九州沖縄農研
研究資料

Mem.Natl.Agric.
Res.Cent.Kyushu
Okinawa Reg.

ＩＳＳＮ 1346-9185
２００１年１２月

九州沖縄農業研究センター研究資料

第89号

温暖地畑のかんがい用水量に関するデータ集（Ⅳ）
－ 南薩畑地かんがい事業地区の水需要 －

MEMOIRS OF THE NATIONAL AGRICULTURAL RESEARCH CENTER
FOR KYUSHU OKINAWA
REGION

NO.89, Dec.2001

National Agricultural Research Center For Kyushu Okinawa Region
Nishigoshi,Kikuchi,Kumamoto Prefecture,861-1192 Japan

独立行政法人　農業技術研究機構
九州沖縄農業研究センター

熊本県菊池郡西合志町

九州沖縄農業研究センター研究資料　第89号

所　　長　　古　川　嗣　彦

編　集　委　員

委員長　柴　田　正　貴

委　員　住　吉　　正　（平成13年4月～9月）

平八重　一　之　（平成13年10月～）

倉　知　哲　朗

楠　田　　宰

深　澤　秀　夫

梶　　雄　次

沖　村　　誠

佐　藤　哲　生

山　本　克　已

和　田　　節

山　下　昭　弘

ま え が き

九州農業試験場は平成13年4月1日をもって「独立行政法人農業技術研究機構　九州沖縄農業研究センター」として新しく発足いたしました。

九州農業試験場では「九州農業試験場研究資料」を1952年に創刊以来、2001年3月までに、通算して第88号の発行を行ってまいりました。このたびの独立行政法人化に伴い、研究資料の名称は「九州沖縄農業研究センター研究資料」となりますが、これまでの「九州農業試験場研究資料」を継承して、刊行目的を「研究成果の公表を目的とする研究報告以外の調査報告、ほん訳、文献集等の公表」とし、号数につきましても第89号からの発行としてまいります。

これまで同様に皆様のご愛読をよろしくお願いいたします。

平成13年12月

九州沖縄農業研究センター

編集委員長　柴　田　正　貴

温暖地畑のかんがい用水量に関するデータ集（Ⅳ）
－南薩畑地かんがい事業地区の水需要－

目　　次

要　旨 …… 1
1．はじめに …… 1
2．畑地かんがい事業地区の概況とデータ整理方法 …… 2
　1）南薩地区の畑地かんがいの概況
　　（1）気象・地形の概況
　　（2）南薩畑地かんがい事業区の配水システムと農業概況
　2）データの整理・解析方法
3．南薩地区の水需要の実態解析 …… 4
　1）南薩地区全体の耕地利用状況について
　　（1）耕地利用の変遷
　　（2）作物収量の変遷
　　（3）干ばつによる作物減収度の評価
　2）南薩地区全域のかんがい用水量の変化
　　（1）かんがい用水量の変遷
　　（2）降水量の変化
　　（3）幹線別の耕地利用
　3）異常気象年における南薩地区全域のかんがい用水量の旬別変化
　4）異常気象年における幹線区別のかんがい用水量の旬別変化
　5）1998年の干ばつ年における幹線別のかんがい用水量の季節変化
4．考　　察 …… 12
　1）かんがい用水量と気象要素の関係
　2）茶樹の凍霜害防止用水量の推定
　3）干ばつ時のかんがい用水量の推定
5．おわりに …… 16
引用文献 …… 16
Summary …… 18
Appendix 1．南薩地区内の指宿市・枕崎市の月別降水量データ …… 23
Appendix 2．南薩地区内枕崎市の月別湿面蒸発散量・実蒸発散量・純放射量データ …… 25
Appendix 3．南薩地区の月別畑地かんがい用水量データ …… 28
Appendix 4．南薩地区のかんがい用水量に関する累年データ集 …… 29
　1）南薩地区全域のかんがい用水量の日別データ …… 30
　2）指宿幹線区の日別畑地かんがい用水量データ …… 42
　3）山川幹線区の日別畑地かんがい用水量データ …… 54
　4）開聞幹線区の日別畑地かんがい用水量データ …… 66
　5）枕崎幹線区の日別畑地かんがい用水量データ …… 78
　6）知覧幹線区の日別畑地かんがい用水量データ …… 90

温暖地畑のかんがい用水量に関するデータ集（Ⅳ）
－南薩畑地かんがい事業地区の水需要－

大場和彦・鈴木義則[1)]・黒瀬義孝・丸山篤志

（2001年7月19日受理）

要　旨

大場和彦・鈴木義則・黒瀬義孝・丸山篤志（2001）温暖地畑のかんがい用水量に関するデータ集（Ⅳ）－南薩畑地かんがい事業地区の水需要－．九州沖縄農研研究資料89：1-101

1967年に完工した畑主体のかんがい地区を代表する笠野原畑地かんがい事業区から17年後の1984年に新しく事業が完工した。鹿児島県南薩畑地かんがい事業地区における1986年度から1999年度に至る水需要の実態解析をするとともに，かんがい用水量のデータベース化を行った。同地区の耕地利用率は，1970年の150.4%から1998年の103.7%で減少傾向にある。耕地利用状況は，稲作と麦作は減少傾向にあるが，野菜や工芸作物類は1970年に比べて約2倍と大きな増加である。基幹作物のカンショは33.5%から減少したが，現在は20%を占め横ばい状態である。飼肥料作物は僅かな増加で，果樹や雑穀類は変化が小さい。畑地かんがい用水量は最小値が1987年の55.7㎜/year，最大値が1994年の251.8㎜/yearで，この期間の平均値は111.9㎜/yearである。1998年における南薩地区全域のかんがい用水量の時期別変化は3～4月上旬にかけて4本のピークがみられ，それ以降0.2～0.4㎜/dayの範囲で推移し，連続干天が始まった時から上昇し，最大1.6㎜/dayのピークが現れた。1998年の干ばつ年における南薩地区と笠野原F1地区を比較すると，非かんがい期の水需要は大きな違いがみられないが，かんがい期は3月上旬から4月上旬のピークの出現が一致した。春夏作栽培以降，南薩地区より笠野原F1地区が高いレベルの水使用であり，7月上旬の連続干天時におけるピーク時の変化は一致しているが，用水需要のレベルは笠野原F1地区がかなり高い。幹線別の水需要はカンショ・野菜栽培主体の指宿・山川・開聞幹線区の需要パターンが類似しており，茶樹栽培主体の枕崎幹線区と知覧幹線区が似たパターンを示した。枕崎・知覧幹線区における茶樹の凍霜害防止用水利用量は約2.0～4.0㎜/hrで，実験的に得られている凍霜害防止用水量とほぼ一致した。南薩地区の幹線別の干ばつ時における気象要素からかんがい用水量と推定する式を求め，重相関係数の高い推定式が得られた。

キーワード：畑地かんがい用水量，連続干天日数，干ばつ，作物減収度，凍霜害防止用水。

1．はじめに

「水は生命の源である」といわれるように，水は植物の生育ばかりでなく，都市や工業活動の成立にも不可欠であり，健康な人間生活を確保し，経済活動を円滑にするために欠くことのできない貴重な資源である。地球上に存在する水の総量は約14億㎥で，このうち淡水量は約3600×10⁴㎥で，水の総量の僅か2.6%である。比較的短時間に循環している淡水量は約1100×10⁴㎥で，全淡水量の約30%であり，残りは極地の氷床や地下に閉じこめられた水である（Pielou,1998：Sandra,2001）。また，地球上での食糧生産の40%はかんがい農地で生産されており，この割合はさらに増加すると考えられるが，世界における1人当たりのかんがい面積の推移は1800年が0.008ha，1900年が0.027ha，1961年以降が0.045ha前後，1996年が0.046haで，その伸びは僅かである（Howell,2001：レスター,R,ブラウン編著,2001）。

一方，我が国に目を向けると，2000年度の水資源白書（国土庁長官官房水資源部編,2000）によれば，1975～1997年の我が国における水使用量実績の

九州沖縄農業研究センター環境資源研究部気象特性研究室：〒861-1192　熊本県菊池郡西合志町須屋2421
1）九州大学

変化は約850～894億㎥/yearの範囲で大きな変動はみられない。その中で，1997年の農業用水使用量は取水量ベースで約589億㎥/yearで，そのうち水田かんがい用水量が94.6%，畑地かんがい用水量が約4.6%，畜産等雑用水量が約0.8%である。水田用水量は水田面積が生産調整により減少しているものの，用水路の水位確保のため需要量の減少につながらない場合もあるほか，水田の汎用化に伴う用水量の増加や農村の都市化に伴う用水の水質悪化による反復利用率の低下で横ばい状況である。さらに，畑地かんがい用水量はかんがい施設面積が増加していることやハウス等の施設園芸に係わる用水需要が着実に伸びており，その普及に伴い冬季の水需要が増加していることが指摘されている（国土庁長官官房水資源部編,2000）。

このような状況の中で，南九州畑作地域は温暖湿潤なモンスーン気候区に位置しており，その中で大規模な畑地かんがい営農が展開されている。これまでに南九州地域を代表とする笠野原地区（大場ら,1997），綾川地区（大場ら,1998）および一ッ瀬地区（大場ら,2001）の大規模畑地かんがい事業地区について水需要構造の実態解析とかんがい用水量のデータベースを作成してきた。この研究資料シリーズの最終稿として，本研究は，畑主体の畑地かんがい営農が始まって14年程度経過している鹿児島県南薩畑地かんがい事業地区について南薩全域と幹線別の水需要構造の実態変化を解析し，さらにかんがい用水量のデータベース作成を試みたものである。

南薩畑地かんがい事業地区における畑地かんがい用水量に関する研究報告例（中馬,1994：大場ら,2000）は少ない。ここで，この地区の畑主体の水需要実態を知ることは，鹿児島県曽於郡地区，宮崎県内の大淀左岸・右岸畑地かんがい事業地区，都城盆地の農業水利事業および西諸県郡の農業水利計画等の畑地かんがい実施や計画策定の基礎的資料および畑かん営農の進展として重要である。

本資料を取りまとめるにあたって，薩摩半島の衛星画像データを提供していただいた環境資源研究部資源評価研究室主任研究官久保田富次郎氏（現農工研地域資源部），かんがい用水量等の資料提供と調査にご協力頂いた九州農政局南九州地域管理調査事務所，鹿児島県南薩土地改良区事務所の皆様に厚く御礼を申し上げる。また，この研究資料シリーズ作成に対して査読者には貴重なコメントをいただいた。ここに謝意を表します。終わりに鑑み，データの整理・入力等で非常勤職員大場百合子氏の手を煩わした。ここに記して感謝の意を表する。

2．畑地かんがい事業地区の概況とデータ整理方法

1）南薩地区の畑地かんがいの概況

(1) 気象・地形の概況

南薩畑地かんがい事業地区（南薩地区）は，同県内の大隅半島に位置する笠野原畑地かんがい事業地区（通水開始1971年）に比べて新しく施工完成されたところで，通水開始が1986年である。南薩地区は九州の薩摩半島のほぼ最南端に位置し，開聞岳周辺の台地で南北19㎞，東西25㎞の範囲に広がり，2市4町（指宿市，枕崎市，山川町，頴娃町，開聞町，知覧町）にまたがっている。この地区は，年平均気温17.8℃，年降水量2,139㎜，年間日照時間1,909時間（気象庁編,2001）の温暖湿潤な気候と無霜地帯が存在するところで，西九州海洋型気候区に属する。しかし，この地域は6月から9月にかけて梅雨・秋雨前線による集中豪雨と少雨による干ばつや台風の接近・上陸の発生頻度が高いところであり，気象災害を頻繁に被る地域で農業生産は不安定である。

Fig.1に1997年5月30日に撮影されたランドサット（衛星データ所有：宇宙開発事業団，衛星データ配布：（財）リモートセンシング技術センター）からみた南薩地区を含む薩摩半島の土地利用状況図を示す。図の左側と下部が東シナ海，右側が錦江湾に囲まれて，暖流の黒潮の影響を受けた温暖な地域である。この中で，図上部右側は鹿児島市の市街地（赤紫部），左側が加世田市街地で，下部の沿岸に面した丸い緑色の円形部分は開聞岳で，その上部の深青色の大小の円形が，それぞれ池田湖と右が鰻池で，その上部右側が指宿市街地である。図中に示す緑部は山間森林地域で，ピンク色部が畑地であり，南薩かんがい地区は下部側の太平洋沿岸部に位置する標高が150m以下の畑地について畑地かんがいを実施したものである。この地域は第3紀後期更新世火砕流堆積物（明瞭な火山群を形成する中期更新世ー完新世安山岩・石英安山岩質火山岩・火砕岩）に始ま

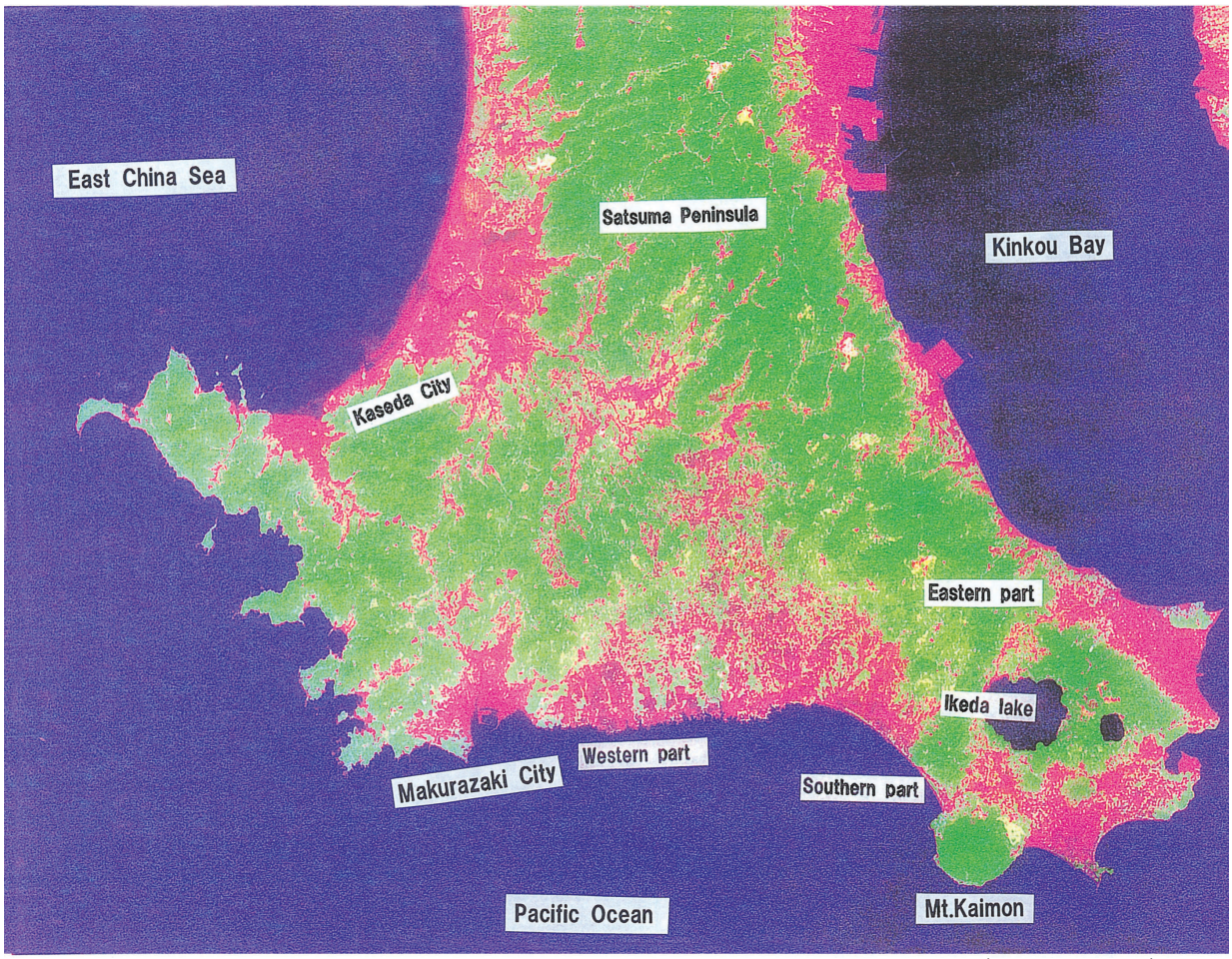

Fig.1　View of upland irrigation area at Nansatsu district looked from satellite（30, May, 1997）

り，現世まで継続している火山活動によって噴出した火成岩類から成る台地で，小規模な火山カルデラが多いので，地形・地質が複雑である（内嶋・勘米良ら編,1995）。

この地区の中で，東部地域（指宿市）はカルデラやスコリア丘が大部分を占め，東側には扇状地および沖積地が広がっており，低地には池田カルデラ形成時に噴出したシラスが堆積している。南部地域（山川町・開聞町）は標高20～50mの丘陵地で，開聞岳の溶岩類・火山放出物が互層となって堆積している。西部地域（枕崎市・頴娃町・知覧町）は表層2～5mにわたる新しい火山灰に覆われ，特に中央部から東部にかけてコラ層が形成されている。

(2) 南薩畑地かんがい事業区の配水システムと農業概況

南薩地区はFig. 1 にみられるように大きな河川もなく水源が乏しいため大規模な畑地かんがい計画が遅れていたが，1970年頃からその計画が実施され，池田湖が調整池機能の役割を持つ形で計画された。池田湖は集水流域1,234ha，水面積1,062ha，水深230m，水面標高64～66mの貯水池である。かんがい用水は池田湖の水位が62m～66m範囲で利用し，かんがい利用水深4mでもって年間3,000万m^3の用水量を確保するため，流域外の馬渡川，高取川，集川の3河川の余剰水を池田湖に導入して貯水する方法で行われている。かんがい配水システム図をFig.2に示した。

畑地かんがいの用水配分は，地域を3団地（西部・南部・東部）に分ける。用水は各団地対象地区に池田湖の揚水機場（西部第1揚水機場（Pw）：枕崎市・頴娃町・知覧町；F1～F3，南部揚水機場（Ps）：山川町・開聞町；F1～F2，東部揚水機場（Pe）：指宿市；F1）からポンプで揚水し，付近の調圧水槽またはファームポンドまで圧送して，各圃場に自然圧流下または加圧により配水するシステムである。末端圃場のかん水はスプリンクラーにより散水かんがいを行う方法である。かん水のローテーションブロック単位は6haで，1回のかん水量は東

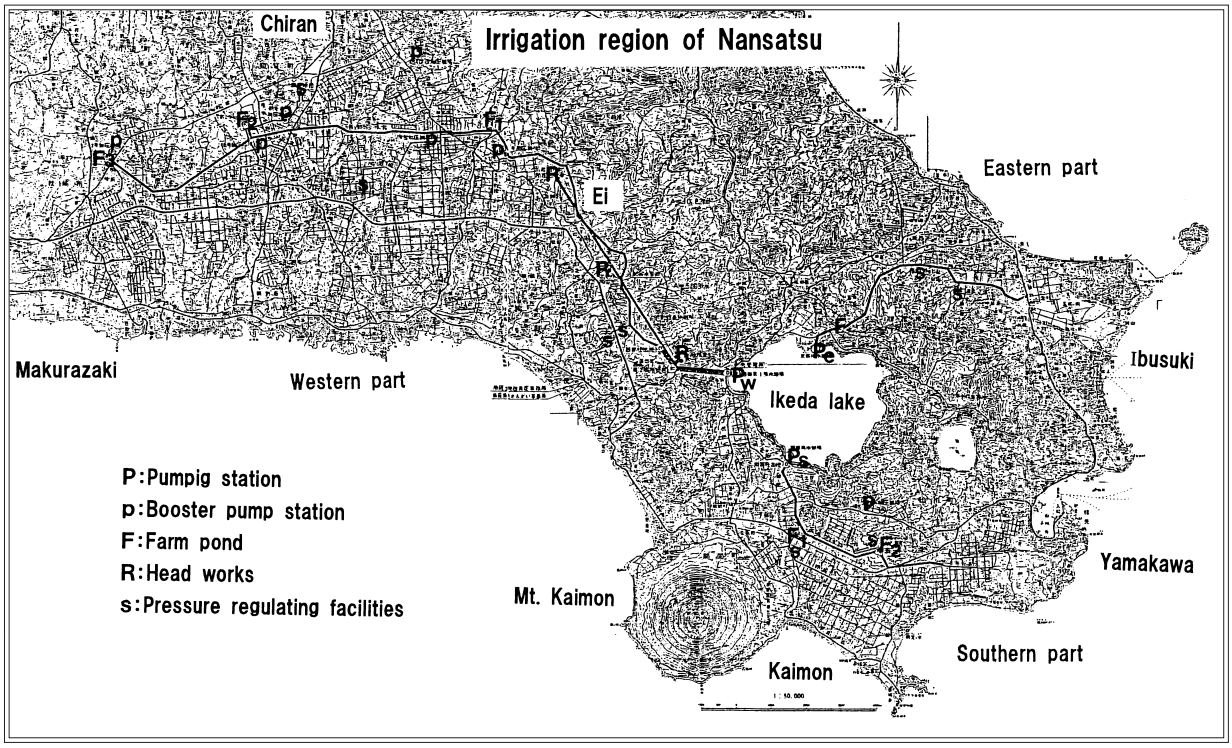

Fig.2　Illustration of irrigation system at Nansatsu district

部・西部団地が48㎜（保水能力40㎜），南部団地が32㎜（保水能力25㎜）である。

この地区全体の畑地かんがい営農のための重点作物および営農は，温暖な気候を利用して，野菜類ではダイコン，エダマメ，サヤエンドウ，ソラマメ，実エンドウ（グリンピース）など，花卉・花木類ではヤシ，ゴム，ドラセナ，ストックグラジオラス，菊など，特用作物はタバコ，茶，畜産では肥育牛，生産牛となっている。

2）データの整理・解析方法

南薩地区の全域と各分水局別のかんがい用水量データは，南薩土地改良区事務所に保存されている用水管理日報（㎥/day）を用いた。データの期間は1985年4月～1999年3月である。かんがい地域全域および各分水局別の日かんがい用水量の算出は，受益面積が工事年度別に変化しているので，前年度の工事施工終了時の全域と各幹線別の受益面積で日かんがい用水総量を除してかんがい水深（㎜/day）として求めた。

解析に必要なかんがい用水量に関係する気象情報は，南薩地区周辺に位置するアメダス（AMeDAS）観測所の指宿（北緯：31°14.8′，東経130°38.3′，海抜5m），加世田（北緯：31°24.8′，東経：130°19.7′，海抜：9m）と枕崎測候所（北緯：31°16.1′，東経：130°17.7′，海抜30m）のデータを使用し，鹿児島県気象月報（鹿児島地方気象台刊）を利用した。湿面蒸発散量と実蒸発散量の算出は，MortonのCRAEモデル（Morton,1983），基準蒸発散量はFAOの改良ペンマン法（Doorenbos and Pruitts,1975）を用い枕崎市の気象データから求めた。各種作物の栽培面積と作物収量，耕地面積等のデータは，鹿児島県農林水産統計年報第34次～46次（1986～1998年）までを使用した。全域と幹線別用水量のデータベースは，市販ソフトウェアエクセルver.7を利用して作成した。統計処理に関係する解析は，市販ソフトウェアHALBAU-Ver.4を用いて行った。

3．南薩地区の水需要の実態解析

1）南薩地区全体の耕地利用状況について

（1）耕地利用の変遷

南薩土地改良区内のかんがい地域における作物別作付率の調査は定期的に実施されていないので，ここでは鹿児島県農林水産統計年報資料による耕地利用状況を調査した。南薩地区は1998年現在，対象となる2市4町の耕地面積が12,649haで，そのうち水田が1,208ha，普通畑が7,554ha，樹園地が3,641haであ

り，畑地率が90.5%と極めて高い畑作地域である。かんがい受益面積は，畑地が主体のかんがいで1998年現在5,881.4haで，畑地面積11,448haの約51.4%を占める。この地区全体の耕地利用状況の変遷をFig.3に示した。

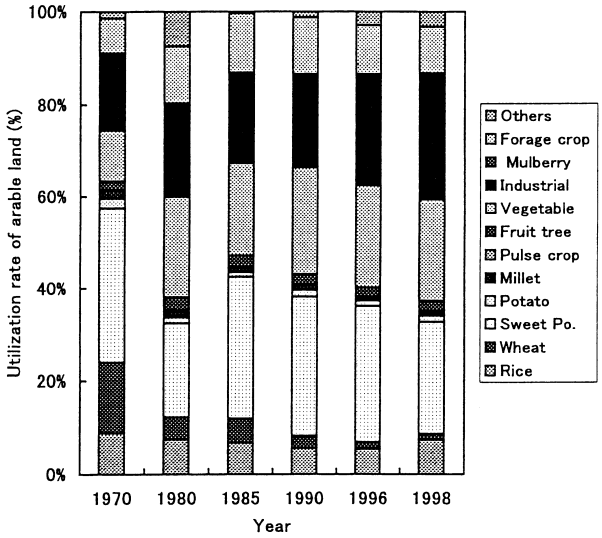

Fig.3　Variation of the utilization rate of arable land in irrigation area of Nansatsu district

この地区の耕地利用率は1970年155.4%，1980年118.6%，1990年116.3%，1998年103.7%と年次とともに減少しており，1955年代前半をピークにそれ以降麦類を中心とした水田裏作の減少に加え，1970年以降の水田の不作付地の急増から大幅な低下を続けた。1998年の値は全国平均値94.1%より大きく，九州平均値103.6%とほぼ同程度である。耕地利用の作物別内訳をみると，夏作の稲類が1970年の8.8%をピークに，1996年には5.4%と減少傾向にある。冬作の麦類は1970年の15.1%をピークに，それ以降は減少傾向で，最小が1998年の1.2%である。この地区の基幹作物であるカンショは1970年の33.5%を最大に，最小が1980年の20.1%で，1985年から1998年では24.0%から30.6%と大きな変動はみられない。露地栽培や施設栽培の野菜類では1970年が11.0%の最小であったが，温暖な気候を利用した作物導入により栽培が徐々に増加して，1998年は22.0%となっている。特に，この地域では工芸作物類（タバコ，茶樹）が1970年の16.4%から1998年の27.6%と著しく増加しているが，その大部分は茶樹が占めている。また，果樹類は1970年の2.1%から1998年の2.2%の間で大きな変化はなく，飼肥料作物類（注：鹿児島県統計年報上での分類で，飼料作物と緑肥作物を含む）は1970年の7.5%から1998年の9.9%で僅かな増加となっている。春植バレイショ，雑穀類及び豆類はそれぞれ1.4%，0.8%及び0.2%で，大きな変化はみられない。

したがって，この地域の畑作の基幹作物であるカンショでは大きな変化はないが，野菜・工芸作物類の作付増加が著しいことが特徴である。

(2) 作物収量の変遷

南薩地区に含まれる指宿市，山川町，頴娃町，開聞町，知覧町および枕崎市の主要な作物について，畑地かんがい営農が始まった1986年から1998年までの作物収量の平均値と変動係数を求めた結果をTable 1に示した。上記地区の畑地に占めるかんがい面積比率は1998年現在，指宿市48.0%，山川町65.6%，頴娃町58.5%，開聞町83.1%，知覧町38.9%お

Table 1　Mean yield and variation coefficient on vegetable crops of irrigation area in main canal of Nansatsu district

Crop	Sweet Po.		Potato		Taro		Radish	
Name/Factor	Mean	CV(%)	Mean	CV(%)	Mean	CV(%)	Mean	CV(%)
Ibusuki	25.48	12.82	12.02	13.74	11.81	9.96	49.35	6.91
Yamakawa	21.4	13.26	14.79	14.11	10.61	4.49	62.56	7.87
Ei	26.17	11.94	21.52	12.19	12.93	11.07	65.93	10.45
Kaimon	28.31	10.59	19.2	17.3	12.76	21.55	54.32	7.36
Makurazaki	26.55	15.56	15.78	8.3	8.3	18.43	44.7	13.17
Chiran	26.95	16.69	13.08	16.65	9.06	18.99	54.64	14.82

Crop	Carrot		Chinese C.		Cabbage	
Name/Factor	Mean	CV(%)	Mean	CV(%)	Mean	CV(%)
Ibusuki	35.11	8.96	27.09	7.07	37.01	6.37
Yamakawa	48.49	6.84	30.59	10.95	34.63	8
Ei	45.89	6.21	31.05	8.71	37.16	5
Kaimon	39.75	15.93	34.58	9.52	38.29	9.79
Makurazaki	35.85	19.08	31.03	5.56	28.3	10.69
Chiran	26.05	16.15	27.23	11.43	27.03	6.23

Note：Mean is mean yield of crop（ton/ha）and CV（%）is coefficient of variation.

Table 2　Ratio of yield decrease of upland crops under drought condition

Sweet Po.						
Year	Ibusuki	Yamakawa	Ei	Kaimon	Makurazaki	Chiran
1963	0.187	0.03	0.169	0.272	0.305	0.324
1967	0.344	0.232	0.295	0.533	0.363	0.354
1977	0.154	0.028	0.152	0.234	0.271	0.291
1978	0.177	0.126	0.192	0.275	0.302	0.342
1994	0.077	0.134	0.07	0.159	0.064	0.039
1998	0	0.071	0	0	0	0
Taro						
Year	Ibusuki	Yamakawa	Ei	Kaimon	Makurazaki	Chiran
1977	0.03	0	0.27	0.4	0.117	0.182
1978	0.083	0.028	0.304	0.424	0.394	0.364
1994	0.321	0.067	0.328	0.55	0.25	0.212
1998	0.064	0.083	0	0	0	0.091

よび枕崎市34.9%であり，各地区のかんがい営農が占める比率はかなり高い値である。この地区において畑作の基幹作物であるカンショでは，1986～1998年における単位面積当たり平均収量の最大は開聞町の28.31ton/haで，最小が山川町の21.24ton/haである。サトイモでは平均収量の最大は頴娃町の12.93ton/haで，最小が枕崎市の8.30ton/haである。カンショの値は一ッ瀬地区で求めた収量より高い値を示したが，サトイモでは小さかった。カンショの変動係数は最小が開聞町の10.6%，最大が知覧町の16.7%であり，サトイモの変動係数は最小が山川町の4.5%，最大が開聞町の21.6%である。

また，同地区内での市町村別バレイショ，ダイコン，ニンジン，ハクサイおよびキャベツの平均収量は，それぞれ12.0～21.5ton/ha，44.7～65.9ton/ha，26.1～48.5ton/ha，27.19～34.6ton/haおよび27.1～38.3ton/haの範囲である。また，変動係数はそれぞれ12.0～21.5%，6.9～14.8%，6.2～19.1%，5.6～11.4%および5.0～10.7%で，同期間での一ッ瀬地区で求めた各作物の値（大場ら，2001）に比べて小さかった。

（3）干ばつによる作物減収度の評価

南薩地区の基幹作物であるカンショの干ばつによる減収度について市町村別単位で計算した結果をTable 2に示した。計算は前報（大場ら,2001）による方法で行った。干ばつ年におけるカンショ収量を調査すると，最大値は開聞町の33.4ton/haから山川町の25.4ton/haの範囲で，その最大値出現は山川町を除くほとんどが1998年の干ばつ年であった。Table 2から，1994年の干ばつ年における作物減収度は知覧町の0.039から開聞町の0.159の範囲であるが，かんがい施設のない時期の干ばつ年1978年では山川町の0.134から知覧町の0.342の範囲となり，1994年に対して干ばつによる減収度は大きな値を示した。また，1967年の西日本地域の大干ばつ年では減収度は山川町の0.232から開聞町の0.533の範囲となり，さらに大きな値を示した。この結果から，かんがい施設導入後では干ばつによる作物減収度は極めて小さく，畑地かんがいが畑作物生産の安定に寄与していることが窺える。

2）南薩地区全域のかんがい用水量の変化

（1）かんがい用水量の変遷

畑地における用水需要は，圃場における消費水量の補給である。作物の生育にとって好適な土壌水分状態を維持するために必要な水のうち，降雨と地下水からの水分上昇を差し引いたものが用水の需要である。1985年4月からかんがい通水が開始されてか

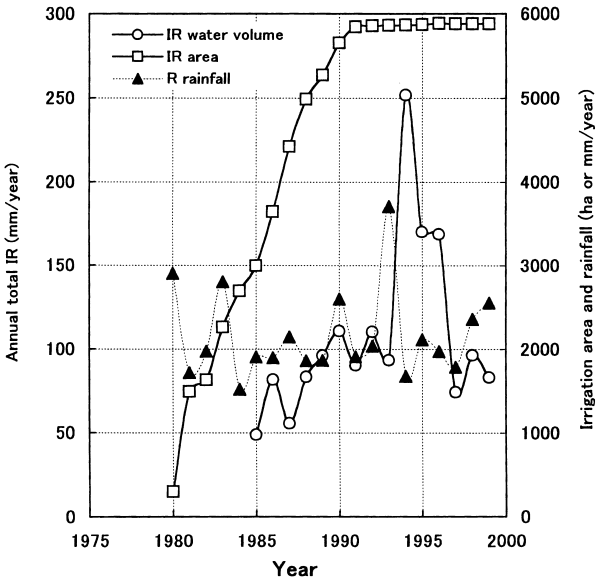

Fig.4　Change in annual amount of irrigation requirement and irrigation area at Nansatsu district

らこれまでの年間かんがい用水量とかんがい受益面積の変遷をFig.4に示した。

受益面積は，工事開始の1980年の301.6haから急激に増加し，1990年には5,656.6haに達し，それ以降は僅かな増加で，1997年で5,881.4haである。計画受益面積は，6,072.0haで，達成率は96.9%である。使用した年間かんがい用水量は，最小値が1987年の55.7㎜/yearで，最大値が1994年の251.8㎜/yearであり，この期間の平均値は111.9㎜/year，変動係数46.2%である。この値は，畑主体のかんがい地区である同県内笠野原畑地かんがい地区の年平均用水量に比べて約1/8で，極めて少ない状況である。しかし，笠野原地区も通水開始から10年ぐらいはかんがい用水の使用量もほぼ同程度の低位水準の推移であったが，1978年以降の使用量は降雨の多少と畑地かんがい営農の発展と相まって使用量が大きく増減している状況である（大場・小林，1988）。

通水後から現在までの月別かんがい用水量データをAppendix-3に掲げた。月別かんがい用水量の平均値は，最大値が3月の14.5㎜で，続いて7月の13.1㎜，最小値が1月の4.9㎜であった。また，月別かんがい用水量の変動係数は各月ともかなり大きな値を示した。

(2) 降水量の変化

畑地は降雨を水供給源としているため，畑地かんがいは降水量に密接に関係している。そのため，1976年以降の月間降水量のデータをAppendix-1に示した。通水後の期間における年降水量は，指宿市では最大値が1993年の3,572㎜/yearで，最小が1997年の1,828㎜/yearであり，枕崎市では最大が1993年の3,711㎜/yearで，最小が1994年の1,676㎜/yearで両地点とも最大と最小では約2倍の開きがある。この期間内における年降水量の平均値と変動係数は指宿市が2417.7㎜/year，17.9%で，枕崎市が2196.5㎜/year，22.3%である。また，Appendix-2に示すようにMortonモデルによる枕崎市の年間の実蒸発散量の平均値と変動係数は，831.5㎜/year，6.0%であった。

夏作における作物へのかんがい補給水として利用する場合が最も多く生ずる7月と8月の月降水量が100㎜以下となった発生回数は，指宿市で7月が1回，8月が3回，枕崎市では7月が2回，8月が6回である。特に，梅雨明け後に生ずる干ばつの発生頻度が高いことは著者らの研究（大場・小林，1986）で示されている。1986年から1998年までの連続干天日数の出現をみたのがTable 3である。連続干天日数をみると，梅雨期明けの7月から8月にかけての出現が多く，1986年7月25日～8月18日，1994年6月25日～7月19日のように25日間というかなり長い連続干天日数の出現頻度が高い。また，10月から11月の秋季から初冬にかけての連続干天日数の出現も多くなっている。近年，少雨の出現頻度が高くなっていることが，気象庁異常気象レポート（気象庁編,1999）で報告されており，それを裏付けている。今後，CO_2上昇に伴う地球温暖化の現象が異常気象として局地的に高い頻度で現れてくるものと考えられる（Parry,1990）。

Table 3 Frequency of continuous drought days in Nansatu district

Year	Period of drought day	Number of day	Rainfall（㎜）
1986	July.25 ～ Aug.18	25	1.0
	July.25 ～ Aug.27	34	11.0
1988	June.30～ July.15	16	5.0
	Sept.25～ Nov.15	52	19.0
1989	July.11 ～ July.25	15	0.0
1990	July.14 ～ July.30	17	2.0
	Oct. 14 ～ Nov. 2	20	9.0
1992	July.16 ～ Aug. 6	22	6.0
	Aug.26 ～ Sept.13	19	4.0
1994	June.25～ July.19	25	0.0
	Aug.25 ～ Aug.26	13	7.0
	Aug.28 ～ Sept.17	21	9.0
	Oct. 13 ～ Nov.14	33	3.0
1995	July. 7 ～ July.23	17	2.0
	July. 7 ～ Aug.10	35	11.0
	Sept. 6 ～ Sept.22	16	0.0
	Oct. 8 ～ Oct. 28	21	0.0
	Dec. 9 ～ Dec.31	23	6.0
1996	May. 9 ～ May.27	19	1.0
	July.19 ～ Aug.10	23	1.0
	Sept. 2 ～ Sept.24	23	1.0
	Dec.18 ～ Dec.31	14	0.0
1997	May.17 ～ May.28	12	0.0
	July.19 ～ Aug. 1	14	0.0
	Aug.12 ～ Sept. 4	24	4.0
	Oct. 3 ～ Nov.12	40	8.0
1998	June.24～ July.14	21	0.0
	Aug. 3 ～ Aug.24	21	7.0
	Aug.26 ～ Sept. 5	11	2.0
	Dec. 1 ～ Dec.31	31	7.0

(3) 幹線別の耕地利用

畑地かんがい用水の水需要と作目は密接に関係しているので，1998年における幹線別の耕地利用について調べた。その結果をFig.5に示した。指宿市（指

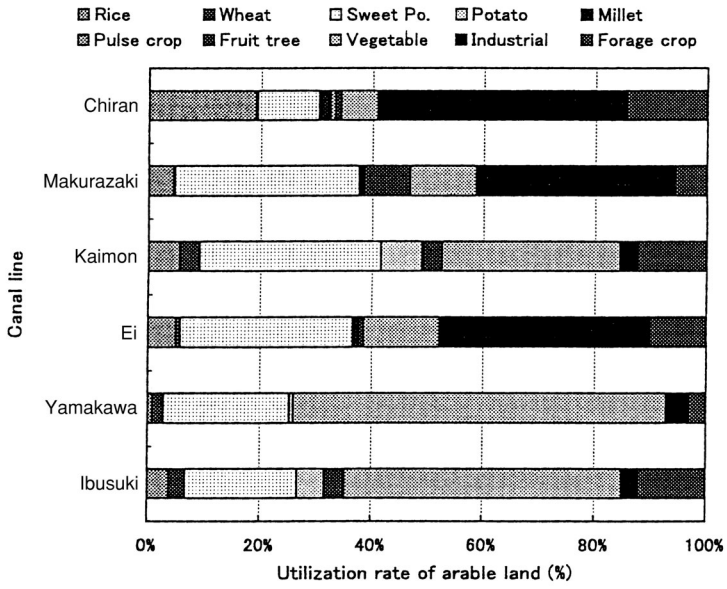

Fig.5　Variation of utilization rate of arable land in defferent main canal line of Nansatsu

宿幹線区）はこの地区の中で耕地利用率が85.4%と一番低く，野菜類が40.0%を占め，次いでカンショの16.0%である。山川町（山川幹線区）は野菜類の72.2%とカンショの24.2%で大部分を占めている。頴娃町は工芸作物が38.7%，カンショが31.6%，野菜類が14.1%，飼肥料作物が10.4%である。開聞町（開聞幹線区）は耕地利用率が144.0%と一番高く，カンショが48.4%，野菜類が47.8%，飼肥料作物が18.6%である。枕崎市（枕崎幹線区）は工芸作物が33.2%，カンショが30.8%，果樹類が11.2%を占めている。知覧町（知覧幹線区）は工芸作物が41.4%，稲類が17.7%，飼肥料作物が13.5%，カンショが10.2%である。

このように，指宿市，山川町と開聞町は露地・施設等の野菜栽培主体の地域であり，頴娃町，知覧町と枕崎市は茶を主体とする工芸作物栽培の地域である。

3）異常気象年における南薩地区全域のかんがい用水量の旬別変化

通水後から現在までにおける全域と主要幹線別の日かんがい用水量データをAppendix-4に示す。データ集は電子情報（フロッピーまたはMOディスク）としてデータベース化している。

冷夏・多雨・寡照な1993年と高温・少雨・多日照な1994年を代表とする異常気象年を対象にして，かんがい用水量の旬別平均値の変化をFig.6中段に示した。1993年の1～6旬までは0.2～0.3㎜/dayで推移し，7旬から11旬までの間で1.4㎜/dayピークが出現し，その後降水量が多い時期は0.2㎜/day前後とほとんど変化がみられない。しかし，1994年の37旬～50旬（1月上旬～5月中旬）までも同様で0.2㎜/dayで推移し，53旬（6月中旬）でピークが現れ，それ以降は降雨の多少により変動が著しいが，降雨が少ない10月中旬の65旬で最大2.8㎜/dayのピークが出現している。1993年の7～11旬のピークは凍霜害防止用水によるもので，1994年の10月の変動は冬作の露地や施設野菜の移植期および定植期による補給かんがいと考えられる。なお，南薩地区全域の中で防霜地区の面積は446.6haで，全体の7.5%を占め，対象地区は頴娃町，知覧町と枕崎市である。

4）異常気象年における幹線区別のかんがい用水量の旬別変化

南薩地区のかんがい用水量月報には指宿・山川・開聞・知覧・枕崎幹線区としてかんがい用水配分が区分されている。その幹線別の水需要の変化をFig.6に示した。前述の南薩地区全域に比べてかんがい用水量の値と変化は大きい。Fig.6上段の指宿幹線区と開聞幹線区の畑地かんがい用水量は，1993年では両者には僅かな違いがみられ，0.2～1.0㎜/dayの範囲で推移し，開聞幹線区では水需要のピークの変化がみられる。1994年では4月下旬の48旬まではほぼ同様な値で推移しているが，49旬以降は上下変動が大きく，5月上旬（49旬）以降と7月上旬（56旬）のピーク時が開聞幹線区でそれぞれ2.0㎜/day，4.8㎜/

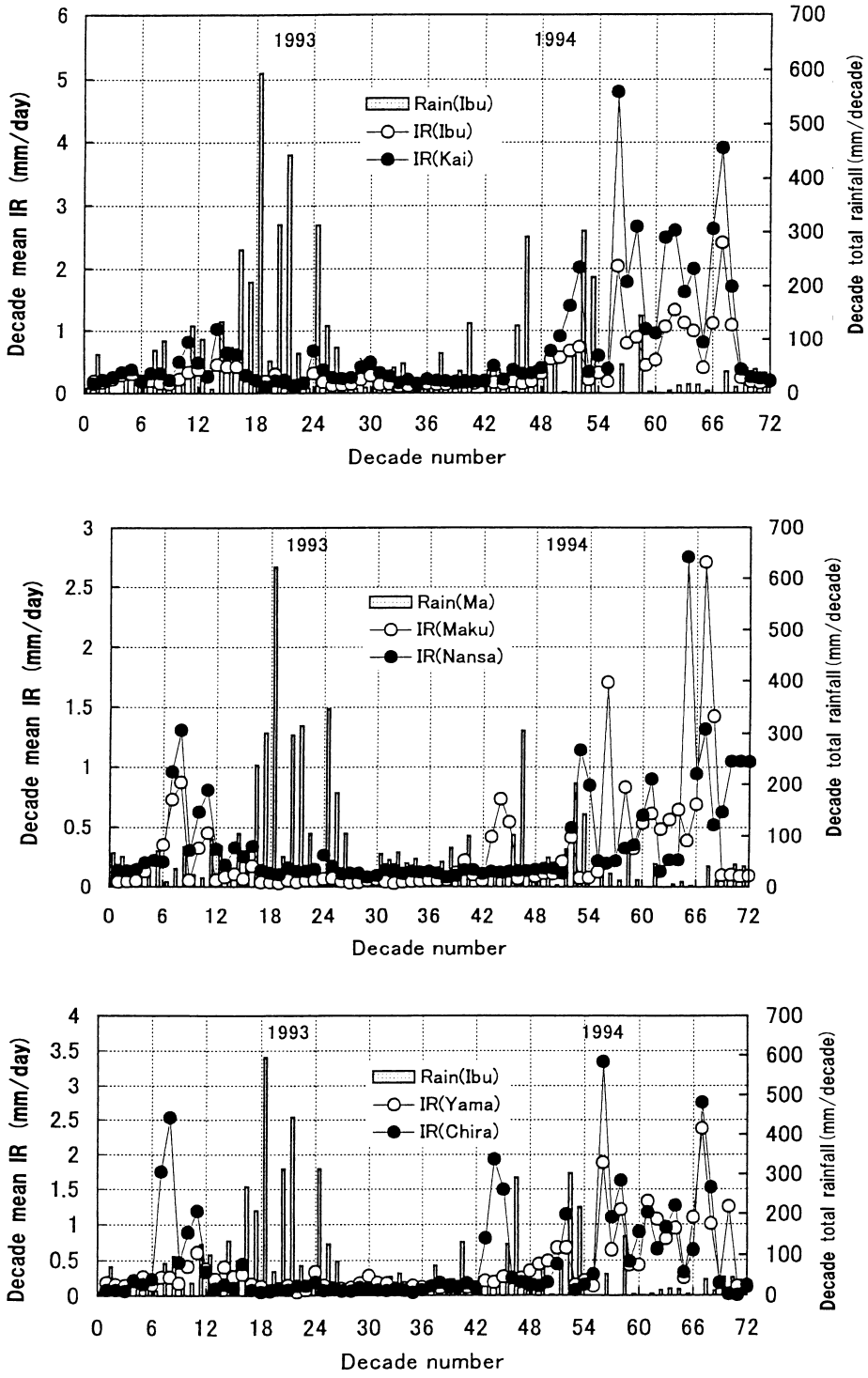

Fig.6　Variation of decade mean irrigation requirement at each line and Nansatsu district

day，指宿幹線区でそれぞれ0.8㎜/day，2.4㎜/dayである。使用水量が上昇した時期は両幹線区ともカンショ，野菜等の夏作の補給水への利用と考えられる。また，9月以降の少雨による水需要のピークが出現し，土壌水分減少に伴う補給水への利用と考えられる。

一方，Fig.6下段に示す山川幹線区と知覧幹線区をみると，1993年の知覧幹線区はかんがい用水量が7旬から1.8㎜～2.5㎜/dayの上昇がみられ，12旬以降（3月上旬）からは極めて小さい用水量0.1㎜/dayで推移している。1994年の場合も同様で同時期に水需要のピークがみられ，56旬以降はピーク時が3.4㎜/dayで，降水量が少ない期間は1.0㎜/dayで推移している。また，山川幹線区では7旬でピークの出現がなく，知覧幹線区とは異なった変化を示し，降雨の多い時期は知覧幹線区より山川幹線区がわずかに高

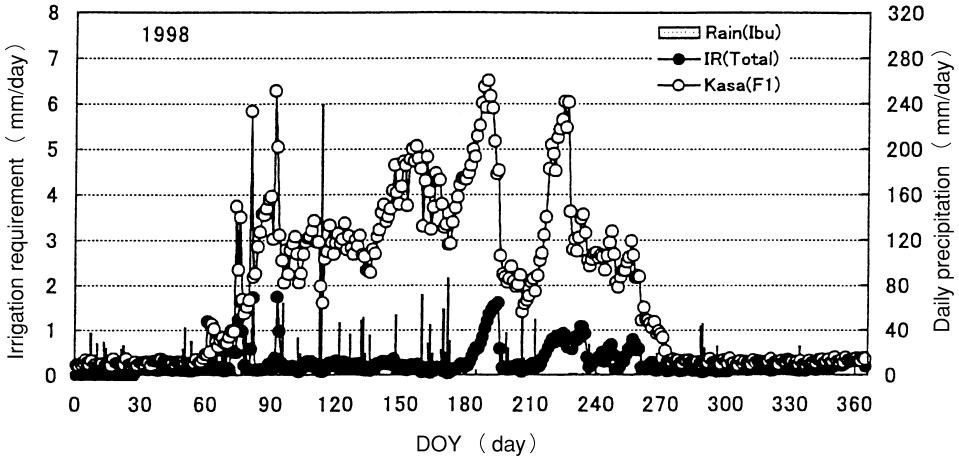

Fig.7　Comparison of the daily variation of irrigation requirement at F1 irrigation are of Kasanohara and Nansatsu district under drought condition

い値を示した。また，1994年では山川幹線区は43旬以降のピークがなく，55旬以降の用水の変動が0.5～3.5㎜/dayの範囲で知覧幹線区がわずかに高く推移した。前者のピークの違いは茶樹の晩霜による凍霜害防止用水の有無に関係していると思われる。また，この両幹線区は笠野原F1地区での茶樹の晩霜による凍霜害防止用水の出現より早く現れている。

５）1998年の干ばつ年における幹線別のかんがい用水量の季節変化

1998年は南九州地域において降雨が少なく，干ばつ年となった。畑作中心のかんがい地区の南薩地区全域と笠野原F1地区における水需要の日別季節変化をFig.7に示した。南薩地区全域と笠野原F1地区における水需要には大きな違いがみられる。非かんがい期間の10月中旬から2月下旬までは，南薩地区が0.2～0.5㎜/day範囲でF1地区に比べて大きな違いはみられないが，3月上旬から用水の上昇が始っており，その用水レベルがかなり異なる。3月上旬からの笠野原F1地区のピークは南薩地区のピークと一致し，茶樹の凍霜害防止用水への需要と考えられる。また，南薩地区の6月下旬の上昇傾向は笠野原F1地区の上昇傾向とほぼ同じ形態を示している。その値は，笠野原F1地区が6.6㎜/dayで，南薩地区が1.7㎜/dayである。

干ばつ年における日別用水量が幹線別でどのように変化するかを調べた。1998年の幹線別のかんがい用水量の日別推移をFig.8（A,B）に示した。指宿幹線区と山川幹線区では4月まで0.3～0.5㎜/day範囲で推移しているが，5月下旬頃に1.0㎜/day前後の上昇がみられる。干天日数が継続した6月下旬からの用水量は増加し，指宿幹線区の最大が2.5㎜/dayで，開聞幹線区の最大が4.4㎜/dayであり，連続干天日数が途切れた7月中旬以降から減少した。再度，連続干天日数が始まる8月上旬になると用水量の増加がみられ，指宿幹線区では1.3㎜/day，開聞幹線区では3.6㎜/dayのピークがみられた。8月上旬から9月中旬までの変動幅は開聞幹線区の方が指宿幹線区より大きい変動であった。しかし，指宿幹線区と開聞幹線区では12月下旬にそれぞれ0.7㎜/day，1.0㎜/dayのピークが出現している。枕崎測候所の12月の気象は平均気温が平年より1.9℃高く，月降水量は累年最小値を更新した値で8.0㎜/monthであった。

一方，知覧幹線区と枕崎幹線区の変化は3月上旬から4月上旬にかけて4本のピークが出現している。使用用水量がピーク時の最低気温をみると，枕崎測候所で観測した値が3月2日3.6℃，17日3.3℃，23日3.9℃および4月3日3.9℃で，比較的内陸にある加世田アメダス観測所では，それぞれ1.4℃，2.0℃，1.9℃および3.9℃である。茶樹の晩霜害危険温度は葉温が－1.0～－2.0℃とされている（青野,1983）。作物体の表面温度は最低気温よりさらに低く，Fig.9に示すように小麦畑の放射温度計（ミノルタ製：HT-505型）によって測定した葉の表面温度と最低気温の関係で示されるように平均で約2.0℃低い。したがって，これらのピークの用水量は茶樹の晩霜による凍霜害被害発生温度に達しているため，凍霜害防止用水として使用されていることが窺える。そして，6月下旬後半から連続干天が継続している時期

には知覧幹線区で0.4㎜/day，枕崎幹線区で約0.8㎜/dayのピークが出現しており，それ以降9月下旬まで知覧幹線区で0.2～0.1㎜/day，枕崎幹線区で0.4～0.1㎜/dayの範囲で変動し，それ以降は知覧幹線区が0.05㎜/day，枕崎幹線区が0.1㎜/day程度で推移している。両幹線区で12月下旬のピークはみられない。

以上の結果から，指宿幹線区・開聞幹線区ではトンネルやハウスなどの雨除け栽培等の施設栽培と観葉植物栽培がその幹線区全体の2.6～8.5%と多く，知覧幹線区・枕崎幹線区では0.6～1.4%と少ない。指宿幹線区・開聞幹線区は12月の最小降雨に伴って施設や露地野菜・観葉植物の補給水として利用されたため水需要の上昇が起こったものと考えられる。

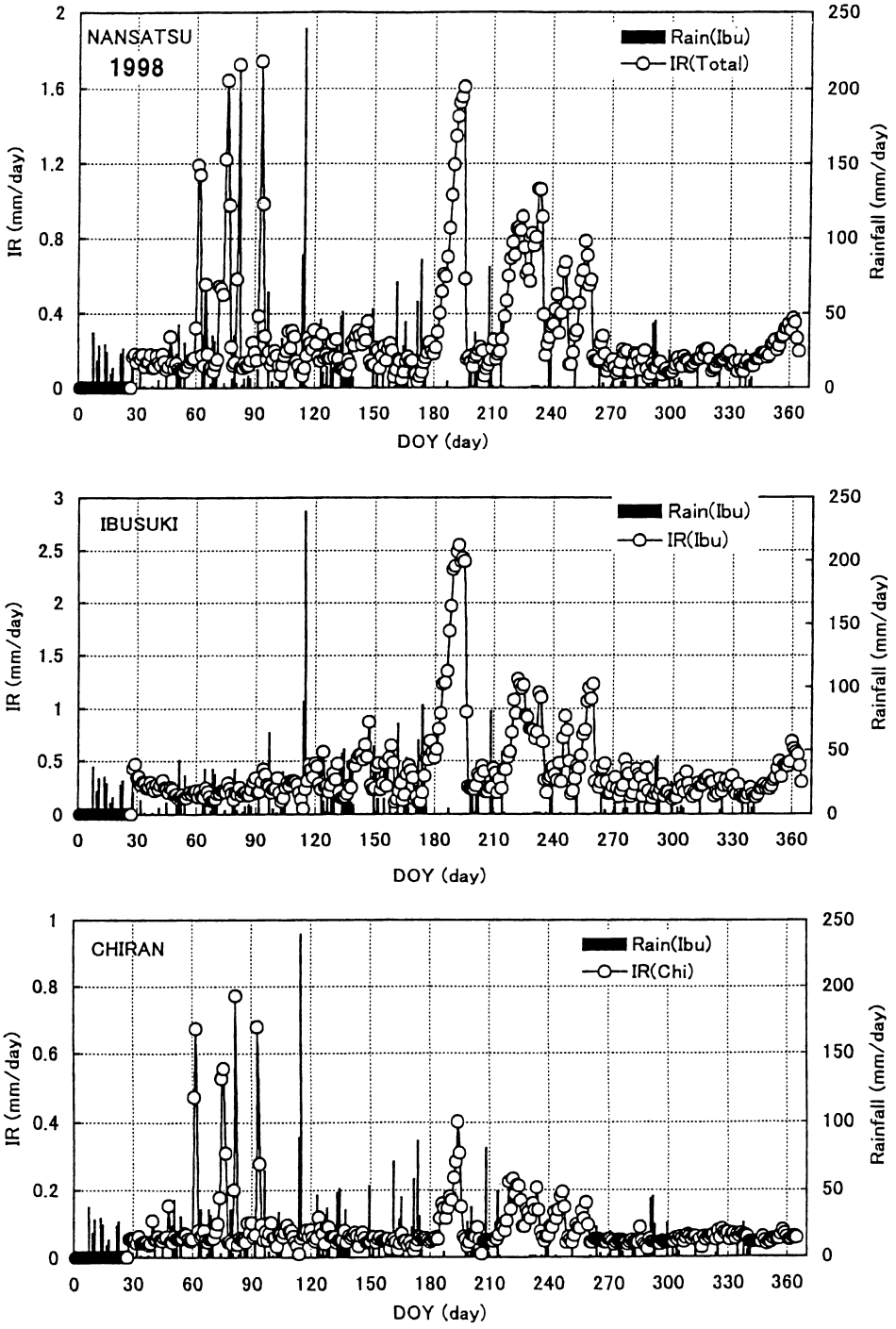

Fig.8（A） Comparison of daily variation of irrigation requirement at defferent main canal under drought condition

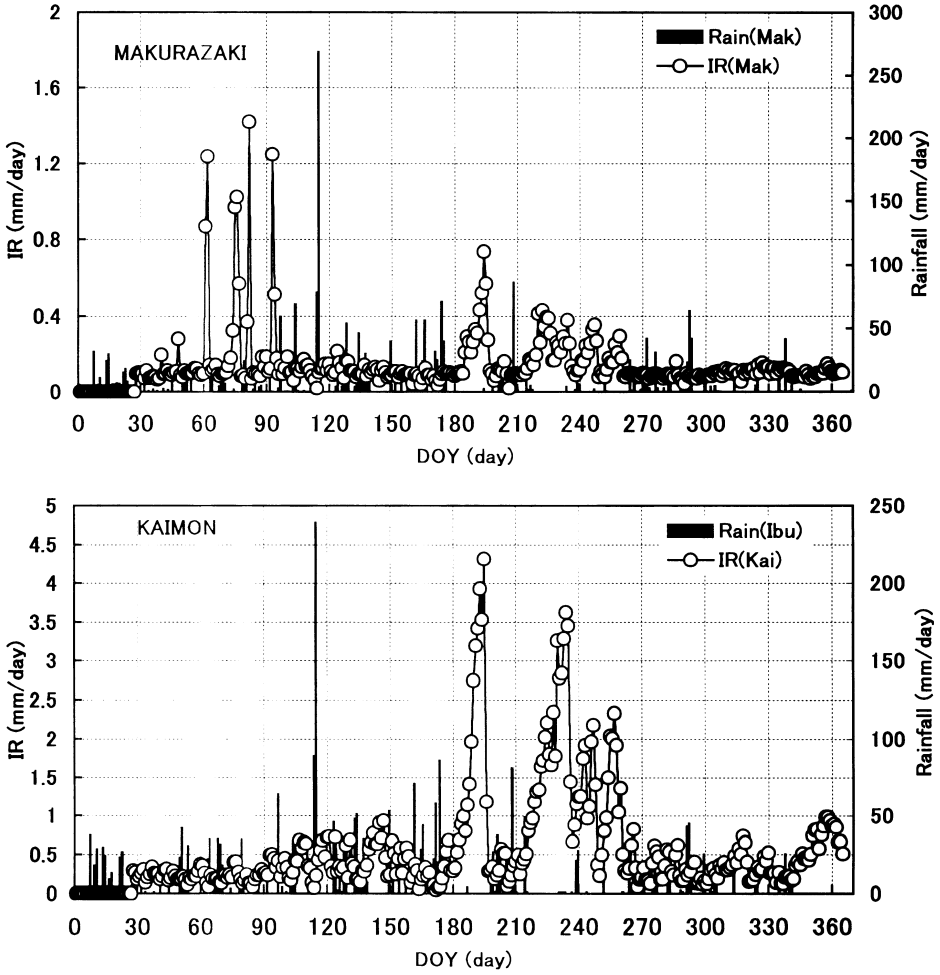

Fig.8（B） Comparison of daily variation of irrigation requirement at defferent main canal under drought condition

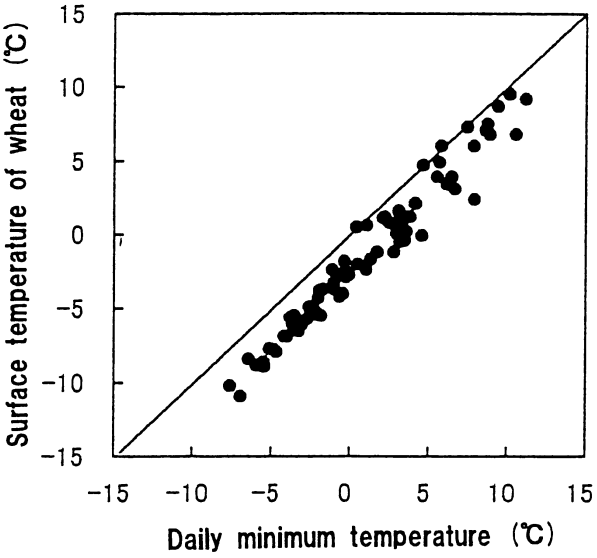

Fig.9 Relation between minimum air temperature and minimum temperature of leaf surface of wheat.

4．考　　察

1）かんがい用水量と気象要素の関係

水田・畑混在区におけるかんがい用水量と気象要素の関係は，Ⅱ報，Ⅲ報（大場ら，1998，2001）で報告したが，今回は畑中心の南薩地区にある枕崎測候所の気象データと全域における畑地かんがい用水需要量との関係を解析した。気象要素とかんがい用水量の相関係数の結果をTable 4に示した。相関係数が±0.6以上の値を示す要素は5月が日照時間，降雨量，R＞1㎜とR＞10㎜の降雨日数および蒸発散位と実蒸発散量の6要素である。3月，４月と9月は5要素で，3月が最高気温，平均気温，日照時間，蒸発散位と実蒸発散量，4月が最高，最低及び平均気温と日照時間，R＞1㎜の降雨日数，及び9月が日照時間，降水量，R＞1㎜とR＞10㎜の降雨日数，蒸発散位である。有意差のある気象要素4要素の場合は7月

の最高気温，日照時間，R＞1㎜降雨日数と蒸発散位であり，3要素の場合は8月の最高気温，蒸発散位と実蒸発散量である。0.6以上の相関係数がない月は6月と11月である。

0.6以上の相関係数が各月の要素での出現頻度はR＞1㎜の降雨日数の7回を最高に，日照時間と蒸発散位の5回，最高気温の4回である。年間かんがい用水量に対する気象要素の相関係数はR＞1㎜降雨日数が－0.522で最も大きく，蒸発散位の0.463，日照時間の0.427である。

上記の結果から，3月，4月と7月，8月では気温要素によるかんがい用水量の影響が正の相関で窺え，4月だけが負の相関で逆の現象として表れている。これは茶の凍霜害防止用水の水消費が大きいためにその現象が表れていると考えられる。日照時間とは正の相関があり，蒸発散量が増大する要因として係数が大きい。また，R>1㎜の降雨日数とかんがい用水量の関係は負の相関を示し，これは少しの雨があれば農家はかんがい用水の利用を行わないため，相関係数が高くなることに起因していると考えられる。

2）茶樹の凍霜害防止用水量の推定

一般的な茶樹の萌芽開始時期は，東海地方平坦部では3月下旬であり，萌芽期が4月上旬となることが多いと言われており，温暖な南九州の南薩地区ではこれより早くなると考えられる。新芽が萌芽して開葉期にかけては－2℃程度の低温の遭遇により被害が発生することが知られている（青野,1983）。その防止対策として送風法や散水氷結法等がある。水資源が乏しい所では送風法が用いられているが，水が確保しやすい所では散水氷結法が用いられている。散水氷結法は畑地かんがい計画策定の中で多目的水利用の中心で重要視されており，軟弱野菜，茶および果樹等で基礎的研究が多く実施されている（農林水産技術会議事務局編,1975:谷口·大場,1978:青野,1983:鈴木ら,1983:鈴木·山本,1983,1985:大槻,1984）。

3-5）節で述べた知覧幹線区と枕崎幹線区における3月上旬～4月上旬において水需要のピークがみられた現象を凍霜害防止用水の利用と考えて，その時の凍霜害防止用水量としてどれだけ使用されているかを解析した。Fig.10に南薩地区内で茶園団地が多く占める知覧幹線区を対象に考えて，比較的近傍に位置する加世田アメダス観測地点における気温の時間変化を示した。気温変化の形態は日中が晴天で，夜間が晴天無風条件下で放射冷却による低温現象となっている。1998年の晩霜が生じるとみられる3℃以下の経過時間は3月2日～3日が4時間，16日～17日が2時間，23日～24日が5時間程度であった。

南薩地区は計画当初から茶樹の防霜を目的に団地化しており，全域で446.6haを占めている。防霜対象地域の内訳は知覧幹線区が210.8haで，枕崎幹線区は45.9ha，頴娃町が189.9haである。かんがい使用水量から凍霜害防止用水を分離するため，前日の凍霜害に関係のない使用水量を基礎使用量として，当日の使用水量から差し引いた値を凍霜害防止使用水量とした。凍霜害使用水量を防霜対象面積で除して凍霜害防止用水量と定義し解析を行った。1998年3月の結果から，知覧幹線区の場合凍霜害防止用水量は3月2日，3日，16日，17日，22日および23日がそれぞれ10.7㎜/day，11.0㎜day，14.9㎜/day，16.6㎜/day，4.3㎜/dayおよび17.7㎜/dayであった。同様に枕崎幹線区の場合はそれぞれ10.6㎜/day，15.3㎜/day，11.8㎜/day，4.1㎜/day，12.5㎜/dayおよび

Table 4　Coefficient of correlation between monthly irrigation requirement and meteorological element in Nansatu district

	Jan.	Feb.	March	April	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Annual
Tmax	−0.203	−0.456	0.676	−0.685	0.129	−0.289	0.748	0.686	0.503	0.252	0.235	−0.021	0.240
Tmin	−0.253	−0.436	0.564	−0.725	−0.459	−0.341	0.226	0.414	−0.023	0.079	0.114	−0.247	0.074
Tmean	−0.226	−0.445	0.617	−0.739	−0.256	−0.385	0.587	0.588	0.210	0.192	0.157	−0.252	0.133
U	0.078	0.198	−0.039	0.336	0.076	−0.370	−0.271	−0.488	0.301	0.241	−0.103	−0.240	0.377
SD	0.253	0.170	0.703	0.622	0.738	0.083	0.717	0.536	0.725	0.032	0.440	0.340	0.427
Rain	−0.720	−0.054	−0.054	−0.006	−0.616	0.242	−0.343	−0.199	−0.664	−0.530	−0.309	−0.481	−0.177
R>1	−0.779	0.600	0.177	−0.606	−0.695	−0.244	−0.764	−0.371	−0.628	−0.504	−0.119	−0.619	−0.522
R>10	−0.539	−0.398	−0.146	−0.099	−0.681	0.314	−0.552	−0.261	−0.757	−0.673	−0.248	−0.479	−0.344
Etp	0.088	−0.121	0.826	0.143	0.701	0.131	0.666	0.631	0.652	0.109	0.453	0.147	0.463
Eta	−0.368	−0.159	0.705	−0.177	0.605	0.160	0.571	0.661	−0.189	−0.473	−0.154	−0.254	0.165

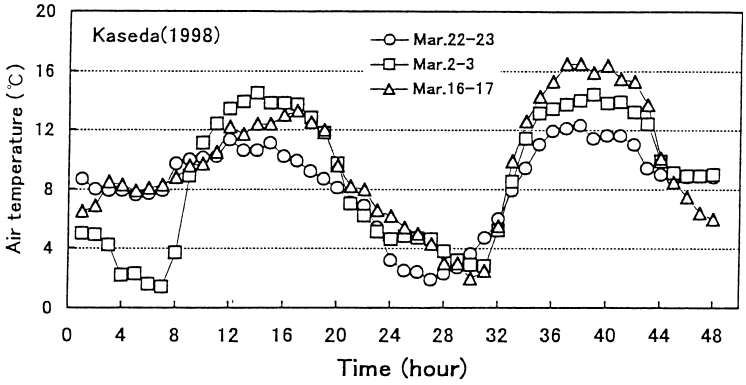

Fig.10　Daily variation of air temperature of AMeDAS of Kaseda

17.6㎜/dayである。両幹線区とも1998年の場合，凍霜害防止用水量にはそれほど大きな違いがみられなかった。また，笠野原畑地かんがい地区の凍霜害防止用水量（対象面積:127.8ha）は，同期間において4.1～33.1㎜/dayの範囲で，用水需要が南薩地区に比べて高かった。この要因は笠野原地区が大隅半島の中央部に位置し，標高が153mと高く，低温の発生時間が長かったためと考えられる。

先に述べた加世田アメダス観測点の低温経過時間でかんがい用水量を除して，単位時間当たりの散水量を求めた。その結果，単位時間当たりの凍霜害防止用水量は約2.0～4.0㎜/hrとなり茶樹の凍霜害防止効果がみられる用水量とほぼ一致した（鈴木ら,1983a,b）。枕崎幹線区と知覧幹線区での1995年から1999年における最低気温と凍霜害防止用水量の関係をFig.11に示した。図から，枕崎幹線区は最低気温が低いほど凍霜害防止用水量が増加傾向となるが，知覧幹線区ではその傾向は顕著でなく，両要素の相関の高い関係式は得られなかった。凍霜害の現象は地形等の局地性の影響が大きく受けるので，アメダス地点での最低気温等の関係が現れなかったと考えられる。

3）干ばつ時のかんがい用水量の推定

Ⅱ報（大場ら,1998）およびⅢ報（大場ら,2001）で畑・水田混在地区について，干ばつ時（6月23日～9月20日の90日間）の気象要素から日かんがい用水使用量を多変量解析により推定を行った。ここでは，畑中心の南薩地区幹線別における気象要素と日かんがい用水使用量の推定を試みた。1998年の干ばつ時の枕崎市における気象要素と日かんがい使用水量の相関関係をTable 5に示した。

相関係数が大きい気象要素は干天日数（*DR*）であり，各幹線と全域とも0.70以上の相関係数値である。畑地の場合，水需要は連続干天日数が長くなるにつれて，需要が増加するためである。正の相関の要素は平均気温（*TM*），最高気温（*TA*），日照時間（*SD*），蒸発散量（*ET*）であり，相関係数は0.20～0.46の範囲である。負の相関の要素は降水量（*PR*），平均湿度（*RHM*），最低湿度（*RHI*）であり，相関係数は0.2～0.30の範囲で小さかった。

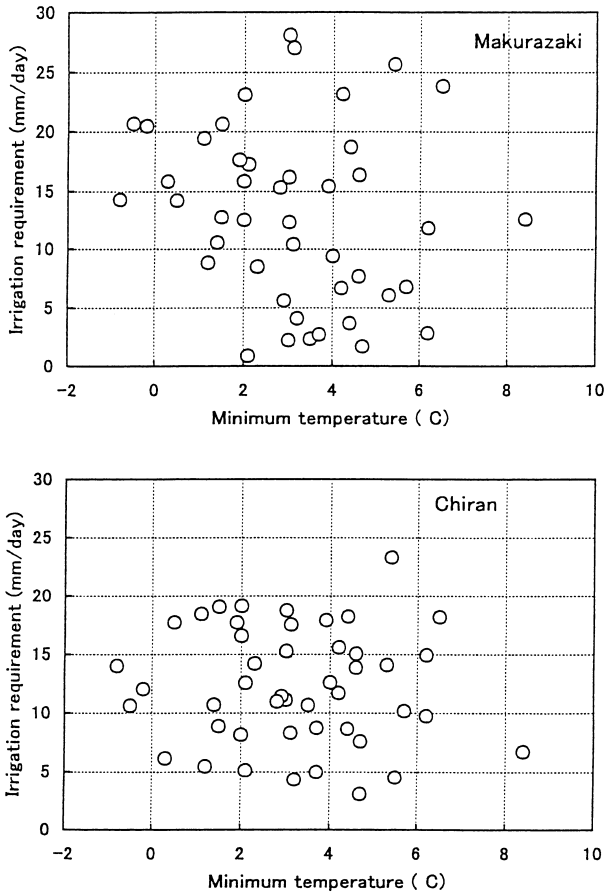

Fig.11　Relation between minimum temperature and irrigation requirement with frost protection

Table 5　Coefficient of correlation between daily irrigation requirement and meteorological element on drought condition

Factor	Symbol	Ibusuki	Kaimon	Makurazaki	Chiran	All area
Drought days	(DR)	0.798	0.864	0.746	0.747	0.87
Precipitation	(PR)	−0.221	−0.237	−0.252	−0.255	−0.25
Mean Temp.	(TM)	0.266	0.298	0.267	0.265	0.349
Max. Temp.	(TA)	0.327	0.435	0.357	0.355	0.461
Min. Temp.	(TI)	0.081	0.058	0.081	0.076	0.096
Mean Humidity	(RHM)	−0.266	−0.259	−0.259	−0.265	−0.257
Sunshin duration	(SD)	0.399	0.274	0.277	0.277	0.382
Mean velocity	(WV)	−0.084	−0.182	−0.135	−0.139	−0.18
Cloudness	(CD)	−0.108	−0.087	−0.064	−0.069	−0.128
Reff.Evapo.	(RET)	0.457	0.26	0.275	0.279	0.386
Min. Humidity	(RHI)	−0.213	−0.326	−0.318	−0.321	−0.294

上記の関係から，幹線別における干ばつ時の気象要素から日かんがい使用量を多変量解析の変数増減法により求めた推定式として，重相関係数が比較的高いものが得られ，下式で示される。

IR_{IB}=0.073×DR+0.037×CD+
0.064×SD−0.047×TA+1.081
(r=0.833)

IR_{KA}=0.139×DR+0.184×TA−
0.178×ET−0.072×TI−2.486
(r=0.891)

IR_{MA}=0.015×DR−0.0017×RHI+0.225
(r=0.756)

IR_{CHI}=0.008×DR−0.0009×RHI+0.124
(r=0.757)

IR_{NA}=0.048×DR+0.0378×TA−0.931
(r=0.883)

ここで，IR_{IB}，IR_{KA}，IR_{MA}，IR_{CHI}およびIR_{NA}はそれぞれ指宿，開聞，枕崎，知覧幹線区および南薩全域の使用水量（㎜/day）である。上記の式における重相関係数値は0.76以上でかなり大きかった。指宿幹

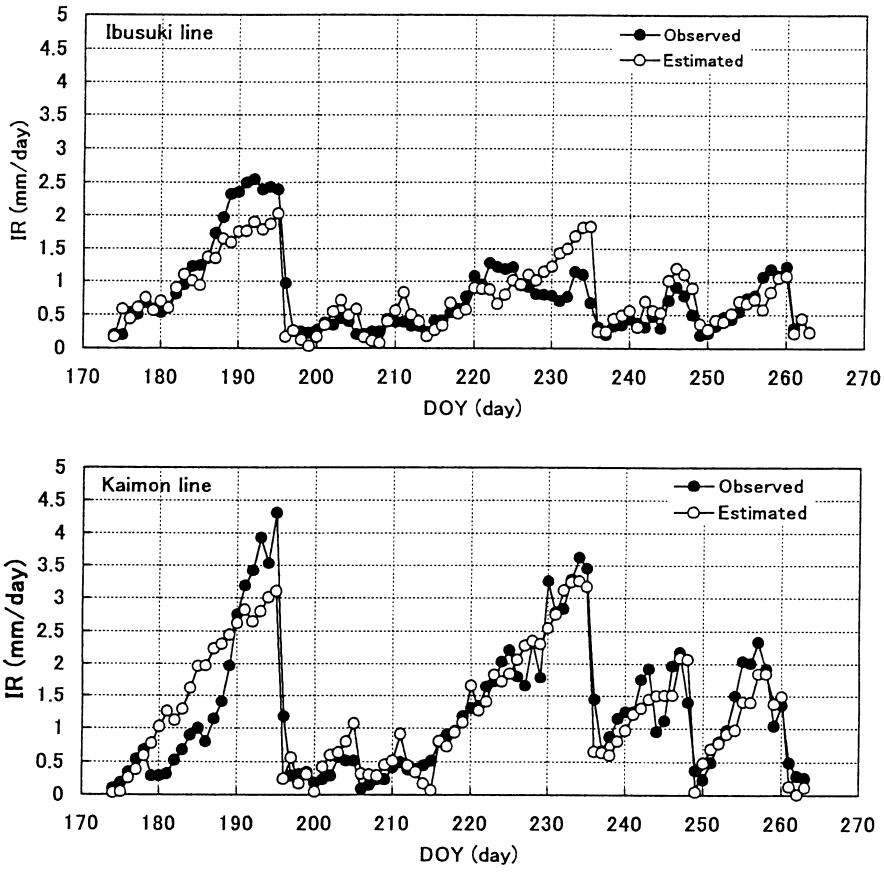

Fig.12　Comparison of the daily changes in irrigation requirement at different main canal under drought condition

線区と開聞幹線区における気象要素から推定した使用水量と実測値の比較をFig.12に示した。その結果，指宿幹線区での実測値と推定値の関係は傾向的によく追随しているが，ピーク時が若干小さい場合とピーク時点の違いがみられる。また，開聞幹線区では干ばつ初期で若干の違いがみられるが，以後は実測値と推定値が良く一致している。畑地主体地区でもこれらの気象要素によりかんがい使用水量を推定することが可能であると考えられる。今後，時間的変動も考慮した用水需要の予測をするためには，作物の作付割合と農家の作業時間等を考慮した推定式も必要である。

5．おわりに

我が国における畑地かんがいは，水田農業が主体であったため遅れ，戦前が約992ha，1953年の畑地改良促進法が制定されてから1955年が34,219ha，1999年に約40万haとなっている（山崎ら，1972）。しかし，九州全域での畑地かんがい施設が整備された面積は1955年が約1,410haに対し2000年が63,590ha（整備率：24.9%）となっており，全国水準の18.5%を上回っているものの，全体的にはまだ低い整備水準にあり，畑作の安定生産と品質向上のためにも一層の整備が必要な状況である（九州農政局，2001）。

その中で，南九州畑作地域は，アジアモンスーン気候区に属し，温暖湿潤な気候区に位置しており，畑地の割合が59.8%と高く，畑地かんがい営農の展開が順調に進められている。本研究は，南九州の大規模畑地かんがい地域における水需要構造の実態とかんがい用水量のデータベースの作成をシリーズとして公表を行ってきた。シリーズの最終報告は，畑主体の鹿児島県南薩畑地かんがい事業地区における1986年度から1999年度に至る期間の水需要についてその実態を解析するとともに，かんがい用水量のデータベース化を実施した。今後，この研究資料シリーズで作成した用水量データベースを更新するとともに，これらのデータベースをインターネットからも見ることができるシステムの構築と利用法，さらなる九州北部地域等の畑地かんがい事業区におけるかんがい用水量のデータ集積を行って，幅広く農家・農業関連技術者・行政者に役立つようなシステムを構築していく必要がある。

更に，水資源賦存利用の観点からみると，渇水に関連する異常に少ない年降水量や無降水に近い日降水量1mm未満の年間日数は，最近50年間において増加傾向にあることが指摘されている（気象庁,1999）。また，近年の地球温暖化による影響と考えられる異常気象の頻発に伴う局地的な短時間豪雨や少雨傾向の頻度が高くなっていることを考えると，これからの畑地かんがい営農は益々重要度が増すと考えられる。そのためには，畑作物の耐乾性品種の開発，耕地土壌水の有効利用技術の開発，畑作物の節水栽培法システムと品質向上技術の開発および水の多目的利用技術の開発等，水の省力的有効利用技術の確立が望まれる（Tanner et al,1983：Parry,1990：許越先・刘昌明・J.沙和佛編,1992：大場ら,1999）。

引用文献

1）青野英也（1983）散水氷結法による茶園の凍霜害防止ーその現状と改善方向ー.農業生産工学研究会技術速報 21:1-16.

2）中馬克己（1994）鹿児島の水. 春苑堂出版，かごしま文庫 16，鹿児島:p228.

3）Doorenbos J. and W.O. Pruitt（1975）Crop water requirement. *Irrigation and Drainage Paper*, FAO, Roma: 1-179.

4）E.C.Pielou（1998）Fresh Water. 古草秀子訳 2001 水の自然誌．河出書房新社，東京:p320.

5）Howell,T.A.（2001）Enhancing Water Use Efficie-ncy in Irrigated Agriculture. *Agron. J.* **93**:281-289.

6）環境省地球温暖化問題検討委員会温暖化影響評価ワーキンググループ編（2001）地球温暖化の日本への影響 2001．環境省地球温暖化問題検討委員会，東京:p457.

7）気象庁編（1999）異常気象レポート'99（各論）．大蔵省印刷局，東京:p341.

8）気象庁編（2001）日本気候表ー全国の平年値一覧ー．大蔵省印刷局，東京:p320.

9）児島正憲（2000）鹿児島の気象と気候. 春苑堂出版，かごしま文庫 65，鹿児島:p204.

10）国土庁長官官房水資源部編（2000）水資源白書平成12年版・日本の水資源．大蔵省印刷局，東京:p465.
11）九州農政局南九州総合開発調査事務所（1987）南九州広域農業開発基本調査畑地かんがい一諸元検討調査総合報告書－.p84.
12）九州農政局（2001）平成12年度九州食料・農業・農村情勢報告．九州農政局刊:p179-188.
13）許越先・刘昌明・J.沙和佛主編（1992）農業用水有効性研究. 科学出版社，中国:p206.
14）Morton,F.I.（1983）Operational estimates of areal evapotranspiration and their singnificance to the science and practice of hydrology. *J.Hydr.* **66**:1-76.
15）南薩土地改良区（1986）鹿児島県南薩畑地かんがい事業概要書.p11.
16）農林水産技術会議編（1972）畑地かんがい. 農林技術出版社刊，東京:p273.
17）農林水産技術会議編（1975）農林水産研究文献解題No.3 畑地かんがい編. 農林水産統計協会，東京:p269-287.
18）大場和彦・小林一雄（1988）南九州畑作地域におけるかんがい用水量の需要構造に関する研究.九州農試報告 **25**:133-160.
19）大場和彦・丸山篤志・脇山恭行（1997）温暖地畑のかんがい用水量に関するデータ集（Ⅰ）笠野原畑地かんがい事業地区の水需要. 九州農試研究資料 **84**:1-127.
20）大場和彦・黒瀬義孝・丸山篤志（1998）温暖地畑のかんがい用水量に関するデータ集（Ⅱ）綾川畑地かんがい事業地区の水需要. 九州農試研究資料 **85**:1-261.
21）大場和彦・鈴木義則・黒瀬義孝・丸山篤志（1999）九州・沖縄地域における干ばつの農業気象学的解析. 九州農試研究資料 **86**:1-89.
22）大場和彦・鈴木義則・黒瀬義孝・丸山篤志（2001）温暖地畑のかんがい用水量に関するデータ集（Ⅲ）一ッ瀬畑地かんがい事業地区の水需要.九州農試研究資料 **88**:1-83.
23）大場和彦（2000）変動気象条件下の干ばつ対策と水需要の予測．平成11年度気象環境研究会，農業環境技術研究所:13-25.
24）大場和彦・鈴木義則・黒瀬義孝・丸山篤志（2000）鹿児島県南薩地区畑地かんがいの水需要について.九州の農業気象 Ⅱ（**9**）:25-28.
25）大槻恭一（1986）畑地灌漑施設を利用した凍霜害防止法に関する文献調査. 畑地農業 2-22.
26）M.Parry（1990）Climate change and world agriculture. 内嶋善兵衛訳 1991.気候変化と食糧生産. 農林統計協会，東京:p159.
27）レスター・ブラウン編著，エコ・フォーラム21世紀日本語版監修（2001）地球白書 2001-02. 家の光協会出版，東京:p422.
28）Sandra Postel（1999）Pillar of Sand -Can The Irrigation Miracle Last ?. 福岡克也監訳 2000 水不足が世界を脅かす. 家の光協会:p297.
29）Stewart,B.A., and D.R. Nielsen（1990）Irrigation of agricultural crops. *Agron. Monogr.* 20. ASA, CSSA, and SSSA, Madison, WI.
30）鈴木義則・山本薫・古海久仁子（1983）散水氷結法による防霜対策に関する研究⑴散水強度と氷結葉温の関係. 九州の農業気象 **20**:1-6.
31）鈴木義則・山本　薫（1983）散水氷結法による防霜対策に関する研究⑵散水氷結法のための理論的冷却熱量の検討. 九州の農業気象 **20**:7-9.
32）鈴木義則・山本　薫（1985）散水氷結法による防霜対策に関する研究⑶有効散水強度の下限値．農業気象 **41**（**1**）:9-15.
33）Tanner, C. B. and T. R. Sinclair（1983）Efficient water use in crop production:Research or research ? p.1-27. *In* H. M. Taylor et al.（ed.）Limtati-ons to efficient water use in crop production. ASA, CSSA, and SSSA, Madison, WI.
34）谷口利策・大場和彦（1978）レタスの散水かんがいによる凍霜害防止法. 農及園 **53**（**7**）:899-902
35）内嶋善兵衛・勘米良亀齢ら編（1995）日本の自然地域編 7 ・九州．岩波書店，東京:p196.
36）山崎不二夫・長谷川新一編（1972）畑地かんがい.農文協，東京:p359.

Data on the irrigation requirement of upland fields in a warm, humid district (Ⅳ)

－ Water requirement in the irrigation area of Nansatsu in Kagoshima Prefecture－

Kazuhiko Ohba, Yoshinori Suzuki[1)] , Yoshitaka Kurose
And
Atsushi Maruyama

Summary

A representative field irrigation area in Kagoshima Prefecture was surveyed to analyze the water requirement under field irrigation in a temperate humid region and the demand and supply of water in the Nansatu district. The field irrigation land area is 5,881.4ha at the upland field, composed of the Ibusuki （10.8%）, Yamakawa （13.7%）, Ei （36.6%）, Kaimon （10.4%）, Makurazaki （10.0%）, and Chiran （18.5%） lines.

The utilization rate of arable land （URAL） before induced irrigation was 150.4% in 1970; the land area under cultivation, planted for disaster prevention farming, is mainly composed of sweet potatoes （33.5%）, a vegetable crop, and an industrial crop, for relief from a typhoon or drought. The URAL was 103.6% in 1998 after induced irrigation, and this was used for the development of high-level proceeds farming, composed of sweet potatoes for food （24.0%）, vegetables of open field culture and protected horticulture （22.0%）, and tea trees （27.6%）. The mean yield of the major upland crop in the irrigation area was low compared with the non-irrigation area for taro and carrots, which had a sensitive water response; there was no difference in the variation coefficients at irrigation and non-irrigation areas for burdock, Chinese cabbage, and cabbage. The maximum annual water requirement at the Nansatu turnout level was 251.8mm in 1994 （high temperature and much insolation）, and the minimum was 55.7mm in 1987. The average was 111.9mm for 12 years （coefficient of variation, 9.34%）.

The seasonal water requirement variation at Nansatu indicated that the water requirement was 0.2 to 0.5mm/day for the non-irrigation period from October to February. The peak water requirement at the beginning of March in the irrigation period increased suddenly from 1.8 to 3.4 mm/day for frost protection for the tea trees along the Makurazaki and Chiran canal line; this changed to a range of 0.5 to 1.0 mm/day for the summer season crop from May to June. The relation between the monthly mean effective rainfall and monthly mean water requirement was a straight line in April and May and exhibited an exponential tendency in July and August; it was constant in the other periods. This was probably related to meteorological factors as well as the daily water requirement under drought conditions. The meteorological factors from a correction coefficient greater than 0.7 were the number of dry days, the mean temperature, maximum temperature, and evapotranspiration, and the negative corrections were the mean relative humidity and minimum relative humidity.

Using multifactor analysis, we found that the following polynomial expression could approximate the

Department of Agro-Environmental Research,National Agricultural Research Center for Kyushu Okinawa Region,2421 Suya,Nishigoshi,Kikuchi,Kumamoto 861-1192,Japan.
Present address:
1） Kyushu University

dependence of the water requirement values on the meteorological data in a period of drought. The water demand at the irrigation line of the Nansatu district could thus be estimated based on the following equation.

$$IR_{IB} = 0.073DR + 0.037CD + 0.064SD - 0.047TA + 1.081 \quad (r=0.833)$$

$$IR_{KA} = 0.139DR + 0.184TA - 0.178ET - 0.072TI - 2.486 \quad (r=0.891)$$

$$IR_{MA} = 0.015DR - 0.0017RHI + 0.225 \quad (r=0.756)$$

$$IR_{CHI} = 0.008DR - 0.0009RHI + 0.124 \quad (r=0.757)$$

$$IR_{NA} = 0.048\mathrm{DR} + 0.0378\mathrm{TA} - 0.931 \quad (r=0.883)$$

where, IR_{IB}, IR_{KA}, IR_{MA}, IR_{CHI}, and IR_U （㎜/day） are the daily water requirements in drought conditions at the Ibusuki, Kaimon, Makurazaki, Chiran and Nansatu canal lines. DR is the number of clear-sky days, TA is the maximum temperature （℃）, RHI is the minimum relative humidity （%）, CD is the cloud amount, SD is duration of sunshine （hrs）, and ET is the reference evapotranspiration （㎜/day）.

Key words: Irrigation requirement, number of clear-sky days, drought, scale for estimating crop yield decrease, irrigation for frost protection.

Appendix 1．南薩地区内の指宿市・枕崎市の月別降水量データ

Appendix 2．南薩地区内枕崎市の月別湿面状発散量・実蒸発散量・純放射量データ

Appendix 3．南薩地区の月別畑地かんがい用水量データ

Appendix 1．南薩地区内の指宿市・枕崎市の月別降水量データ

（mm /Month）

指宿市	Jan	Feb	Mar	Apr	May	June	July	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Annual
1976	21	264	236	271	277	565	341	53	341	85	47	109	2610
1977	56	90	215	225	342	419	209	79	144	16	69	91	1955
1978	75	117	98	210	320	173	90	170	88	76	63	66	1546
1979	130	50	198	220	152	285	376	197	310	165	145	84	2312
1980	127	45	330	205	521	503	404	207	270	200	40	95	2947
1981	18	77	481	269	196	188	161	33	102	87	113	13	1738
1982	69	151	164	168	286	255	428	343	143	27	245	72	2351
1983	185	74	400	594	416	683	276	101	508	114	8	33	3392
1984	40	84	166	206	213	248	149	248	173	86	41	71	1725
1985	68	238	245	151	157	294	135	275	100	89	70	99	1921
1986	59	65	161	236	261	412	216	33	213	100	73	111	1940
1987	101	95	436	216	330	290	459	163	168	443	112	55	2868
1988	53	99	161	263	208	470	194	389	260	38	84	19	2238
1989	131	114	113	110	363	279	577	120	283	24	54	19	2187
1990	144	336	176	228	345	439	259	185	387	107	129	63	2798
1991	51	100	154	165	359	595	216	281	132	107	36	52	2248
1992	125	67	367	272	76	617	340	233	68	58	59	151	2433
1993	102	72	190	190	243	562	937	526	524	40	93	93	3572
1994	106	171	116	468	116	590	54	149	20	38	52	129	2009
1995	61	37	178	568	289	679	263	150	139	59	72	9	2504
1996	81	75	174	298	199	263	404	209	110	25	101	78	2017
1997	35	86	187	81	110	270	112	43	575	19	163	147	1828
1998	236	129	213	472	369	410	255	55	91	178	69	12	2489
1999	43	41	209	140	346	449	293	351	378	44	67	26	2387
2000	64	62	154	189	137	735	470	328	267	138	94	110	2748
Mean	87.24	109.56	220.88	256.6	265.24	426.92	304.72	196.84	231.76	94.52	83.96	72.28	2350.52
SD	52.00	73.10	101.88	132.16	108.63	167.61	186.17	125.60	151.71	88.61	48.92	42.23	506.30
CV	0.596	0.667	0.461	0.515	0.410	0.393	0.611	0.638	0.655	0.937	0.583	0.584	0.215

(㎜/Month)

枕崎市	Jan	Feb	Mar	Apr	May	June	July	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Annual
1976	47	240	212	255	355	451	345	137	221	85	81	108	2537
1977	50	96	161	166	299	405	211	102	187	220	85	81	2063
1978	112	119	75	165	251	234	127	122	118	73	87	94	1577
1979	87	59	123	198	111	287	190	184	147	161	153	71	1771
1980	128	46	261	254	440	447	382	269	288	223	39	124	2901
1981	21	80	390	266	190	163	107	59	154	153	108	25	1716
1982	77	93	153	201	229	201	299	270	117	43	237	54	1974
1983	134	100	269	370	362	496	249	153	471	119	16	61	2800
1984	39	93	147	174	177	201	206	159	150	80	33	58	1517
1985	71	202	204	118	198	188	153	232	211	88	106	135	1906
1986	66	72	143	259	219	271	283	20	297	78	61	126	1895
1987	82	55	284	188	236	185	278	157	168	339	121	51	2144
1988	39	94	141	181	219	364	71	365	219	17	108	42	1860
1989	117	127	100	83	270	197	495	70	271	26	76	33	1865
1990	157	304	122	174	316	460	297	131	297	190	74	74	2596
1991	58	93	165	130	200	498	180	184	175	71	66	89	1909
1992	106	58	279	173	83	544	227	143	74	43	76	229	2035
1993	163	112	123	134	194	613	979	422	633	41	183	114	3711
1994	141	145	69	441	82	418	56	96	45	19	52	112	1676
1995	83	63	161	437	264	548	198	80	110	68	78	25	2115
1996	77	73	133	313	130	283	398	219	106	30	96	114	1972
1997	38	72	182	65	102	323	132	40	489	17	160	165	1785
1998	194	73	155	509	294	374	279	32	164	186	88	8	2356
1999	53	37	204	124	236	511	271	641	307	69	56	45	2554
2000	93	82	124	193	202	652	406	143	218	127	120	115	2475
Mean	89.32	103.52	175.2	222.84	226.36	372.56	272.76	177.2	225.48	102.64	94.4	86.12	2148.4
SD	44.72	62.00	74.17	113.80	88.75	147.04	182.89	137.60	137.46	80.39	49.03	49.91	497.27
CV	0.501	0.599	0.423	0.511	0.392	0.395	0.671	0.777	0.610	0.783	0.519	0.580	0.231

Appendix 2．南薩地区内枕崎市の月別湿面状発散量・実蒸発散量・純放射量データ

湿 面 蒸 発 散 量　　(㎜/Month)

ETW	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Annual
1980	35.61	39.98	60.29	96.10	109.62	128.01	148.10	161.62	128.48	85.48	56.33	29.29	1078.91
1981	28.67	35.41	68.38	95.21	125.25	133.29	200.02	178.67	107.60	80.60	40.59	32.54	1126.23
1982	32.93	39.08	74.33	102.31	130.52	134.03	142.41	171.54	117.82	94.85	48.79	33.45	1122.06
1983	35.33	95.77	60.40	107.60	129.33	124.08	172.48	187.23	132.22	80.83	53.03	31.46	1209.76
1984	27.40	35.88	65.67	98.48	120.14	113.56	188.35	182.73	116.39	89.87	53.26	29.10	1120.83
1985	30.31	33.30	71.08	113.58	131.72	133.34	174.66	178.70	144.24	95.12	51.11	29.83	1186.99
1986	25.73	36.12	65.24	91.23	130.23	113.82	169.64	181.98	117.71	80.87	39.28	32.71	1084.56
1987	31.55	38.79	61.97	86.98	111.66	136.73	148.21	171.73	121.33	88.75	43.69	31.97	1073.36
1988	29.69	38.69	54.40	90.17	116.61	105.19	167.90	167.55	116.79	90.80	44.16	34.50	1056.45
1989	40.25	42.34	70.71	81.89	96.26	131.16	170.09	155.84	125.34	92.62	49.21	33.97	1089.68
1990	28.87	51.86	73.37	99.26	107.64	135.72	191.02	175.92	134.23	90.81	54.42	30.87	1173.99
1991	30.08	38.22	63.08	84.87	97.97	68.33	149.64	155.21	129.55	75.83	53.13	31.69	977.60
1992	30.25	36.47	50.41	99.45	130.34	121.78	157.27	145.89	131.25	89.21	43.18	31.74	1067.24
1993	36.22	41.88	65.91	105.35	117.67	114.51	111.39	143.35	109.74	84.19	46.66	30.54	1007.41
1994	30.71	38.13	68.71	99.70	132.85	105.91	206.97	186.34	141.47	85.35	55.67	37.90	1189.71
1995	29.11	38.33	65.86	89.02	125.57	95.33	172.66	195.08	123.91	88.17	43.38	26.46	1092.88
1996	28.74	36.09	60.78	90.19	132.36	97.84	167.95	167.40	127.25	82.27	51.00	34.25	1076.12
1997	31.14	36.49	73.35	97.61	130.63	131.39	168.99	167.65	115.95	89.65	48.61	30.57	1122.03
1998	25.81	37.01	56.13	116.2	116.31	99.56	183.91	185.75	128.72	82.90	50.22	34.48	1117.00
1999	29.28	44.34	66.13	97.74	130.94	90.02	142.92	132.84	110.10	90.75	44.13	32.50	1011.69
2000	28.43	38.46	73.03	100.02	133.84	104.00	180.81	172.25	125.45	81.03	42.73	34.33	1114.38
Mean	30.77	41.55	65.20	97.28	121.78	115.12	167.40	169.77	124.07	86.66	48.22	32.10	1099.95
SD	3.57	13.02	6.58	8.81	11.60	18.42	22.05	16.00	9.88	5.26	5.13	2.47	60.07
CV	0.116	0.313	0.101	0.091	0.095	0.160	0.132	0.094	0.080	0.061	0.106	0.077	0.055

実蒸発散量

(mm/Month)

AET	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Annual
1980	17.69	16.30	35.58	65.20	88.67	126.08	146.24	159.46	116.30	56.72	27.92	15.22	871.38
1981	14.09	14.49	44.58	72.40	100.26	125.63	195.74	155.70	78.11	41.87	17.16	14.36	874.39
1982	14.45	16.50	45.08	75.42	118.05	120.40	138.02	166.07	93.61	52.05	20.28	16.06	875.99
1983	16.60	38.77	32.73	97.75	116.48	120.50	172.48	182.94	124.28	55.13	17.41	13.81	988.88
1984	14.58	15.4	35.10	75.12	104.10	108.56	188.28	172.55	99.10	45.43	19.74	13.67	891.63
1985	15.11	15.08	50.43	93.45	110.22	127.75	171.91	161.51	135.22	61.68	17.33	17.34	977.03
1986	14.74	13.28	40.82	74.68	113.32	102.37	168.76	154.01	94.60	42.80	15.22	15.71	850.31
1987	13.37	15.48	34.96	66.10	90.96	119.71	146.27	164.89	92.67	63.26	18.44	15.39	841.50
1988	14.63	14.96	21.61	54.24	91.16	97.17	166.29	157.91	101.37	49.98	16.13	16.16	801.61
1989	18.27		38.41	54.58	87.09	126.92	170.09	143.75	110.8	48.91	16.63	15.07	830.52
1990	13.57	31.51	36.84	68.61	84.70	130.58	187.55	163.16	109.79	57.24	24.10	14.07	921.72
1991	13.15	14.35	39.77	61.71	77.49	65.44	144.45	137.11	110.01	35.66	16.36	15.92	731.42
1992	14.70	13.06	34.23	69.04	106.18	111.47	155.09	129.09	96.07	44.02	14.59	13.77	801.31
1993	16.81	14.20	27.68	77.17	98.77	110.99	106.30	135.21	94.29	41.37	20.43	14.51	757.73
1994	16.45	13.28	28.87	79.13	105.43	95.30	190.64	170.01	97.97	34.10	16.82	16.64	864.64
1995	11.64	14.33	33.41	67.56	106.16	95.33	172.66	188.72	91.29	53.09	13.47	12.23	859.89
1996	13.15	15.47	30.58	54.80	109.15	97.84	164.06	153.82	94.10	41.47	16.55	15.33	806.32
1997	12.13	14.05	40.91	69.40	112.54	120.84	162.10	153.86	87.86	47.04	18.89	16.49	856.11
1998	13.93	13.56	19.72	107.67	97.85	82.23	182.22	180.47	105.89	50.27	17.95	14.29	886.05
1999	11.57	13.63	34.84	62.76	102.39	78.63	129.29	122.24	94.35	55.64	16.10	13.17	734.61
2000	15.05	13.29	27.16	69.93	110.19	100.9	170.26	159.84	95.05	56.14	15.97	14.45	848.23
Mean	14.56	16.55	34.92	72.22	101.48	107.84	163.27	157.73	101.08	49.23	17.98	14.94	851.01
SD	1.83	6.54	7.52	13.67	11.20	18.02	22.14	17.19	13.02	8.05	3.25	1.27	66.57
CV	0.126	0.395	0.215	0.189	0.110	0.167	0.136	0.109	0.129	0.164	0.181	0.085	0.078

純 放 射 量

(㎜/Month)

NET	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Annual
1980	26.39	37.51	60.74	104.28	112.61	128.88	144.86	159.92	127.32	79.26	48.43	14.87	1045.07
1981	15.34	27.75	72.36	103.91	135.93	135.87	200.37	173.43	98.92	71.98	28.15	18.60	1082.61
1982	21.92	34.63	79.54	111.18	139.51	138.47	140.82	171.42	113.16	87.84	36.45	20.60	1095.54
1983	25.73	72.78	59.23	118.49	137.69	127.49	183.11	185.19	129.18	72.64	44.81	17.02	1173.36
1984	13.83	30.62	73.22	106.47	127.53	110.62	189.82	180.75	111.72	83.08	40.73	11.18	1079.57
1985	18.20	23.34	75.12	127.53	136.34	135.35	173.87	174.23	141.36	88.84	41.01	16.47	1151.66
1986	9.88	31.15	69.89	97.19	139.33	111.86	168.62	176.84	110.90	75.70	23.79	17.01	1032.16
1987	17.03	32.47	62.13	91.92	115.01	138.62	144.76	168.37	116.76	81.01	29.60	16.91	1014.59
1988	13.52	31.93	50.97	95.84	119.25	102.26	165.58	164.94	111.14	83.21	32.68	21.93	993.25
1989	30.29	19.73	75.55	82.35	97.67	136.8	172.65	150.86	120.00	87.04	37.05	19.34	1029.33
1990	13.11	50.05	75.82	108.15	111.00	138.21	189.77	170.15	127.22	84.17	43.88	14.42	1125.95
1991	14.58	32.76	61.51	86.00	98.27	58.38	144.19	148.77	123.22	64.88	42.76	15.12	890.44
1992	14.36	27.83	43.56	105.74	138.44	125.65	156.69	138.78	123.12	81.42	27.71	14.28	997.58
1993	25.67	36.90	68.18	118.59	123.96	114.8	104.33	138.73	105.03	76.12	33.61	14.07	959.99
1994	17.55	30.52	74.08	105.73	139.12	102.23	202.85	181.79	134.90	72.56	42.57	24.52	1128.42
1995	12.21	32.76	68.97	96.31	134.49	96.48	175.70	192.11	116.59	79.32	29.93	8.10	1042.97
1996	12.85	29.68	60.80	101.73	142.02	97.99	166.43	162.05	118.82	71.25	37.01	20.50	1021.13
1997	16.35	28.72	76.42	104.08	137.43	133.12	166.30	161.80	108.90	85.13	35.94	14.39	1068.58
1998	7.83	25.78	51.19	124.66	115.23	92.57	182.77	181.84	120.99	71.21	37.81	18.71	1030.59
1999	12.23	41.58	64.21	103.03	139.19	82.50	137.60	125.36	100.37	81.99	29.95	17.51	935.52
2000	12.05	33.21	76.95	109.82	142.64	102.19	178.54	168.16	117.69	70.85	25.83	19.17	1057.10
Mean	16.71	33.89	66.69	104.90	127.75	114.78	166.17	165.50	117.97	78.55	35.70	16.89	1045.50
SD	5.98	10.93	9.87	11.44	14.39	22.00	23.78	17.02	10.69	6.67	6.89	3.69	69.77
CV	0.358	0.323	0.148	0.109	0.113	0.192	0.143	0.103	0.091	0.085	0.193	0.219	0.067

Appendix 3．南薩地区の月別畑地かんがい用水量データ

かんがい用水量（m^3/Month）

	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Annual
1985				173654	263392	117796	130304	180814	160640	79284	80529	126284	1312697
1986	130161	114357	174874	174227	220913	156950	128967	599877	238171	182101	109268	167091	2396957
1987	152445	128662	214844	207028	211089	178266	175735	165572	164517	84104	85384	154549	1922195
1988	160481	165034	248663	318479	282541	170162	393345	247146	174187	430695	727636	239367	3557736
1989	176374	180184	840191	306225	251779	380587	619929	285528	191055	504128	370368	535021	4641369
1990	235176	277758	1124571	733176	401519	424563	843929	570134	403835	224888	197358	307866	5744773
1991	263608	591432	649646	463250	324049	216350	519898	327618	517656	389298	392775	335632	4991212
1992	319266	342808	378410	581788	872186	737458	770494	537650	864411	425182	318360	275360	6423373
1993	247508	256370	1583701	1026904	459627	342496	232499	326086	227578	309780	226086	225917	5464552
1994	248417	283685	1509233	367436	780627	735059	3079342	1484419	1844162	1655511	2497315	276689	14761895
1995	300889	377877	1213824	749617	579587	303693	1211180	2364847	1324944	836272	356799	377886	9997415
1996	412626	364266	771862	1432851	1354356	421739	771177	1453644	1490148	622571	479506	346537	9921283
1997	440172	333423	850426	748887	505289	53871	0	0	151844	689476	424536	163946	4361870
1998	38173	221463	800725	470650	357879	254911	993097	1085266	574262	224754	258549	383802	5663531
1999	378471	341595	408615	517914	753804	276196	462922	213682	205281	682512	326359	314310	4881661

かんがい用水量（㎜/Month）

	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Annual
1985				6.45	9.79	4.38	4.84	6.72	5.97	2.95	2.99	4.69	48.78
1986	4.84	4.25	6.50	5.82	7.38	5.24	4.31	20.03	7.95	6.08	3.65	5.58	81.63
1987	5.09	4.30	7.18	5.68	5.79	4.89	4.82	4.54	4.51	2.31	2.34	4.24	55.69
1988	4.40	4.53	6.82	7.20	6.39	3.85	8.89	5.59	3.94	9.74	16.45	5.41	83.19
1989	3.99	4.07	18.99	6.14	5.05	7.63	12.43	5.73	3.83	10.11	7.43	10.73	96.12
1990	4.72	5.57	22.55	13.91	7.62	8.06	16.01	10.82	7.66	4.27	3.74	5.84	110.76
1991	5.00	11.22	12.33	8.19	5.73	3.82	9.19	5.79	9.15	6.88	6.94	5.93	90.19
1992	5.64	6.06	6.69	9.95	14.92	12.61	13.18	9.20	14.79	7.27	5.45	4.71	110.47
1993	4.23	4.39	27.09	17.52	7.84	5.84	3.97	5.56	3.88	5.29	3.86	3.86	93.33
1994	4.24	4.84	25.75	6.27	13.31	12.54	52.52	25.32	31.45	28.24	42.59	4.72	251.79
1995	5.13	6.44	20.70	12.77	9.88	5.18	20.64	40.30	22.58	14.25	6.08	6.44	170.40
1996	7.03	6.21	13.15	24.40	23.06	7.18	13.13	24.76	25.38	10.60	8.17	5.90	168.98
1997	7.50	5.68	14.48	12.72	8.59	0.92	0.00	0.00	2.58	11.71	7.21	2.79	74.17
1998	0.65	3.76	13.60	8.00	6.08	4.33	16.89	18.45	9.76	3.82	4.40	6.53	96.28
1999	6.44	5.81	6.95	8.81	12.82	4.70	7.87	3.63	3.49	11.60	5.55	5.34	83.00
Mean	4.92	5.51	14.48	10.53	9.60	6.20	13.13	12.84	10.78	9.44	8.85	5.57	111.86
SD	1.63	1.87	7.39	5.35	4.96	3.24	12.70	11.36	9.28	6.43	10.29	1.81	51.68
CV	0.330	0.339	0.510	0.508	0.516	0.523	0.967	0.885	0.861	0.681	1.163	0.325	0.462

Appendix 4．南薩地区のかんがい用水量に関する累年データ集

1）南薩地区全域のかんがい用水量の日別データ

2）指宿幹線区の日別畑地かんがい用水量データ

3）山川幹線区の日別畑地かんがい用水量データ

4）開聞幹線区の日別畑地かんがい用水量データ

5）枕崎幹線区の日別畑地かんがい用水量データ

6）知覧幹線区の日別畑地かんがい用水量データ

（単位：㎜／day）

注）1）～6）の1985年のデータは、4月から始まりです。

南薩地区全域（mm/day）　　1985　～　1997　　1月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	年／日
1		0.05	0.09	0.07	0.08	0.09	0.09	0.08	0.09	0.10	0.14	0.15	0.12	1
2		0.09	0.07	0.07	0.11	0.11	0.08	0.16	0.08	0.10	0.14	0.22	0.12	2
3		0.13	0.09	0.09	0.10	0.12	0.11	0.27	0.14	0.07	0.12	0.24	0.16	3
4		0.09	0.15	0.09	0.17	0.19	0.14	0.19	0.12	0.12	0.12	0.34	0.17	4
5		0.12	0.07	0.11	0.19	0.20	0.16	0.18	0.18	0.21	0.09	0.46	0.17	5
6		0.15	0.16	0.15	0.15	0.14	0.18	0.14	0.13	0.14	0.13	0.50	0.19	6
7		0.13	0.15	0.16	0.10	0.19	0.23	0.18	0.15	0.16	0.18	0.41	0.18	7
8		0.08	0.15	0.14	0.11	0.22	0.19	0.18	0.19	0.15	0.19	0.17	0.18	8
9		0.15	0.16	0.15	0.16	0.11	0.23	0.19	0.13	0.14	0.19	0.14	0.27	9
10		0.16	0.20	0.17	0.15	0.16	0.18	0.21	0.12	0.14	0.17	0.16	0.22	10
11		0.22	0.15	0.23	0.10	0.16	0.12	0.22	0.12	0.16	0.16	0.22	0.25	11
12		0.23	0.11	0.21	0.11	0.14	0.16	0.18	0.16	0.15	0.19	0.32	0.25	12
13		0.16	0.09	0.20	0.10	0.15	0.17	0.15	0.14	0.08	0.15	0.22	0.25	13
14		0.19	0.13	0.12	0.11	0.25	0.21	0.15	0.11	0.12	0.14	0.15	0.25	14
15		0.19	0.20	0.10	0.12	0.13	0.17	0.21	0.11	0.16	0.16	0.16	0.30	15
16		0.15	0.15	0.12	0.14	0.18	0.21	0.22	0.12	0.11	0.18	0.17	0.29	16
17		0.19	0.16	0.09	0.13	0.17	0.17	0.16	0.14	0.08	0.17	0.18	0.33	17
18		0.13	0.14	0.10	0.11	0.12	0.17	0.19	0.14	0.11	0.20	0.14	0.25	18
19		0.09	0.11	0.08	0.10	0.12	0.19	0.18	0.14	0.16	0.16	0.15	0.26	19
20		0.15	0.18	0.11	0.10	0.22	0.12	0.18	0.13	0.21	0.15	0.17	0.35	20
21		0.15	0.16	0.08	0.12	0.13	0.12	0.17	0.14	0.10	0.19	0.16	0.29	21
22		0.13	0.13	0.08	0.07	0.11	0.14	0.16	0.16	0.12	0.13	0.11	0.35	22
23		0.11	0.09	0.09	0.07	0.11	0.14	0.18	0.16	0.09	0.15	0.21	0.45	23
24		0.15	0.10	0.07	0.09	0.12	0.09	0.19	0.09	0.17	0.16	0.16	0.18	24
25		0.15	0.12	0.08	0.12	0.14	0.10	0.16	0.15	0.13	0.25	0.38	0.23	25
26		0.12	0.16	0.10	0.08	0.15	0.12	0.18	0.15	0.14	0.19	0.21	0.26	26
27		0.12	0.15	0.13	0.09	0.11	0.13	0.19	0.14	0.21	0.20	0.18	0.24	27
28		0.15	0.12	0.12	0.10	0.10	0.14	0.18	0.12	0.15	0.21	0.19	0.24	28
29		0.16	0.11	0.11	0.13	0.10	0.12	0.18	0.16	0.12	0.16	0.29	0.24	29
30		0.12	0.18	0.10	0.15	0.12	0.17	0.13	0.13	0.16	0.19	0.23	0.24	30
31		0.12	0.13	0.10	0.08	0.10	0.11	0.13	0.18	0.19	0.20	0.24	0.19	31
半旬1		0.10	0.10	0.09	0.13	0.14	0.12	0.18	0.12	0.12	0.12	0.28	0.15	半旬1
半旬2		0.13	0.16	0.15	0.13	0.16	0.20	0.18	0.14	0.15	0.17	0.27	0.21	半旬2
半旬3		0.20	0.14	0.17	0.11	0.17	0.17	0.18	0.13	0.13	0.16	0.22	0.26	半旬3
半旬4		0.14	0.15	0.10	0.12	0.16	0.17	0.19	0.13	0.13	0.17	0.16	0.30	半旬4
半旬5		0.14	0.12	0.08	0.10	0.12	0.12	0.17	0.14	0.12	0.18	0.20	0.30	半旬5
半旬6		0.13	0.14	0.11	0.11	0.11	0.13	0.16	0.15	0.16	0.19	0.22	0.24	半旬6
旬１		0.12	0.13	0.12	0.13	0.15	0.16	0.18	0.13	0.13	0.15	0.28	0.18	旬１
旬２		0.17	0.14	0.13	0.11	0.16	0.17	0.18	0.13	0.13	0.17	0.19	0.28	旬２
旬３		0.14	0.13	0.10	0.10	0.12	0.13	0.17	0.14	0.14	0.18	0.21	0.27	旬３
月平均		0.14	0.13	0.12	0.11	0.14	0.15	0.18	0.14	0.14	0.17	0.23	0.24	月平均
月累計		4.35	4.18	3.63	3.54	4.46	4.66	5.46	4.22	4.24	5.13	7.03	7.48	

南薩地区全域 (mm/day)　　1985 ～ 1997　　2月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	年／日
1		0.10	0.16	0.11	0.10	0.11	0.15	0.14	0.17	0.12	0.18	0.19	0.26	1
2		0.12	0.09	0.13	0.10	0.14	0.18	0.19	0.16	0.22	0.28	0.24	0.17	2
3		0.13	0.11	0.12	0.16	0.08	0.15	0.11	0.19	0.16	0.23	0.18	0.21	3
4		0.28	0.12	0.18	0.13	0.09	0.14	0.17	0.16	0.24	0.20	0.17	0.20	4
5		0.16	0.13	0.15	0.15	0.32	0.17	0.31	0.20	0.12	0.19	0.20	0.14	5
6		0.10	0.11	0.17	0.11	0.10	0.14	0.34	0.16	0.12	0.22	0.16	0.32	6
7		0.16	0.14	0.12	0.12	0.14	0.20	0.17	0.14	0.16	0.44	0.29	0.23	7
8		0.14	0.16	0.12	0.12	0.18	0.23	0.26	0.19	0.13	0.47	0.26	0.10	8
9		0.16	0.16	0.14	0.13	0.11	0.16	0.13	0.21	0.09	0.21	0.12	0.15	9
10		0.19	0.18	0.13	0.22	0.10	0.12	0.14	0.42	0.15	0.20	0.11	0.19	10
11		0.09	0.15	0.14	0.12	0.08	0.13	0.18	0.41	0.09	0.21	0.23	0.14	11
12		0.16	0.07	0.14	0.12	0.13	0.23	0.16	0.29	0.12	0.16	0.15	0.17	12
13		0.17	0.12	0.12	0.12	0.22	0.12	0.24	0.23	0.15	0.24	0.34	0.14	13
14		0.14	0.12	0.08	0.14	0.27	0.12	0.15	0.22	0.48	0.19	0.28	0.34	14
15		0.15	0.11	0.13	0.08	0.28	0.08	0.14	0.21	0.38	0.23	0.18	0.12	15
16		0.17	0.16	0.13	0.14	0.28	0.61	0.11	0.12	0.12	0.27	0.19	0.16	16
17		0.14	0.12	0.15	0.13	0.24	0.31	0.18	0.13	0.17	0.23	0.13	0.20	17
18		0.05	0.10	0.11	0.13	0.11	0.16	0.13	0.23	0.31	0.14	0.18	0.18	18
19		0.12	0.08	0.15	0.14	0.14	0.12	0.12	0.18	0.23	0.10	0.20	0.29	19
20		0.12	0.12	0.08	0.12	0.16	0.79	0.16	0.17	0.06	0.18	0.35	0.39	20
21		0.08	0.12	0.12	0.10	0.22	1.08	0.16	0.09	0.11	0.26	0.29	0.23	21
22		0.11	0.10	0.11	0.17	0.54	0.48	0.18	0.15	0.15	0.32	0.24	0.28	22
23		0.13	0.18	0.09	0.12	0.36	0.50	0.22	0.15	0.15	0.24	0.26	0.26	23
24		0.12	0.16	0.13	0.09	0.15	0.63	0.20	0.19	0.11	0.25	0.20	0.21	24
25		0.18	0.13	0.16	0.08	0.14	1.15	0.20	0.40	0.13	0.18	0.15	0.14	25
26		0.16	0.12	0.18	0.12	0.19	1.28	0.46	0.42	0.20	0.16	0.19	0.15	26
27		0.09	0.11	0.11	0.20	0.22	0.89	0.56	0.17	0.20	0.25	0.17	0.16	27
28		0.10	0.11	0.13	0.15	0.17	0.14	0.18	0.11	0.18	0.19	0.34	0.11	28
29				0.12				0.17				0.22		29
30														30
31														31
半旬1		0.16	0.12	0.14	0.13	0.15	0.16	0.18	0.18	0.17	0.22	0.20	0.20	半旬1
半旬2		0.15	0.15	0.13	0.14	0.13	0.17	0.21	0.23	0.13	0.31	0.19	0.20	半旬2
半旬3		0.14	0.12	0.12	0.12	0.20	0.14	0.17	0.27	0.24	0.21	0.24	0.18	半旬3
半旬4		0.12	0.12	0.12	0.13	0.18	0.40	0.14	0.17	0.18	0.18	0.21	0.24	半旬4
半旬5		0.12	0.14	0.12	0.11	0.28	0.77	0.19	0.19	0.13	0.25	0.23	0.22	半旬5
半旬6		0.12	0.11	0.14	0.16	0.19	0.77	0.34	0.23	0.19	0.20	0.23	0.14	半旬6
旬１		0.15	0.14	0.14	0.13	0.14	0.16	0.20	0.20	0.15	0.26	0.19	0.20	旬１
旬２		0.13	0.12	0.12	0.12	0.19	0.27	0.16	0.22	0.21	0.20	0.22	0.21	旬２
旬３		0.12	0.13	0.13	0.13	0.25	0.77	0.26	0.21	0.15	0.23	0.23	0.19	旬３
月平均		0.14	0.13	0.13	0.13	0.19	0.37	0.20	0.21	0.17	0.23	0.21	0.20	月平均
月累計		3.82	3.53	3.73	3.61	5.27	10.46	5.86	5.85	4.84	6.44	6.20	5.67	

南薩地区全域（mm/day）　　1985　～　1997　　3月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	年／日
1		0.14	0.11	0.11	0.18	0.88	0.12	0.13	0.18	0.19	0.28	0.16	0.14	1
2		0.09	0.14	0.22	0.15	1.54	0.30	0.13	1.03	0.38	0.71	0.29	0.17	2
3		0.13	0.33	0.22	0.16	0.15	0.55	0.12	1.48	0.71	0.36	0.67	0.23	3
4		0.18	0.23	0.46	0.15	0.17	0.43	0.10	0.72	0.90	0.46	0.71	0.78	4
5		0.21	0.14	0.13	0.11	0.16	0.12	0.10	1.31	0.87	1.28	0.72	1.22	5
6		0.19	0.15	0.24	0.13	0.17	0.20	0.17	0.51	0.66	1.43	1.01	0.81	6
7		0.21	0.07	0.23	0.39	0.26	0.21	0.97	0.22	0.16	0.89	0.25	0.18	7
8		0.22	0.16	0.27	1.32	2.17	0.13	1.21	1.55	0.14	1.16	0.28	0.27	8
9		0.23	0.06	0.20	1.75	2.09	0.15	0.11	2.02	0.16	0.27	0.24	0.85	9
10		0.14	0.08	0.52	1.91	1.89	0.76	0.21	0.60	0.80	0.17	0.41	0.75	10
11		0.11	0.14	0.22	1.78	1.20	0.21	0.65	1.86	0.00	0.25	1.44	0.18	11
12		0.19	0.14	0.14	0.15	0.28	0.19	0.18	1.56	0.34	0.31	1.35	0.20	12
13		0.17	0.09	0.20	0.13	1.93	0.19	0.15	0.00	0.16	0.30	0.67	0.13	13
14		0.05	0.12	0.08	0.15	0.98	0.41	0.12	1.06	0.27	0.85	1.05	0.14	14
15		0.11	0.15	0.13	0.68	0.18	1.29	0.08	0.12	1.46	0.40	0.12	0.17	15
16		0.11	0.17	0.09	1.03	0.29	0.13	0.12	0.14	0.00	0.13	0.46	0.18	16
17		0.22	0.06	0.10	0.25	0.22	0.73	0.12	0.86	0.60	0.16	0.15	0.18	17
18		0.11	0.12	0.12	0.77	1.02	2.05	0.11	2.59	1.95	0.34	0.18	0.34	18
19		0.14	0.11	0.19	0.10	2.17	1.38	0.13	1.94	2.05	2.33	0.80	0.20	19
20		0.22	0.14	0.11	0.14	0.85	0.21	0.11	1.83	0.29	2.48	0.23	0.18	20
21		0.12	0.13	0.07	0.81	0.34	0.16	0.18	0.92	0.94	0.93	0.22	0.21	21
22		0.05	0.14	0.09	0.72	0.43	0.07	0.21	0.22	0.41	0.26	0.21	0.27	22
23		0.18	0.05	0.16	0.25	0.17	0.14	0.09	0.18	0.18	0.23	0.23	0.29	23
24		0.67	0.09	0.27	0.09	0.07	0.18	0.13	0.14	0.61	0.17	0.19	1.74	24
25		0.77	0.19	0.12	0.11	0.38	0.18	0.10	0.19	0.35	0.18	0.15	2.18	25
26		0.29	0.79	0.13	0.09	0.44	0.16	0.09	0.15	0.59	0.49	0.18	0.30	26
27		0.06	1.08	0.30	0.12	0.27	0.16	0.09	0.14	2.92	1.98	0.15	0.25	27
28		0.10	0.42	0.13	0.43	0.07	0.19	0.11	0.12	2.00	1.25	0.16	0.42	28
29		0.15	0.07	0.15	1.35	0.20	0.18	0.09	0.40	0.21	0.18	0.13	0.12	29
30		0.14	0.06	0.08	1.33	0.24	0.13	0.22	0.71	0.61	0.18	0.15	0.23	30
31		0.15	0.17	0.13	0.13	0.15	0.16	0.12	0.16	0.50	0.29	0.19	1.15	31
半旬1		0.15	0.19	0.23	0.15	0.58	0.30	0.11	0.94	0.61	0.62	0.51	0.51	半旬1
半旬2		0.20	0.10	0.29	1.10	1.32	0.29	0.53	0.98	0.38	0.79	0.44	0.57	半旬2
半旬3		0.13	0.13	0.16	0.58	0.91	0.46	0.24	0.92	0.44	0.42	0.93	0.16	半旬3
半旬4		0.16	0.12	0.12	0.46	0.91	0.90	0.12	1.47	0.98	1.09	0.36	0.22	半旬4
半旬5		0.36	0.12	0.14	0.40	0.28	0.15	0.14	0.33	0.50	0.35	0.20	0.94	半旬5
半旬6		0.15	0.43	0.15	0.57	0.23	0.16	0.12	0.28	1.14	0.73	0.16	0.41	半旬6
旬１		0.17	0.15	0.26	0.62	0.95	0.30	0.32	0.96	0.50	0.70	0.47	0.54	旬１
旬２		0.14	0.12	0.14	0.52	0.91	0.68	0.18	1.19	0.71	0.76	0.65	0.19	旬２
旬３		0.24	0.29	0.15	0.49	0.25	0.16	0.13	0.30	0.85	0.56	0.18	0.65	旬３
月平均		0.19	0.19	0.18	0.54	0.69	0.37	0.21	0.80	0.69	0.67	0.42	0.47	月平均
月累計		5.84	5.89	5.62	16.85	21.34	11.48	6.46	24.89	21.41	20.69	13.14	14.45	

南薩地区全域（mm/day）　　1985　～　1997　　4月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	日／年
1	0.47	0.51	0.43	0.13	0.38	0.11	0.22	0.10	0.28	0.25	0.35	0.23	1.66	1
2	0.21	0.35	0.21	0.06	0.09	0.24	0.49	0.16	0.57	0.25	0.58	0.76	0.23	2
3	0.04	0.10	0.17	0.11	0.11	0.14	1.12	0.18	0.25	0.30	0.90	2.16	0.17	3
4	0.12	0.09	0.41	0.10	0.14	0.16	0.30	0.11	0.17	0.25	2.16	2.25	0.20	4
5	0.24	0.22	0.32	0.16	0.19	0.72	0.16	0.19	0.28	0.20	1.17	2.34	0.16	5
6	0.15	0.40	0.05	0.18	0.11	2.24	0.17	0.22	0.38	0.14	0.22	1.51	0.16	6
7	0.05	0.33	0.10	0.08	0.19	1.06	0.16	0.29	0.64	0.12	0.35	0.23	0.36	7
8	0.14	0.21	0.09	0.17	0.14	0.29	0.18	0.25	0.30	0.21	0.50	0.47	0.56	8
9	0.19	0.09	0.07	0.64	0.16	1.51	0.24	0.21	1.15	0.21	0.17	0.45	0.21	9
10	0.17	0.08	0.16	0.70	0.13	0.59	0.13	0.17	2.24	0.20	0.28	0.22	0.33	10
11	0.10	0.15	0.10	0.54	0.30	0.08	0.19	0.22	1.49	0.11	0.15	1.20	0.43	11
12	0.14	0.46	0.22	0.07	0.43	0.06	0.20	0.23	2.04	0.08	0.57	2.53	0.41	12
13	0.13	0.31	0.37	0.14	0.27	0.13	0.13	0.49	1.53	0.25	1.83	1.61	0.50	13
14	0.13	0.12	0.17	0.23	0.09	0.19	0.21	0.78	0.49	0.29	0.11	0.12	0.37	14
15	0.16	0.07	0.11	0.47	0.12	0.31	0.28	0.52	0.56	0.24	0.14	0.24	0.18	15
16	0.18	0.19	0.14	0.44	0.19	0.54	0.16	0.55	0.15	0.28	0.17	0.29	0.53	16
17	0.29	0.22	0.17	0.12	0.28	0.34	0.20	1.32	0.32	0.31	0.17	0.82	0.67	17
18	0.19	0.08	0.18	0.09	0.18	0.57	0.13	0.46	0.54	0.12	0.16	0.24	0.40	18
19	0.29	0.12	0.22	0.47	0.26	0.40	0.16	0.23	0.53	0.17	0.23	0.14	0.31	19
20	0.22	0.11	0.22	0.13	0.18	0.15	0.25	0.53	0.46	0.11	0.69	0.30	0.32	20
21	0.21	0.14	0.13	0.09	0.14	0.19	0.31	0.34	0.29	0.12	0.42	1.69	0.34	21
22	0.16	0.11	0.15	0.13	0.21	0.11	0.79	0.19	0.34	0.15	0.10	1.00	0.51	22
23	0.22	0.19	0.21	0.20	0.17	0.19	0.55	0.42	0.40	0.13	0.15	0.96	0.45	23
24	0.25	0.23	0.28	0.25	0.16	0.44	0.32	0.26	0.18	0.24	0.28	0.56	0.61	24
25	0.28	0.22	0.08	0.54	0.40	0.85	0.30	0.30	0.34	0.14	0.14	0.39	0.66	25
26	0.16	0.14	0.11	0.46	0.25	0.30	0.15	0.26	0.89	0.22	0.20	0.42	0.80	26
27	0.27	0.10	0.17	0.10	0.37	0.47	0.16	0.17	0.26	0.24	0.19	0.51	0.25	27
28	0.43	0.10	0.24	0.12	0.28	0.46	0.13	0.36	0.13	0.25	0.13	0.46	0.30	28
29	0.40	0.22	0.26	0.12	0.13	0.54	0.13	0.26	0.12	0.32	0.15	0.21	0.41	29
30	0.47	0.14	0.13	0.15	0.09	0.54	0.28	0.21	0.20	0.35	0.13	0.08	0.24	30
31														31
半旬1	0.22	0.25	0.31	0.11	0.18	0.27	0.46	0.15	0.31	0.25	1.03	1.55	0.48	半旬1
半旬2	0.14	0.22	0.09	0.35	0.15	1.14	0.18	0.23	0.94	0.18	0.30	0.58	0.32	半旬2
半旬3	0.13	0.22	0.19	0.29	0.24	0.15	0.20	0.45	1.22	0.20	0.56	1.14	0.38	半旬3
半旬4	0.23	0.14	0.19	0.25	0.22	0.40	0.18	0.62	0.40	0.20	0.28	0.36	0.45	半旬4
半旬5	0.23	0.18	0.17	0.24	0.21	0.36	0.45	0.30	0.31	0.16	0.22	0.92	0.51	半旬5
半旬6	0.35	0.14	0.18	0.19	0.23	0.46	0.17	0.25	0.32	0.28	0.16	0.34	0.40	半旬6
旬１	0.18	0.24	0.20	0.23	0.16	0.71	0.32	0.19	0.63	0.21	0.67	1.06	0.40	旬１
旬２	0.18	0.18	0.19	0.27	0.23	0.28	0.19	0.53	0.81	0.20	0.42	0.75	0.41	旬２
旬３	0.29	0.16	0.18	0.22	0.22	0.41	0.31	0.28	0.32	0.22	0.19	0.63	0.46	旬３
月平均	0.22	0.19	0.19	0.24	0.20	0.46	0.27	0.33	0.58	0.21	0.43	0.81	0.42	月平均
月累計	6.45	5.82	5.68	7.20	6.14	13.91	8.19	9.95	17.52	6.27	12.77	24.40	12.72	

南薩地区全域（mm/day）　　1985　～　1997　　5月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	年／日
1	0.58	0.12	0.12	0.14	0.16	0.44	0.15	0.31	0.19	0.41	0.10	0.26	0.46	1
2	0.69	0.16	0.14	0.17	0.15	0.13	0.22	0.29	0.12	0.32	0.17	0.31	0.18	2
3	0.95	0.10	0.14	0.16	0.17	0.03	0.33	0.47	0.14	0.16	0.10	0.29	0.26	3
4	0.44	0.12	0.26	0.09	0.19	0.09	0.38	0.43	0.18	0.22	0.13	0.15	0.31	4
5	0.70	0.15	0.18	0.18	0.11	0.14	0.33	0.29	0.23	0.25	0.22	0.28	0.42	5
6	0.70	0.17	0.15	0.24	0.13	0.24	0.20	0.28	0.15	0.33	0.31	0.42	0.44	6
7	0.33	0.24	0.14	0.10	0.17	0.11	0.25	0.61	0.14	0.39	0.27	0.15	0.37	7
8	0.61	0.19	0.27	0.15	0.16	0.27	0.12	0.21	0.23	0.37	0.39	0.20	0.24	8
9	0.45	0.26	0.29	0.13	0.16	0.26	0.21	0.18	0.20	0.42	0.41	0.35	0.37	9
10	0.14	0.24	0.37	0.08	0.16	0.17	0.21	0.24	0.22	0.36	0.36	0.29	0.45	10
11	0.26	0.30	0.30	0.14	0.09	0.19	0.23	0.32	0.40	0.18	0.38	0.21	0.33	11
12	0.30	0.36	0.13	0.21	0.13	0.21	0.10	0.31	0.34	0.32	0.57	0.50	0.22	12
13	0.20	0.25	0.13	0.25	0.10	0.10	0.17	0.24	0.33	0.37	0.61	0.53	0.29	13
14	0.12	0.14	0.15	0.15	0.21	0.13	0.13	0.24	0.18	0.21	0.43	0.46	0.29	14
15	0.24	0.24	0.18	0.15	0.32	0.25	0.07	0.13	0.50	0.25	0.33	0.69	0.18	15
16	0.24	0.28	0.16	0.19	0.16	0.26	0.14	0.26	0.47	0.40	0.47	0.94	0.14	16
17	0.34	0.39	0.15	0.23	0.05	0.21	0.25	0.19	0.28	0.30	0.51	1.19	0.32	17
18	0.33	0.43	0.16	0.25	0.14	0.07	0.29	0.17	0.18	0.45	0.56	1.11	0.36	18
19	0.22	0.18	0.25	0.22	0.09	0.15	0.12	0.24	0.30	0.50	0.48	0.85	0.30	19
20	0.14	0.12	0.24	0.05	0.12	0.11	0.08	0.28	0.30	0.52	0.24	0.61	0.43	20
21	0.27	0.26	0.19	0.11	0.09	0.20	0.15	0.40	0.23	0.41	0.16	1.52	0.45	21
22	0.21	0.29	0.08	0.07	0.08	0.21	0.10	0.56	0.11	0.77	0.41	1.64	0.57	22
23	0.21	0.32	0.06	0.19	0.05	0.15	0.14	0.42	0.25	0.80	0.47	1.85	0.23	23
24	0.06	0.36	0.24	0.18	0.12	0.17	0.14	0.63	0.13	0.56	0.48	2.41	0.13	24
25	0.17	0.52	0.19	0.15	0.10	0.40	0.19	0.66	0.33	0.33	0.21	2.29	0.17	25
26	0.22	0.37	0.13	0.28	0.15	0.43	0.18	0.73	0.28	0.21	0.19	1.94	0.17	26
27	0.16	0.36	0.11	0.20	0.20	0.39	0.18	0.87	0.21	0.30	0.21	0.74	0.16	27
28	0.11	0.13	0.22	0.49	0.18	0.51	0.18	1.11	0.36	0.54	0.14	0.22	0.14	28
29	0.10	0.03	0.19	0.48	0.22	0.75	0.15	1.39	0.22	0.49	0.12	0.17	0.06	29
30	0.15	0.14	0.14	0.51	0.31	0.49	0.22	1.18	0.30	1.15	0.29	0.16	0.06	30
31	0.14	0.15	0.29	0.43	0.56	0.37	0.12	1.30	0.34	1.02	0.17	0.33	0.09	31
半旬1	0.67	0.13	0.17	0.15	0.16	0.16	0.28	0.36	0.17	0.27	0.14	0.26	0.32	半旬1
半旬2	0.45	0.22	0.24	0.14	0.16	0.21	0.20	0.30	0.19	0.38	0.35	0.28	0.37	半旬2
半旬3	0.23	0.26	0.18	0.18	0.17	0.18	0.14	0.25	0.35	0.27	0.46	0.48	0.26	半旬3
半旬4	0.25	0.28	0.19	0.19	0.11	0.16	0.18	0.23	0.31	0.43	0.45	0.94	0.31	半旬4
半旬5	0.18	0.35	0.15	0.14	0.09	0.22	0.14	0.53	0.21	0.57	0.35	1.94	0.31	半旬5
半旬6	0.15	0.20	0.18	0.40	0.27	0.49	0.17	1.09	0.29	0.62	0.19	0.59	0.11	半旬6
旬１	0.56	0.17	0.21	0.14	0.16	0.19	0.24	0.33	0.18	0.32	0.24	0.27	0.35	旬１
旬２	0.24	0.27	0.19	0.19	0.14	0.17	0.16	0.24	0.33	0.35	0.46	0.71	0.29	旬２
旬３	0.16	0.27	0.17	0.28	0.19	0.37	0.16	0.84	0.25	0.60	0.26	1.21	0.20	旬３
月平均	0.32	0.24	0.19	0.21	0.16	0.25	0.18	0.48	0.25	0.43	0.32	0.74	0.28	月平均
月累計	9.79	7.38	5.79	6.39	5.05	7.62	5.73	14.92	7.84	13.31	9.88	23.06	8.59	

南薩地区全域（mm/day）　　1985　～　1997　　6月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	年／日
1	0.09	0.20	0.23	0.30	0.75	0.21	0.12	1.49	0.28	1.26	0.20	0.31	0.11	1
2	0.11	0.19	0.12	0.05	0.59	0.18	0.17	1.89	0.11	1.80	0.24	0.53	0.05	2
3	0.11	0.14	0.15	0.10	0.62	0.11	0.11	2.30	0.28	2.05	0.04	0.58	0.04	3
4	0.14	0.27	0.24	0.21	0.43	0.05	0.18	1.72	0.29	2.03	0.11	0.24	0.06	4
5	0.20	0.18	0.25	0.22	0.16	0.11	0.15	0.52	0.28	0.92	0.17	0.38	0.08	5
6	0.20	0.10	0.28	0.22	0.28	0.20	0.10	0.50	0.71	0.43	0.28	0.55	0.09	6
7	0.08	0.20	0.24	0.14	0.46	0.23	0.13	0.13	0.74	0.20	0.27	0.18	0.12	7
8	0.12	0.27	0.16	0.10	0.36	0.06	0.16	0.16	0.25	0.12	0.12	0.09	0.07	8
9	0.16	0.28	0.11	0.06	0.18	0.11	0.18	0.27	0.19	0.09	0.11	0.19	0.07	9
10	0.11	0.41	0.22	0.15	0.28	0.15	0.18	0.27	0.26	0.11	0.20	0.23	0.06	10
11	0.16	0.37	0.22	0.08	0.37	0.35	0.24	0.26	0.33	0.07	0.25	0.30	0.06	11
12	0.09	0.25	0.21	0.06	0.51	0.33	0.20	0.50	0.19	0.10	0.17	0.21	0.07	12
13	0.10	0.38	0.13	0.11	0.15	0.24	0.14	0.34	0.11	0.03	0.19	0.18	0.05	13
14	0.20	0.22	0.08	0.17	0.12	0.13	0.09	0.13	0.10	0.12	0.18	0.13	0.00	14
15	0.21	0.22	0.08	0.13	0.16	0.11	0.04	0.05	0.10	0.16	0.24	0.14	0.00	15
16	0.25	0.09	0.11	0.13	0.12	0.13	0.12	0.17	0.11	0.23	0.37	0.07	0.00	16
17	0.23	0.09	0.15	0.15	0.10	0.20	0.08	0.11	0.11	0.12	0.25	0.10	0.00	17
18	0.14	0.11	0.18	0.13	0.10	0.32	0.14	0.15	0.10	0.07	0.14	0.14	0.00	18
19	0.04	0.17	0.07	0.11	0.16	0.25	0.17	0.23	0.05	0.16	0.22	0.16	0.00	19
20	0.10	0.17	0.12	0.10	0.21	0.34	0.11	0.28	0.15	0.20	0.25	0.13	0.00	20
21	0.13	0.08	0.12	0.17	0.24	0.55	0.08	0.24	0.17	0.23	0.06	0.12	0.00	21
22	0.16	0.06	0.16	0.19	0.14	0.67	0.06	0.15	0.07	0.09	0.10	0.16	0.00	22
23	0.21	0.10	0.19	0.04	0.08	0.81	0.05	0.05	0.08	0.07	0.11	0.23	0.00	23
24	0.21	0.14	0.07	0.08	0.08	0.63	0.09	0.17	0.14	0.12	0.16	0.19	0.00	24
25	0.17	0.14	0.08	0.10	0.16	0.70	0.10	0.15	0.11	0.16	0.05	0.24	0.00	25
26	0.13	0.08	0.17	0.10	0.31	0.26	0.15	0.08	0.05	0.18	0.11	0.20	0.00	26
27	0.14	0.09	0.26	0.08	0.21	0.29	0.19	0.08	0.15	0.36	0.09	0.27	0.00	27
28	0.11	0.13	0.20	0.12	0.12	0.18	0.11	0.05	0.08	0.31	0.13	0.33	0.00	28
29	0.16	0.08	0.11	0.10	0.12	0.09	0.07	0.06	0.13	0.31	0.21	0.35	0.00	29
30	0.12	0.02	0.15	0.12	0.07	0.07	0.12	0.12	0.13	0.42	0.14	0.25	0.00	30
31														31
半旬1	0.13	0.20	0.20	0.18	0.51	0.13	0.15	1.58	0.25	1.61	0.15	0.41	0.07	半旬1
半旬2	0.13	0.25	0.20	0.13	0.31	0.15	0.15	0.27	0.43	0.19	0.20	0.25	0.08	半旬2
半旬3	0.15	0.29	0.15	0.11	0.26	0.23	0.14	0.26	0.17	0.10	0.21	0.19	0.03	半旬3
半旬4	0.15	0.13	0.13	0.13	0.14	0.25	0.12	0.19	0.10	0.16	0.25	0.12	0.00	半旬4
半旬5	0.18	0.10	0.12	0.12	0.14	0.67	0.07	0.15	0.11	0.13	0.10	0.19	0.00	半旬5
半旬6	0.13	0.08	0.18	0.11	0.17	0.18	0.13	0.08	0.11	0.31	0.13	0.28	0.00	半旬6
旬１	0.13	0.22	0.20	0.16	0.41	0.14	0.15	0.93	0.34	0.90	0.17	0.33	0.07	旬１
旬２	0.15	0.21	0.14	0.12	0.20	0.24	0.13	0.22	0.14	0.13	0.23	0.16	0.02	旬２
旬３	0.15	0.09	0.15	0.11	0.15	0.42	0.10	0.11	0.11	0.22	0.12	0.23	0.00	旬３
月平均	0.15	0.17	0.16	0.13	0.25	0.27	0.13	0.42	0.19	0.42	0.17	0.24	0.03	月平均
月累計	4.38	5.24	4.89	3.85	7.63	8.06	3.82	12.61	5.84	12.54	5.18	7.18	0.92	

南薩地区全域（mm/day）　　1985　～　1997　　7月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	年／日
1	0.11	0.13	0.10	0.17	0.12	0.02	0.11	0.07	0.08	0.73	0.04	0.12	0.00	1
2	0.03	0.12	0.14	0.12	0.07	0.06	0.11	0.09	0.05	1.06	0.10	0.17	0.00	2
3	0.06	0.14	0.12	0.11	0.09	0.10	0.05	0.03	0.14	1.06	0.13	0.13	0.00	3
4	0.13	0.07	0.10	0.17	0.14	0.11	0.10	0.08	0.07	1.16	0.13	0.24	0.00	4
5	0.10	0.07	0.13	0.21	0.13	0.20	0.09	0.07	0.06	1.40	0.18	0.19	0.00	5
6	0.18	0.04	0.11	0.30	0.11	0.16	0.12	0.11	0.04	1.48	0.11	0.10	0.00	6
7	0.14	0.05	0.10	0.44	0.17	0.28	0.13	0.13	0.04	1.80	0.19	0.06	0.00	7
8	0.18	0.10	0.16	0.61	0.11	0.35	0.15	0.13	0.15	1.69	0.25	0.16	0.00	8
9	0.13	0.16	0.17	0.77	0.13	0.51	0.23	0.16	0.18	2.00	0.27	0.20	0.00	9
10	0.17	0.14	0.18	0.77	0.09	0.56	0.35	0.17	0.18	2.23	0.31	0.21	0.00	10
11	0.20	0.13	0.17	0.50	0.14	0.35	0.34	0.22	0.23	2.54	0.38	0.25	0.00	11
12	0.13	0.09	0.21	0.52	0.16	0.12	0.18	0.23	0.24	2.84	0.48	0.26	0.00	12
13	0.09	0.04	0.27	0.51	0.18	0.12	0.20	0.20	0.22	3.19	0.68	0.23	0.00	13
14	0.13	0.15	0.23	0.52	0.26	0.13	0.13	0.12	0.15	3.52	0.81	0.31	0.00	14
15	0.20	0.18	0.14	0.32	0.33	0.13	0.15	0.09	0.19	3.50	0.88	0.47	0.00	15
16	0.19	0.16	0.02	0.17	0.36	0.20	0.16	0.13	0.12	3.02	0.76	0.54	0.00	16
17	0.23	0.12	0.04	0.21	0.44	0.24	0.18	0.15	0.11	2.14	0.52	0.29	0.00	17
18	0.22	0.15	0.05	0.21	0.51	0.26	0.24	0.16	0.09	2.53	0.77	0.08	0.00	18
19	0.20	0.14	0.07	0.34	0.63	0.41	0.30	0.18	0.11	2.53	1.07	0.20	0.00	19
20	0.10	0.14	0.06	0.16	0.70	0.63	0.34	0.27	0.11	1.72	1.02	0.22	0.00	20
21	0.07	0.16	0.08	0.13	0.93	0.95	0.35	0.38	0.16	1.49	1.01	0.23	0.00	21
22	0.09	0.16	0.10	0.16	1.07	0.98	0.52	0.41	0.20	1.21	0.71	0.34	0.00	22
23	0.13	0.14	0.11	0.09	1.17	0.96	0.63	0.52	0.18	0.40	0.26	0.39	0.00	23
24	0.11	0.09	0.14	0.14	1.41	1.03	0.86	0.71	0.24	0.49	0.26	0.50	0.00	24
25	0.19	0.12	0.18	0.14	1.21	1.11	0.86	0.89	0.14	1.59	0.44	0.67	0.00	25
26	0.22	0.13	0.26	0.13	0.97	1.02	0.73	1.05	0.16	1.95	0.67	0.74	0.00	26
27	0.20	0.18	0.28	0.14	0.35	0.71	0.53	1.04	0.12	0.67	1.01	1.03	0.00	27
28	0.15	0.17	0.35	0.15	0.05	0.96	0.17	1.14	0.05	0.64	1.36	1.10	0.00	28
29	0.20	0.26	0.28	0.19	0.16	1.00	0.58	1.34	0.05	0.57	1.66	1.27	0.00	29
30	0.25	0.27	0.27	0.23	0.14	1.28	0.20	1.41	0.10	0.68	2.08	1.35	0.00	30
31	0.38	0.30	0.21	0.23	0.10	1.06	0.12	1.54	0.01	0.71	2.10	1.07	0.00	31
半旬1	0.08	0.11	0.12	0.16	0.11	0.10	0.09	0.07	0.08	1.08	0.12	0.17	0.00	半旬1
半旬2	0.16	0.10	0.15	0.58	0.12	0.37	0.19	0.14	0.12	1.84	0.23	0.15	0.00	半旬2
半旬3	0.15	0.12	0.20	0.48	0.21	0.17	0.20	0.17	0.21	3.12	0.64	0.31	0.00	半旬3
半旬4	0.19	0.14	0.05	0.22	0.53	0.35	0.24	0.18	0.11	2.39	0.83	0.27	0.00	半旬4
半旬5	0.12	0.13	0.12	0.13	1.16	1.01	0.64	0.58	0.18	1.04	0.53	0.43	0.00	半旬5
半旬6	0.23	0.22	0.28	0.18	0.30	1.01	0.39	1.25	0.08	0.87	1.48	1.09	0.00	半旬6
旬１	0.12	0.10	0.13	0.37	0.12	0.24	0.14	0.10	0.10	1.46	0.17	0.16	0.00	旬１
旬２	0.17	0.13	0.12	0.35	0.37	0.26	0.22	0.17	0.16	2.75	0.74	0.29	0.00	旬２
旬３	0.18	0.18	0.21	0.16	0.69	1.01	0.50	0.95	0.13	0.94	1.05	0.79	0.00	旬３
月平均	0.16	0.14	0.16	0.29	0.40	0.52	0.30	0.43	0.13	1.69	0.67	0.42	0.00	月平均
月累計	4.92	4.31	4.82	8.89	12.43	16.01	9.19	13.18	3.97	52.52	20.64	13.13	0.00	

南薩地区全域（mm/day）　　1985　～　1997　　8月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	年／日
1	0.38	0.32	0.10	0.26	0.10	0.97	0.15	1.60	0.03	0.60	2.39	75.75	0.00	1
2	0.47	0.31	0.11	0.35	0.11	1.42	0.26	1.20	0.07	0.52	2.74	1.07	0.00	2
3	0.33	0.29	0.16	0.41	0.07	1.76	0.27	0.83	0.08	0.75	3.03	1.32	0.00	3
4	0.37	0.31	0.17	0.42	0.12	1.63	0.28	0.45	0.11	1.13	3.16	1.56	0.00	4
5	0.31	0.47	0.16	0.28	0.15	0.60	0.20	0.43	0.08	1.60	3.23	1.56	0.00	5
6	0.33	0.57	0.16	0.18	0.17	0.18	0.15	0.49	0.03	1.69	3.21	1.58	0.00	6
7	0.40	0.63	0.17	0.20	0.19	0.37	0.22	0.25	0.10	1.83	3.32	1.70	0.00	7
8	0.12	0.69	0.08	0.28	0.27	0.43	0.20	0.47	0.08	1.97	3.26	1.69	0.00	8
9	0.06	0.81	0.12	0.35	0.26	0.50	0.25	0.34	0.09	1.67	2.96	1.66	0.00	9
10	0.08	0.92	0.08	0.32	0.26	0.24	0.13	0.20	0.59	1.47	1.52	1.90	0.00	10
11	0.12	0.71	0.10	0.17	0.33	0.12	0.16	0.19	0.26	1.80	0.50	0.83	0.00	11
12	0.05	0.74	0.13	0.12	0.47	0.08	0.23	0.16	0.17	1.29	0.27	0.40	0.00	12
13	0.11	0.75	0.12	0.13	0.40	0.10	0.27	0.08	0.21	0.24	0.27	0.23	0.00	13
14	0.10	0.65	0.13	0.13	0.26	0.12	0.21	0.12	0.09	0.27	0.24	0.14	0.00	14
15	0.09	0.70	0.15	0.11	0.14	0.13	0.27	0.11	0.08	0.19	0.26	0.20	0.00	15
16	0.08	0.87	0.15	0.18	0.10	0.15	0.30	0.13	0.07	0.21	0.30	0.23	0.00	16
17	0.11	1.05	0.14	0.12	0.14	0.14	0.32	0.10	0.07	0.25	0.38	0.19	0.00	17
18	0.15	1.39	0.18	0.03	0.17	0.18	0.30	0.16	0.29	0.28	0.51	0.18	0.00	18
19	0.12	1.46	0.21	0.06	0.22	0.12	0.23	0.11	0.10	0.33	0.70	0.23	0.00	19
20	0.12	1.41	0.25	0.09	0.18	0.11	0.14	0.14	0.09	0.33	0.85	0.28	0.00	20
21	0.15	1.22	0.25	0.06	0.15	0.14	0.04	0.16	0.22	0.48	0.91	0.31	0.00	21
22	0.17	0.63	0.20	0.08	0.12	0.09	0.06	0.17	0.12	0.70	1.01	0.41	0.00	22
23	0.17	0.49	0.15	0.06	0.14	0.08	0.11	0.18	0.13	0.95	1.23	0.53	0.00	23
24	0.25	0.50	0.12	0.12	0.16	0.08	0.13	0.10	0.16	1.29	0.94	0.74	0.00	24
25	0.28	0.34	0.10	0.15	0.18	0.11	0.13	0.09	0.19	1.03	0.98	0.68	0.00	25
26	0.36	0.26	0.09	0.15	0.11	0.13	0.15	0.11	0.21	0.56	0.74	0.89	0.00	26
27	0.48	0.49	0.09	0.16	0.19	0.18	0.20	0.14	0.20	0.21	0.21	1.13	0.00	27
28	0.42	0.20	0.11	0.14	0.23	0.22	0.06	0.17	0.33	0.24	0.20	0.79	0.00	28
29	0.43	0.20	0.14	0.13	0.19	0.15	0.07	0.17	0.44	0.31	0.24	0.49	0.00	29
30	0.14	0.26	0.10	0.17	0.08	0.14	0.11	0.16	0.44	0.44	0.36	0.58	0.00	30
31	0.00	0.39	0.35	0.20	0.09	0.13	0.18	0.19	0.42	0.70	0.40	0.42	0.00	31
半旬1	0.37	0.34	0.14	0.34	0.11	1.28	0.23	0.90	0.07	0.92	2.91	16.25	0.00	半旬1
半旬2	0.20	0.72	0.12	0.26	0.23	0.34	0.19	0.35	0.18	1.72	2.85	1.71	0.00	半旬2
半旬3	0.09	0.71	0.12	0.13	0.32	0.11	0.23	0.13	0.16	0.76	0.31	0.36	0.00	半旬3
半旬4	0.11	1.24	0.19	0.10	0.16	0.14	0.26	0.13	0.12	0.28	0.55	0.22	0.00	半旬4
半旬5	0.20	0.64	0.16	0.09	0.15	0.10	0.09	0.14	0.17	0.89	1.01	0.54	0.00	半旬5
半旬6	0.30	0.30	0.15	0.16	0.15	0.16	0.13	0.16	0.34	0.41	0.36	0.72	0.00	半旬6
旬１	0.28	0.53	0.13	0.30	0.17	0.81	0.21	0.63	0.13	1.32	2.88	8.98	0.00	旬１
旬２	0.10	0.97	0.16	0.11	0.24	0.13	0.24	0.13	0.14	0.52	0.43	0.29	0.00	旬２
旬３	0.26	0.45	0.15	0.13	0.15	0.13	0.11	0.15	0.26	0.63	0.65	0.64	0.00	旬３
月平均	0.22	0.65	0.15	0.18	0.18	0.35	0.19	0.30	0.18	0.82	1.30	3.22	0.00	月平均
月累計	6.72	20.03	4.54	5.59	5.73	10.82	5.79	9.20	5.56	25.32	40.30	99.69	0.00	

南薩地区全域（mm/day）　　1985　～　1997　　9月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	年／日
1	0.00	0.36	0.19	0.22	0.06	0.24	0.20	0.34	0.39	0.94	0.33	0.16	0.00	1
2	0.01	0.55	0.18	0.26	0.06	0.23	0.24	0.46	0.09	1.01	0.34	0.25	0.00	2
3	0.09	1.01	0.22	0.22	0.06	0.18	0.14	0.61	0.16	1.26	0.17	0.40	0.00	3
4	0.11	1.19	0.29	0.10	0.09	0.25	0.16	0.79	0.17	1.38	0.11	0.44	0.00	4
5	0.14	1.46	0.19	0.08	0.07	0.31	0.27	0.88	0.13	1.47	0.18	0.49	0.09	5
6	0.14	0.35	0.07	0.07	0.10	0.40	0.21	0.78	0.18	0.77	0.26	0.51	0.13	6
7	0.18	0.14	0.08	0.11	0.13	0.41	0.35	0.81	0.12	0.61	0.32	0.66	0.12	7
8	0.21	0.11	0.11	0.15	0.17	0.54	0.41	0.81	0.06	0.83	0.41	0.72	0.15	8
9	0.24	0.16	0.17	0.14	0.23	0.61	0.66	1.05	0.23	1.08	0.57	0.56	0.13	9
10	0.27	0.13	0.16	0.08	0.25	0.75	0.81	0.56	0.17	1.14	0.53	0.41	0.14	10
11	0.26	0.16	0.11	0.05	0.33	0.77	0.93	0.65	0.22	0.70	0.85	0.71	0.16	11
12	0.27	0.09	0.10	0.12	0.16	0.66	0.57	0.75	0.19	0.76	1.26	0.81	0.16	12
13	0.36	0.14	0.07	0.13	0.12	0.26	0.13	0.53	0.08	1.07	1.31	0.93	0.11	13
14	0.36	0.09	0.13	0.15	0.10	0.20	0.20	0.19	0.05	1.44	1.61	1.33	0.06	14
15	0.27	0.07	0.08	0.14	0.11	0.11	0.09	0.23	0.07	1.56	1.52	1.48	0.01	15
16	0.37	0.10	0.13	0.19	0.18	0.12	0.13	0.31	0.10	1.57	1.75	1.05	0.02	16
17	0.38	0.08	0.16	0.25	0.17	0.09	0.15	0.41	0.12	1.86	1.73	1.14	0.07	17
18	0.42	0.08	0.17	0.24	0.09	0.11	0.13	0.56	0.08	0.60	2.32	1.14	0.09	18
19	0.51	0.08	0.23	0.23	0.05	0.15	0.25	0.68	0.11	0.38	2.25	1.14	0.09	19
20	0.25	0.10	0.29	0.08	0.09	0.16	0.39	0.40	0.08	0.56	1.77	1.29	0.12	20
21	0.31	0.08	0.31	0.07	0.08	0.19	0.46	0.28	0.05	0.57	0.82	1.77	0.09	21
22	0.18	0.12	0.20	0.07	0.05	0.19	0.30	0.25	0.05	0.72	0.20	2.55	0.07	22
23	0.07	0.13	0.10	0.06	0.09	0.17	0.19	0.28	0.08	1.02	0.11	2.18	0.08	23
24	0.07	0.11	0.07	0.01	0.10	0.10	0.15	0.35	0.10	1.40	0.33	1.68	0.10	24
25	0.09	0.17	0.11	0.10	0.12	0.08	0.24	0.27	0.13	1.60	0.20	0.70	0.08	25
26	0.08	0.16	0.12	0.11	0.15	0.09	0.12	0.35	0.12	1.96	0.23	0.19	0.07	26
27	0.09	0.17	0.12	0.11	0.16	0.10	0.29	0.52	0.17	0.84	0.33	0.20	0.09	27
28	0.03	0.16	0.15	0.13	0.12	0.07	0.78	0.45	0.16	0.23	0.33	0.20	0.09	28
29	0.10	0.20	0.16	0.13	0.20	0.02	0.13	0.12	0.18	0.76	0.26	0.13	0.13	29
30	0.09	0.22	0.04	0.13	0.15	0.11	0.05	0.12	0.06	1.35	0.16	0.17	0.13	30
31														31
半旬1	0.07	0.91	0.21	0.18	0.07	0.24	0.20	0.61	0.19	1.22	0.23	0.35	0.02	半旬1
半旬2	0.21	0.18	0.12	0.11	0.18	0.54	0.49	0.80	0.15	0.89	0.42	0.57	0.13	半旬2
半旬3	0.31	0.11	0.10	0.12	0.16	0.40	0.38	0.47	0.12	1.11	1.31	1.05	0.10	半旬3
半旬4	0.39	0.09	0.20	0.20	0.12	0.13	0.21	0.47	0.10	0.99	1.96	1.15	0.08	半旬4
半旬5	0.14	0.12	0.16	0.06	0.09	0.15	0.27	0.29	0.08	1.06	0.33	1.78	0.08	半旬5
半旬6	0.08	0.18	0.12	0.12	0.15	0.08	0.27	0.31	0.14	1.03	0.26	0.18	0.10	半旬6
旬１	0.14	0.54	0.17	0.14	0.12	0.39	0.35	0.71	0.17	1.05	0.32	0.46	0.08	旬１
旬２	0.35	0.10	0.15	0.16	0.14	0.26	0.30	0.47	0.11	1.05	1.64	1.10	0.09	旬２
旬３	0.11	0.15	0.14	0.09	0.12	0.11	0.27	0.30	0.11	1.05	0.30	0.98	0.09	旬３
月平均	0.20	0.27	0.15	0.13	0.13	0.26	0.31	0.49	0.13	1.05	0.75	0.85	0.09	月平均
月累計	5.97	7.95	4.51	3.94	3.83	7.66	9.15	14.79	3.88	31.45	22.58	25.38	2.58	

南薩地区全域（mm/day）　　1985　～　1997　　10月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	年／日
1	0.12	0.16	0.07	0.13	0.14	0.11	0.15	0.14	0.13	1.65	0.11	0.19	0.11	1
2	0.10	0.20	0.11	0.11	0.22	0.13	0.09	0.20	0.13	1.57	0.15	0.23	0.07	2
3	0.07	0.27	0.12	0.17	0.28	0.11	0.17	0.25	0.08	1.69	0.18	0.30	0.10	3
4	0.05	0.29	0.11	0.09	0.32	0.14	0.13	0.17	0.14	1.29	0.13	0.23	0.12	4
5	0.08	0.28	0.05	0.07	0.39	0.09	0.11	0.19	0.13	0.95	0.14	0.36	0.13	5
6	0.08	0.14	0.06	0.06	0.40	0.06	0.13	0.25	0.14	1.07	0.12	0.32	0.21	6
7	0.11	0.20	0.08	0.08	0.47	0.04	0.19	0.23	0.07	1.21	0.13	0.22	0.24	7
8	0.10	0.29	0.10	0.10	0.43	0.07	0.20	0.06	0.06	1.01	0.17	0.21	0.31	8
9	0.10	0.16	0.10	0.13	0.44	0.11	0.08	0.10	0.12	0.35	0.23	0.16	0.37	9
10	0.11	0.11	0.08	0.15	0.23	0.10	0.21	0.12	0.13	0.17	0.26	0.26	0.37	10
11	0.09	0.10	0.02	0.17	0.09	0.09	0.40	0.14	0.16	0.25	0.32	0.26	0.36	11
12	0.10	0.14	0.11	0.14	0.14	0.10	0.55	0.19	0.19	0.25	0.45	0.31	0.32	12
13	0.11	0.18	0.08	0.18	0.13	0.08	0.68	0.23	0.22	0.35	0.49	0.21	0.42	13
14	0.12	0.25	0.07	0.22	0.24	0.08	0.67	0.21	0.23	0.46	0.64	0.15	0.46	14
15	0.10	0.27	0.05	0.32	0.21	0.09	0.56	0.11	0.20	0.61	0.92	0.21	0.35	15
16	0.06	0.30	0.03	0.29	0.15	0.13	0.24	0.22	0.23	0.60	0.75	0.30	0.15	16
17	0.09	0.34	0.09	0.30	0.19	0.14	0.11	0.14	0.18	0.43	0.86	0.31	0.23	17
18	0.12	0.27	0.07	0.35	0.23	0.13	0.12	0.11	0.07	0.66	0.81	0.41	0.31	18
19	0.09	0.37	0.07	0.48	0.13	0.16	0.13	0.14	0.12	0.74	0.40	0.47	0.31	19
20	0.11	0.48	0.10	0.47	0.16	0.18	0.15	0.20	0.16	0.76	0.51	0.49	0.40	20
21	0.09	0.36	0.12	0.42	0.19	0.16	0.18	0.28	0.30	0.34	0.85	0.48	0.50	21
22	0.12	0.13	0.10	0.59	0.24	0.19	0.24	0.24	0.20	0.42	0.75	0.47	0.54	22
23	0.16	0.18	0.08	0.60	0.29	0.27	0.22	0.21	0.19	0.61	0.69	0.46	0.60	23
24	0.14	0.10	0.01	0.32	0.37	0.29	0.20	0.23	0.23	0.70	0.40	0.58	0.66	24
25	0.15	0.09	0.04	0.32	0.41	0.11	0.35	0.25	0.32	0.72	0.51	0.70	0.66	25
26	0.05	0.08	0.02	0.43	0.43	0.19	0.18	0.40	0.36	0.79	0.69	0.71	0.52	26
27	0.09	0.06	0.06	0.50	0.48	0.30	0.08	0.44	0.23	1.14	0.63	0.71	0.60	27
28	0.06	0.06	0.07	0.63	0.68	0.31	0.11	0.47	0.24	1.48	0.65	0.32	0.72	28
29	0.05	0.07	0.09	0.62	0.71	0.10	0.09	0.40	0.09	1.91	0.70	0.19	0.70	29
30	0.09	0.08	0.07	0.58	0.87	0.09	0.06	0.46	0.11	1.97	0.34	0.23	0.54	30
31	0.07	0.11	0.07	0.73	0.47	0.13	0.08	0.50	0.12	2.08	0.27	0.14	0.35	31
半旬1	0.08	0.24	0.09	0.11	0.27	0.11	0.13	0.19	0.12	1.43	0.14	0.26	0.10	半旬1
半旬2	0.10	0.18	0.08	0.10	0.39	0.08	0.16	0.15	0.10	0.76	0.18	0.23	0.30	半旬2
半旬3	0.10	0.19	0.07	0.21	0.16	0.09	0.57	0.18	0.20	0.38	0.56	0.23	0.38	半旬3
半旬4	0.09	0.35	0.07	0.38	0.17	0.15	0.15	0.16	0.15	0.64	0.66	0.40	0.28	半旬4
半旬5	0.13	0.17	0.07	0.45	0.30	0.20	0.24	0.24	0.25	0.56	0.64	0.54	0.59	半旬5
半旬6	0.07	0.08	0.06	0.58	0.61	0.19	0.10	0.44	0.19	1.56	0.55	0.38	0.57	半旬6
旬１	0.09	0.21	0.09	0.11	0.33	0.10	0.15	0.17	0.11	1.10	0.16	0.25	0.20	旬１
旬２	0.10	0.27	0.07	0.29	0.17	0.12	0.36	0.17	0.18	0.51	0.61	0.31	0.33	旬２
旬３	0.09	0.12	0.07	0.52	0.47	0.19	0.16	0.35	0.22	1.11	0.59	0.45	0.58	旬３
月平均	0.10	0.20	0.07	0.31	0.33	0.14	0.22	0.23	0.17	0.91	0.46	0.34	0.38	月平均
月累計	2.95	6.08	2.31	9.74	10.11	4.27	6.88	7.27	5.29	28.24	14.25	10.60	11.71	

南薩地区全域（mm/day）　　1985　～　1997　　11月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	年／日
1	0.09	0.07	0.07	0.94	0.30	0.10	0.10	0.37	0.16	2.44	0.30	0.21	0.53	1
2	0.12	0.09	0.03	1.06	0.54	0.14	0.12	0.52	0.11	2.65	0.34	0.25	0.55	2
3	0.10	0.11	0.04	0.94	0.73	0.10	0.12	0.55	0.11	2.49	0.36	0.29	0.69	3
4	0.12	0.12	0.06	1.00	0.80	0.09	0.14	0.23	0.16	2.66	0.48	0.36	0.56	4
5	0.12	0.18	0.07	0.76	0.70	0.11	0.15	0.15	0.18	2.63	0.64	0.36	0.63	5
6	0.12	0.14	0.08	0.83	0.65	0.11	0.19	0.14	0.19	2.64	0.44	0.35	0.89	6
7	0.13	0.16	0.06	0.96	0.14	0.17	0.16	0.25	0.19	2.88	0.16	0.40	0.81	7
8	0.12	0.09	0.08	1.02	0.09	0.15	0.13	0.18	0.09	2.95	0.18	0.54	0.80	8
9	0.09	0.09	0.08	1.01	0.21	0.07	0.14	0.10	0.12	3.19	0.17	0.75	0.68	9
10	0.10	0.12	0.09	0.94	0.12	0.07	0.14	0.08	0.08	3.16	0.13	0.62	0.57	10
11	0.07	0.14	0.08	0.86	0.13	0.09	0.12	0.11	0.09	3.07	0.18	0.18	0.23	11
12	0.07	0.13	0.05	1.10	0.10	0.12	0.17	0.12	0.12	3.08	0.17	0.20	0.03	12
13	0.06	0.10	0.05	1.06	0.08	0.11	0.22	0.14	0.16	2.73	0.17	0.20	0.02	13
14	0.07	0.14	0.08	1.28	0.07	0.14	0.15	0.15	0.12	2.13	0.08	0.22	0.02	14
15	0.09	0.11	0.07	0.99	0.08	0.13	0.21	0.10	0.18	0.98	0.09	0.20	0.02	15
16	0.05	0.10	0.08	0.23	0.07	0.15	0.24	0.12	0.20	0.30	0.09	0.25	0.02	16
17	0.06	0.08	0.09	0.08	0.10	0.15	0.26	0.12	0.12	0.30	0.14	0.12	0.02	17
18	0.09	0.10	0.08	0.07	0.13	0.14	0.40	0.13	0.15	0.13	0.16	0.15	0.02	18
19	0.14	0.11	0.07	0.10	0.11	0.12	0.38	0.11	0.16	0.17	0.11	0.18	0.02	19
20	0.09	0.11	0.13	0.09	0.13	0.06	0.39	0.09	0.09	0.18	0.12	0.21	0.03	20
21	0.12	0.14	0.11	0.11	0.15	0.09	0.44	0.11	0.07	0.17	0.17	0.25	0.01	21
22	0.05	0.14	0.10	0.10	0.14	0.10	0.54	0.14	0.08	0.20	0.19	0.25	0.01	22
23	0.08	0.10	0.07	0.07	0.16	0.13	0.40	0.15	0.09	0.22	0.14	0.22	0.02	23
24	0.08	0.09	0.11	0.10	0.22	0.13	0.31	0.17	0.11	0.23	0.13	0.22	0.01	24
25	0.14	0.12	0.10	0.10	0.27	0.13	0.31	0.17	0.14	0.18	0.15	0.29	0.01	25
26	0.13	0.16	0.06	0.11	0.32	0.16	0.22	0.14	0.10	0.17	0.14	0.25	0.02	26
27	0.13	0.18	0.05	0.10	0.28	0.17	0.17	0.18	0.10	0.21	0.16	0.18	0.01	27
28	0.08	0.14	0.10	0.12	0.27	0.13	0.11	0.19	0.12	0.17	0.15	0.20	0.00	28
29	0.15	0.14	0.11	0.15	0.18	0.08	0.35	0.23	0.12	0.10	0.16	0.14	0.00	29
30	0.16	0.18	0.12	0.14	0.17	0.13	0.17	0.19	0.13	0.16	0.18	0.14	0.00	30
31														31
半旬1	0.11	0.11	0.05	0.94	0.61	0.11	0.12	0.37	0.14	2.58	0.42	0.30	0.59	半旬1
半旬2	0.11	0.12	0.08	0.95	0.24	0.12	0.15	0.15	0.13	2.96	0.22	0.53	0.75	半旬2
半旬3	0.07	0.12	0.07	1.06	0.09	0.12	0.17	0.13	0.13	2.40	0.14	0.20	0.06	半旬3
半旬4	0.09	0.10	0.09	0.12	0.11	0.12	0.33	0.11	0.14	0.22	0.12	0.18	0.02	半旬4
半旬5	0.09	0.12	0.10	0.10	0.19	0.11	0.40	0.15	0.10	0.20	0.15	0.25	0.01	半旬5
半旬6	0.13	0.16	0.09	0.12	0.24	0.13	0.20	0.19	0.12	0.16	0.16	0.18	0.00	半旬6
旬１	0.11	0.12	0.07	0.95	0.43	0.11	0.14	0.26	0.14	2.77	0.32	0.41	0.67	旬１
旬２	0.08	0.11	0.08	0.59	0.10	0.12	0.25	0.12	0.14	1.31	0.13	0.19	0.04	旬２
旬３	0.11	0.14	0.09	0.11	0.22	0.12	0.30	0.17	0.11	0.18	0.16	0.21	0.01	旬３
月平均	0.10	0.12	0.08	0.55	0.25	0.12	0.23	0.18	0.13	1.42	0.20	0.27	0.24	月平均
月累計	2.99	3.65	2.34	16.45	7.43	3.55	6.94	5.45	3.86	42.59	6.08	8.17	7.21	

南薩地区全域（mm/day）　　1985　～　1997　　12月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	年／日
1	0.14	0.19	0.12	0.13	0.24	0.13	0.13	0.23	0.11	0.18	0.20	0.13	0.00	1
2	0.17	0.16	0.15	0.16	0.29	0.11	0.15	0.24	0.12	0.15	0.19	0.21	0.19	2
3	0.15	0.18	0.13	0.16	0.28	0.16	0.24	0.26	0.16	0.15	0.15	0.20	0.26	3
4	0.10	0.18	0.14	0.15	0.36	0.17	0.22	0.28	0.12	0.16	0.17	0.18	0.18	4
5	0.13	0.20	0.11	0.14	0.37	0.15	0.20	0.20	0.12	0.20	0.14	0.13	0.15	5
6	0.07	0.18	0.12	0.16	0.45	0.14	0.14	0.13	0.13	0.21	0.14	0.15	0.15	6
7	0.11	0.17	0.16	0.17	0.33	0.21	0.18	0.10	0.14	0.16	0.18	0.13	0.09	7
8	0.13	0.19	0.12	0.18	0.29	0.23	0.12	0.18	0.15	0.16	0.18	0.19	0.11	8
9	0.18	0.22	0.07	0.21	0.40	0.13	0.16	0.16	0.13	0.08	0.20	0.21	0.12	9
10	0.16	0.16	0.11	0.19	0.46	0.21	0.17	0.15	0.09	0.13	0.17	0.11	0.10	10
11	0.13	0.21	0.12	0.19	0.52	0.18	0.16	0.14	0.13	0.09	0.17	0.18	0.12	11
12	0.17	0.20	0.12	0.18	0.45	0.21	0.16	0.17	0.13	0.13	0.18	0.21	0.11	12
13	0.19	0.20	0.15	0.18	0.38	0.21	0.21	0.18	0.11	0.16	0.21	0.15	0.12	13
14	0.14	0.10	0.14	0.22	0.26	0.15	0.23	0.20	0.09	0.23	0.21	0.20	0.13	14
15	0.15	0.39	0.13	0.15	0.29	0.23	0.21	0.18	0.13	0.11	0.20	0.20	0.17	15
16	0.14	0.28	0.12	0.10	0.37	0.21	0.22	0.18	0.11	0.15	0.20	0.17	0.12	16
17	0.14	0.17	0.16	0.16	0.42	0.19	0.23	0.19	0.13	0.16	0.18	0.15	0.07	17
18	0.20	0.10	0.16	0.19	0.36	0.17	0.24	0.18	0.14	0.17	0.19	0.20	0.10	18
19	0.15	0.12	0.18	0.16	0.40	0.22	0.21	0.19	0.08	0.18	0.22	0.21	0.12	19
20	0.17	0.17	0.14	0.18	0.44	0.21	0.22	0.11	0.13	0.13	0.24	0.16	0.05	20
21	0.17	0.18	0.16	0.17	0.40	0.25	0.29	0.18	0.10	0.11	0.22	0.22	0.08	21
22	0.12	0.17	0.15	0.20	0.27	0.22	0.24	0.15	0.09	0.16	0.27	0.21	0.03	22
23	0.16	0.15	0.14	0.21	0.39	0.15	0.20	0.13	0.11	0.17	0.26	0.18	0.05	23
24	0.20	0.19	0.16	0.21	0.38	0.23	0.23	0.12	0.13	0.17	0.19	0.21	0.06	24
25	0.20	0.18	0.20	0.18	0.42	0.25	0.18	0.18	0.14	0.14	0.16	0.21	0.06	25
26	0.18	0.18	0.12	0.16	0.32	0.22	0.19	0.19	0.13	0.11	0.24	0.20	0.02	26
27	0.19	0.15	0.16	0.17	0.34	0.31	0.14	0.16	0.13	0.16	0.33	0.23	0.02	27
28	0.18	0.14	0.16	0.20	0.37	0.16	0.15	0.12	0.16	0.21	0.36	0.25	0.00	28
29	0.15	0.18	0.09	0.19	0.17	0.16	0.14	0.18	0.16	0.16	0.22	0.24	0.00	29
30	0.15	0.18	0.14	0.20	0.16	0.17	0.21	0.18	0.14	0.12	0.21	0.25	0.00	30
31	0.08	0.12	0.11	0.15	0.13	0.09	0.17	0.12	0.09	0.13	0.25	0.23	0.00	31
半旬1	0.14	0.18	0.13	0.15	0.31	0.14	0.19	0.24	0.13	0.17	0.17	0.17	0.16	半旬1
半旬2	0.13	0.18	0.12	0.18	0.39	0.18	0.15	0.14	0.13	0.15	0.17	0.16	0.11	半旬2
半旬3	0.16	0.22	0.13	0.18	0.38	0.19	0.20	0.17	0.12	0.14	0.19	0.19	0.13	半旬3
半旬4	0.16	0.17	0.15	0.16	0.40	0.20	0.22	0.17	0.12	0.16	0.21	0.18	0.09	半旬4
半旬5	0.17	0.17	0.16	0.20	0.37	0.22	0.23	0.15	0.12	0.15	0.22	0.21	0.06	半旬5
半旬6	0.16	0.16	0.13	0.18	0.25	0.19	0.17	0.16	0.14	0.15	0.27	0.23	0.01	半旬6
旬１	0.13	0.18	0.12	0.17	0.35	0.16	0.17	0.19	0.13	0.16	0.17	0.16	0.13	旬１
旬２	0.16	0.19	0.14	0.17	0.39	0.20	0.21	0.17	0.12	0.15	0.20	0.18	0.11	旬２
旬３	0.16	0.17	0.14	0.19	0.31	0.20	0.19	0.16	0.13	0.15	0.25	0.22	0.03	旬３
月平均	0.15	0.18	0.14	0.17	0.35	0.19	0.19	0.17	0.12	0.15	0.21	0.19	0.09	月平均
月累計	4.69	5.58	4.24	5.41	10.73	5.84	5.93	5.35	3.86	4.72	6.44	5.90	2.79	

指宿幹線区（mm/day）　　1985　～　1997　　1月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	年／日
1		0.08	0.10	0.09	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.09	0.14	0.21	0.21	1
2		0.09	0.08	0.10	0.21	0.09	0.12	0.25	0.13	0.13	0.14	0.29	0.16	2
3		0.19	0.12	0.23	0.18	0.19	0.17	0.24	0.20	0.10	0.22	0.32	0.17	3
4		0.24	0.19	0.10	0.28	0.24	0.16	0.22	0.20	0.12	0.19	0.41	0.20	4
5		0.15	0.07	0.12	0.18	0.25	0.20	0.22	0.25	0.17	0.18	0.42	0.20	5
6		0.27	0.11	0.19	0.13	0.18	0.22	0.19	0.22	0.17	0.17	0.39	0.17	6
7		0.18	0.17	0.14	0.13	0.21	0.12	0.21	0.19	0.16	0.20	0.26	0.16	7
8		0.12	0.14	0.12	0.15	0.28	0.14	0.29	0.26	0.13	0.21	0.14	0.21	8
9		0.14	0.21	0.11	0.19	0.16	0.25	0.32	0.18	0.20	0.25	0.15	0.24	9
10		0.21	0.17	0.15	0.20	0.16	0.24	0.25	0.19	0.13	0.17	0.16	0.26	10
11		0.25	0.17	0.16	0.15	0.21	0.16	0.33	0.16	0.17	0.20	0.21	0.35	11
12		0.26	0.09	0.16	0.10	0.21	0.25	0.26	0.22	0.20	0.25	0.28	0.33	12
13		0.20	0.15	0.31	0.07	0.19	0.16	0.21	0.14	0.12	0.17	0.26	0.28	13
14		0.22	0.28	0.19	0.09	1.08	0.21	0.30	0.14	0.13	0.16	0.18	0.28	14
15		0.19	0.35	0.14	0.16	0.11	0.25	0.29	0.14	0.23	0.20	0.22	0.33	15
16		0.12	0.19	0.14	0.22	0.28	0.31	0.26	0.14	0.12	0.27	0.21	0.32	16
17		0.22	0.20	0.10	0.25	0.30	0.27	0.23	0.24	0.10	0.27	0.28	0.39	17
18		0.12	0.22	0.12	0.12	0.22	0.22	0.21	0.19	0.11	0.36	0.23	0.30	18
19		0.10	0.12	0.13	0.26	0.20	0.25	0.27	0.21	0.11	0.22	0.23	0.32	19
20		0.17	0.21	0.21	0.18	0.20	0.19	0.24	0.12	0.13	0.19	0.21	0.40	20
21		0.21	0.20	0.12	0.22	0.25	0.17	0.26	0.22	0.11	0.33	0.19	0.26	21
22		0.15	0.18	0.13	0.15	0.23	0.30	0.19	0.23	0.15	0.34	0.15	0.27	22
23		0.16	0.14	0.12	0.18	0.13	0.27	0.25	0.27	0.11	0.19	0.18	0.29	23
24		0.21	0.13	0.15	0.20	0.12	0.20	0.27	0.18	0.16	0.22	0.23	0.18	24
25		0.20	0.23	0.13	0.21	0.12	0.19	0.26	0.21	0.17	0.26	0.15	0.29	25
26		0.26	0.25	0.12	0.15	0.27	0.18	0.29	0.24	0.15	0.21	0.22	0.34	26
27		0.22	0.27	0.26	0.12	0.23	0.33	0.29	0.15	0.15	0.20	0.19	0.42	27
28		0.29	0.23	0.24	0.17	0.33	0.22	0.24	0.16	0.17	0.24	0.21	0.23	28
29		0.21	0.18	0.22	0.25	0.25	0.24	0.25	0.18	0.14	0.21	0.28	0.29	29
30		0.15	0.12	0.20	0.27	0.30	0.34	0.16	0.22	0.23	0.26	0.20	0.29	30
31		0.15	0.24	0.18	0.15	0.19	0.22	0.16	0.27	0.14	0.26	0.26	0.21	31
半旬1		0.15	0.11	0.13	0.19	0.18	0.15	0.21	0.18	0.12	0.17	0.33	0.19	半旬1
半旬2		0.18	0.16	0.14	0.16	0.20	0.19	0.25	0.21	0.16	0.20	0.22	0.21	半旬2
半旬3		0.22	0.21	0.19	0.11	0.36	0.21	0.28	0.16	0.17	0.19	0.23	0.31	半旬3
半旬4		0.15	0.19	0.14	0.21	0.24	0.25	0.24	0.18	0.11	0.26	0.23	0.34	半旬4
半旬5		0.19	0.18	0.13	0.19	0.17	0.23	0.24	0.22	0.14	0.27	0.18	0.26	半旬5
半旬6		0.21	0.21	0.20	0.18	0.26	0.26	0.23	0.20	0.16	0.23	0.23	0.30	半旬6
旬１		0.17	0.14	0.14	0.18	0.19	0.17	0.23	0.19	0.14	0.19	0.27	0.20	旬１
旬２		0.18	0.20	0.17	0.16	0.30	0.23	0.26	0.17	0.14	0.23	0.23	0.33	旬２
旬３		0.20	0.20	0.17	0.19	0.22	0.24	0.24	0.21	0.15	0.25	0.21	0.28	旬３
月平均		0.18	0.18	0.16	0.17	0.24	0.21	0.24	0.19	0.15	0.22	0.24	0.27	月平均
月累計		5.72	5.51	4.89	5.42	7.29	6.66	7.51	5.98	4.50	6.88	7.33	8.37	

指宿幹線区 (mm/day)　　1985　～　1997　　2月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	年／日
1		0.11	0.26	0.21	0.13	0.23	0.31	0.20	0.26	0.16	0.25	0.19	0.30	1
2		0.12	0.21	0.21	0.13	0.23	0.37	0.28	0.28	0.14	0.36	0.20	0.22	2
3		0.15	0.20	0.20	0.25	0.26	0.28	0.21	0.25	0.15	0.32	0.20	0.28	3
4		0.21	0.29	0.25	0.25	0.16	0.31	0.15	0.31	0.19	0.37	0.22	0.29	4
5		0.25	0.31	0.15	0.35	0.23	0.30	0.30	0.33	0.16	0.30	0.22	0.19	5
6		0.22	0.23	0.18	0.23	0.17	0.22	0.25	0.25	0.20	0.36	0.22	0.30	6
7		0.29	0.24	0.29	0.31	0.24	0.30	0.17	0.24	0.22	0.43	0.26	0.27	7
8		0.23	0.28	0.19	0.14	0.12	0.35	0.20	0.34	0.19	0.43	0.23	0.20	8
9		0.31	0.17	0.32	0.22	0.24	0.39	0.25	0.25	0.11	0.25	0.19	0.30	9
10		0.32	0.20	0.27	0.13	0.25	0.37	0.29	0.30	0.19	0.40	0.18	0.28	10
11		0.18	0.28	0.28	0.28	0.11	0.33	0.34	0.37	0.16	0.33	0.21	0.23	11
12		0.23	0.13	0.19	0.30	0.21	0.40	0.19	0.41	0.12	0.25	0.23	0.22	12
13		0.24	0.20	0.18	0.18	0.25	0.27	0.31	0.34	0.21	0.31	0.19	0.27	13
14		0.22	0.18	0.10	0.28	0.22	0.22	0.22	0.42	0.18	0.31	0.23	0.25	14
15		0.19	0.15	0.21	0.18	0.21	0.15	0.16	0.39	0.14	0.32	0.23	0.20	15
16		0.18	0.26	0.33	0.18	0.30	0.22	0.26	0.16	0.15	0.23	0.23	0.22	16
17		0.22	0.10	0.20	0.16	0.38	0.27	0.23	0.20	0.17	0.29	0.22	0.27	17
18		0.07	0.14	0.26	0.24	0.34	0.21	0.23	0.33	0.15	0.19	0.23	0.27	18
19		0.16	0.14	0.27	0.27	0.23	0.24	0.24	0.20	0.14	0.17	0.23	0.26	19
20		0.19	0.10	0.13	0.21	0.32	0.27	0.22	0.24	0.11	0.24	0.21	0.26	20
21		0.15	0.07	0.26	0.16	0.24	0.26	0.21	0.14	0.13	0.36	0.21	0.34	21
22		0.19	0.10	0.26	0.24	0.10	0.32	0.31	0.16	0.28	0.25	0.27	0.40	22
23		0.22	0.20	0.19	0.15	0.08	0.24	0.23	0.24	0.24	0.19	0.26	0.35	23
24		0.16	0.15	0.29	0.22	0.16	0.24	0.19	0.20	0.16	0.28	0.28	0.28	24
25		0.27	0.16	0.30	0.21	0.14	0.31	0.28	0.33	0.15	0.26	0.23	0.20	25
26		0.24	0.17	0.18	0.28	0.15	0.26	0.31	0.26	0.13	0.21	0.23	0.17	26
27		0.11	0.12	0.12	0.31	0.23	0.24	0.39	0.14	0.17	0.27	0.23	0.25	27
28		0.14	0.21	0.20	0.24	0.14	0.20	0.24	0.15	0.20	0.20	0.27	0.21	28
29				0.29				0.24				0.21		29
30														30
31														31
半旬1		0.17	0.25	0.20	0.22	0.22	0.32	0.23	0.29	0.16	0.32	0.20	0.26	半旬1
半旬2		0.27	0.22	0.25	0.21	0.20	0.33	0.23	0.28	0.18	0.37	0.21	0.27	半旬2
半旬3		0.21	0.19	0.19	0.24	0.20	0.27	0.24	0.39	0.16	0.30	0.22	0.23	半旬3
半旬4		0.16	0.15	0.24	0.21	0.31	0.24	0.24	0.23	0.15	0.23	0.22	0.26	半旬4
半旬5		0.20	0.14	0.26	0.20	0.14	0.27	0.24	0.21	0.19	0.27	0.25	0.31	半旬5
半旬6		0.16	0.17	0.20	0.28	0.17	0.23	0.30	0.18	0.17	0.22	0.24	0.21	半旬6
旬１		0.22	0.24	0.23	0.21	0.21	0.32	0.23	0.28	0.17	0.35	0.21	0.26	旬１
旬２		0.19	0.17	0.21	0.23	0.26	0.26	0.24	0.31	0.15	0.26	0.22	0.25	旬２
旬３		0.18	0.15	0.23	0.23	0.15	0.26	0.27	0.20	0.18	0.25	0.24	0.27	旬３
月平均		0.20	0.19	0.22	0.22	0.21	0.28	0.24	0.27	0.17	0.29	0.22	0.26	月平均
月累計		5.53	5.25	6.50	6.22	5.92	7.85	7.10	7.49	4.70	8.11	6.50	7.28	

指宿幹線区 (mm/day)　　1985　～　1997　　3月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	年／日
1		0.21	0.15	0.33	0.32	0.12	0.17	0.18	0.10	0.17	0.22	0.18	0.22	1
2		0.14	0.15	0.35	0.19	0.16	0.30	0.19	0.19	0.17	0.28	0.21	0.22	2
3		0.20	0.21	0.21	0.32	0.17	0.29	0.13	0.21	0.16	0.19	0.18	0.17	3
4		0.30	0.13	0.23	0.18	0.24	0.16	0.18	0.21	0.22	0.15	0.28	0.29	4
5		0.36	0.13	0.22	0.22	0.19	0.17	0.17	0.27	0.21	0.20	0.20	0.28	5
6		0.11	0.10	0.24	0.18	0.19	0.24	0.23	0.19	0.21	0.22	0.35	0.27	6
7		0.21	0.03	0.18	0.15	0.19	0.23	0.23	0.16	0.15	0.27	0.22	0.22	7
8		0.19	0.15	0.18	0.18	0.23	0.15	0.19	0.25	0.11	0.27	0.30	0.22	8
9		0.29	0.04	0.23	0.20	0.16	0.16	0.12	0.20	0.15	0.19	0.24	0.23	9
10		0.22	0.08	0.16	0.21	0.17	0.26	0.22	0.24	0.15	0.21	0.22	0.33	10
11		0.17	0.15	0.28	0.27	0.14	0.16	0.26	0.22	0.21	0.24	0.30	0.24	11
12		0.25	0.08	0.16	0.18	0.16	0.17	0.17	0.22	0.17	0.21	0.34	0.22	12
13		0.17	0.08	0.16	0.12	0.18	0.20	0.18	0.30	0.11	0.25	0.27	0.11	13
14		0.12	0.07	0.13	0.25	0.17	0.17	0.20	0.19	0.14	0.26	0.18	0.14	14
15		0.14	0.09	0.18	0.23	0.19	0.20	0.13	0.05	0.12	0.21	0.11	0.20	15
16		0.15	0.10	0.10	0.22	0.14	0.25	0.14	0.10	0.11	0.13	0.17	0.18	16
17		0.15	0.03	0.10	0.28	0.14	0.22	0.16	0.09	0.11	0.14	0.12	0.18	17
18		0.10	0.03	0.15	0.26	0.17	0.30	0.16	0.13	0.12	0.18	0.15	0.20	18
19		0.09	0.06	0.17	0.16	0.20	0.31	0.17	0.19	0.18	0.20	0.19	0.17	19
20		0.15	0.17	0.19	0.13	0.19	0.18	0.14	0.15	0.20	0.29	0.15	0.16	20
21		0.15	0.13	0.14	0.24	0.26	0.20	0.20	0.15	0.20	0.15	0.13	0.19	21
22		0.05	0.16	0.15	0.21	0.20	0.11	0.15	0.14	0.11	0.22	0.19	0.20	22
23		0.14	0.03	0.15	0.17	0.21	0.17	0.12	0.14	0.11	0.22	0.20	0.20	23
24		0.12	0.08	0.23	0.15	0.11	0.26	0.18	0.14	0.16	0.16	0.15	0.33	24
25		0.15	0.07	0.12	0.11	0.13	0.14	0.09	0.17	0.17	0.19	0.14	0.26	25
26		0.15	0.10	0.16	0.07	0.19	0.15	0.09	0.13	0.15	0.25	0.17	0.13	26
27		0.05	0.08	0.20	0.19	0.21	0.22	0.08	0.14	0.19	0.33	0.16	0.22	27
28		0.09	0.08	0.11	0.11	0.11	0.15	0.10	0.11	0.22	0.28	0.16	0.40	28
29		0.11	0.04	0.11	0.29	0.17	0.15	0.10	0.18	0.15	0.20	0.15	0.10	29
30		0.10	0.05	0.16	0.16	0.17	0.13	0.16	0.14	0.26	0.15	0.15	0.21	30
31		0.12	0.13	0.18	0.19	0.10	0.11	0.13	0.13	0.28	0.31	0.18	0.29	31
半旬1		0.24	0.16	0.27	0.25	0.18	0.22	0.17	0.20	0.19	0.21	0.21	0.24	半旬1
半旬2		0.20	0.08	0.20	0.18	0.19	0.21	0.20	0.21	0.16	0.23	0.27	0.25	半旬2
半旬3		0.17	0.09	0.18	0.21	0.17	0.18	0.19	0.20	0.15	0.23	0.24	0.18	半旬3
半旬4		0.13	0.08	0.14	0.21	0.17	0.25	0.15	0.13	0.15	0.19	0.16	0.18	半旬4
半旬5		0.12	0.09	0.16	0.18	0.18	0.18	0.15	0.15	0.15	0.19	0.16	0.23	半旬5
半旬6		0.10	0.08	0.15	0.17	0.16	0.15	0.11	0.14	0.21	0.25	0.16	0.23	半旬6
旬１		0.22	0.12	0.23	0.22	0.18	0.21	0.18	0.20	0.17	0.22	0.24	0.24	旬１
旬２		0.15	0.09	0.16	0.21	0.17	0.22	0.17	0.16	0.15	0.21	0.20	0.18	旬２
旬３		0.11	0.09	0.16	0.17	0.17	0.16	0.13	0.14	0.18	0.22	0.16	0.23	旬３
月平均		0.16	0.10	0.18	0.20	0.17	0.20	0.16	0.17	0.17	0.22	0.20	0.22	月平均
月累計		4.95	2.99	5.68	6.15	5.38	6.08	4.93	5.21	5.19	6.77	6.17	6.79	

指宿幹線区 (mm/day)　　1985　～　1997　　4月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	日／年
1	0.11	0.16	0.08	0.12	0.22	0.16	0.15	0.11	0.20	0.18	0.28	0.17	0.32	1
2	0.11	0.19	0.10	0.08	0.17	0.23	0.17	0.14	0.21	0.21	0.26	0.20	0.21	2
3	0.06	0.09	0.10	0.15	0.19	0.16	0.25	0.14	0.24	0.17	0.34	0.20	0.16	3
4	0.09	0.08	0.06	0.13	0.23	0.11	0.19	0.11	0.10	0.19	0.33	0.33	0.21	4
5	0.14	0.27	0.26	0.22	0.21	0.20	0.15	0.19	0.17	0.11	0.31	0.33	0.19	5
6	0.07	0.31	0.07	0.18	0.13	0.22	0.24	0.14	0.20	0.10	0.22	0.22	0.17	6
7	0.02	0.21	0.10	0.10	0.18	0.15	0.16	0.30	0.23	0.08	0.36	0.25	0.32	7
8	0.14	0.26	0.10	0.14	0.18	0.13	0.17	0.25	0.21	0.14	0.39	0.29	0.29	8
9	0.15	0.15	0.10	0.15	0.19	0.24	0.28	0.21	0.28	0.16	0.18	0.34	0.21	9
10	0.13	0.10	0.15	0.19	0.16	0.11	0.21	0.15	0.39	0.20	0.29	0.13	0.31	10
11	0.10	0.16	0.06	0.23	0.30	0.10	0.19	0.19	0.20	0.14	0.19	0.31	0.31	11
12	0.10	0.16	0.11	0.08	0.30	0.02	0.20	0.31	0.29	0.05	0.26	0.30	0.48	12
13	0.15	0.22	0.15	0.18	0.24	0.10	0.20	0.32	0.44	0.15	0.32	0.40	0.29	13
14	0.15	0.12	0.14	0.24	0.17	0.15	0.26	0.23	0.37	0.22	0.11	0.11	0.30	14
15	0.17	0.08	0.08	0.26	0.18	0.18	0.38	0.31	0.28	0.19	0.18	0.29	0.18	15
16	0.10	0.18	0.13	0.23	0.24	0.20	0.19	0.29	0.17	0.31	0.17	0.20	0.51	16
17	0.17	0.20	0.19	0.23	0.25	0.26	0.30	0.34	0.40	0.33	0.23	0.27	0.52	17
18	0.15	0.08	0.19	0.11	0.25	0.24	0.15	0.33	0.28	0.13	0.22	0.28	0.33	18
19	0.19	0.10	0.24	0.23	0.30	0.25	0.24	0.29	0.40	0.21	0.28	0.20	0.48	19
20	0.19	0.13	0.31	0.21	0.26	0.24	0.33	0.43	0.42	0.14	0.46	0.26	0.39	20
21	0.18	0.24	0.17	0.11	0.18	0.28	0.39	0.43	0.39	0.20	0.43	0.35	0.36	21
22	0.11	0.22	0.15	0.15	0.37	0.22	0.39	0.32	0.41	0.22	0.13	0.40	0.54	22
23	0.19	0.31	0.24	0.21	0.32	0.28	0.31	0.44	0.60	0.14	0.17	0.46	0.67	23
24	0.19	0.19	0.24	0.22	0.23	0.37	0.24	0.33	0.28	0.33	0.32	0.47	0.69	24
25	0.27	0.24	0.10	0.27	0.31	0.31	0.35	0.47	0.43	0.21	0.21	0.51	0.78	25
26	0.16	0.11	0.11	0.34	0.33	0.38	0.17	0.37	0.45	0.32	0.29	0.57	0.81	26
27	0.33	0.14	0.25	0.13	0.48	0.39	0.29	0.26	0.28	0.27	0.30	0.65	0.30	27
28	0.33	0.13	0.24	0.18	0.44	0.49	0.22	0.44	0.20	0.37	0.26	0.53	0.41	28
29	0.32	0.39	0.36	0.20	0.27	0.49	0.24	0.39	0.21	0.49	0.26	0.31	0.68	29
30	0.37	0.21	0.18	0.20	0.13	0.57	0.36	0.24	0.46	0.56	0.16	0.15	0.43	30
31														31
半旬1	0.10	0.16	0.12	0.14	0.20	0.17	0.18	0.14	0.18	0.17	0.30	0.25	0.22	半旬1
半旬2	0.10	0.21	0.11	0.15	0.17	0.17	0.21	0.21	0.26	0.13	0.29	0.25	0.26	半旬2
半旬3	0.13	0.15	0.11	0.20	0.24	0.11	0.25	0.27	0.32	0.15	0.21	0.28	0.31	半旬3
半旬4	0.16	0.14	0.21	0.20	0.26	0.24	0.24	0.33	0.34	0.22	0.27	0.24	0.45	半旬4
半旬5	0.19	0.24	0.18	0.19	0.28	0.29	0.34	0.40	0.42	0.22	0.25	0.44	0.61	半旬5
半旬6	0.30	0.20	0.23	0.21	0.33	0.46	0.26	0.34	0.32	0.40	0.25	0.44	0.53	半旬6
旬１	0.10	0.18	0.11	0.15	0.19	0.17	0.20	0.18	0.22	0.15	0.30	0.25	0.24	旬１
旬２	0.15	0.14	0.16	0.20	0.25	0.17	0.24	0.30	0.33	0.19	0.24	0.26	0.38	旬２
旬３	0.25	0.22	0.21	0.20	0.31	0.38	0.30	0.37	0.37	0.31	0.25	0.44	0.57	旬３
月平均	0.16	0.18	0.16	0.18	0.25	0.24	0.25	0.28	0.31	0.22	0.26	0.32	0.39	月平均
月累計	4.93	5.42	4.78	5.46	7.41	7.26	7.36	8.47	9.23	6.52	7.91	9.48	11.84	

指宿幹線区（mm/day）　　1985　～　1997　　5月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	年／日
1	0.45	0.15	0.17	0.24	0.30	0.48	0.29	0.38	0.27	0.52	0.17	0.39	0.62	1
2	0.51	0.19	0.19	0.21	0.25	0.21	0.33	0.33	0.18	0.44	0.26	0.45	0.35	2
3	0.57	0.14	0.24	0.28	0.27	0.10	0.52	0.43	0.17	0.32	0.24	0.38	0.47	3
4	0.24	0.13	0.45	0.17	0.27	0.20	0.53	0.57	0.30	0.43	0.23	0.21	0.59	4
5	0.40	0.14	0.25	0.29	0.17	0.27	0.40	0.45	0.44	0.46	0.33	0.31	0.71	5
6	0.54	0.13	0.17	0.35	0.15	0.44	0.27	0.31	0.24	0.53	0.49	0.56	0.78	6
7	0.24	0.32	0.17	0.13	0.28	0.26	0.43	0.61	0.19	0.70	0.48	0.29	0.31	7
8	0.50	0.29	0.35	0.23	0.30	0.37	0.22	0.28	0.31	0.67	0.58	0.20	0.36	8
9	0.36	0.34	0.29	0.20	0.30	0.58	0.41	0.26	0.27	0.72	0.57	0.38	0.60	9
10	0.14	0.22	0.41	0.16	0.36	0.33	0.40	0.37	0.30	0.66	0.57	0.42	0.83	10
11	0.24	0.41	0.32	0.19	0.21	0.37	0.53	0.49	0.53	0.29	0.62	0.38	0.52	11
12	0.29	0.27	0.24	0.26	0.22	0.47	0.25	0.48	0.55	0.51	0.86	0.59	0.39	12
13	0.28	0.32	0.28	0.39	0.24	0.24	0.32	0.28	0.58	0.61	0.95	0.66	0.40	13
14	0.10	0.23	0.20	0.21	0.39	0.24	0.27	0.33	0.28	0.28	0.60	0.59	0.39	14
15	0.19	0.34	0.27	0.21	0.51	0.49	0.23	0.24	0.53	0.46	0.42	0.70	0.27	15
16	0.21	0.36	0.26	0.39	0.42	0.65	0.26	0.35	0.52	0.76	0.70	0.77	0.28	16
17	0.34	0.58	0.42	0.36	0.13	0.42	0.45	0.29	0.42	0.63	0.91	0.79	0.58	17
18	0.33	0.58	0.27	0.43	0.28	0.17	0.61	0.27	0.31	0.63	0.94	1.02	0.72	18
19	0.29	0.21	0.36	0.45	0.21	0.37	0.27	0.30	0.38	0.77	0.82	0.89	0.50	19
20	0.14	0.15	0.34	0.10	0.25	0.33	0.12	0.37	0.44	0.75	0.40	0.64	0.70	20
21	0.29	0.41	0.25	0.17	0.22	0.36	0.27	0.42	0.39	0.66	0.25	1.30	0.70	21
22	0.25	0.31	0.17	0.13	0.15	0.41	0.22	0.49	0.18	0.78	0.62	1.22	1.49	22
23	0.28	0.51	0.10	0.29	0.12	0.34	0.27	0.57	0.39	0.63	0.84	1.32	0.48	23
24	0.04	0.34	0.34	0.31	0.19	0.19	0.23	0.53	0.24	0.64	1.00	1.63	0.00	24
25	0.18	0.51	0.20	0.24	0.28	0.50	0.41	0.74	0.55	0.50	0.41	1.76	0.00	25
26	0.23	0.28	0.24	0.37	0.30	0.56	0.37	0.79	0.50	0.31	0.38	1.56	0.00	26
27	0.17	0.38	0.13	0.36	0.49	0.46	0.49	0.76	0.33	0.44	0.22	0.77	0.00	27
28	0.11	0.21	0.29	0.51	0.44	0.58	0.56	1.05	0.61	0.70	0.13	0.27	0.00	28
29	0.11	0.01	0.29	0.59	0.46	0.55	0.33	1.17	0.32	0.58	0.19	0.30	0.00	29
30	0.19	0.16	0.10	0.49	0.53	0.45	0.43	1.07	0.42	0.88	0.45	0.17	0.00	30
31	0.15	0.21	0.25	0.58	0.59	0.48	0.35	1.17	0.73	1.25	0.32	0.38	0.00	31
半旬1	0.43	0.15	0.26	0.24	0.25	0.25	0.41	0.43	0.27	0.43	0.25	0.35	0.55	半旬1
半旬2	0.35	0.26	0.28	0.21	0.28	0.39	0.35	0.36	0.26	0.65	0.54	0.37	0.58	半旬2
半旬3	0.22	0.31	0.26	0.25	0.31	0.36	0.32	0.37	0.49	0.43	0.69	0.58	0.40	半旬3
半旬4	0.26	0.37	0.33	0.35	0.26	0.39	0.34	0.31	0.42	0.71	0.75	0.82	0.56	半旬4
半旬5	0.21	0.42	0.21	0.23	0.19	0.36	0.28	0.55	0.35	0.64	0.63	1.44	0.53	半旬5
半旬6	0.16	0.21	0.22	0.48	0.47	0.51	0.42	1.00	0.48	0.69	0.28	0.57	0.00	半旬6
旬１	0.39	0.21	0.27	0.23	0.27	0.32	0.38	0.40	0.27	0.54	0.39	0.36	0.56	旬１
旬２	0.24	0.34	0.30	0.30	0.29	0.37	0.33	0.34	0.46	0.57	0.72	0.70	0.48	旬２
旬３	0.18	0.30	0.22	0.37	0.34	0.44	0.36	0.80	0.42	0.67	0.44	0.97	0.24	旬３
月平均	0.27	0.28	0.26	0.30	0.30	0.38	0.36	0.52	0.38	0.60	0.51	0.69	0.42	月平均
月累計	8.34	8.83	8.02	9.31	9.30	11.86	11.04	16.13	11.84	18.50	15.96	21.28	13.03	

指宿幹線区 (mm/day)　　1985　～　1997　　6月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	年／日
1	0.11	0.41	0.17	0.48	0.73	0.25	0.33	1.48	0.54	1.10	0.33	0.20	0.00	1
2	0.14	0.22	0.18	0.12	0.76	0.33	0.27	1.27	0.21	1.50	0.44	0.73	0.00	2
3	0.12	0.17	0.20	0.18	0.79	0.21	0.26	1.70	0.41	1.79	0.06	0.89	0.00	3
4	0.19	0.34	0.32	0.37	0.68	0.12	0.44	1.55	0.50	0.98	0.15	0.31	0.00	4
5	0.19	0.19	0.26	0.45	0.38	0.22	0.34	0.55	0.48	0.72	0.30	0.39	0.00	5
6	0.23	0.15	0.41	0.41	0.50	0.48	0.25	0.63	0.51	0.40	0.55	0.83	0.00	6
7	0.15	0.33	0.42	0.26	0.91	0.49	0.27	0.21	0.68	0.29	0.55	0.30	0.00	7
8	0.15	0.43	0.25	0.23	0.78	0.15	0.43	0.26	0.20	0.23	0.15	0.12	0.00	8
9	0.23	0.24	0.14	0.09	0.30	0.23	0.38	0.47	0.28	0.16	0.14	0.26	0.00	9
10	0.15	0.46	0.29	0.48	0.55	0.35	0.41	0.37	0.43	0.20	0.34	0.32	0.00	10
11	0.15	0.39	0.32	0.11	0.53	0.49	0.41	0.30	0.59	0.17	0.42	0.45	0.00	11
12	0.09	0.32	0.29	0.13	0.92	0.44	0.47	0.59	0.45	0.24	0.20	0.29	0.00	12
13	0.13	0.47	0.20	0.16	0.28	0.27	0.38	0.62	0.25	0.05	0.48	0.27	0.00	13
14	0.19	0.22	0.14	0.32	0.25	0.16	0.13	0.27	0.24	0.20	0.40	0.16	0.00	14
15	0.14	0.23	0.07	0.23	0.36	0.34	0.12	0.11	0.15	0.23	0.42	0.22	0.00	15
16	0.24	0.13	0.22	0.35	0.31	0.26	0.22	0.20	0.18	0.42	0.59	0.20	0.00	16
17	0.18	0.12	0.20	0.30	0.22	0.45	0.15	0.13	0.29	0.20	0.37	0.09	0.00	17
18	0.12	0.14	0.30	0.16	0.28	0.81	0.22	0.28	0.26	0.09	0.23	0.14	0.00	18
19	0.02	0.19	0.10	0.15	0.31	0.05	0.37	0.34	0.09	0.21	0.33	0.17	0.00	19
20	0.16	0.21	0.18	0.23	0.48	0.23	0.20	0.59	0.30	0.32	0.41	0.19	0.00	20
21	0.15	0.09	0.25	0.30	0.42	0.38	0.21	0.52	0.40	0.35	0.11	0.24	0.00	21
22	0.20	0.06	0.28	0.38	0.30	0.64	0.12	0.22	0.10	0.23	0.17	0.34	0.00	22
23	0.25	0.12	0.36	0.15	0.21	0.59	0.10	0.09	0.12	0.13	0.17	0.43	0.00	23
24	0.26	0.18	0.12	0.18	0.16	0.66	0.13	0.26	0.25	0.15	0.34	0.46	0.00	24
25	0.11	0.15	0.13	0.16	0.26	0.84	0.23	0.25	0.21	0.25	0.10	0.54	0.00	25
26	0.13	0.09	0.24	0.28	0.49	0.30	0.30	0.13	0.13	0.36	0.14	0.41	0.00	26
27	0.23	0.15	0.38	0.15	0.50	0.41	0.54	0.12	0.22	0.34	0.15	0.57	0.00	27
28	0.11	0.25	0.34	0.27	0.32	0.27	0.33	0.09	0.17	0.58	0.24	0.62	0.00	28
29	0.18	0.10	0.22	0.20	0.30	0.15	0.25	0.07	0.21	0.55	0.40	0.62	0.00	29
30	0.07	0.01	0.21	0.24	0.15	0.15	0.35	0.22	0.26	0.28	0.33	0.41	0.00	30
31														31
半旬1	0.15	0.27	0.23	0.32	0.67	0.23	0.33	1.31	0.43	1.22	0.26	0.50	0.00	半旬1
半旬2	0.18	0.32	0.30	0.30	0.61	0.34	0.35	0.39	0.42	0.26	0.35	0.37	0.00	半旬2
半旬3	0.14	0.33	0.20	0.19	0.47	0.34	0.30	0.38	0.34	0.18	0.38	0.28	0.00	半旬3
半旬4	0.15	0.16	0.20	0.24	0.32	0.36	0.23	0.31	0.22	0.25	0.39	0.15	0.00	半旬4
半旬5	0.19	0.12	0.23	0.23	0.27	0.62	0.16	0.27	0.22	0.22	0.18	0.40	0.00	半旬5
半旬6	0.14	0.12	0.28	0.23	0.35	0.25	0.36	0.13	0.20	0.42	0.25	0.52	0.00	半旬6
旬１	0.17	0.29	0.27	0.31	0.64	0.28	0.34	0.85	0.42	0.74	0.30	0.43	0.00	旬１
旬２	0.14	0.24	0.20	0.22	0.40	0.35	0.27	0.34	0.28	0.21	0.38	0.22	0.00	旬２
旬３	0.17	0.12	0.25	0.23	0.31	0.44	0.26	0.20	0.21	0.32	0.22	0.46	0.00	旬３
月平均	0.16	0.22	0.24	0.25	0.45	0.36	0.29	0.46	0.30	0.42	0.30	0.37	0.00	月平均
月累計	4.77	6.56	7.20	7.53	13.44	10.72	8.63	13.90	9.12	12.73	9.01	11.15	0.00	

指宿幹線区 (mm/day) 1985 ～ 1997 7月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	年／日
1	0.11	0.21	0.19	0.35	0.21	0.03	0.26	0.12	0.22	0.49	0.11	0.26	0.00	1
2	0.03	0.18	0.13	0.32	0.12	0.09	0.27	0.11	0.13	0.67	0.13	0.20	0.00	2
3	0.07	0.11	0.17	0.31	0.13	0.19	0.18	0.04	0.14	0.66	0.27	0.23	0.00	3
4	0.15	0.09	0.16	0.27	0.22	0.16	0.22	0.14	0.15	0.85	0.26	0.36	0.00	4
5	0.15	0.13	0.26	0.42	0.24	0.33	0.25	0.12	0.09	0.92	0.44	0.30	0.00	5
6	0.22	0.06	0.24	0.49	0.19	0.26	0.31	0.20	0.11	1.06	0.23	0.18	0.00	6
7	0.18	0.07	0.24	0.62	0.33	0.41	0.27	0.23	0.21	1.37	0.47	0.09	0.00	7
8	0.18	0.14	0.31	0.82	0.24	0.42	0.21	0.26	0.32	1.54	0.60	0.30	0.00	8
9	0.22	0.21	0.20	0.84	0.28	0.60	0.52	0.31	0.19	1.73	0.51	0.38	0.00	9
10	0.17	0.15	0.24	0.77	0.15	0.33	0.63	0.32	0.30	1.84	0.81	0.45	0.00	10
11	0.15	0.17	0.21	0.65	0.23	0.33	0.40	0.55	0.37	2.12	0.69	0.52	0.00	11
12	0.11	0.09	0.36	0.45	0.33	0.14	0.37	0.50	0.47	2.45	0.83	0.50	0.00	12
13	0.10	0.02	0.43	0.38	0.38	0.14	0.49	0.52	0.36	2.71	0.92	0.40	0.00	13
14	0.13	0.14	0.33	0.29	0.46	0.17	0.34	0.21	0.37	2.99	1.01	0.62	0.00	14
15	0.26	0.23	0.21	0.31	0.52	0.21	0.40	0.12	0.53	3.01	1.28	0.76	0.00	15
16	0.19	0.18	0.05	0.15	0.47	0.28	0.35	0.19	0.21	1.93	1.27	0.81	0.00	16
17	0.23	0.19	0.09	0.29	0.61	0.29	0.33	0.18	0.23	1.08	0.79	0.38	0.00	17
18	0.24	0.22	0.05	0.26	0.66	0.38	0.36	0.26	0.13	1.37	1.16	0.17	0.00	18
19	0.23	0.12	0.08	0.38	0.73	0.51	0.55	0.20	0.16	1.56	1.50	0.38	0.00	19
20	0.14	0.13	0.06	0.20	0.87	0.53	0.54	0.44	0.18	1.16	1.60	0.27	0.00	20
21	0.08	0.12	0.10	0.23	1.02	0.72	0.53	0.42	0.27	1.73	1.63	0.28	0.00	21
22	0.11	0.11	0.11	0.27	1.21	0.94	0.78	0.40	0.30	1.55	1.42	0.35	0.00	22
23	0.15	0.06	0.12	0.15	1.32	1.17	0.84	0.57	0.31	0.74	0.62	0.38	0.00	23
24	0.19	0.05	0.17	0.21	1.46	1.38	0.95	0.69	0.45	0.40	0.45	0.65	0.00	24
25	0.33	0.08	0.21	0.20	1.87	0.92	1.00	0.89	0.22	1.17	0.88	0.66	0.00	25
26	0.34	0.08	0.25	0.17	1.69	0.64	0.59	0.93	0.21	1.10	0.99	0.72	0.00	26
27	0.32	0.13	0.27	0.16	0.59	0.51	0.64	1.05	0.15	0.42	1.61	0.97	0.00	27
28	0.19	0.21	0.45	0.18	0.14	0.63	0.29	1.21	0.10	0.42	2.12	1.06	0.00	28
29	0.22	0.35	0.46	0.28	0.33	0.62	0.15	1.40	0.11	0.33	2.64	1.30	0.00	29
30	0.19	0.31	0.32	0.36	0.22	0.93	0.13	1.45	0.16	0.45	3.00	1.58	0.00	30
31	0.54	0.32	0.27	0.37	0.14	0.67	0.16	1.71	0.02	0.43	2.94	1.32	0.00	31
半旬1	0.11	0.14	0.18	0.33	0.18	0.16	0.24	0.11	0.15	0.72	0.24	0.27	0.00	半旬1
半旬2	0.19	0.13	0.25	0.71	0.24	0.40	0.39	0.26	0.23	1.51	0.53	0.28	0.00	半旬2
半旬3	0.15	0.13	0.31	0.42	0.39	0.20	0.40	0.38	0.42	2.66	0.95	0.56	0.00	半旬3
半旬4	0.21	0.17	0.06	0.26	0.67	0.40	0.43	0.25	0.18	1.42	1.26	0.40	0.00	半旬4
半旬5	0.17	0.08	0.14	0.21	1.37	1.03	0.82	0.59	0.31	1.12	1.00	0.46	0.00	半旬5
半旬6	0.30	0.23	0.34	0.25	0.52	0.67	0.33	1.29	0.13	0.52	2.22	1.16	0.00	半旬6
旬１	0.15	0.14	0.22	0.52	0.21	0.28	0.31	0.19	0.19	1.11	0.38	0.28	0.00	旬１
旬２	0.18	0.15	0.19	0.34	0.53	0.30	0.41	0.32	0.30	2.04	1.10	0.48	0.00	旬２
旬３	0.24	0.16	0.25	0.23	0.91	0.83	0.55	0.97	0.21	0.79	1.66	0.84	0.00	旬３
月平均	0.19	0.15	0.22	0.36	0.56	0.48	0.43	0.51	0.23	1.30	1.07	0.54	0.00	月平均
月累計	5.94	4.64	6.75	11.14	17.36	14.92	13.30	15.75	7.19	40.24	33.18	16.82	0.00	

指宿幹線区 (mm/day)　　1985　～　1997　　8月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	年／日
1	0.55	0.30	0.11	0.50	0.21	0.71	0.26	1.82	0.04	0.55	2.89	0.71	0.00	1
2	0.62	0.28	0.10	0.47	0.22	0.91	0.28	1.61	0.09	0.62	3.26	0.75	0.00	2
3	0.56	0.35	0.12	0.42	0.14	0.98	0.35	1.01	0.11	0.59	3.32	0.94	0.00	3
4	0.52	0.36	0.21	0.51	0.21	1.31	0.25	0.72	0.10	0.69	3.00	0.97	0.00	4
5	0.33	0.58	0.32	0.40	0.30	0.80	0.17	0.80	0.14	0.75	2.88	1.43	0.00	5
6	0.35	0.52	0.19	0.27	0.28	0.22	0.18	0.77	0.04	0.93	3.11	1.81	0.00	6
7	0.41	0.59	0.25	0.40	0.26	0.26	0.22	0.32	0.11	1.00	3.29	2.09	0.00	7
8	0.15	0.68	0.24	0.45	0.30	0.38	0.22	0.25	0.14	1.17	3.42	2.01	0.00	8
9	0.07	0.83	0.33	0.48	0.31	0.43	0.36	0.28	0.06	1.44	3.01	1.45	0.00	9
10	0.08	0.92	0.18	0.46	0.40	0.21	0.17	0.30	0.11	1.22	1.40	2.37	0.00	10
11	0.14	0.69	0.11	0.29	0.42	0.15	0.19	0.33	0.10	1.29	0.52	0.86	0.00	11
12	0.06	0.83	0.15	0.24	0.47	0.12	0.34	0.30	0.17	0.80	0.42	0.43	0.00	12
13	0.06	0.78	0.12	0.30	0.53	0.10	0.34	0.17	0.31	0.38	0.32	0.28	0.00	13
14	0.11	0.70	0.14	0.33	0.35	0.22	0.31	0.13	0.19	0.39	0.30	0.22	0.00	14
15	0.08	0.68	0.21	0.23	0.21	0.23	0.42	0.21	0.16	0.16	0.41	0.20	0.00	15
16	0.06	0.88	0.24	0.37	0.16	0.28	0.38	0.21	0.15	0.17	0.46	0.23	0.00	16
17	0.15	1.00	0.16	0.24	0.15	0.19	0.45	0.21	0.09	0.23	0.61	0.19	0.00	17
18	0.19	1.71	0.15	0.09	0.15	0.35	0.35	0.21	0.14	0.32	0.76	0.26	0.00	18
19	0.19	1.95	0.16	0.09	0.28	0.21	0.30	0.19	0.16	0.36	0.86	0.36	0.00	19
20	0.19	1.31	0.38	0.13	0.18	0.15	0.18	0.21	0.15	0.33	1.12	0.38	0.00	20
21	0.20	1.05	0.45	0.09	0.15	0.16	0.08	0.23	0.21	0.36	1.19	0.58	0.00	21
22	0.19	0.57	0.41	0.07	0.15	0.11	0.10	0.40	0.14	0.45	1.20	0.60	0.00	22
23	0.17	0.31	0.38	0.08	0.19	0.10	0.13	0.30	0.13	0.49	1.30	0.69	0.00	23
24	0.23	0.28	0.15	0.09	0.19	0.13	0.22	0.13	0.15	0.84	1.20	1.00	0.00	24
25	0.24	0.16	0.14	0.13	0.27	0.15	0.21	0.14	0.22	0.67	1.41	0.99	0.00	25
26	0.37	0.18	0.08	0.21	0.16	0.13	0.24	0.18	0.36	0.58	1.04	1.21	0.00	26
27	0.29	0.28	0.10	0.23	0.21	0.28	0.37	0.25	0.38	0.25	0.43	1.19	0.00	27
28	0.41	0.12	0.10	0.26	0.19	0.48	0.08	0.32	0.49	0.38	0.33	0.95	0.00	28
29	0.41	0.10	0.11	0.22	0.21	0.28	0.07	0.26	0.45	0.46	0.38	0.73	0.00	29
30	0.16	0.15	0.09	0.26	0.11	0.23	0.08	0.26	0.47	0.58	0.52	0.94	0.00	30
31	0.00	0.19	0.21	0.32	0.14	0.21	0.29	0.34	0.43	0.75	0.61	0.86	0.00	31
半旬1	0.52	0.37	0.17	0.46	0.22	0.94	0.26	1.19	0.10	0.64	3.07	0.96	0.00	半旬1
半旬2	0.21	0.71	0.24	0.41	0.31	0.30	0.23	0.39	0.09	1.15	2.85	1.95	0.00	半旬2
半旬3	0.09	0.73	0.15	0.28	0.39	0.17	0.32	0.23	0.19	0.61	0.39	0.40	0.00	半旬3
半旬4	0.16	1.37	0.22	0.18	0.18	0.23	0.33	0.21	0.14	0.28	0.76	0.28	0.00	半旬4
半旬5	0.21	0.47	0.30	0.09	0.19	0.13	0.15	0.24	0.17	0.56	1.26	0.77	0.00	半旬5
半旬6	0.27	0.17	0.12	0.25	0.17	0.27	0.19	0.27	0.43	0.50	0.55	0.98	0.00	半旬6
旬１	0.36	0.54	0.21	0.44	0.26	0.62	0.25	0.79	0.10	0.90	2.96	1.45	0.00	旬１
旬２	0.12	1.05	0.18	0.23	0.29	0.20	0.33	0.22	0.16	0.45	0.58	0.34	0.00	旬２
旬３	0.24	0.31	0.20	0.18	0.18	0.21	0.17	0.26	0.31	0.53	0.87	0.89	0.00	旬３
月平均	0.24	0.62	0.20	0.28	0.24	0.34	0.25	0.41	0.19	0.62	1.45	0.89	0.00	月平均
月累計	7.56	19.30	6.11	8.64	7.49	10.48	7.62	12.86	6.01	19.22	44.96	27.69	0.00	

指宿幹線区 (mm/day) 1985 ～ 1997 9月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	年／日
1	0.00	0.19	0.27	0.28	0.15	0.34	0.20	0.52	0.43	0.90	0.50	0.28	0.00	1
2	0.00	0.23	0.27	0.39	0.08	0.29	0.31	0.70	0.11	0.96	0.51	0.32	0.00	2
3	0.06	0.30	0.27	0.34	0.07	0.27	0.17	0.54	0.08	1.27	0.29	0.50	0.00	3
4	0.13	0.45	0.21	0.20	0.10	0.35	0.27	0.72	0.24	1.26	0.22	0.67	0.00	4
5	0.12	0.47	0.22	0.10	0.09	0.50	0.32	0.69	0.21	1.31	0.24	0.59	0.04	5
6	0.15	0.09	0.07	0.14	0.16	0.85	0.20	0.44	0.16	0.79	0.36	0.63	0.03	6
7	0.13	0.12	0.10	0.16	0.30	0.73	0.31	0.63	0.07	0.74	0.44	0.90	0.28	7
8	0.15	0.15	0.22	0.20	0.27	0.68	0.27	0.66	0.09	1.05	0.51	1.06	0.40	8
9	0.17	0.19	0.22	0.21	0.30	0.62	0.46	0.70	0.11	1.13	0.55	0.78	0.36	9
10	0.25	0.13	0.17	0.10	0.27	0.80	0.59	0.52	0.25	1.26	0.53	0.51	0.29	10
11	0.24	0.12	0.10	0.09	0.37	0.83	0.76	0.52	0.26	0.98	0.93	0.69	0.31	11
12	0.23	0.08	0.14	0.12	0.15	0.95	0.41	0.77	0.16	1.20	1.07	1.05	0.38	12
13	0.33	0.09	0.10	0.18	0.12	0.24	0.11	0.53	0.09	1.63	1.34	1.14	0.25	13
14	0.43	0.11	0.15	0.31	0.07	0.26	0.17	0.22	0.05	1.79	1.46	1.62	0.13	14
15	0.34	0.10	0.10	0.32	0.11	0.19	0.11	0.28	0.08	1.92	1.46	1.70	0.05	15
16	0.50	0.11	0.16	0.25	0.23	0.15	0.15	0.38	0.08	1.81	1.70	1.45	0.08	16
17	0.49	0.06	0.16	0.33	0.25	0.12	0.21	0.54	0.15	1.89	1.82	1.38	0.18	17
18	0.52	0.08	0.16	0.40	0.09	0.10	0.08	0.66	0.11	0.67	2.14	1.54	0.21	18
19	0.69	0.10	0.20	0.25	0.04	0.10	0.35	0.72	0.11	0.59	2.14	1.52	0.24	19
20	0.29	0.21	0.26	0.10	0.14	0.26	0.37	0.38	0.09	0.82	1.85	1.46	0.38	20
21	0.24	0.06	0.27	0.10	0.12	0.26	0.39	0.34	0.05	0.81	1.17	1.52	0.22	21
22	0.20	0.08	0.18	0.11	0.05	0.52	0.26	0.32	0.07	1.03	0.38	2.10	0.14	22
23	0.09	0.12	0.07	0.11	0.08	0.24	0.25	0.42	0.08	1.45	0.11	2.12	0.18	23
24	0.15	0.15	0.08	0.02	0.15	0.15	0.22	0.43	0.07	1.82	0.22	2.04	0.23	24
25	0.14	0.13	0.09	0.11	0.19	0.09	0.26	0.24	0.13	1.87	0.26	1.06	0.23	25
26	0.19	0.12	0.10	0.13	0.25	0.12	0.10	0.37	0.12	2.05	0.32	0.36	0.20	26
27	0.16	0.15	0.11	0.15	0.27	0.12	0.03	0.47	0.26	0.86	0.44	0.30	0.23	27
28	0.11	0.17	0.15	0.20	0.24	0.12	0.33	0.48	0.26	0.29	0.38	0.23	0.20	28
29	0.13	0.18	0.21	0.20	0.28	0.03	0.11	0.16	0.20	0.38	0.30	0.18	0.29	29
30	0.12	0.29	0.03	0.18	0.26	0.18	0.07	0.13	0.10	0.66	0.19	0.24	0.29	30
31														31
半旬1	0.06	0.33	0.25	0.26	0.10	0.35	0.26	0.63	0.21	1.14	0.35	0.47	0.01	半旬1
半旬2	0.17	0.14	0.16	0.16	0.26	0.74	0.37	0.59	0.14	1.00	0.48	0.78	0.27	半旬2
半旬3	0.31	0.10	0.12	0.21	0.16	0.49	0.31	0.46	0.13	1.51	1.25	1.24	0.22	半旬3
半旬4	0.50	0.11	0.19	0.27	0.15	0.15	0.23	0.53	0.11	1.16	1.93	1.47	0.22	半旬4
半旬5	0.17	0.11	0.14	0.09	0.12	0.25	0.27	0.35	0.08	1.40	0.43	1.77	0.20	半旬5
半旬6	0.14	0.18	0.12	0.17	0.26	0.11	0.13	0.32	0.19	0.85	0.33	0.26	0.24	半旬6
旬１	0.12	0.23	0.20	0.21	0.18	0.54	0.31	0.61	0.17	1.07	0.42	0.62	0.14	旬１
旬２	0.41	0.11	0.15	0.24	0.16	0.32	0.27	0.50	0.12	1.33	1.59	1.36	0.22	旬２
旬３	0.15	0.15	0.13	0.13	0.19	0.18	0.20	0.33	0.13	1.12	0.38	1.02	0.22	旬３
月平均	0.23	0.16	0.16	0.19	0.17	0.35	0.26	0.48	0.14	1.17	0.79	1.00	0.19	月平均
月累計	6.77	4.83	4.84	5.79	5.24	10.46	7.85	14.42	4.27	35.18	23.84	29.93	5.83	

指宿幹線区 (mm/day)　　1985　～　1997　　10月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	年／日
1	0.15	0.25	0.09	0.24	0.20	0.16	0.10	0.19	0.08	1.03	0.12	0.34	0.23	1
2	0.11	0.24	0.08	0.23	0.27	0.22	0.11	0.22	0.15	1.03	0.19	0.24	0.15	2
3	0.11	0.37	0.10	0.25	0.30	0.19	0.16	0.34	0.12	1.29	0.22	0.45	0.18	3
4	0.10	0.46	0.18	0.12	0.41	0.24	0.12	0.24	0.21	1.00	0.16	0.31	0.26	4
5	0.11	0.60	0.07	0.09	0.45	0.23	0.23	0.29	0.22	1.04	0.20	0.68	0.23	5
6	0.15	0.18	0.07	0.07	0.69	0.10	0.21	0.42	0.17	1.23	0.15	0.53	0.35	6
7	0.15	0.41	0.06	0.13	0.82	0.08	0.33	0.43	0.08	1.34	0.15	0.32	0.36	7
8	0.18	0.39	0.08	0.16	0.55	0.19	0.24	0.12	0.09	1.21	0.16	0.36	0.42	8
9	0.14	0.32	0.12	0.32	0.88	0.16	0.08	0.14	0.14	0.51	0.26	0.33	0.54	9
10	0.12	0.15	0.10	0.35	0.41	0.22	0.19	0.21	0.18	0.25	0.29	0.41	0.53	10
11	0.16	0.12	0.00	0.23	0.18	0.14	0.33	0.18	0.25	0.44	0.35	0.48	0.35	11
12	0.18	0.23	0.06	0.23	0.21	0.19	0.34	0.35	0.27	0.19	0.37	0.51	0.39	12
13	0.20	0.20	0.08	0.31	0.22	0.14	0.50	0.37	0.26	0.25	0.45	0.30	0.51	13
14	0.16	0.44	0.06	0.32	0.52	0.15	0.61	0.19	0.25	0.34	0.59	0.25	0.54	14
15	0.16	0.45	0.04	0.32	0.27	0.13	0.53	0.17	0.22	0.42	0.52	0.41	0.41	15
16	0.13	0.46	0.02	0.46	0.27	0.30	0.30	0.28	0.27	0.36	0.82	0.68	0.20	16
17	0.16	0.43	0.08	0.39	0.58	0.31	0.14	0.20	0.17	0.36	0.90	0.77	0.38	17
18	0.16	0.32	0.07	0.46	0.58	0.28	0.17	0.17	0.09	0.52	0.58	0.96	0.45	18
19	0.17	0.61	0.05	0.68	0.18	0.31	0.21	0.18	0.17	0.55	0.45	1.15	0.40	19
20	0.16	0.47	0.16	0.59	0.24	0.41	0.24	0.32	0.17	0.60	0.66	1.21	0.47	20
21	0.13	0.37	0.21	0.39	0.34	0.39	0.29	0.48	0.40	0.31	1.00	1.05	0.65	21
22	0.23	0.15	0.17	0.76	0.39	0.42	0.38	0.44	0.29	0.44	0.82	0.95	0.67	22
23	0.21	0.21	0.17	0.89	0.61	0.61	0.40	0.37	0.29	0.66	0.89	1.04	0.81	23
24	0.23	0.14	0.00	0.42	0.56	0.56	0.46	0.47	0.24	0.75	0.60	1.20	0.89	24
25	0.22	0.12	0.06	0.34	0.73	0.24	0.64	0.44	0.41	0.73	0.71	1.45	1.04	25
26	0.08	0.13	0.00	0.56	0.76	0.28	0.34	0.72	0.44	0.90	1.12	1.18	0.94	26
27	0.09	0.08	0.06	0.74	0.70	0.53	0.14	0.98	0.29	1.07	0.93	1.24	0.88	27
28	0.07	0.07	0.08	1.09	1.01	0.51	0.16	0.93	0.28	1.56	0.94	0.46	0.99	28
29	0.06	0.05	0.09	0.82	0.94	0.17	0.16	0.90	0.11	1.91	0.96	0.26	0.95	29
30	0.09	0.08	0.07	0.95	1.17	0.15	0.12	1.20	0.14	1.92	0.74	0.31	0.81	30
31	0.08	0.06	0.06	1.07	0.67	0.19	0.13	1.28	0.16	2.06	0.63	0.22	0.53	31
半旬1	0.11	0.38	0.10	0.18	0.33	0.21	0.14	0.26	0.16	1.08	0.18	0.40	0.21	半旬1
半旬2	0.15	0.29	0.09	0.21	0.67	0.15	0.21	0.26	0.13	0.91	0.20	0.39	0.44	半旬2
半旬3	0.17	0.29	0.05	0.28	0.28	0.15	0.46	0.25	0.25	0.33	0.46	0.39	0.44	半旬3
半旬4	0.16	0.46	0.08	0.52	0.37	0.32	0.21	0.23	0.17	0.48	0.68	0.96	0.38	半旬4
半旬5	0.20	0.20	0.12	0.56	0.52	0.44	0.43	0.44	0.33	0.58	0.80	1.14	0.81	半旬5
半旬6	0.08	0.08	0.06	0.87	0.88	0.30	0.18	1.00	0.24	1.57	0.89	0.61	0.85	半旬6
旬１	0.13	0.34	0.09	0.20	0.50	0.18	0.18	0.26	0.14	0.99	0.19	0.40	0.33	旬１
旬２	0.17	0.37	0.06	0.40	0.33	0.24	0.34	0.24	0.21	0.40	0.57	0.67	0.41	旬２
旬３	0.13	0.13	0.09	0.73	0.72	0.37	0.29	0.75	0.28	1.12	0.85	0.85	0.83	旬３
月平均	0.14	0.28	0.08	0.45	0.52	0.26	0.27	0.43	0.21	0.85	0.55	0.65	0.53	月平均
月累計	4.43	8.53	2.53	13.99	16.12	8.20	8.35	13.22	6.65	26.26	16.95	20.05	16.51	

指宿幹線区（mm/day）　　1985　～　1997　　11月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	年／日
1	0.11	0.10	0.06	1.06	0.74	0.15	0.13	1.01	0.16	2.24	0.71	0.30	1.00	1
2	0.12	0.08	0.02	1.17	1.05	0.28	0.20	1.26	0.17	2.51	0.88	0.55	1.10	2
3	0.13	0.14	0.02	1.04	1.27	0.18	0.17	1.15	0.18	2.15	1.09	0.47	1.38	3
4	0.19	0.11	0.05	0.97	1.27	0.16	0.21	0.43	0.14	1.92	1.39	0.63	1.07	4
5	0.20	0.20	0.07	0.89	1.19	0.15	0.20	0.28	0.17	2.27	1.55	0.65	1.17	5
6	0.17	0.19	0.06	1.04	1.19	0.17	0.30	0.25	0.17	2.55	0.98	0.60	1.60	6
7	0.19	0.16	0.06	1.01	0.24	0.23	0.21	0.47	0.13	2.61	0.28	0.63	1.50	7
8	0.17	0.12	0.08	1.21	0.15	0.23	0.13	0.35	0.07	2.65	0.26	0.78	1.56	8
9	0.11	0.10	0.10	1.01	0.17	0.16	0.16	0.15	0.10	2.64	0.27	1.13	1.16	9
10	0.15	0.13	0.08	0.99	0.20	0.16	0.15	0.12	0.08	2.45	0.27	1.02	1.15	10
11	0.10	0.22	0.12	0.87	0.21	0.12	0.18	0.16	0.13	2.39	0.23	0.28	0.26	11
12	0.08	0.17	0.05	1.22	0.16	0.15	0.26	0.12	0.13	2.49	0.29	0.19	0.00	12
13	0.10	0.11	0.04	1.09	0.12	0.17	0.36	0.17	0.18	2.15	0.22	0.23	0.00	13
14	0.11	0.24	0.08	1.25	0.12	0.20	0.19	0.26	0.13	1.75	0.15	0.24	0.00	14
15	0.11	0.19	0.07	0.85	0.11	0.19	0.35	0.21	0.19	1.00	0.15	0.29	0.00	15
16	0.05	0.16	0.10	0.21	0.08	0.23	0.40	0.20	0.17	0.29	0.17	0.42	0.00	16
17	0.07	0.06	0.08	0.09	0.13	0.26	0.46	0.13	0.15	0.25	0.24	0.18	0.00	17
18	0.07	0.06	0.08	0.09	0.14	0.22	0.61	0.19	0.20	0.16	0.26	0.15	0.00	18
19	0.10	0.12	0.07	0.11	0.11	0.19	0.68	0.14	0.13	0.21	0.21	0.21	0.00	19
20	0.08	0.08	0.11	0.12	0.15	0.10	0.63	0.09	0.07	0.19	0.20	0.26	0.00	20
21	0.09	0.15	0.15	0.12	0.21	0.14	0.82	0.12	0.06	0.21	0.22	0.26	0.00	21
22	0.08	0.15	0.13	0.13	0.16	0.15	0.81	0.12	0.09	0.30	0.29	0.26	0.00	22
23	0.06	0.09	0.04	0.08	0.22	0.19	0.79	0.13	0.11	0.26	0.17	0.26	0.00	23
24	0.11	0.05	0.08	0.07	0.19	0.16	0.55	0.17	0.10	0.32	0.16	0.26	0.00	24
25	0.11	0.09	0.13	0.08	0.36	0.18	0.55	0.18	0.14	0.29	0.20	0.26	0.00	25
26	0.13	0.12	0.03	0.07	0.41	0.22	0.35	0.14	0.09	0.25	0.14	0.31	0.00	26
27	0.11	0.10	0.03	0.07	0.31	0.25	0.21	0.24	0.10	0.25	0.17	0.21	0.00	27
28	0.06	0.10	0.07	0.09	0.18	0.19	0.16	0.21	0.16	0.25	0.17	0.23	0.00	28
29	0.09	0.09	0.12	0.10	0.15	0.08	0.14	0.24	0.10	0.13	0.18	0.21	0.00	29
30	0.06	0.11	0.10	0.09	0.12	0.15	0.16	0.29	0.12	0.19	0.19	0.17	0.00	30
31														31
半旬1	0.15	0.13	0.04	1.03	1.10	0.18	0.18	0.82	0.17	2.22	1.12	0.52	1.14	半旬1
半旬2	0.16	0.14	0.07	1.05	0.39	0.19	0.19	0.27	0.11	2.58	0.41	0.83	1.39	半旬2
半旬3	0.10	0.19	0.07	1.06	0.14	0.17	0.27	0.18	0.15	1.96	0.21	0.25	0.05	半旬3
半旬4	0.07	0.10	0.09	0.12	0.12	0.20	0.56	0.15	0.15	0.22	0.22	0.24	0.00	半旬4
半旬5	0.09	0.11	0.11	0.10	0.23	0.16	0.71	0.14	0.10	0.28	0.21	0.26	0.00	半旬5
半旬6	0.09	0.10	0.07	0.08	0.23	0.18	0.20	0.22	0.11	0.21	0.17	0.23	0.00	半旬6
旬１	0.15	0.13	0.06	1.04	0.75	0.19	0.19	0.55	0.14	2.40	0.77	0.68	1.27	旬１
旬２	0.09	0.14	0.08	0.59	0.13	0.18	0.41	0.17	0.15	1.09	0.21	0.24	0.03	旬２
旬３	0.09	0.11	0.09	0.09	0.23	0.17	0.45	0.18	0.11	0.24	0.19	0.24	0.00	旬３
月平均	0.11	0.13	0.08	0.57	0.37	0.18	0.35	0.30	0.13	1.24	0.39	0.39	0.43	月平均
月累計	3.30	3.79	2.27	17.16	11.10	5.40	10.53	8.99	3.94	37.32	11.69	11.62	12.95	

指宿幹線区 (mm/day)　　1985　～　1997　　12月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	年／日
1	0.08	0.15	0.09	0.12	0.18	0.16	0.17	0.35	0.05	0.21	0.21	0.14	0.00	1
2	0.10	0.12	0.10	0.08	0.24	0.11	0.15	0.44	0.13	0.17	0.22	0.16	0.46	2
3	0.09	0.17	0.07	0.10	0.24	0.15	0.26	0.40	0.04	0.17	0.21	0.17	0.56	3
4	0.11	0.13	0.09	0.09	0.28	0.17	0.30	0.44	0.09	0.19	0.19	0.22	0.36	4
5	0.09	0.19	0.06	0.12	0.30	0.16	0.25	0.31	0.14	0.22	0.17	0.15	0.19	5
6	0.04	0.17	0.08	0.14	0.36	0.23	0.18	0.17	0.15	0.23	0.19	0.16	0.20	6
7	0.10	0.17	0.11	0.09	0.30	0.28	0.16	0.16	0.11	0.21	0.21	0.11	0.13	7
8	0.12	0.17	0.08	0.16	0.21	0.17	0.14	0.20	0.14	0.20	0.17	0.15	0.14	8
9	0.08	0.22	0.09	0.15	0.29	0.16	0.15	0.21	0.15	0.13	0.22	0.19	0.15	9
10	0.11	0.21	0.07	0.16	0.40	0.16	0.16	0.19	0.10	0.13	0.15	0.13	0.09	10
11	0.11	0.19	0.08	0.13	0.44	0.15	0.24	0.17	0.13	0.14	0.16	0.22	0.15	11
12	0.14	0.19	0.13	0.13	0.45	0.16	0.20	0.17	0.15	0.14	0.20	0.21	0.14	12
13	0.12	0.22	0.17	0.17	0.42	0.18	0.17	0.20	0.10	0.13	0.21	0.17	0.17	13
14	0.08	0.11	0.14	0.21	0.25	0.14	0.21	0.16	0.11	0.18	0.19	0.23	0.16	14
15	0.16	0.13	0.12	0.11	0.35	0.17	0.23	0.19	0.14	0.13	0.17	0.20	0.20	15
16	0.08	0.16	0.12	0.09	0.53	0.18	0.21	0.16	0.10	0.14	0.20	0.19	0.21	16
17	0.11	0.20	0.16	0.19	0.59	0.12	0.22	0.25	0.11	0.20	0.18	0.19	0.14	17
18	0.19	0.09	0.14	0.24	0.59	0.19	0.26	0.24	0.16	0.22	0.23	0.20	0.15	18
19	0.15	0.10	0.20	0.18	0.65	0.23	0.21	0.31	0.10	0.16	0.19	0.21	0.16	19
20	0.18	0.15	0.18	0.21	0.61	0.20	0.31	0.14	0.15	0.16	0.29	0.17	0.15	20
21	0.14	0.16	0.15	0.22	0.62	0.23	0.34	0.22	0.27	0.14	0.30	0.21	0.21	21
22	0.11	0.15	0.21	0.20	0.31	0.25	0.36	0.19	0.11	0.24	0.31	0.21	0.00	22
23	0.15	0.12	0.21	0.13	0.43	0.24	0.23	0.15	0.13	0.24	0.31	0.24	0.00	23
24	0.15	0.16	0.17	0.16	0.48	0.24	0.34	0.13	0.14	0.18	0.26	0.24	0.00	24
25	0.16	0.14	0.22	0.16	0.53	0.13	0.15	0.25	0.15	0.21	0.14	0.21	0.00	25
26	0.11	0.14	0.12	0.13	0.43	0.13	0.17	0.27	0.15	0.18	0.19	0.24	0.00	26
27	0.15	0.09	0.21	0.15	0.41	0.16	0.14	0.22	0.16	0.16	0.41	0.23	0.00	27
28	0.29	0.09	0.12	0.20	0.48	0.16	0.16	0.14	0.19	0.21	0.50	0.34	0.00	28
29	0.28	0.19	0.13	0.25	0.19	0.17	0.17	0.17	0.23	0.17	0.37	0.31	0.00	29
30	0.15	0.20	0.10	0.24	0.18	0.24	0.31	0.17	0.20	0.13	0.31	0.26	0.00	30
31	0.18	0.17	0.16	0.21	0.24	0.12	0.33	0.17	0.10	0.21	0.34	0.30	0.00	31
半旬1	0.09	0.15	0.08	0.10	0.25	0.15	0.23	0.39	0.09	0.19	0.20	0.17	0.32	半旬1
半旬2	0.09	0.19	0.09	0.14	0.31	0.20	0.16	0.19	0.13	0.18	0.19	0.15	0.14	半旬2
半旬3	0.12	0.17	0.13	0.15	0.38	0.16	0.21	0.18	0.13	0.14	0.19	0.21	0.16	半旬3
半旬4	0.14	0.14	0.16	0.18	0.59	0.18	0.24	0.22	0.13	0.18	0.22	0.19	0.16	半旬4
半旬5	0.14	0.15	0.19	0.17	0.48	0.22	0.28	0.19	0.16	0.20	0.26	0.22	0.04	半旬5
半旬6	0.19	0.15	0.14	0.20	0.32	0.16	0.21	0.19	0.17	0.18	0.35	0.28	0.00	半旬6
旬１	0.09	0.17	0.09	0.12	0.28	0.17	0.19	0.29	0.11	0.19	0.19	0.16	0.23	旬１
旬２	0.13	0.16	0.14	0.17	0.49	0.17	0.23	0.20	0.13	0.16	0.20	0.20	0.16	旬２
旬３	0.17	0.15	0.16	0.19	0.39	0.19	0.25	0.19	0.17	0.19	0.31	0.25	0.02	旬３
月平均	0.13	0.16	0.13	0.16	0.39	0.18	0.22	0.22	0.14	0.18	0.24	0.21	0.13	月平均
月累計	4.12	4.87	4.09	4.93	12.01	5.53	6.89	6.93	4.20	5.52	7.42	6.38	4.11	

山川幹線区（mm/day）　　1985　～　1997　　1月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	年／日
1		0.14	0.19	0.05	0.06	0.05	0.10	0.04	0.11	0.11	0.10	0.11	0.15	1
2		0.17	0.12	0.04	0.10	0.09	0.07	0.11	0.12	0.08	0.11	0.28	0.16	2
3		0.17	0.16	0.06	0.09	0.10	0.20	0.15	0.21	0.05	0.09	0.33	0.18	3
4		0.11	0.26	0.07	0.15	0.18	0.17	0.17	0.14	0.20	0.10	0.47	0.25	4
5		0.11	0.08	0.09	0.21	0.21	0.17	0.12	0.35	0.16	0.09	0.63	0.23	5
6		0.09	0.14	0.09	0.16	0.21	0.23	0.09	0.16	0.13	0.15	0.53	0.22	6
7		0.15	0.12	0.08	0.11	0.23	0.21	0.15	0.20	0.18	0.22	0.64	0.22	7
8		0.15	0.18	0.12	0.21	0.28	0.23	0.13	0.31	0.14	0.19	0.29	0.26	8
9		0.25	0.15	0.10	0.29	0.16	0.27	0.14	0.12	0.14	0.17	0.24	0.33	9
10		0.17	0.19	0.11	0.14	0.16	0.19	0.16	0.12	0.13	0.14	0.30	0.28	10
11		0.23	0.19	0.14	0.09	0.18	0.10	0.19	0.12	0.16	0.10	0.40	0.34	11
12		0.22	0.08	0.10	0.10	0.15	0.18	0.14	0.21	0.11	0.13	0.48	0.30	12
13		0.19	0.05	0.12	0.10	0.10	0.18	0.13	0.13	0.05	0.09	0.41	0.28	13
14		0.22	0.10	0.10	0.12	0.15	0.18	0.16	0.07	0.09	0.10	0.26	0.30	14
15		0.24	0.23	0.07	0.14	0.11	0.15	0.25	0.10	0.18	0.11	0.36	0.34	15
16		0.24	0.20	0.05	0.14	0.19	0.17	0.13	0.14	0.11	0.16	0.22	0.40	16
17		0.24	0.24	0.06	0.11	0.12	0.16	0.13	0.20	0.11	0.19	0.19	0.54	17
18		0.16	0.25	0.07	0.09	0.08	0.22	0.19	0.23	0.09	0.16	0.15	0.39	18
19		0.19	0.24	0.08	0.09	0.15	0.20	0.16	0.16	0.11	0.11	0.26	0.46	19
20		0.20	0.26	0.05	0.08	0.20	0.13	0.19	0.15	0.14	0.11	0.23	0.47	20
21		0.19	0.15	0.06	0.10	0.16	0.11	0.16	0.15	0.18	0.14	0.15	0.23	21
22		0.21	0.08	0.07	0.06	0.08	0.12	0.15	0.12	0.20	0.09	0.10	0.30	22
23		0.17	0.12	0.09	0.08	0.10	0.17	0.12	0.14	0.09	0.09	0.13	0.41	23
24		0.18	0.12	0.08	0.10	0.11	0.10	0.16	0.07	0.21	0.17	0.16	0.11	24
25		0.14	0.10	0.08	0.10	0.21	0.15	0.13	0.13	0.10	0.17	0.11	0.23	25
26		0.17	0.10	0.14	0.06	0.16	0.16	0.15	0.21	0.14	0.15	0.20	0.29	26
27		0.24	0.16	0.10	0.06	0.11	0.14	0.20	0.10	0.24	0.07	0.13	0.21	27
28		0.19	0.20	0.12	0.09	0.11	0.14	0.18	0.15	0.11	0.18	0.20	0.20	28
29		0.17	0.14	0.10	0.14	0.08	0.15	0.14	0.22	0.09	0.14	0.13	0.28	29
30		0.15	0.11	0.09	0.18	0.11	0.18	0.10	0.13	0.19	0.14	0.18	0.39	30
31		0.13	0.17	0.06	0.09	0.09	0.11	0.09	0.15	0.09	0.14	0.24	0.19	31
半旬1		0.14	0.16	0.06	0.12	0.13	0.14	0.12	0.19	0.12	0.10	0.36	0.19	半旬1
半旬2		0.16	0.15	0.10	0.18	0.21	0.23	0.13	0.18	0.14	0.17	0.40	0.26	半旬2
半旬3		0.22	0.13	0.10	0.11	0.14	0.16	0.17	0.12	0.12	0.11	0.38	0.31	半旬3
半旬4		0.21	0.24	0.06	0.10	0.15	0.17	0.16	0.18	0.11	0.15	0.21	0.45	半旬4
半旬5		0.18	0.11	0.08	0.09	0.13	0.13	0.14	0.12	0.16	0.13	0.13	0.26	半旬5
半旬6		0.18	0.15	0.10	0.10	0.11	0.15	0.14	0.16	0.14	0.14	0.18	0.26	半旬6
旬１		0.15	0.16	0.08	0.15	0.17	0.18	0.13	0.18	0.13	0.14	0.38	0.23	旬１
旬２		0.21	0.18	0.08	0.11	0.14	0.17	0.17	0.15	0.11	0.13	0.30	0.38	旬２
旬３		0.18	0.13	0.09	0.10	0.12	0.14	0.14	0.14	0.15	0.13	0.16	0.26	旬３
月平均		0.18	0.16	0.09	0.12	0.14	0.16	0.15	0.16	0.13	0.13	0.27	0.29	月平均
月累計		5.59	4.89	2.65	3.66	4.44	5.03	4.52	4.92	4.11	4.09	8.52	8.94	

山川幹線区 (mm/day)　　1985　～　1997　　2月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	年／日
1		0.19	0.12	0.15	0.09	0.08	0.12	0.13	0.23	0.08	0.25	0.19	0.37	1
2		0.20	0.13	0.24	0.16	0.10	0.17	0.14	0.24	0.12	0.28	0.19	0.23	2
3		0.12	0.14	0.10	0.20	0.08	0.13	0.11	0.26	0.10	0.29	0.24	0.36	3
4		0.18	0.15	0.17	0.13	0.10	0.14	0.16	0.24	0.11	0.24	0.18	0.21	4
5		0.16	0.15	0.14	0.22	0.17	0.22	0.19	0.26	0.12	0.23	0.19	0.16	5
6		0.10	0.18	0.13	0.15	0.08	0.19	0.15	0.16	0.15	0.29	0.18	0.15	6
7		0.17	0.14	0.07	0.11	0.11	0.19	0.12	0.11	0.18	0.15	0.29	0.16	7
8		0.16	0.18	0.07	0.09	0.06	0.16	0.17	0.25	0.13	0.37	0.22	0.12	8
9		0.31	0.17	0.15	0.14	0.16	0.14	0.16	0.15	0.09	0.12	0.12	0.20	9
10		0.30	0.20	0.14	0.11	0.07	0.16	0.13	0.26	0.15	0.17	0.13	0.22	10
11		0.20	0.14	0.15	0.12	0.06	0.10	0.17	0.28	0.09	0.20	0.38	0.22	11
12		0.27	0.08	0.15	0.14	0.09	0.26	0.09	0.34	0.15	0.12	0.20	0.24	12
13		0.18	0.21	0.09	0.10	0.12	0.15	0.15	0.31	0.18	0.18	0.19	0.18	13
14		0.12	0.14	0.08	0.15	0.08	0.07	0.14	0.29	0.16	0.19	0.19	0.18	14
15		0.16	0.14	0.13	0.06	0.15	0.12	0.09	0.34	0.09	0.19	0.29	0.13	15
16		0.20	0.26	0.10	0.06	0.12	0.11	0.11	0.16	0.10	0.23	0.20	0.17	16
17		0.14	0.19	0.07	0.11	0.13	0.15	0.13	0.18	0.13	0.28	0.12	0.26	17
18		0.05	0.10	0.05	0.16	0.12	0.11	0.14	0.32	0.13	0.16	0.16	0.23	18
19		0.14	0.07	0.11	0.14	0.11	0.10	0.08	0.19	0.08	0.14	0.18	0.21	19
20		0.10	0.08	0.07	0.13	0.27	0.16	0.11	0.24	0.08	0.24	0.12	0.27	20
21		0.12	0.06	0.17	0.07	0.23	0.16	0.19	0.12	0.10	0.25	0.18	0.26	21
22		0.19	0.13	0.17	0.11	0.09	0.18	0.23	0.18	0.21	0.18	0.28	0.37	22
23		0.17	0.21	0.13	0.07	0.09	0.13	0.26	0.12	0.14	0.11	0.33	0.20	23
24		0.15	0.15	0.20	0.06	0.11	0.21	0.17	0.10	0.10	0.17	0.23	0.25	24
25		0.23	0.10	0.20	0.06	0.11	0.20	0.16	0.27	0.07	0.13	0.12	0.15	25
26		0.16	0.17	0.07	0.19	0.16	0.28	0.30	0.18	0.23	0.18	0.22	0.14	26
27		0.12	0.08	0.06	0.17	0.19	0.21	0.31	0.17	0.20	0.20	0.17	0.20	27
28		0.12	0.08	0.12	0.16	0.08	0.11	0.12	0.10	0.16	0.11	0.20	0.13	28
29				0.09				0.19				0.18		29
30														30
31														31
半旬1		0.17	0.14	0.16	0.16	0.11	0.16	0.15	0.25	0.10	0.26	0.20	0.26	半旬1
半旬2		0.21	0.17	0.11	0.12	0.10	0.17	0.14	0.18	0.14	0.22	0.19	0.17	半旬2
半旬3		0.18	0.14	0.12	0.12	0.10	0.14	0.13	0.31	0.14	0.18	0.25	0.19	半旬3
半旬4		0.13	0.14	0.08	0.12	0.15	0.12	0.11	0.22	0.10	0.21	0.16	0.23	半旬4
半旬5		0.17	0.13	0.17	0.07	0.13	0.18	0.20	0.16	0.12	0.17	0.23	0.24	半旬5
半旬6		0.13	0.11	0.08	0.18	0.14	0.20	0.23	0.15	0.19	0.17	0.19	0.16	半旬6
旬１		0.19	0.16	0.14	0.14	0.10	0.16	0.14	0.22	0.12	0.24	0.19	0.22	旬１
旬２		0.16	0.14	0.10	0.12	0.13	0.13	0.12	0.27	0.12	0.19	0.20	0.21	旬２
旬３		0.16	0.12	0.13	0.11	0.13	0.19	0.21	0.15	0.15	0.17	0.21	0.21	旬３
月平均		0.17	0.14	0.12	0.12	0.12	0.16	0.16	0.22	0.13	0.20	0.20	0.21	月平均
月累計		4.70	3.98	3.59	3.49	3.34	4.42	4.56	6.06	3.60	5.65	5.89	5.94	

山川幹線区（mm/day）　　1985　～　1997　　3月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	年／日
1		0.17	0.12	0.08	0.16	0.08	0.10	0.09	0.08	0.21	0.21	0.23	0.17	1
2		0.22	0.10	0.11	0.14	0.12	0.17	0.12	0.19	0.31	0.21	0.21	0.13	2
3		0.19	0.20	0.09	0.16	0.14	0.18	0.10	0.17	0.18	0.11	0.19	0.16	3
4		0.26	0.12	0.06	0.11	0.17	0.09	0.10	0.23	0.28	0.14	0.25	0.26	4
5		0.27	0.19	0.05	0.12	0.20	0.11	0.09	0.27	0.31	0.13	0.28	0.24	5
6		0.22	0.14	0.06	0.06	0.12	0.22	0.17	0.26	0.19	0.33	0.30	0.25	6
7		0.35	0.08	0.08	0.06	0.13	0.19	0.17	0.23	0.14	0.28	0.17	0.22	7
8		0.48	0.16	0.12	0.06	0.27	0.09	0.15	0.42	0.10	0.27	0.33	0.29	8
9		0.37	0.06	0.10	0.15	0.52	0.18	0.10	0.38	0.19	0.14	0.22	0.23	9
10		0.18	0.10	0.20	0.17	0.18	0.21	0.20	0.33	0.18	0.20	0.36	0.25	10
11		0.17	0.13	0.15	0.11	0.10	0.10	0.20	0.27	0.29	0.35	0.49	0.24	11
12		0.19	0.05	0.22	0.10	0.15	0.11	0.15	0.34	0.09	0.19	0.44	0.23	12
13		0.19	0.09	0.26	0.06	0.17	0.19	0.12	0.46	0.17	0.23	0.36	0.12	13
14		0.06	0.10	0.18	0.14	0.12	0.14	0.11	0.27	0.13	0.23	0.21	0.13	14
15		0.25	0.14	0.19	0.11	0.19	0.17	0.07	0.12	0.18	0.22	0.10	0.21	15
16		0.19	0.15	0.10	0.19	0.16	0.15	0.10	0.11	0.13	0.09	0.17	0.22	16
17		0.17	0.05	0.16	0.17	0.13	0.20	0.12	0.09	0.13	0.16	0.09	0.19	17
18		0.07	0.16	0.23	0.18	0.28	0.26	0.07	0.31	0.21	0.16	0.18	0.29	18
19		0.09	0.07	0.17	0.10	0.34	0.25	0.08	0.31	0.26	0.17	0.25	0.28	19
20		0.22	0.11	0.23	0.15	0.27	0.15	0.09	0.30	0.31	0.30	0.10	0.18	20
21		0.21	0.12	0.10	0.24	0.30	0.18	0.18	0.23	0.34	0.13	0.11	0.28	21
22		0.10	0.13	0.09	0.21	0.27	0.08	0.12	0.29	0.13	0.26	0.14	0.31	22
23		0.19	0.03	0.12	0.18	0.17	0.17	0.08	0.18	0.14	0.26	0.15	0.54	23
24		0.18	0.09	0.15	0.10	0.13	0.19	0.11	0.10	0.21	0.17	0.09	0.40	24
25		0.32	0.11	0.11	0.11	0.08	0.11	0.07	0.20	0.23	0.20	0.15	0.32	25
26		0.13	0.21	0.20	0.07	0.19	0.14	0.09	0.09	0.20	0.29	0.10	0.22	26
27		0.10	0.09	0.18	0.15	0.26	0.15	0.08	0.12	0.27	0.31	0.11	0.39	27
28		0.10	0.14	0.11	0.09	0.08	0.17	0.08	0.09	0.32	0.28	0.11	0.38	28
29		0.17	0.08	0.09	0.05	0.17	0.17	0.07	0.20	0.24	0.13	0.11	0.17	29
30		0.22	0.08	0.07	0.22	0.24	0.14	0.18	0.18	0.40	0.20	0.14	0.41	30
31		0.17	0.17	0.14	0.16	0.12	0.08	0.13	0.23	0.43	0.37	0.24	0.40	31
半旬1		0.22	0.14	0.08	0.14	0.14	0.13	0.10	0.19	0.26	0.16	0.23	0.19	半旬1
半旬2		0.32	0.11	0.11	0.10	0.24	0.18	0.16	0.32	0.16	0.24	0.27	0.25	半旬2
半旬3		0.17	0.10	0.20	0.10	0.14	0.14	0.13	0.29	0.17	0.24	0.32	0.19	半旬3
半旬4		0.15	0.11	0.18	0.16	0.24	0.20	0.09	0.22	0.21	0.17	0.16	0.23	半旬4
半旬5		0.20	0.10	0.11	0.17	0.19	0.15	0.11	0.20	0.21	0.20	0.13	0.37	半旬5
半旬6		0.15	0.13	0.13	0.13	0.18	0.14	0.10	0.15	0.31	0.26	0.13	0.33	半旬6
旬１		0.27	0.13	0.09	0.12	0.19	0.15	0.13	0.26	0.21	0.20	0.25	0.22	旬１
旬２		0.16	0.10	0.19	0.13	0.19	0.17	0.11	0.26	0.19	0.21	0.24	0.21	旬２
旬３		0.17	0.11	0.12	0.15	0.18	0.14	0.11	0.17	0.26	0.24	0.13	0.35	旬３
月平均		0.20	0.11	0.14	0.13	0.19	0.16	0.12	0.23	0.22	0.22	0.21	0.26	月平均
月累計		6.23	3.54	4.19	4.10	5.85	4.86	3.57	7.06	6.89	6.69	6.38	8.12	

山川幹線区 (mm/day)　　1985　～　1997　　4月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	日／年
1	0.23	0.29	0.37	0.16	0.19	0.08	0.13	0.09	0.42	0.10	0.29	0.14	0.51	1
2	0.19	0.24	0.43	0.08	0.09	0.26	0.13	0.17	0.42	0.35	0.20	0.15	0.37	2
3	0.09	0.14	0.26	0.16	0.14	0.11	0.29	0.13	0.42	0.48	0.35	0.19	0.24	3
4	0.21	0.18	0.28	0.15	0.18	0.20	0.24	0.14	0.23	0.36	0.28	0.26	0.29	4
5	0.25	0.39	0.26	0.27	0.23	0.25	0.11	0.22	0.41	0.22	0.23	0.37	0.22	5
6	0.19	0.29	0.09	0.22	0.15	0.38	0.23	0.23	0.31	0.16	0.17	0.25	0.21	6
7	0.07	0.37	0.12	0.10	0.12	0.18	0.13	0.28	0.41	0.12	0.47	0.31	0.41	7
8	0.26	0.21	0.17	0.19	0.17	0.23	0.20	0.24	0.41	0.25	0.45	0.49	0.23	8
9	0.40	0.15	0.12	0.42	0.22	0.29	0.35	0.15	0.52	0.23	0.16	0.42	0.32	9
10	0.36	0.19	0.20	0.17	0.17	0.20	0.19	0.16	0.58	0.22	0.35	0.21	0.56	10
11	0.11	0.22	0.09	0.32	0.18	0.10	0.22	0.32	0.62	0.10	0.14	0.42	0.40	11
12	0.13	0.28	0.12	0.10	0.32	0.22	0.18	0.32	0.62	0.06	0.31	0.41	0.46	12
13	0.27	0.28	0.35	0.25	0.23	0.24	0.18	0.31	0.71	0.29	0.51	0.43	0.42	13
14	0.24	0.21	0.18	0.30	0.07	0.29	0.34	0.40	0.70	0.36	0.19	0.15	0.40	14
15	0.37	0.12	0.17	0.32	0.10	0.28	0.32	0.28	0.55	0.32	0.26	0.33	0.22	15
16	0.22	0.37	0.16	0.32	0.30	0.29	0.17	0.27	0.16	0.38	0.23	0.30	0.57	16
17	0.34	0.29	0.26	0.20	0.27	0.35	0.17	0.34	0.60	0.51	0.20	0.33	0.56	17
18	0.26	0.14	0.31	0.12	0.20	0.27	0.16	0.38	0.78	0.11	0.23	0.39	0.37	18
19	0.44	0.22	0.45	0.30	0.28	0.26	0.17	0.24	0.69	0.18	0.34	0.15	0.43	19
20	0.34	0.15	0.39	0.15	0.22	0.20	0.36	0.52	0.63	0.15	0.45	0.36	0.47	20
21	0.49	0.27	0.22	0.11	0.13	0.31	0.29	0.34	0.41	0.14	0.52	0.34	0.46	21
22	0.37	0.17	0.26	0.18	0.23	0.12	0.33	0.19	0.47	0.21	0.16	0.42	0.57	22
23	0.48	0.33	0.32	0.21	0.24	0.25	0.22	0.42	0.64	0.18	0.21	0.64	0.61	23
24	0.44	0.38	0.34	0.27	0.19	0.36	0.17	0.33	0.18	0.41	0.38	0.68	0.76	24
25	0.45	0.45	0.23	0.37	0.35	0.30	0.26	0.47	0.47	0.17	0.19	0.54	0.79	25
26	0.32	0.29	0.18	0.38	0.31	0.33	0.12	0.33	0.58	0.35	0.24	0.62	0.80	26
27	0.51	0.20	0.22	0.14	0.40	0.42	0.18	0.18	0.40	0.42	0.21	0.87	0.36	27
28	0.51	0.17	0.26	0.12	0.32	0.52	0.08	0.50	0.16	0.47	0.15	0.95	0.47	28
29	0.55	0.36	0.44	0.16	0.16	0.49	0.10	0.31	0.16	0.54	0.19	0.25	0.68	29
30	0.71	0.24	0.21	0.23	0.16	0.41	0.30	0.25	0.26	0.58	0.21	0.12	0.39	30
31														31
半旬1	0.19	0.25	0.32	0.17	0.17	0.18	0.18	0.15	0.38	0.30	0.27	0.22	0.33	半旬1
半旬2	0.26	0.24	0.14	0.22	0.17	0.25	0.22	0.21	0.45	0.20	0.32	0.33	0.35	半旬2
半旬3	0.23	0.22	0.18	0.26	0.18	0.23	0.25	0.33	0.64	0.23	0.28	0.35	0.38	半旬3
半旬4	0.32	0.24	0.32	0.22	0.25	0.28	0.20	0.35	0.57	0.26	0.29	0.31	0.48	半旬4
半旬5	0.45	0.32	0.27	0.23	0.23	0.27	0.26	0.35	0.44	0.22	0.29	0.52	0.64	半旬5
半旬6	0.52	0.25	0.26	0.20	0.27	0.43	0.15	0.31	0.31	0.47	0.20	0.56	0.54	半旬6
旬１	0.23	0.24	0.23	0.19	0.17	0.22	0.20	0.18	0.41	0.25	0.30	0.28	0.34	旬１
旬２	0.27	0.23	0.25	0.24	0.22	0.25	0.23	0.34	0.61	0.25	0.29	0.33	0.43	旬２
旬３	0.48	0.29	0.27	0.22	0.25	0.35	0.20	0.33	0.37	0.35	0.25	0.54	0.59	旬３
月平均	0.33	0.25	0.25	0.22	0.21	0.27	0.21	0.28	0.46	0.28	0.28	0.38	0.45	月平均
月累計	9.80	7.62	7.48	6.47	6.31	8.20	6.31	8.51	13.93	8.43	8.28	11.47	13.57	

山川幹線区（mm/day）　　1985　～　1997　　5月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	年／日
1	1.05	0.22	0.23	0.21	0.15	0.49	0.17	0.45	0.23	0.49	0.20	0.36	0.53	1
2	1.33	0.40	0.26	0.23	0.14	0.14	0.22	0.25	0.22	0.45	0.22	0.44	0.18	2
3	1.75	0.26	0.28	0.28	0.15	0.07	0.44	0.41	0.27	0.17	0.12	0.42	0.32	3
4	1.03	0.22	0.41	0.15	0.26	0.12	0.33	0.57	0.31	0.27	0.20	0.21	0.41	4
5	2.15	0.27	0.30	0.33	0.12	0.21	0.36	0.41	0.32	0.37	0.34	0.52	0.52	5
6	1.26	0.32	0.19	0.36	0.09	0.33	0.31	0.34	0.15	0.50	0.37	0.78	0.46	6
7	0.79	0.48	0.19	0.10	0.16	0.18	0.40	0.78	0.09	0.53	0.25	0.27	0.36	7
8	0.68	0.32	0.41	0.26	0.15	0.36	0.14	0.21	0.19	0.63	0.50	0.31	0.40	8
9	0.70	0.48	0.57	0.14	0.18	0.37	0.27	0.16	0.24	0.60	0.64	0.61	0.57	9
10	0.46	0.46	0.56	0.06	0.17	0.19	0.21	0.22	0.25	0.45	0.59	0.42	0.63	10
11	0.70	0.53	0.52	0.24	0.13	0.24	0.20	0.35	0.53	0.20	0.65	0.24	0.39	11
12	0.74	0.76	0.40	0.34	0.13	0.26	0.09	0.37	0.47	0.41	1.05	0.71	0.27	12
13	0.48	0.50	0.25	0.30	0.09	0.09	0.15	0.36	0.52	0.53	0.80	0.68	0.43	13
14	0.39	0.33	0.26	0.16	0.17	0.15	0.12	0.30	0.17	0.36	0.52	0.58	0.41	14
15	0.70	0.55	0.30	0.22	0.30	0.29	0.04	0.15	0.64	0.42	0.48	0.95	0.22	15
16	0.52	0.50	0.34	0.23	0.16	0.33	0.11	0.30	0.58	0.55	0.57	1.20	0.16	16
17	0.77	0.60	0.10	0.28	0.08	0.30	0.28	0.17	0.38	0.39	0.59	1.22	0.31	17
18	0.64	0.75	0.12	0.37	0.12	0.17	0.26	0.16	0.23	0.63	0.67	1.31	0.48	18
19	0.57	0.26	0.38	0.33	0.09	0.24	0.14	0.26	0.23	0.77	0.45	1.15	0.44	19
20	0.27	0.20	0.49	0.10	0.14	0.15	0.10	0.27	0.31	0.59	0.25	1.14	0.52	20
21	0.54	0.48	0.39	0.12	0.09	0.23	0.14	0.49	0.27	0.72	0.21	2.09	0.53	21
22	0.41	0.63	0.18	0.06	0.12	0.31	0.12	0.81	0.11	1.04	0.48	1.85	0.65	22
23	0.55	0.45	0.10	0.27	0.10	0.23	0.18	0.44	0.31	1.04	0.58	1.95	0.02	23
24	0.27	0.61	0.37	0.28	0.17	0.10	0.19	0.65	0.15	0.75	0.56	2.34	0.01	24
25	0.53	0.91	0.41	0.16	0.12	0.37	0.20	0.56	0.39	0.47	0.30	2.09	0.00	25
26	0.53	0.61	0.19	0.40	0.18	0.33	0.17	0.63	0.29	0.25	0.25	1.72	0.00	26
27	0.41	0.55	0.14	0.29	0.22	0.25	0.21	0.63	0.16	0.37	0.22	0.67	0.00	27
28	0.24	0.25	0.41	0.41	0.24	0.28	0.16	0.68	0.39	0.70	0.04	0.21	0.00	28
29	0.24	0.06	0.43	0.62	0.28	0.28	0.15	0.75	0.22	0.48	0.14	0.15	0.00	29
30	0.39	0.28	0.18	0.52	0.31	0.27	0.25	0.78	0.32	0.80	0.37	0.17	0.00	30
31	0.34	0.27	0.36	0.46	0.41	0.22	0.10	0.74	0.33	0.77	0.18	0.32	0.00	31
半旬1	1.46	0.27	0.29	0.24	0.17	0.20	0.30	0.42	0.27	0.35	0.22	0.39	0.39	半旬1
半旬2	0.78	0.41	0.38	0.18	0.15	0.28	0.27	0.34	0.19	0.54	0.47	0.48	0.48	半旬2
半旬3	0.60	0.53	0.35	0.25	0.17	0.21	0.12	0.31	0.47	0.38	0.70	0.63	0.34	半旬3
半旬4	0.55	0.46	0.29	0.26	0.12	0.24	0.18	0.23	0.35	0.59	0.51	1.20	0.38	半旬4
半旬5	0.46	0.62	0.29	0.18	0.12	0.25	0.16	0.59	0.25	0.80	0.43	2.06	0.24	半旬5
半旬6	0.36	0.34	0.28	0.45	0.27	0.27	0.18	0.70	0.28	0.56	0.20	0.54	0.00	半旬6
旬１	1.12	0.34	0.34	0.21	0.16	0.24	0.29	0.38	0.23	0.45	0.34	0.43	0.44	旬１
旬２	0.58	0.50	0.32	0.26	0.14	0.22	0.15	0.27	0.41	0.48	0.60	0.92	0.36	旬２
旬３	0.40	0.46	0.29	0.33	0.21	0.26	0.17	0.65	0.27	0.67	0.30	1.23	0.11	旬３
月平均	0.69	0.44	0.31	0.27	0.17	0.24	0.20	0.44	0.30	0.54	0.41	0.87	0.30	月平均
月累計	21.42	13.51	9.71	8.29	5.27	7.54	6.23	13.65	9.31	16.70	12.82	27.08	9.23	

山川幹線区 (mm/day)　　1985　～　1997　　6月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	年／日
1	0.28	0.32	0.30	0.41	0.45	0.15	0.12	0.76	0.34	0.88	0.21	0.33	0.00	1
2	0.39	0.43	0.25	0.10	0.51	0.23	0.24	0.87	0.12	1.24	0.21	0.51	0.00	2
3	0.29	0.31	0.49	0.15	0.45	0.11	0.13	1.10	0.42	1.10	0.06	0.49	0.00	3
4	0.34	0.70	0.59	0.29	0.32	0.07	0.24	0.95	0.31	1.39	0.10	0.25	0.00	4
5	0.42	0.47	0.64	0.31	0.19	0.15	0.23	0.33	0.29	0.82	0.17	0.45	0.00	5
6	0.47	0.25	0.62	0.33	0.38	0.25	0.11	0.46	0.33	0.55	0.33	0.59	0.00	6
7	0.25	0.42	0.59	0.21	0.45	0.27	0.13	0.14	0.49	0.33	0.26	0.18	0.00	7
8	0.26	0.38	0.46	0.12	0.30	0.07	0.17	0.20	0.18	0.16	0.13	0.12	0.00	8
9	0.34	0.42	0.31	0.09	0.16	0.17	0.23	0.31	0.23	0.13	0.13	0.20	0.00	9
10	0.26	0.51	0.68	0.11	0.26	0.21	0.20	0.22	0.25	0.12	0.27	0.22	0.00	10
11	0.44	0.51	0.59	0.16	0.31	0.23	0.32	0.21	0.43	0.05	0.35	0.32	0.00	11
12	0.19	0.45	0.42	0.08	0.41	0.19	0.19	0.37	0.27	0.10	0.19	0.24	0.00	12
13	0.17	0.41	0.27	0.18	0.16	0.20	0.12	0.34	0.13	0.05	0.25	0.19	0.00	13
14	0.36	0.37	0.14	0.25	0.16	0.14	0.07	0.12	0.12	0.14	0.15	0.12	0.00	14
15	0.33	0.36	0.10	0.26	0.14	0.15	0.06	0.07	0.15	0.21	0.23	0.18	0.00	15
16	0.39	0.23	0.11	0.24	0.09	0.15	0.13	0.20	0.11	0.33	0.55	0.09	0.00	16
17	0.39	0.20	0.17	0.24	0.09	0.31	0.11	0.13	0.16	0.14	0.30	0.11	0.00	17
18	0.29	0.22	0.19	0.14	0.07	0.33	0.14	0.14	0.08	0.09	0.19	0.17	0.00	18
19	0.19	0.32	0.12	0.13	0.17	0.29	0.19	0.34	0.05	0.15	0.27	0.22	0.00	19
20	0.22	0.41	0.17	0.13	0.21	0.25	0.13	0.30	0.08	0.21	0.32	0.15	0.00	20
21	0.28	0.32	0.18	0.23	0.22	0.32	0.10	0.23	0.16	0.23	0.12	0.17	0.00	21
22	0.30	0.17	0.16	0.16	0.11	0.35	0.09	0.13	0.03	0.07	0.15	0.12	0.00	22
23	0.42	0.19	0.28	0.05	0.06	0.37	0.06	0.07	0.06	0.05	0.15	0.20	0.00	23
24	0.35	0.22	0.10	0.07	0.08	0.27	0.08	0.23	0.20	0.14	0.20	0.19	0.00	24
25	0.27	0.21	0.10	0.11	0.15	0.34	0.14	0.12	0.11	0.24	0.06	0.26	0.00	25
26	0.25	0.17	0.29	0.10	0.89	0.17	0.21	0.07	0.10	0.19	0.09	0.23	0.00	26
27	0.22	0.20	0.36	0.10	0.08	0.18	0.18	0.08	0.15	0.25	0.06	0.28	0.00	27
28	0.19	0.24	0.38	0.13	0.04	0.10	0.12	0.07	0.09	0.32	0.11	0.42	0.00	28
29	0.29	0.17	0.23	0.11	0.00	0.08	0.06	0.05	0.13	0.35	0.33	0.45	0.00	29
30	0.31	0.04	0.28	0.14	0.00	0.07	0.09	0.10	0.20	0.27	0.20	0.25	0.00	30
31														31
半旬1	0.34	0.45	0.45	0.26	0.38	0.14	0.19	0.80	0.30	1.09	0.15	0.41	0.0	半旬1
半旬2	0.31	0.40	0.53	0.17	0.31	0.20	0.17	0.27	0.30	0.26	0.23	0.26	0.0	半旬2
半旬3	0.30	0.42	0.30	0.19	0.23	0.18	0.15	0.22	0.22	0.11	0.23	0.21	0.0	半旬3
半旬4	0.30	0.28	0.15	0.17	0.13	0.27	0.14	0.22	0.10	0.18	0.33	0.15	0.0	半旬4
半旬5	0.32	0.22	0.16	0.12	0.12	0.33	0.09	0.16	0.11	0.15	0.14	0.19	0.0	半旬5
半旬6	0.25	0.17	0.31	0.12	0.20	0.12	0.13	0.07	0.13	0.28	0.16	0.33	0.0	半旬6
旬１	0.33	0.42	0.49	0.21	0.35	0.17	0.18	0.53	0.30	0.67	0.19	0.33	0.0	旬１
旬２	0.30	0.35	0.23	0.18	0.18	0.22	0.15	0.22	0.16	0.15	0.28	0.18	0.0	旬２
旬３	0.29	0.19	0.24	0.12	0.16	0.22	0.11	0.12	0.12	0.21	0.15	0.26	0.0	旬３
月平均	0.31	0.32	0.32	0.17	0.23	0.21	0.15	0.29	0.19	0.34	0.20	0.26	0.0	月平均
月累計	9.15	9.63	9.59	5.16	6.89	6.17	4.37	8.69	5.77	10.30	6.14	7.72	0	

山川幹線区（mm/day）　　1985　～　1997　　7月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	年／日
1	0.32	0.22	0.17	0.13	0.02	0.01	0.10	0.05	0.14	0.52	0.08	0.11	0.00	1
2	0.09	0.18	0.07	0.10	0.04	0.04	0.13	0.08	0.02	0.46	0.15	0.19	0.00	2
3	0.17	0.24	0.05	0.07	0.05	0.13	0.09	0.03	0.09	0.45	0.22	0.13	0.00	3
4	0.24	0.13	0.08	0.15	0.09	0.10	0.14	0.05	0.05	0.39	0.20	0.15	0.00	4
5	0.21	0.14	0.13	0.27	0.05	0.15	0.07	0.05	0.02	0.50	0.23	0.13	0.00	5
6	0.19	0.04	0.10	0.29	0.04	0.07	0.13	0.08	0.00	0.55	0.18	0.10	0.00	6
7	0.24	0.11	0.10	0.22	0.12	0.19	0.14	0.12	0.00	0.77	0.20	0.07	0.00	7
8	0.37	0.14	0.14	0.32	0.06	0.17	0.12	0.09	0.11	0.78	0.29	0.14	0.00	8
9	0.29	0.27	0.15	0.59	0.07	0.20	0.14	0.11	0.13	0.89	0.27	0.15	0.00	9
10	0.33	0.19	0.14	0.48	0.03	0.34	0.12	0.11	0.16	1.35	0.29	0.18	0.00	10
11	0.30	0.22	0.15	0.43	0.11	0.23	0.15	0.14	0.17	1.81	0.34	0.25	0.00	11
12	0.10	0.18	0.32	0.47	0.14	0.11	0.12	0.16	0.17	1.91	0.39	0.24	0.00	12
13	0.22	0.07	0.32	0.43	0.14	0.10	0.15	0.18	0.10	2.35	0.47	0.16	0.00	13
14	0.26	0.11	0.43	0.44	0.17	0.10	0.06	0.12	0.07	2.58	0.51	0.21	0.00	14
15	0.27	0.14	0.15	0.33	0.26	0.07	0.09	0.16	0.06	2.69	0.53	0.29	0.00	15
16	0.31	0.23	0.00	0.18	0.24	0.08	0.11	0.19	0.09	2.25	0.56	0.34	0.00	16
17	0.51	0.09	0.03	0.19	0.29	0.09	0.09	0.20	0.09	1.01	0.30	0.19	0.00	17
18	0.56	0.12	0.03	0.18	0.25	0.10	0.20	0.22	0.02	1.35	0.45	0.08	0.00	18
19	0.61	0.18	0.03	0.22	0.36	0.15	0.14	0.25	0.04	1.51	0.48	0.24	0.00	19
20	0.17	0.11	0.06	0.15	0.39	0.19	0.27	0.31	0.12	1.34	0.41	0.16	0.00	20
21	0.07	0.25	0.06	0.11	0.56	0.28	0.36	0.27	0.14	1.59	0.41	0.18	0.00	21
22	0.24	0.27	0.05	0.14	0.57	0.20	0.45	0.30	0.19	0.92	0.35	0.23	0.00	22
23	0.26	0.16	0.06	0.10	0.58	0.29	0.56	0.30	0.23	0.25	0.16	0.25	0.00	23
24	0.20	0.13	0.18	0.12	0.89	0.36	0.67	0.48	0.24	0.20	0.22	0.30	0.00	24
25	0.20	0.11	0.25	0.12	0.66	0.28	0.58	0.40	0.16	0.60	0.34	0.40	0.00	25
26	0.27	0.27	0.35	0.09	0.63	0.41	0.48	0.34	0.20	0.90	0.40	0.33	0.00	26
27	0.38	0.29	0.26	0.08	0.24	0.39	0.34	0.31	0.12	0.48	0.59	0.42	0.00	27
28	0.18	0.25	0.29	0.08	0.05	0.37	0.23	0.41	0.11	0.53	0.62	0.32	0.00	28
29	0.36	0.47	0.30	0.07	0.07	0.40	0.21	0.41	0.09	0.41	0.91	0.45	0.00	29
30	0.38	0.43	0.29	0.14	0.06	0.48	0.16	0.41	0.07	0.59	1.12	0.58	0.00	30
31	0.59	0.44	0.19	0.20	0.05	0.45	0.05	0.38	0.00	0.60	1.15	0.45	0.00	31
半旬1	0.21	0.18	0.10	0.15	0.05	0.08	0.10	0.05	0.06	0.46	0.18	0.14	0.0	半旬1
半旬2	0.28	0.15	0.13	0.38	0.06	0.19	0.13	0.10	0.08	0.87	0.25	0.13	0.0	半旬2
半旬3	0.23	0.15	0.28	0.42	0.16	0.12	0.11	0.15	0.12	2.27	0.45	0.23	0.0	半旬3
半旬4	0.43	0.14	0.03	0.18	0.30	0.12	0.16	0.23	0.07	1.49	0.44	0.20	0.0	半旬4
半旬5	0.19	0.18	0.12	0.12	0.65	0.28	0.52	0.35	0.19	0.71	0.30	0.27	0.0	半旬5
半旬6	0.36	0.36	0.28	0.11	0.18	0.42	0.24	0.37	0.10	0.59	0.80	0.42	0.0	半旬6
旬１	0.25	0.17	0.11	0.26	0.06	0.14	0.12	0.08	0.07	0.67	0.21	0.13	0.0	旬１
旬２	0.33	0.14	0.15	0.30	0.23	0.12	0.14	0.19	0.09	1.88	0.44	0.21	0.0	旬２
旬３	0.28	0.28	0.21	0.11	0.40	0.36	0.37	0.36	0.14	0.64	0.57	0.35	0.0	旬３
月平均	0.29	0.20	0.16	0.22	0.24	0.21	0.21	0.22	0.10	1.05	0.41	0.24	0.0	月平均
月累計	8.89	6.17	4.94	6.87	7.29	6.53	6.61	6.69	3.23	32.54	12.82	7.39	0	

山川幹線区 (mm/day)　　1985　～　1997　　8月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	年／日
1	0.53	0.43	0.15	0.17	0.04	0.71	0.06	0.47	0.02	0.43	1.20	0.23	0.00	1
2	0.62	0.37	0.10	0.20	0.03	0.72	0.24	0.29	0.05	0.57	1.61	0.22	0.00	2
3	0.44	0.39	0.12	0.23	0.02	0.79	0.26	0.24	0.04	1.05	2.27	0.35	0.00	3
4	0.45	0.31	0.13	0.23	0.05	0.69	0.25	0.20	0.05	1.09	2.40	0.44	0.00	4
5	0.31	0.45	0.12	0.15	0.11	0.31	0.21	0.32	0.04	1.35	2.68	0.60	0.00	5
6	0.33	0.50	0.12	0.10	0.11	0.15	0.21	0.30	0.01	1.31	1.80	0.76	0.00	6
7	0.46	0.53	0.13	0.14	0.09	0.16	0.28	0.19	0.04	1.76	2.39	0.95	0.00	7
8	0.11	0.70	0.14	0.20	0.10	0.26	0.22	0.23	0.06	1.64	2.42	0.85	0.00	8
9	0.09	0.79	0.08	0.16	0.15	0.20	0.25	0.15	0.05	1.68	2.17	0.73	0.00	9
10	0.12	0.73	0.05	0.17	0.19	0.09	0.21	0.09	0.15	1.20	1.29	0.92	0.00	10
11	0.21	0.46	0.08	0.13	0.17	0.09	0.22	0.16	0.08	1.49	0.67	0.52	0.00	11
12	0.17	0.51	0.29	0.13	0.28	0.09	0.24	0.08	0.12	1.12	0.42	0.32	0.00	12
13	0.12	0.83	0.21	0.10	0.29	0.09	0.25	0.04	0.12	0.21	0.32	0.22	0.00	13
14	0.12	0.70	0.08	0.10	0.16	0.09	0.16	0.04	0.06	0.21	0.26	0.18	0.00	14
15	0.16	0.77	0.11	0.12	0.07	0.12	0.24	0.06	0.04	0.15	0.20	0.25	0.00	15
16	0.13	0.80	0.16	0.15	0.06	0.14	0.25	0.09	0.05	0.17	0.23	0.27	0.00	16
17	0.13	1.13	0.15	0.11	0.06	0.09	0.26	0.05	0.05	0.24	0.32	0.22	0.00	17
18	0.19	0.97	0.10	0.04	0.06	0.15	0.35	0.05	0.05	0.23	0.52	0.25	0.00	18
19	0.13	1.42	0.11	0.04	0.10	0.12	0.17	0.07	0.09	0.26	0.57	0.23	0.00	19
20	0.20	1.68	0.28	0.05	0.06	0.07	0.11	0.15	0.09	0.26	0.70	0.33	0.00	20
21	0.12	1.52	0.35	0.06	0.05	0.11	0.06	0.18	0.18	0.30	0.81	0.29	0.00	21
22	0.17	0.72	0.20	0.06	0.05	0.08	0.07	0.20	0.11	0.47	0.77	0.38	0.00	22
23	0.23	0.72	0.17	0.03	0.07	0.07	0.09	0.19	0.14	0.55	0.94	0.40	0.00	23
24	0.32	0.63	0.23	0.09	0.12	0.08	0.06	0.05	0.24	0.66	0.46	0.59	0.00	24
25	0.31	0.43	0.12	0.10	0.07	0.11	0.06	0.05	0.28	0.41	0.54	0.52	0.00	25
26	0.55	0.55	0.10	0.12	0.06	0.16	0.10	0.10	0.27	0.33	0.68	0.66	0.00	26
27	0.75	1.02	0.08	0.11	0.09	0.23	0.12	0.16	0.23	0.15	0.25	0.83	0.00	27
28	0.56	0.37	0.12	0.08	0.12	0.19	0.04	0.18	0.46	0.21	0.26	0.43	0.00	28
29	0.51	0.24	0.24	0.09	0.14	0.16	0.03	0.20	0.56	0.36	0.33	0.20	0.00	29
30	0.14	0.51	0.16	0.09	0.06	0.19	0.06	0.15	0.63	0.53	0.47	0.33	0.00	30
31	0.00	0.62	0.25	0.18	0.07	0.11	0.13	0.20	0.57	0.75	0.48	0.30	0.00	31
半旬1	0.47	0.39	0.13	0.20	0.05	0.64	0.20	0.30	0.04	0.90	2.03	0.37	0.0	半旬1
半旬2	0.22	0.65	0.11	0.15	0.13	0.17	0.24	0.19	0.06	1.52	2.01	0.84	0.0	半旬2
半旬3	0.16	0.65	0.15	0.12	0.19	0.10	0.22	0.08	0.08	0.64	0.37	0.30	0.0	半旬3
半旬4	0.16	1.20	0.16	0.08	0.07	0.11	0.23	0.08	0.07	0.23	0.47	0.26	0.0	半旬4
半旬5	0.23	0.80	0.21	0.07	0.07	0.09	0.07	0.13	0.19	0.48	0.70	0.44	0.0	半旬5
半旬6	0.42	0.55	0.16	0.11	0.09	0.17	0.08	0.17	0.45	0.39	0.41	0.46	0.0	半旬6
旬１	0.35	0.52	0.12	0.17	0.09	0.41	0.22	0.25	0.05	1.21	2.02	0.61	0.0	旬１
旬２	0.16	0.93	0.16	0.10	0.13	0.10	0.23	0.08	0.07	0.43	0.42	0.28	0.0	旬２
旬３	0.33	0.67	0.18	0.09	0.08	0.13	0.07	0.15	0.33	0.43	0.54	0.45	0.0	旬３
月平均	0.28	0.70	0.15	0.12	0.10	0.21	0.17	0.16	0.16	0.68	0.98	0.44	0.0	月平均
月累計	8.67	21.80	4.75	3.72	3.11	6.60	5.27	4.93	4.92	21.13	30.44	13.78	0	

山川幹線区（mm/day）　　1985　～　1997　　9月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	年／日
1	0.00	0.59	0.15	0.20	0.02	0.18	0.13	0.29	0.41	0.86	0.34	0.18	0.00	1
2	0.01	0.71	0.17	0.41	0.02	0.18	0.21	0.27	0.08	1.05	0.45	0.23	0.00	2
3	0.13	1.19	0.48	0.29	0.02	0.14	0.14	0.45	0.11	1.41	0.20	0.39	0.00	3
4	0.14	1.52	0.56	0.09	0.06	0.25	0.12	0.70	0.12	1.39	0.16	0.47	0.00	4
5	0.26	1.56	0.45	0.04	0.05	0.28	0.20	0.52	0.07	1.66	0.22	0.55	0.00	5
6	0.33	0.44	0.08	0.05	0.08	0.34	0.22	0.55	0.30	0.93	0.27	0.39	0.05	6
7	0.44	0.14	0.06	0.10	0.06	0.50	0.27	0.58	0.04	1.16	0.36	0.59	0.03	7
8	0.47	0.12	0.08	0.17	0.09	0.72	0.54	0.68	0.04	1.40	0.58	0.73	0.08	8
9	0.57	0.17	0.13	0.15	0.15	0.84	0.68	0.84	0.08	1.58	0.82	0.59	0.06	9
10	0.61	0.19	0.14	0.05	0.14	1.05	0.86	0.66	0.18	1.84	0.93	0.42	0.10	10
11	0.54	0.26	0.12	0.04	0.24	1.15	0.99	0.74	0.29	0.89	1.56	1.07	0.12	11
12	0.57	0.11	0.11	0.07	0.09	0.88	0.66	0.75	0.25	1.26	1.77	0.98	0.10	12
13	0.46	0.17	0.04	0.09	0.09	0.17	0.25	0.44	0.06	1.73	1.70	1.21	0.05	13
14	0.65	0.13	0.06	0.10	0.04	0.16	0.26	0.11	0.04	1.72	1.89	1.71	0.04	14
15	0.57	0.09	0.08	0.13	0.05	0.06	0.18	0.22	0.05	1.71	1.60	1.62	0.00	15
16	0.60	0.08	0.17	0.18	0.09	0.08	0.20	0.26	0.05	0.95	1.96	1.30	0.01	16
17	0.60	0.06	0.13	0.29	0.15	0.05	0.22	0.40	0.11	1.45	2.03	1.36	0.05	17
18	0.89	0.04	0.26	0.25	0.06	0.04	0.18	0.53	0.07	0.39	2.62	1.29	0.04	18
19	1.06	0.06	0.36	0.23	0.01	0.05	0.33	0.63	0.07	0.20	2.52	1.12	0.05	19
20	0.60	0.05	0.45	0.05	0.05	0.10	0.36	0.28	0.08	0.34	2.00	0.98	0.05	20
21	0.89	0.04	0.30	0.05	0.04	0.15	0.37	0.30	0.06	0.41	0.89	0.93	0.04	21
22	0.38	0.07	0.19	0.05	0.03	0.15	0.37	0.21	0.05	0.64	0.35	1.50	0.02	22
23	0.12	0.15	0.05	0.03	0.04	0.14	0.31	0.13	0.05	0.98	0.13	1.66	0.04	23
24	0.11	0.09	0.02	0.00	0.07	0.04	0.21	0.24	0.05	1.27	0.19	1.26	0.04	24
25	0.09	0.18	0.05	0.30	0.08	0.03	0.20	0.26	0.11	1.45	0.20	0.51	0.03	25
26	0.12	0.19	0.04	0.20	0.11	0.10	0.05	0.50	0.15	1.86	0.28	0.17	0.04	26
27	0.09	0.27	0.15	0.05	0.08	0.10	0.05	0.71	0.19	0.52	0.38	0.22	0.04	27
28	0.02	0.41	0.15	0.13	0.10	0.04	0.24	0.68	0.12	0.17	0.53	0.26	0.08	28
29	0.09	0.32	0.19	0.18	0.23	0.01	0.04	0.12	0.14	0.21	0.41	0.20	0.10	29
30	0.09	0.45	0.04	0.18	0.15	0.05	0.05	0.12	0.05	0.42	0.18	0.22	0.15	30
31														31
半旬1	0.11	1.12	0.36	0.20	0.03	0.21	0.16	0.45	0.16	1.27	0.28	0.36	0.00	半旬1
半旬2	0.49	0.21	0.10	0.11	0.10	0.69	0.51	0.66	0.13	1.38	0.59	0.54	0.06	半旬2
半旬3	0.56	0.15	0.08	0.08	0.10	0.48	0.47	0.45	0.14	1.46	1.71	1.32	0.06	半旬3
半旬4	0.75	0.06	0.27	0.20	0.07	0.07	0.26	0.42	0.08	0.67	2.23	1.21	0.04	半旬4
半旬5	0.32	0.11	0.12	0.09	0.05	0.10	0.29	0.23	0.06	0.95	0.35	1.17	0.04	半旬5
半旬6	0.08	0.33	0.11	0.15	0.14	0.06	0.09	0.42	0.13	0.64	0.36	0.22	0.08	半旬6
旬１	0.30	0.66	0.23	0.16	0.07	0.45	0.34	0.55	0.14	1.33	0.43	0.45	0.03	旬１
旬２	0.65	0.11	0.18	0.14	0.09	0.27	0.36	0.44	0.11	1.06	1.97	1.26	0.05	旬２
旬３	0.20	0.22	0.12	0.12	0.09	0.08	0.19	0.32	0.10	0.79	0.35	0.69	0.06	旬３
月平均	0.38	0.33	0.17	0.14	0.08	0.27	0.30	0.44	0.12	1.06	0.92	0.80	0.05	月平均
月累計	11.50	9.87	5.23	4.16	2.50	8.04	8.89	13.15	3.47	31.83	27.54	24.12	1.41	

山川幹線区 (mm/day)　　1985　～　1997　　10月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	年／日
1	0.17	0.27	0.04	0.16	0.14	0.09	0.02	0.13	0.10	0.80	0.13	0.24	0.09	1
2	0.13	0.48	0.06	0.16	0.28	0.11	0.06	0.20	0.12	0.78	0.16	0.26	0.04	2
3	0.12	0.53	0.19	0.20	0.35	0.13	0.09	0.32	0.11	1.12	0.18	0.33	0.05	3
4	0.07	0.70	0.12	0.06	0.43	0.13	0.12	0.19	0.23	1.38	0.11	0.22	0.07	4
5	0.19	0.58	0.09	0.05	0.44	0.06	0.06	0.22	0.13	1.30	0.14	0.31	0.15	5
6	0.11	0.13	0.05	0.07	0.47	0.04	0.10	0.37	0.17	1.17	0.09	0.26	0.18	6
7	0.16	0.19	0.06	0.06	0.58	0.04	0.22	0.31	0.04	1.29	0.10	0.22	0.24	7
8	0.13	0.44	0.10	0.15	0.41	0.07	0.19	0.05	0.04	1.24	0.10	0.24	0.44	8
9	0.12	0.37	0.08	0.12	0.37	0.06	0.06	0.06	0.07	0.26	0.17	0.15	0.57	9
10	0.13	0.08	0.05	0.19	0.22	0.06	0.09	0.16	0.09	0.09	0.20	0.23	0.65	10
11	0.12	0.10	0.00	0.21	0.04	0.06	0.17	0.13	0.15	0.07	0.38	0.23	0.76	11
12	0.26	0.14	0.08	0.15	0.12	0.07	0.28	0.26	0.14	0.09	0.63	0.26	0.52	12
13	0.23	0.27	0.06	0.20	0.09	0.04	0.25	0.24	0.25	0.10	0.71	0.21	0.64	13
14	0.27	0.40	0.06	0.30	0.18	0.06	0.43	0.20	0.19	0.22	0.77	0.14	0.81	14
15	0.15	0.47	0.03	0.41	0.15	0.07	0.40	0.09	0.30	0.24	0.95	0.18	0.63	15
16	0.09	0.71	0.02	0.50	0.12	0.12	0.19	0.21	0.27	0.29	1.38	0.27	0.23	16
17	0.12	0.88	0.12	0.34	0.13	0.12	0.05	0.23	0.20	0.28	1.52	0.22	0.40	17
18	0.16	0.79	0.05	0.62	0.26	0.10	0.10	0.12	0.04	0.23	1.55	0.38	0.51	18
19	0.13	0.88	0.08	0.75	0.10	0.15	0.10	0.19	0.08	0.46	0.55	0.47	0.61	19
20	0.15	0.92	0.09	0.69	0.19	0.17	0.14	0.25	0.15	0.50	0.84	0.50	0.79	20
21	0.15	0.76	0.03	0.53	0.16	0.17	0.14	0.38	0.22	0.20	1.27	0.56	1.00	21
22	0.13	0.22	0.09	0.96	0.27	0.21	0.23	0.28	0.26	0.34	1.33	0.60	0.98	22
23	0.18	0.14	0.06	1.10	0.37	0.25	0.18	0.20	0.22	0.35	1.04	0.45	1.15	23
24	0.24	0.06	0.00	0.80	0.53	0.28	0.17	0.26	0.34	0.67	0.65	0.47	1.23	24
25	0.26	0.14	0.04	0.65	0.64	0.09	0.26	0.38	0.49	0.88	0.70	0.62	1.21	25
26	0.13	0.04	0.01	0.87	0.64	0.21	0.13	0.57	0.50	0.97	0.94	0.60	0.70	26
27	0.15	0.06	0.08	0.93	0.50	0.28	0.06	0.63	0.36	1.37	0.79	0.63	1.10	27
28	0.12	0.04	0.06	1.32	0.78	0.31	0.06	0.52	0.33	1.52	1.07	0.23	1.13	28
29	0.08	0.06	0.08	1.37	1.02	0.10	0.06	0.41	0.16	1.86	1.25	0.16	1.04	29
30	0.12	0.09	0.04	0.65	1.09	0.07	0.06	0.63	0.11	1.79	0.43	0.17	0.80	30
31	0.11	0.09	0.05	0.95	0.55	0.11	0.04	0.64	0.07	2.08	0.25	0.11	0.44	31
半旬1	0.14	0.51	0.10	0.13	0.33	0.11	0.07	0.21	0.14	1.07	0.14	0.27	0.08	半旬1
半旬2	0.13	0.24	0.07	0.12	0.41	0.05	0.13	0.19	0.08	0.81	0.13	0.22	0.42	半旬2
半旬3	0.21	0.28	0.04	0.25	0.12	0.06	0.31	0.19	0.20	0.15	0.69	0.20	0.67	半旬3
半旬4	0.13	0.84	0.07	0.58	0.16	0.13	0.12	0.20	0.15	0.35	1.17	0.37	0.51	半旬4
半旬5	0.19	0.27	0.04	0.81	0.39	0.20	0.20	0.30	0.31	0.49	1.00	0.54	1.11	半旬5
半旬6	0.12	0.06	0.05	1.01	0.77	0.18	0.07	0.57	0.26	1.60	0.79	0.32	0.87	半旬6
旬１	0.13	0.38	0.08	0.12	0.37	0.08	0.10	0.20	0.11	0.94	0.14	0.25	0.25	旬１
旬２	0.17	0.56	0.06	0.42	0.14	0.10	0.21	0.19	0.18	0.25	0.93	0.29	0.59	旬２
旬３	0.15	0.16	0.05	0.92	0.60	0.19	0.13	0.45	0.28	1.09	0.88	0.42	0.98	旬３
月平均	0.15	0.36	0.06	0.50	0.38	0.12	0.15	0.29	0.19	0.77	0.66	0.32	0.62	月平均
月累計	4.67	11.04	1.96	15.52	11.64	3.83	4.50	8.84	5.91	23.96	20.38	9.92	19.17	

山川幹線区（mm/day）　　1985　～　1997　　11月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	年／日
1	0.14	0.06	0.04	1.56	0.34	0.13	0.10	0.37	0.23	2.19	0.20	0.27	0.79	1
2	0.18	0.12	0.01	1.78	0.19	0.13	0.13	0.52	0.13	2.33	0.30	0.31	0.76	2
3	0.12	0.17	0.04	1.50	0.64	0.09	0.08	0.53	0.08	1.94	0.33	0.30	1.00	3
4	0.17	0.13	0.07	1.91	0.74	0.09	0.16	0.21	0.23	2.17	0.41	0.36	0.87	4
5	0.19	0.14	0.08	1.07	0.77	0.13	0.15	0.16	0.21	2.32	0.62	0.39	1.05	5
6	0.25	0.15	0.03	0.90	0.61	0.11	0.19	0.11	0.30	2.47	0.40	0.41	1.73	6
7	0.20	0.16	0.03	1.02	0.14	0.13	0.20	0.29	0.30	2.58	0.10	0.42	1.31	7
8	0.24	0.10	0.06	1.12	0.04	0.11	0.12	0.18	0.10	2.42	0.14	0.55	1.31	8
9	0.19	0.08	0.06	1.28	0.07	0.05	0.19	0.12	0.12	2.58	0.23	0.91	1.02	9
10	0.18	0.12	0.07	1.46	0.09	0.08	0.15	0.08	0.09	2.75	0.11	0.63	0.35	10
11	0.16	0.14	0.11	1.37	0.11	0.09	0.14	0.13	0.11	2.52	0.16	0.17	0.00	11
12	0.14	0.19	0.03	1.41	0.09	0.15	0.18	0.20	0.13	2.39	0.18	0.21	0.00	12
13	0.12	0.15	0.05	1.22	0.05	0.12	0.24	0.12	0.33	2.19	0.25	0.27	0.00	13
14	0.13	0.14	0.08	1.49	0.05	0.14	0.18	0.20	0.13	1.57	0.11	0.31	0.00	14
15	0.14	0.11	0.08	1.09	0.05	0.17	0.24	0.07	0.19	0.61	0.14	0.26	0.00	15
16	0.12	0.12	0.05	0.37	0.04	0.17	0.28	0.11	0.13	0.19	0.13	0.22	0.00	16
17	0.13	0.10	0.06	0.07	0.12	0.13	0.28	0.09	0.15	0.19	0.22	0.12	0.00	17
18	0.17	0.12	0.05	0.05	0.10	0.24	0.49	0.09	0.20	0.08	0.19	0.16	0.00	18
19	0.29	0.09	0.08	0.11	0.10	0.12	0.53	0.09	0.17	0.13	0.13	0.22	0.00	19
20	0.26	0.09	0.21	0.11	0.13	0.04	0.40	0.06	0.18	0.21	0.16	0.27	0.00	20
21	0.21	0.19	0.17	0.07	0.11	0.10	0.47	0.16	0.13	0.20	0.25	0.31	0.00	21
22	0.14	0.20	0.09	0.07	0.05	0.08	0.61	0.23	0.09	0.15	0.22	0.35	0.00	22
23	0.18	0.08	0.06	0.05	0.06	0.12	0.57	0.16	0.06	0.24	0.10	0.25	0.00	23
24	0.10	0.05	0.06	0.10	0.14	0.11	0.43	0.20	0.10	0.24	0.15	0.20	0.00	24
25	0.17	0.11	0.06	0.08	0.18	0.17	0.39	0.27	0.13	0.18	0.19	0.37	0.00	25
26	0.13	0.15	0.09	0.13	0.17	0.11	0.27	0.16	0.05	0.13	0.14	0.36	0.00	26
27	0.12	0.11	0.03	0.09	0.15	0.16	0.21	0.25	0.09	0.22	0.22	0.20	0.00	27
28	0.12	0.17	0.06	0.10	0.18	0.09	0.24	0.30	0.10	0.15	0.12	0.25	0.00	28
29	0.20	0.19	0.05	0.13	0.11	0.07	0.23	0.26	0.08	0.09	0.16	0.12	0.00	29
30	0.18	0.11	0.06	0.10	0.09	0.15	0.18	0.19	0.15	0.22	0.15	0.11	0.00	30
31														31
半旬1	0.16	0.12	0.05	1.57	0.54	0.11	0.12	0.36	0.18	2.19	0.37	0.33	0.90	半旬1
半旬2	0.21	0.12	0.05	1.15	0.19	0.10	0.17	0.16	0.18	2.56	0.20	0.58	1.14	半旬2
半旬3	0.14	0.15	0.07	1.32	0.07	0.13	0.20	0.15	0.18	1.85	0.17	0.24	0.00	半旬3
半旬4	0.19	0.10	0.09	0.14	0.10	0.14	0.40	0.09	0.16	0.16	0.16	0.20	0.00	半旬4
半旬5	0.16	0.13	0.09	0.07	0.11	0.12	0.49	0.20	0.10	0.20	0.18	0.30	0.00	半旬5
半旬6	0.15	0.15	0.06	0.11	0.14	0.12	0.22	0.23	0.09	0.16	0.16	0.21	0.00	半旬6
旬１	0.19	0.12	0.05	1.36	0.36	0.11	0.14	0.26	0.18	2.38	0.28	0.46	1.02	旬１
旬２	0.17	0.12	0.08	0.73	0.08	0.14	0.30	0.12	0.17	1.01	0.17	0.22	0.00	旬２
旬３	0.16	0.14	0.07	0.09	0.12	0.12	0.36	0.22	0.10	0.18	0.17	0.25	0.00	旬３
月平均	0.17	0.13	0.07	0.73	0.19	0.12	0.27	0.20	0.15	1.19	0.21	0.31	0.34	月平均
月累計	5.10	3.82	1.99	21.80	5.72	3.61	8.00	5.92	4.47	35.64	6.18	9.29	10.19	

山川幹線区 (mm/day)　　1985　～　1997　　12月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	年／日
1	0.14	0.14	0.10	0.13	0.19	0.15	0.10	0.20	0.05	0.20	0.23	0.12	0.00	1
2	0.15	0.18	0.11	0.15	0.21	0.11	0.15	0.27	0.10	0.10	0.21	0.22	0.25	2
3	0.17	0.27	0.12	0.10	0.22	0.08	0.27	0.27	0.04	0.08	0.13	0.28	0.30	3
4	0.17	0.22	0.15	0.12	0.40	0.14	0.17	0.36	0.08	0.13	0.16	0.15	0.16	4
5	0.19	0.23	0.05	0.14	0.44	0.10	0.19	0.19	0.09	0.16	0.13	0.12	0.13	5
6	0.12	0.22	0.09	0.18	0.60	0.15	0.17	0.14	0.12	0.18	0.13	0.16	0.12	6
7	0.17	0.19	0.16	0.18	0.49	0.25	0.24	0.10	0.17	0.10	0.18	0.12	0.07	7
8	0.17	0.20	0.21	0.24	0.36	0.18	0.15	0.24	0.18	0.16	0.23	0.16	0.07	8
9	0.22	0.30	0.16	0.23	0.45	0.10	0.19	0.25	0.14	0.04	0.27	0.22	0.10	9
10	0.18	0.24	0.16	0.20	0.48	0.21	0.20	0.16	0.08	0.10	0.28	0.15	0.12	10
11	0.17	0.25	0.18	0.20	0.44	0.19	0.17	0.18	0.17	0.08	0.28	0.18	0.09	11
12	0.38	0.24	0.15	0.21	0.45	0.22	0.19	0.22	0.17	0.11	0.25	0.20	0.08	12
13	0.42	0.29	0.18	0.29	0.40	0.21	0.28	0.18	0.13	0.12	0.30	0.13	0.11	13
14	0.28	0.15	0.21	0.28	0.35	0.20	0.32	0.18	0.12	0.17	0.29	0.23	0.18	14
15	0.25	0.26	0.17	0.24	0.34	0.32	0.31	0.24	0.16	0.10	0.27	0.22	0.26	15
16	0.22	0.24	0.12	0.12	0.41	0.28	0.25	0.25	0.15	0.13	0.26	0.17	0.00	16
17	0.22	0.28	0.14	0.20	0.46	0.21	0.39	0.26	0.16	0.15	0.23	0.15	0.00	17
18	0.18	0.19	0.23	0.24	0.44	0.25	0.30	0.18	0.11	0.15	0.20	0.19	0.00	18
19	0.24	0.18	0.22	0.16	0.34	0.20	0.29	0.17	0.08	0.15	0.25	0.18	0.00	19
20	0.25	0.20	0.21	0.25	0.51	0.20	0.33	0.20	0.16	0.08	0.27	0.15	0.00	20
21	0.30	0.24	0.32	0.18	0.39	0.25	0.40	0.29	0.08	0.06	0.25	0.24	0.00	21
22	0.25	0.21	0.18	0.21	0.24	0.28	0.20	0.14	0.09	0.19	0.37	0.27	0.00	22
23	0.39	0.22	0.17	0.21	0.39	0.27	0.22	0.11	0.11	0.09	0.47	0.18	0.00	23
24	0.35	0.28	0.16	0.21	0.40	0.26	0.29	0.13	0.13	0.14	0.20	0.29	0.00	24
25	0.27	0.24	0.24	0.26	0.43	0.23	0.23	0.24	0.16	0.10	0.19	0.30	0.00	25
26	0.27	0.25	0.15	0.22	0.39	0.22	0.21	0.20	0.12	0.07	0.33	0.35	0.00	26
27	0.27	0.18	0.17	0.18	0.42	0.23	0.10	0.30	0.09	0.16	0.43	0.25	0.00	27
28	0.29	0.24	0.15	0.28	0.44	0.18	0.10	0.15	0.17	0.16	0.47	0.34	0.00	28
29	0.26	0.21	0.11	0.29	0.21	0.18	0.10	0.16	0.16	0.12	0.26	0.27	0.00	29
30	0.24	0.32	0.14	0.26	0.17	0.26	0.17	0.18	0.11	0.08	0.24	0.29	0.00	30
31	0.17	0.15	0.08	0.18	0.10	0.08	0.15	0.14	0.07	0.16	0.25	0.32	0.00	31
半旬1	0.17	0.21	0.10	0.13	0.29	0.12	0.17	0.26	0.07	0.13	0.17	0.18	0.17	半旬1
半旬2	0.17	0.23	0.16	0.21	0.47	0.18	0.19	0.18	0.14	0.12	0.22	0.16	0.10	半旬2
半旬3	0.30	0.24	0.18	0.24	0.39	0.23	0.25	0.20	0.15	0.12	0.28	0.19	0.15	半旬3
半旬4	0.22	0.22	0.18	0.19	0.43	0.23	0.31	0.21	0.13	0.13	0.24	0.17	0.00	半旬4
半旬5	0.31	0.24	0.22	0.22	0.37	0.26	0.27	0.18	0.11	0.12	0.30	0.26	0.00	半旬5
半旬6	0.25	0.22	0.13	0.23	0.29	0.19	0.14	0.19	0.12	0.12	0.33	0.30	0.00	半旬6
旬１	0.17	0.22	0.13	0.17	0.38	0.15	0.18	0.22	0.10	0.12	0.20	0.17	0.13	旬１
旬２	0.26	0.23	0.18	0.22	0.41	0.23	0.28	0.21	0.14	0.12	0.26	0.18	0.07	旬２
旬３	0.28	0.23	0.17	0.23	0.33	0.22	0.20	0.18	0.12	0.12	0.31	0.28	0.00	旬３
月平均	0.24	0.23	0.16	0.20	0.37	0.20	0.22	0.20	0.12	0.12	0.26	0.21	0.07	月平均
月累計	7.34	7.03	5.01	6.35	11.53	6.17	6.85	6.26	3.76	3.81	7.99	6.61	2.06	

開聞幹線区（mm/day）　　1985　～　1997　　1月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	年／日
1		0.10	0.12	0.09	0.11	0.13	0.12	0.11	0.09	0.13	0.15	0.53	0.19	1
2		0.09	0.06	0.08	0.13	0.06	0.14	0.16	0.10	0.19	0.23	0.79	0.17	2
3		0.10	0.09	0.11	0.18	0.10	0.18	0.12	0.16	0.12	0.19	0.76	0.27	3
4		0.09	0.17	0.14	0.25	0.17	0.20	0.22	0.18	0.19	0.19	1.14	0.20	4
5		0.09	0.10	0.09	0.28	0.24	0.22	0.28	0.16	0.22	0.14	1.58	0.24	5
6		0.08	0.22	0.10	0.24	0.13	0.36	0.15	0.12	0.23	0.18	1.96	0.29	6
7		0.09	0.12	0.14	0.15	0.25	0.23	0.25	0.17	0.26	0.18	1.54	0.27	7
8		0.11	0.15	0.13	0.18	0.17	0.23	0.18	0.19	0.26	0.20	0.41	0.26	8
9		0.14	0.19	0.11	0.15	0.15	0.29	0.18	0.14	0.15	0.25	0.19	0.62	9
10		0.14	0.15	0.10	0.14	0.18	0.26	0.21	0.15	0.20	0.22	0.16	0.45	10
11		0.16	0.14	0.13	0.10	0.19	0.22	0.21	0.17	0.25	0.23	0.33	0.46	11
12		0.17	0.11	0.16	0.12	0.12	0.21	0.22	0.25	0.21	0.33	0.56	0.52	12
13		0.12	0.10	0.14	0.09	0.15	0.21	0.18	0.25	0.14	0.27	0.47	0.65	13
14		0.15	0.09	0.16	0.12	0.17	0.27	0.18	0.16	0.19	0.20	0.23	0.65	14
15		0.14	0.22	0.13	0.17	0.23	0.31	0.25	0.14	0.22	0.26	0.26	0.81	15
16		0.15	0.27	0.18	0.20	0.22	0.42	0.25	0.18	0.18	0.40	0.29	0.80	16
17		0.28	0.21	0.14	0.10	0.26	0.23	0.23	0.21	0.18	0.30	0.30	0.85	17
18		0.16	0.14	0.07	0.19	0.19	0.31	0.32	0.23	0.18	0.36	0.21	0.50	18
19		0.11	0.11	0.08	0.17	0.12	0.33	0.32	0.24	0.18	0.26	0.21	0.62	19
20		0.19	0.16	0.13	0.16	0.14	0.25	0.31	0.24	0.17	0.18	0.25	0.83	20
21		0.13	0.21	0.17	0.19	0.11	0.35	0.27	0.26	0.15	0.28	0.32	0.38	21
22		0.15	0.22	0.08	0.13	0.13	0.26	0.28	0.31	0.15	0.16	0.16	0.55	22
23		0.12	0.15	0.08	0.11	0.11	0.30	0.37	0.24	0.15	0.22	0.23	0.88	23
24		0.13	0.19	0.08	0.10	0.13	0.13	0.28	0.13	0.22	0.27	0.24	0.36	24
25		0.11	0.17	0.12	0.14	0.22	0.12	0.25	0.26	0.13	0.27	0.24	0.45	25
26		0.15	0.11	0.11	0.12	0.35	0.22	0.25	0.32	0.18	0.28	0.26	0.48	26
27		0.12	0.13	0.17	0.09	0.21	0.27	0.27	0.20	0.28	0.36	0.25	0.25	27
28		0.14	0.18	0.24	0.10	0.12	0.32	0.28	0.17	0.21	0.43	0.28	0.22	28
29		0.19	0.19	0.15	0.19	0.16	0.29	0.27	0.34	0.19	0.24	0.40	0.31	29
30		0.18	0.11	0.10	0.24	0.14	0.33	0.22	0.16	0.25	0.32	0.51	0.43	30
31		0.19	0.17	0.12	0.16	0.10	0.22	0.17	0.42	0.15	0.45	0.50	0.23	31
半旬1		0.09	0.11	0.10	0.19	0.14	0.17	0.18	0.14	0.17	0.18	0.96	0.21	半旬1
半旬2		0.11	0.16	0.12	0.17	0.18	0.27	0.20	0.15	0.22	0.21	0.85	0.38	半旬2
半旬3		0.15	0.13	0.14	0.12	0.17	0.24	0.21	0.19	0.20	0.26	0.37	0.62	半旬3
半旬4		0.18	0.18	0.12	0.16	0.18	0.31	0.29	0.22	0.18	0.30	0.25	0.72	半旬4
半旬5		0.13	0.19	0.10	0.14	0.14	0.23	0.29	0.24	0.16	0.24	0.24	0.52	半旬5
半旬6		0.16	0.15	0.15	0.15	0.18	0.27	0.24	0.27	0.21	0.35	0.37	0.32	半旬6
旬１		0.10	0.13	0.11	0.18	0.16	0.22	0.19	0.15	0.20	0.19	0.91	0.30	旬１
旬２		0.16	0.15	0.13	0.14	0.18	0.28	0.25	0.21	0.19	0.28	0.31	0.67	旬２
旬３		0.14	0.16	0.13	0.14	0.16	0.26	0.26	0.26	0.19	0.30	0.31	0.41	旬３
月平均		0.14	0.15	0.12	0.16	0.17	0.25	0.23	0.20	0.19	0.26	0.50	0.46	月平均
月累計		4.21	4.71	3.83	4.82	5.17	7.81	7.24	6.34	5.92	8.00	15.59	14.19	月累計

開聞幹線区 (mm/day)　　1985 ～ 1997　　2月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	年／日
1		0.18	0.19	0.22	0.13	0.09	0.32	0.25	0.24	0.16	0.36	0.38	0.45	1
2		0.26	0.09	0.17	0.16	0.16	0.43	0.43	0.32	0.20	0.60	0.32	0.23	2
3		0.33	0.08	0.08	0.25	0.11	0.49	0.19	0.48	0.22	0.56	0.33	0.33	3
4		1.47	0.10	0.15	0.20	0.12	0.28	0.18	0.31	0.18	0.46	0.32	0.29	4
5		0.24	0.13	0.15	0.15	0.17	0.40	0.25	0.38	0.25	0.48	0.28	0.24	5
6		0.12	0.13	0.13	0.12	0.22	0.36	0.28	0.34	0.23	0.39	0.34	0.37	6
7		0.21	0.22	0.08	0.12	0.20	0.35	0.15	0.24	0.21	0.45	0.76	0.28	7
8		0.20	0.17	0.16	0.07	0.16	0.39	0.25	0.31	0.11	0.45	0.47	0.16	8
9		0.19	0.23	0.11	0.09	0.12	0.28	0.22	0.24	0.17	0.18	0.26	0.30	9
10		0.15	0.31	0.10	0.08	0.11	0.17	0.23	0.42	0.20	0.31	0.27	0.26	10
11		0.09	0.31	0.18	0.16	0.17	0.30	0.29	0.39	0.19	0.35	0.64	0.27	11
12		0.13	0.08	0.26	0.13	0.15	0.34	0.22	0.45	0.24	0.22	0.38	0.22	12
13		0.15	0.16	0.20	0.16	0.18	0.16	0.25	0.56	0.30	0.19	0.27	0.24	13
14		0.15	0.12	0.09	0.22	0.07	0.06	0.34	0.40	0.29	0.33	0.29	0.34	14
15		0.24	0.15	0.12	0.11	0.11	0.12	0.21	0.44	0.17	0.21	0.32	0.30	15
16		0.21	0.14	0.15	0.14	0.12	0.17	0.21	0.22	0.19	0.29	0.35	0.33	16
17		0.12	0.10	0.11	0.13	0.26	0.22	0.33	0.31	0.16	0.35	0.29	0.29	17
18		0.09	0.16	0.16	0.15	0.17	0.26	0.21	0.33	0.20	0.24	0.36	0.22	18
19		0.22	0.11	0.28	0.20	0.11	0.24	0.21	0.28	0.11	0.20	0.32	0.29	19
20		0.20	0.12	0.20	0.18	0.12	0.26	0.25	0.38	0.07	0.25	0.27	0.67	20
21		0.11	0.11	0.14	0.13	0.13	0.25	0.29	0.13	0.18	0.31	0.39	0.49	21
22		0.17	0.10	0.16	0.19	0.09	0.25	0.37	0.21	0.19	0.27	0.55	0.45	22
23		0.13	0.15	0.15	0.14	0.05	0.30	0.45	0.18	0.16	0.18	0.53	0.58	23
24		0.17	0.17	0.19	0.19	0.17	0.44	0.24	0.14	0.20	0.35	0.31	0.34	24
25		0.16	0.15	0.20	0.10	0.16	0.61	0.23	0.29	0.16	0.48	0.23	0.26	25
26		0.15	0.09	0.06	0.11	0.14	0.64	0.45	0.27	0.24	0.21	0.41	0.22	26
27		0.12	0.15	0.10	0.13	0.18	0.54	0.46	0.14	0.22	0.34	0.40	0.27	27
28		0.14	0.10	0.19	0.18	0.22	0.24	0.23	0.14	0.22	0.27	0.42	0.15	28
29				0.11				0.21				0.22		29
30														30
31														31
半旬1		0.50	0.12	0.15	0.18	0.13	0.39	0.26	0.35	0.20	0.49	0.33	0.31	半旬1
半旬2		0.17	0.21	0.12	0.10	0.16	0.31	0.23	0.31	0.18	0.35	0.42	0.27	半旬2
半旬3		0.15	0.16	0.17	0.16	0.14	0.20	0.26	0.45	0.24	0.26	0.38	0.27	半旬3
半旬4		0.17	0.13	0.18	0.16	0.16	0.23	0.24	0.30	0.15	0.27	0.32	0.36	半旬4
半旬5		0.15	0.14	0.17	0.15	0.12	0.37	0.32	0.19	0.18	0.32	0.40	0.42	半旬5
半旬6		0.13	0.11	0.12	0.14	0.18	0.47	0.34	0.18	0.23	0.27	0.36	0.21	半旬6
旬１		0.33	0.16	0.14	0.14	0.15	0.35	0.24	0.33	0.19	0.42	0.37	0.29	旬１
旬２		0.16	0.14	0.17	0.16	0.15	0.21	0.25	0.38	0.19	0.26	0.35	0.32	旬２
旬３		0.14	0.13	0.15	0.15	0.14	0.41	0.33	0.19	0.20	0.30	0.38	0.35	旬３
月平均		0.22	0.15	0.15	0.15	0.15	0.32	0.27	0.30	0.19	0.33	0.37	0.32	月平均
月累計		6.07	4.11	4.41	4.14	4.07	8.88	7.88	8.53	5.43	9.29	10.70	8.83	月累計

開聞幹線区（mm/day）　　1985　～　1997　　3月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	年／日
1		0.19	0.15	0.09	0.24	0.15	0.14	0.13	0.19	0.44	0.40	0.26	0.26	1
2		0.15	0.14	0.08	0.23	0.15	0.29	0.21	0.27	0.63	0.71	0.31	0.25	2
3		0.15	0.27	0.11	0.21	0.15	0.26	0.18	0.46	0.45	0.19	0.27	0.24	3
4		0.25	0.18	0.11	0.14	0.15	0.17	0.11	0.39	0.93	0.15	0.46	0.29	4
5		0.43	0.24	0.16	0.16	0.17	0.19	0.14	0.39	0.64	0.23	0.64	0.40	5
6		0.32	0.29	0.19	0.10	0.16	0.16	0.20	0.28	0.51	0.39	0.59	0.46	6
7		0.36	0.17	0.16	0.11	0.12	0.19	0.27	0.25	0.19	0.46	0.55	0.29	7
8		0.41	0.33	0.16	0.11	0.20	0.14	0.27	0.28	0.19	0.58	0.83	0.44	8
9		0.33	0.17	0.23	0.25	0.18	0.12	0.21	0.32	0.17	0.24	0.57	0.48	9
10		0.14	0.12	0.25	0.25	0.21	0.16	0.30	0.28	0.19	0.22	0.60	0.30	10
11		0.14	0.17	0.16	0.26	0.13	0.10	0.33	0.33	0.26	0.31	0.71	0.30	11
12		0.24	0.13	0.21	0.12	0.18	0.12	0.25	0.45	0.10	0.23	0.84	0.27	12
13		0.19	0.13	0.21	0.10	0.27	0.15	0.29	0.54	0.19	0.26	0.49	0.19	13
14		0.10	0.20	0.07	0.11	0.20	0.23	0.16	0.35	0.25	0.28	0.35	0.25	14
15		0.12	0.29	0.28	0.13	0.32	0.31	0.21	0.16	0.17	0.37	0.15	0.30	15
16		0.12	0.25	0.17	0.20	0.23	0.19	0.27	0.16	0.21	0.12	0.30	0.30	16
17		0.15	0.13	0.14	0.20	0.23	0.41	0.24	0.13	0.17	0.15	0.19	0.22	17
18		0.08	0.15	0.14	0.15	0.28	0.36	0.17	0.28	0.27	0.25	0.27	0.30	18
19		0.10	0.11	0.15	0.08	0.35	0.33	0.17	0.36	0.27	0.22	0.68	0.30	19
20		0.16	0.14	0.11	0.20	0.37	0.29	0.16	0.38	0.26	0.38	0.58	0.22	20
21		0.09	0.19	0.06	0.34	0.41	0.45	0.25	0.18	0.40	0.16	0.62	0.30	21
22		0.10	0.21	0.08	0.38	0.40	0.12	0.25	0.26	0.25	0.19	0.64	0.29	22
23		0.14	0.10	0.11	0.17	0.24	0.17	0.16	0.30	0.22	0.31	0.66	0.24	23
24		0.17	0.13	0.12	0.20	0.09	0.20	0.23	0.17	0.32	0.19	0.61	0.38	24
25		0.22	0.14	0.15	0.23	0.10	0.18	0.23	0.34	0.32	0.27	0.33	0.53	25
26		0.21	0.23	0.18	0.16	0.26	0.21	0.15	0.21	0.27	0.32	0.12	0.24	26
27		0.14	0.22	0.21	0.14	0.24	0.21	0.18	0.13	0.34	0.28	0.13	0.33	27
28		0.24	0.31	0.10	0.10	0.13	0.22	0.18	0.11	0.31	0.33	0.22	0.26	28
29		0.37	0.11	0.10	0.25	0.16	0.30	0.14	0.25	0.44	0.21	0.18	0.19	29
30		0.24	0.07	0.11	0.17	0.24	0.11	0.28	0.18	0.58	0.34	0.23	0.33	30
31		0.26	0.31	0.19	0.15	0.15	0.06	0.14	0.17	0.59	0.55	0.30	0.37	31
半旬1		0.23	0.20	0.11	0.20	0.15	0.21	0.15	0.34	0.62	0.34	0.39	0.29	半旬1
半旬2		0.31	0.21	0.20	0.16	0.18	0.15	0.25	0.28	0.25	0.38	0.63	0.39	半旬2
半旬3		0.16	0.18	0.19	0.15	0.22	0.18	0.25	0.37	0.19	0.29	0.51	0.26	半旬3
半旬4		0.12	0.16	0.14	0.16	0.29	0.32	0.20	0.26	0.24	0.22	0.40	0.27	半旬4
半旬5		0.14	0.15	0.10	0.26	0.25	0.22	0.22	0.25	0.30	0.23	0.57	0.35	半旬5
半旬6		0.24	0.21	0.15	0.16	0.19	0.18	0.18	0.18	0.42	0.34	0.19	0.28	半旬6
旬１		0.27	0.20	0.15	0.18	0.16	0.18	0.20	0.31	0.43	0.36	0.51	0.34	旬１
旬２		0.14	0.17	0.16	0.16	0.26	0.25	0.22	0.31	0.22	0.26	0.46	0.26	旬２
旬３		0.20	0.18	0.13	0.21	0.22	0.20	0.20	0.21	0.37	0.29	0.37	0.31	旬３
月平均		0.20	0.19	0.15	0.18	0.21	0.21	0.21	0.28	0.34	0.30	0.44	0.31	月平均
月累計		6.29	5.75	4.58	5.65	6.59	6.55	6.43	8.56	10.54	9.32	13.67	9.49	月累計

開聞幹線区 (mm/day)　　1985 ～ 1997　　4月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	日／年
1	0.14	0.37	0.52	0.18	0.19	0.14	0.12	0.19	0.28	0.24	0.37	0.47	0.36	1
2	0.16	0.28	0.60	0.14	0.14	0.29	0.25	0.28	0.34	0.41	0.33	0.51	0.47	2
3	0.05	0.16	0.38	0.12	0.14	0.14	0.29	0.26	0.36	0.42	0.38	0.27	0.29	3
4	0.14	0.19	0.30	0.07	0.14	0.18	0.28	0.16	0.20	0.40	0.47	0.38	0.28	4
5	0.23	0.28	0.19	0.18	0.19	0.30	0.12	0.27	0.50	0.27	0.46	0.50	0.28	5
6	0.17	0.27	0.08	0.12	0.12	0.39	0.29	0.25	0.47	0.20	0.38	0.30	0.23	6
7	0.11	0.26	0.09	0.08	0.18	0.16	0.23	0.35	0.52	0.27	0.67	0.34	0.51	7
8	0.27	0.28	0.10	0.16	0.21	0.22	0.22	0.33	0.77	0.38	0.51	0.56	0.29	8
9	0.39	0.13	0.15	0.17	0.26	0.26	0.27	0.28	0.83	0.25	0.18	0.48	0.34	9
10	0.31	0.14	0.23	0.19	0.18	0.17	0.15	0.25	0.66	0.24	0.40	0.27	0.46	10
11	0.12	0.18	0.15	0.22	0.30	0.10	0.23	0.30	0.70	0.12	0.16	0.61	0.62	11
12	0.11	0.27	0.13	0.12	0.44	0.06	0.19	0.37	0.93	0.08	0.48	0.62	0.66	12
13	0.12	0.20	0.27	0.18	0.36	0.13	0.14	0.32	1.01	0.45	0.34	0.50	0.56	13
14	0.18	0.22	0.17	0.24	0.17	0.24	0.25	0.38	1.02	0.59	0.14	0.21	0.46	14
15	0.12	0.12	0.15	0.28	0.18	0.29	0.39	0.29	0.72	0.41	0.21	0.53	0.25	15
16	0.17	0.17	0.13	0.22	0.26	0.29	0.14	0.38	0.24	0.45	0.33	0.36	0.68	16
17	0.27	0.22	0.23	0.11	0.21	0.28	0.11	0.49	0.68	0.49	0.21	0.45	0.85	17
18	0.17	0.09	0.17	0.10	0.25	0.33	0.12	0.31	0.99	0.18	0.25	0.57	0.80	18
19	0.22	0.16	0.28	0.26	0.27	0.25	0.18	0.26	0.95	0.22	0.35	0.33	0.64	19
20	0.39	0.13	0.25	0.15	0.19	0.21	0.40	0.52	0.94	0.14	0.62	0.37	0.79	20
21	0.28	0.14	0.24	0.13	0.17	0.23	0.26	0.39	0.45	0.16	0.54	0.48	0.92	21
22	0.34	0.10	0.27	0.19	0.19	0.15	0.28	0.38	0.65	0.25	0.27	0.50	1.45	22
23	0.30	0.28	0.39	0.15	0.23	0.27	0.18	0.65	0.70	0.21	0.39	0.66	1.06	23
24	0.42	0.24	0.29	0.24	0.22	0.25	0.19	0.48	0.22	0.43	0.51	0.55	1.20	24
25	0.34	0.33	0.10	0.27	0.31	0.29	0.36	0.71	0.76	0.19	0.38	0.78	1.13	25
26	0.15	0.15	0.08	0.26	0.25	0.47	0.19	0.45	0.83	0.43	0.46	0.73	1.40	26
27	0.32	0.11	0.32	0.14	0.36	0.48	0.20	0.42	0.60	0.49	0.25	0.73	0.54	27
28	0.34	0.14	0.23	0.09	0.32	0.49	0.15	0.97	0.18	0.47	0.23	0.62	0.69	28
29	0.48	0.31	0.30	0.17	0.22	0.62	0.16	0.62	0.10	0.58	0.22	0.28	1.05	29
30	0.50	0.21	0.17	0.16	0.13	0.57	0.32	0.42	0.34	0.78	0.19	0.12	0.51	30
31														31
半旬1	0.14	0.26	0.40	0.14	0.16	0.21	0.21	0.23	0.34	0.35	0.40	0.43	0.34	半旬1
半旬2	0.25	0.21	0.13	0.14	0.19	0.24	0.23	0.29	0.65	0.27	0.43	0.39	0.37	半旬2
半旬3	0.13	0.20	0.18	0.21	0.29	0.16	0.24	0.33	0.87	0.33	0.27	0.49	0.51	半旬3
半旬4	0.24	0.15	0.21	0.17	0.24	0.27	0.19	0.39	0.76	0.30	0.35	0.42	0.75	半旬4
半旬5	0.34	0.22	0.26	0.20	0.22	0.24	0.25	0.52	0.56	0.25	0.42	0.59	1.15	半旬5
半旬6	0.36	0.18	0.22	0.16	0.26	0.53	0.21	0.58	0.41	0.55	0.27	0.50	0.84	半旬6
旬１	0.20	0.24	0.27	0.14	0.18	0.23	0.22	0.26	0.49	0.31	0.42	0.41	0.35	旬１
旬２	0.19	0.18	0.19	0.19	0.26	0.22	0.22	0.36	0.82	0.31	0.31	0.45	0.63	旬２
旬３	0.35	0.20	0.24	0.18	0.24	0.38	0.23	0.55	0.48	0.40	0.34	0.55	1.00	旬３
月平均	0.24	0.20	0.23	0.17	0.23	0.28	0.22	0.39	0.60	0.34	0.36	0.47	0.66	月平均
月累計	7.30	6.12	6.97	5.11	6.77	8.25	6.68	11.71	17.94	10.19	10.71	14.08	19.77	月累計

開聞幹線区（mm/day）　　1985　～　1997　　5月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	年／日
1	0.82	0.17	0.23	0.17	0.18	0.43	0.21	0.63	0.19	0.66	0.16	0.70	1.14	1
2	0.80	0.25	0.16	0.24	0.14	0.10	0.31	0.39	0.11	0.67	0.23	0.98	0.39	2
3	1.57	0.06	0.20	0.17	0.23	0.05	0.41	0.72	0.13	0.34	0.18	0.56	0.54	3
4	0.48	0.19	0.35	0.15	0.25	0.10	0.59	0.80	0.27	0.46	0.19	0.22	0.68	4
5	0.93	0.33	0.33	0.26	0.10	0.14	0.59	0.64	0.34	0.60	0.44	0.72	0.95	5
6	1.04	0.35	0.38	0.25	0.18	0.24	0.26	0.67	0.18	0.78	0.76	1.04	1.07	6
7	0.57	0.30	0.35	0.13	0.24	0.14	0.40	1.59	0.14	0.79	0.63	0.26	0.87	7
8	0.54	0.22	0.34	0.12	0.13	0.25	0.11	0.41	0.42	0.79	0.91	0.31	0.79	8
9	0.64	0.24	0.54	0.14	0.24	0.35	0.26	0.31	0.44	0.75	0.89	0.98	0.95	9
10	0.11	0.37	0.63	0.12	0.15	0.22	0.33	0.49	0.42	0.92	0.84	0.79	1.18	10
11	0.30	0.48	0.46	0.14	0.09	0.19	0.37	0.78	0.80	0.47	1.22	0.48	0.93	11
12	0.36	0.55	0.15	0.27	0.13	0.22	0.12	0.67	0.76	0.88	1.86	1.48	0.46	12
13	0.27	0.25	0.21	0.35	0.08	0.17	0.26	0.57	0.77	1.01	2.01	1.68	0.75	13
14	0.15	0.20	0.24	0.20	0.20	0.15	0.11	0.49	0.50	0.47	1.65	1.14	0.99	14
15	0.18	0.28	0.20	0.29	0.24	0.27	0.09	0.31	2.08	0.62	1.33	1.56	0.61	15
16	0.23	0.31	0.18	0.18	0.18	0.33	0.19	0.80	1.98	1.07	1.98	1.58	0.41	16
17	0.46	0.41	0.20	0.23	0.07	0.18	0.39	0.63	0.75	0.76	1.84	2.54	0.85	17
18	0.43	0.49	0.25	0.31	0.13	0.14	0.45	0.47	0.49	1.33	1.66	2.65	1.02	18
19	0.30	0.28	0.37	0.22	0.14	0.14	0.19	0.86	1.06	1.24	1.22	2.66	0.73	19
20	0.30	0.24	0.34	0.08	0.14	0.11	0.11	0.77	1.04	1.22	0.59	1.80	1.20	20
21	0.43	0.27	0.24	0.12	0.17	0.26	0.20	1.02	0.66	0.79	0.35	3.80	1.42	21
22	0.24	0.38	0.13	0.13	0.10	0.33	0.10	1.03	0.22	1.68	1.29	3.84	1.41	22
23	0.28	0.47	0.09	0.29	0.06	0.24	0.14	0.80	0.59	1.82	1.31	4.10	0.33	23
24	0.08	0.46	0.32	0.19	0.13	0.19	0.18	2.02	0.21	1.63	1.40	5.62	0.01	24
25	0.16	0.61	0.31	0.14	0.11	0.27	0.23	1.60	0.65	0.56	0.61	6.02	0.00	25
26	0.30	0.37	0.23	0.40	0.18	0.40	0.21	1.66	0.69	0.43	0.33	4.11	0.00	26
27	0.19	0.34	0.22	0.21	0.30	0.29	0.17	1.58	0.49	1.05	0.56	1.99	0.00	27
28	0.14	0.22	0.34	0.62	0.24	0.35	0.23	2.16	0.97	1.59	0.23	0.71	0.00	28
29	0.16	0.04	0.23	0.58	0.30	0.46	0.21	2.60	0.58	1.33	0.26	0.45	0.00	29
30	0.17	0.13	0.14	0.54	0.43	0.29	0.44	1.84	0.92	2.01	0.82	0.37	0.00	30
31	0.14	0.27	0.44	0.47	0.41	0.18	0.12	2.66	1.08	2.50	0.38	1.10	0.00	31
半旬1	0.92	0.20	0.25	0.20	0.18	0.16	0.42	0.64	0.21	0.55	0.24	0.64	0.74	半旬1
半旬2	0.58	0.30	0.45	0.15	0.19	0.24	0.27	0.69	0.32	0.80	0.81	0.68	0.97	半旬2
半旬3	0.25	0.35	0.25	0.25	0.15	0.20	0.19	0.56	0.98	0.69	1.61	1.27	0.75	半旬3
半旬4	0.34	0.35	0.27	0.21	0.13	0.18	0.27	0.71	1.06	1.12	1.46	2.24	0.84	半旬4
半旬5	0.24	0.44	0.22	0.17	0.12	0.26	0.17	1.29	0.47	1.29	0.99	4.67	0.63	半旬5
半旬6	0.18	0.23	0.27	0.47	0.31	0.33	0.23	2.08	0.79	1.48	0.43	1.45	0.00	半旬6
旬１	0.75	0.25	0.35	0.17	0.18	0.20	0.35	0.66	0.26	0.67	0.52	0.66	0.86	旬１
旬２	0.30	0.35	0.26	0.23	0.14	0.19	0.23	0.63	1.02	0.91	1.54	1.76	0.80	旬２
旬３	0.21	0.32	0.24	0.33	0.22	0.30	0.20	1.72	0.64	1.40	0.69	2.92	0.29	旬３
月平均	0.41	0.31	0.28	0.25	0.18	0.23	0.26	1.03	0.64	1.01	0.91	1.81	0.64	月平均
月累計	12.77	9.53	8.79	7.69	5.69	7.17	8.01	31.95	19.90	31.20	28.13	56.24	19.69	月累計

開聞幹線区 (mm/day)　　1985 ～ 1997　　6月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	年／日
1	0.07	0.35	0.40	0.42	0.55	0.14	0.16	2.85	0.75	3.24	0.56	1.17	0.00	1
2	0.10	0.21	0.20	0.11	0.38	0.18	0.28	2.98	0.25	4.13	0.65	1.75	0.00	2
3	0.10	0.21	0.26	0.09	0.59	0.13	0.06	3.72	0.78	3.63	0.09	1.88	0.00	3
4	0.20	0.39	0.32	0.26	0.53	0.07	0.27	3.73	0.87	3.77	0.20	0.97	0.00	4
5	0.35	0.26	0.38	0.29	0.22	0.11	0.17	1.36	0.65	2.17	0.42	1.51	0.00	5
6	0.31	0.15	0.49	0.27	0.42	0.27	0.11	1.68	0.85	1.87	0.67	2.12	0.00	6
7	0.07	0.18	0.35	0.17	0.61	0.28	0.18	0.32	0.85	0.59	0.60	0.54	0.00	7
8	0.17	0.33	0.23	0.11	0.53	0.06	0.14	0.35	0.26	0.32	0.23	0.47	0.00	8
9	0.26	0.48	0.15	0.09	0.32	0.18	0.29	0.43	0.38	0.19	0.20	0.55	0.00	9
10	0.19	0.40	0.35	0.11	0.47	0.25	0.33	0.55	0.52	0.18	0.54	0.84	0.00	10
11	0.22	0.38	0.36	0.09	0.60	0.33	0.51	0.51	0.62	0.18	0.66	0.95	0.00	11
12	0.18	0.28	0.38	0.06	0.62	0.21	0.41	0.50	0.45	0.18	0.33	0.62	0.00	12
13	0.18	0.85	0.18	0.16	0.28	0.22	0.30	0.78	0.18	0.11	0.46	0.55	0.00	13
14	0.25	0.40	0.11	0.23	0.16	0.18	0.08	0.33	0.19	0.25	0.44	0.51	0.00	14
15	0.24	0.48	0.15	0.12	0.21	0.17	0.12	0.08	0.22	0.37	0.68	0.37	0.00	15
16	0.47	0.18	0.21	0.09	0.18	0.20	0.18	0.42	0.21	0.63	1.02	0.19	0.00	16
17	0.14	0.15	0.31	0.18	0.16	0.35	0.12	0.25	0.29	0.32	0.79	0.19	0.00	17
18	0.07	0.17	0.35	0.16	0.16	0.30	0.19	0.33	0.25	0.24	0.39	0.30	0.00	18
19	0.02	0.24	0.14	0.23	0.27	0.40	0.33	0.43	0.13	0.46	0.62	0.42	0.00	19
20	0.20	0.28	0.14	0.13	0.34	0.50	0.11	0.45	0.24	0.64	0.60	0.33	0.00	20
21	0.19	0.10	0.19	0.29	0.41	0.77	0.15	0.49	0.27	0.67	0.12	0.34	0.00	21
22	0.31	0.14	0.26	0.30	0.17	0.62	0.12	0.18	0.18	0.27	0.18	0.33	0.00	22
23	0.35	0.16	0.33	0.06	0.16	0.97	0.14	0.08	0.18	0.27	0.16	0.44	0.00	23
24	0.34	0.30	0.08	0.14	0.11	0.68	0.12	0.33	0.24	0.24	0.19	0.42	0.00	24
25	0.24	0.20	0.06	0.14	0.22	0.57	0.14	0.34	0.16	0.39	0.09	0.51	0.00	25
26	0.21	0.19	0.23	0.11	0.24	0.27	0.21	0.13	0.10	0.46	0.14	0.51	0.00	26
27	0.17	0.13	0.33	0.14	0.24	0.59	0.29	0.13	0.31	0.79	0.14	0.69	0.00	27
28	0.13	0.17	0.18	0.21	0.10	0.32	0.21	0.07	0.21	0.91	0.12	1.22	0.00	28
29	0.32	0.20	0.13	0.22	0.17	0.14	0.16	0.07	0.20	0.91	0.37	1.14	0.00	29
30	0.11	0.05	0.21	0.29	0.09	0.10	0.21	0.13	0.22	1.08	0.18	0.89	0.00	30
31														31
半旬1	0.17	0.28	0.31	0.23	0.45	0.13	0.19	2.93	0.66	3.39	0.38	1.46	0.00	半旬1
半旬2	0.20	0.31	0.31	0.15	0.47	0.21	0.21	0.67	0.57	0.63	0.45	0.90	0.00	半旬2
半旬3	0.21	0.48	0.24	0.13	0.37	0.22	0.28	0.44	0.33	0.22	0.51	0.60	0.00	半旬3
半旬4	0.18	0.20	0.23	0.16	0.22	0.35	0.19	0.37	0.22	0.45	0.68	0.29	0.00	半旬4
半旬5	0.29	0.18	0.19	0.19	0.21	0.72	0.13	0.29	0.21	0.37	0.15	0.41	0.00	半旬5
半旬6	0.19	0.15	0.22	0.19	0.17	0.29	0.22	0.11	0.21	0.83	0.19	0.89	0.00	半旬6
旬１	0.18	0.30	0.31	0.19	0.46	0.17	0.20	1.80	0.62	2.01	0.42	1.18	0.00	旬１
旬２	0.20	0.34	0.23	0.15	0.30	0.28	0.23	0.41	0.28	0.34	0.60	0.44	0.00	旬２
旬３	0.24	0.16	0.20	0.19	0.19	0.50	0.18	0.20	0.21	0.60	0.17	0.65	0.00	旬３
月平均	0.21	0.27	0.25	0.18	0.32	0.32	0.20	0.80	0.37	0.98	0.39	0.76	0.00	月平均
月累計	6.18	8.00	7.48	5.27	9.50	9.55	6.11	24.00	11.03	29.45	11.83	22.72	0	月累計

開聞幹線区（mm/day）　　1985　～　1997　　7月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	年／日
1	0.09	0.15	0.06	0.31	0.11	0.10	0.11	0.15	0.11	1.42	0.03	0.46	0.00	1
2	0.05	0.23	0.07	0.20	0.06	0.09	0.13	0.11	0.08	1.78	0.15	0.52	0.00	2
3	0.09	0.22	0.06	0.11	0.06	0.11	0.04	0.04	0.14	1.56	0.21	0.38	0.00	3
4	0.22	0.11	0.07	0.24	0.15	0.15	0.11	0.10	0.05	1.85	0.21	0.34	0.00	4
5	0.14	0.12	0.11	0.19	0.11	0.26	0.07	0.07	0.06	2.40	0.37	0.38	0.00	5
6	0.23	0.13	0.09	0.29	0.09	0.13	0.10	0.13	0.05	2.47	0.20	0.27	0.00	6
7	0.20	0.12	0.11	0.51	0.15	0.27	0.17	0.13	0.01	4.05	0.32	0.18	0.00	7
8	0.39	0.23	0.14	0.64	0.10	0.33	0.39	0.13	0.09	3.38	0.55	0.39	0.00	8
9	0.14	0.22	0.25	0.61	0.09	0.35	0.56	0.13	0.23	3.92	0.68	0.55	0.00	9
10	0.26	0.27	0.17	0.63	0.07	0.41	0.46	0.25	0.18	3.91	0.78	0.65	0.00	10
11	0.36	0.17	0.22	0.53	0.13	0.37	0.49	0.31	0.28	4.89	0.87	0.71	0.00	11
12	0.32	0.12	0.21	0.61	0.10	0.14	0.33	0.39	0.50	5.52	1.14	0.63	0.00	12
13	0.15	0.09	0.39	0.73	0.15	0.14	0.20	0.30	0.32	5.84	1.49	0.62	0.00	13
14	0.24	0.12	0.35	0.78	0.31	0.12	0.10	0.18	0.16	5.30	1.47	0.75	0.00	14
15	0.34	0.31	0.10	0.40	0.27	0.17	0.13	0.09	0.17	5.89	1.75	0.86	0.00	15
16	0.39	0.22	0.01	0.19	0.32	0.21	0.21	0.13	0.10	6.07	1.71	0.91	0.00	16
17	0.39	0.11	0.04	0.20	0.39	0.20	0.29	0.24	0.12	3.41	1.35	0.62	0.00	17
18	0.35	0.13	0.05	0.24	0.36	0.23	0.39	0.21	0.09	3.78	2.02	0.17	0.00	18
19	0.33	0.16	0.05	0.35	0.64	0.32	0.41	0.34	0.14	3.79	2.90	0.45	0.00	19
20	0.20	0.19	0.06	0.21	0.61	0.46	0.48	0.44	0.12	3.47	2.98	0.68	0.00	20
21	0.07	0.18	0.06	0.19	0.66	0.63	0.36	0.79	0.22	4.06	2.84	0.67	0.00	21
22	0.09	0.21	0.07	0.21	1.13	0.63	0.77	0.59	0.27	3.11	1.68	0.83	0.00	22
23	0.17	0.30	0.18	0.09	1.55	0.66	0.83	0.84	0.32	0.89	0.63	1.12	0.00	23
24	0.11	0.19	0.19	0.12	1.52	0.83	1.31	0.75	0.36	0.70	0.85	1.32	0.00	24
25	0.18	0.20	0.19	0.14	1.21	0.84	1.36	0.94	0.16	1.60	1.31	1.32	0.00	25
26	0.27	0.27	0.26	0.12	1.22	1.15	0.99	1.28	0.17	2.41	2.27	1.47	0.00	26
27	0.27	0.43	0.24	0.11	0.31	0.75	0.73	1.09	0.13	1.28	3.29	1.41	0.00	27
28	0.30	0.39	0.30	0.14	0.07	1.26	0.26	1.34	0.07	1.27	4.38	1.14	0.00	28
29	0.30	0.57	0.23	0.18	0.19	1.11	0.21	1.86	0.07	1.31	4.89	1.83	0.00	29
30	0.43	0.62	0.20	0.43	0.13	0.00	0.18	2.07	0.11	1.61	5.27	2.53	0.00	30
31	0.40	0.71	0.15	0.33	0.09	1.87	0.16	2.47	0.04	1.39	5.46	2.29	0.00	31
半旬1	0.12	0.16	0.08	0.21	0.10	0.14	0.09	0.10	0.08	1.80	0.19	0.42	0.00	半旬1
半旬2	0.24	0.19	0.15	0.53	0.10	0.30	0.34	0.15	0.11	3.55	0.51	0.41	0.00	半旬2
半旬3	0.28	0.16	0.25	0.61	0.19	0.19	0.25	0.25	0.29	5.49	1.35	0.72	0.00	半旬3
半旬4	0.33	0.16	0.04	0.24	0.46	0.28	0.35	0.27	0.11	4.10	2.19	0.57	0.00	半旬4
半旬5	0.12	0.22	0.14	0.15	1.21	0.72	0.93	0.78	0.26	2.07	1.46	1.05	0.00	半旬5
半旬6	0.33	0.50	0.23	0.22	0.34	1.02	0.42	1.68	0.09	1.55	4.26	1.78	0.00	半旬6
旬１	0.18	0.18	0.11	0.37	0.10	0.22	0.21	0.13	0.10	2.67	0.35	0.41	0.00	旬１
旬２	0.31	0.16	0.15	0.42	0.33	0.24	0.30	0.26	0.20	4.80	1.77	0.64	0.00	旬２
旬３	0.24	0.37	0.19	0.19	0.73	0.88	0.65	1.27	0.17	1.79	2.99	1.45	0.00	旬３
月平均	0.24	0.24	0.15	0.32	0.40	0.46	0.40	0.58	0.16	3.04	1.74	0.85	0.00	月平均
月累計	7.48	7.48	4.70	10.03	12.35	14.28	12.32	17.90	4.87	94.34	54.04	26.47	0	月累計

開聞幹線区 (mm/day) 1985 ～ 1997 8月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	年／日
1	0.51	0.73	0.04	0.32	0.10	1.60	0.28	2.77	0.06	1.84	6.26	1.14	0.00	1
2	0.88	0.81	0.08	0.42	0.11	2.11	0.65	2.21	0.12	1.46	6.38	1.41	0.00	2
3	0.47	0.38	0.15	0.40	0.09	2.23	0.46	1.25	0.10	1.74	6.82	2.03	0.00	3
4	0.64	0.27	0.15	0.39	0.11	2.07	0.32	1.03	0.07	2.08	6.92	2.67	0.00	4
5	0.56	0.61	0.16	0.25	0.17	0.56	0.25	0.92	0.10	3.04	7.14	2.47	0.00	5
6	0.77	0.88	0.17	0.17	0.21	0.19	0.13	1.30	0.05	3.15	6.80	3.19	0.00	6
7	0.90	1.02	0.19	0.17	0.22	0.34	0.22	0.43	0.09	3.42	7.49	3.98	0.00	7
8	0.19	1.18	0.09	0.35	0.44	0.45	0.28	0.36	0.10	3.47	7.21	3.77	0.00	8
9	0.11	1.32	0.12	0.31	0.32	0.53	0.34	0.24	0.11	3.29	7.01	3.86	0.00	9
10	0.14	1.73	0.07	0.37	0.36	0.28	0.20	0.15	0.43	3.12	4.48	4.70	0.00	10
11	0.19	1.25	0.16	0.20	0.49	0.18	0.33	0.26	0.19	3.40	2.03	2.67	0.00	11
12	0.04	1.46	0.17	0.17	0.46	0.12	0.50	0.27	0.19	2.27	0.89	1.10	0.00	12
13	0.11	1.32	0.08	0.22	0.31	0.13	0.78	0.08	0.18	0.65	1.03	0.33	0.00	13
14	0.10	0.97	0.11	0.14	0.34	0.24	0.47	0.09	0.16	0.64	0.91	0.17	0.00	14
15	0.09	0.97	0.13	0.09	0.14	0.19	0.70	0.12	0.12	0.26	0.97	0.33	0.00	15
16	0.09	1.46	0.23	0.23	0.09	0.24	0.70	0.20	0.08	0.35	1.04	0.33	0.00	16
17	0.13	1.96	0.12	0.13	0.33	0.20	0.62	0.13	0.13	0.53	1.30	0.31	0.00	17
18	0.15	3.31	0.16	0.04	0.55	0.20	0.51	0.25	0.12	0.72	1.36	0.33	0.00	18
19	0.13	2.83	0.21	0.06	0.63	0.17	0.40	0.14	0.18	0.77	1.58	0.47	0.00	19
20	0.13	3.69	0.19	0.11	0.47	0.18	0.23	0.20	0.17	0.64	1.89	0.66	0.00	20
21	0.26	3.18	0.26	0.08	0.34	0.21	0.05	0.34	0.70	0.99	1.97	0.84	0.00	21
22	0.16	1.13	0.20	0.12	0.16	0.14	0.08	0.39	0.17	1.25	1.75	1.03	0.00	22
23	0.23	0.94	0.08	0.07	0.18	0.12	0.15	0.37	0.18	1.36	1.72	1.29	0.00	23
24	0.29	1.12	0.10	0.19	0.24	0.15	0.22	0.12	0.37	1.64	1.12	1.66	0.00	24
25	0.36	0.66	0.11	0.32	0.19	0.21	0.31	0.09	0.41	0.85	1.08	1.56	0.00	25
26	0.48	0.44	0.14	0.30	0.16	0.19	0.24	0.23	0.51	0.64	0.87	2.16	0.00	26
27	0.75	1.10	0.09	0.33	0.25	0.29	0.37	0.30	0.60	0.56	0.35	2.38	0.00	27
28	0.57	0.37	0.12	0.11	0.24	0.38	0.11	0.42	0.91	0.57	0.41	1.82	0.00	28
29	0.70	0.26	0.17	0.19	0.22	0.21	0.12	0.36	1.29	0.67	0.51	0.93	0.00	29
30	0.19	0.25	0.08	0.23	0.09	0.14	0.23	0.41	1.30	0.88	1.06	0.78	0.00	30
31	0.00	0.34	0.20	0.31	0.11	0.18	0.36	0.37	0.98	1.13	1.25	0.77	0.00	31
半旬1	0.61	0.56	0.12	0.36	0.11	1.71	0.39	1.64	0.09	2.03	6.70	1.94	0.00	半旬1
半旬2	0.42	1.22	0.13	0.27	0.31	0.36	0.23	0.49	0.16	3.29	6.60	3.90	0.00	半旬2
半旬3	0.10	1.19	0.13	0.16	0.35	0.17	0.56	0.16	0.17	1.44	1.17	0.92	0.00	半旬3
半旬4	0.12	2.65	0.18	0.11	0.41	0.20	0.49	0.18	0.13	0.60	1.44	0.42	0.00	半旬4
半旬5	0.26	1.41	0.15	0.16	0.22	0.17	0.16	0.26	0.37	1.22	1.53	1.28	0.00	半旬5
半旬6	0.45	0.46	0.14	0.24	0.18	0.23	0.24	0.35	0.93	0.74	0.74	1.47	0.00	半旬6
旬１	0.52	0.89	0.12	0.31	0.21	1.04	0.31	1.07	0.12	2.66	6.65	2.92	0.00	旬１
旬２	0.11	1.92	0.16	0.14	0.38	0.18	0.52	0.17	0.15	1.02	1.30	0.67	0.00	旬２
旬３	0.36	0.89	0.14	0.20	0.20	0.20	0.20	0.31	0.68	0.96	1.10	1.38	0.00	旬３
月平均	0.33	1.22	0.14	0.22	0.26	0.47	0.34	0.51	0.33	1.53	2.95	1.65	0.00	月平均
月累計	10.29	37.95	4.36	6.74	8.11	14.42	10.63	15.80	10.18	47.39	91.60	51.12	0.00	月累計

開聞幹線区 (mm/day) 1985 ～ 1997 9月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	年／日
1	0.00	0.35	0.27	0.36	0.06	0.59	0.32	0.74	1.07	1.43	1.06	0.45	0.00	1
2	0.02	0.55	0.24	0.46	0.05	0.50	0.45	0.95	0.16	1.87	1.01	0.65	0.00	2
3	0.16	0.99	0.29	0.39	0.04	0.32	0.08	0.80	0.43	2.65	0.45	1.28	0.00	3
4	0.16	1.44	0.49	0.15	0.08	0.65	0.00	1.54	0.37	3.04	0.26	1.35	0.00	4
5	0.17	1.92	0.23	0.06	0.07	1.04	0.00	1.95	0.32	3.19	0.32	1.59	0.14	5
6	0.19	0.42	0.06	0.08	0.15	0.96	0.00	2.44	0.36	1.83	0.78	1.66	0.16	6
7	0.31	0.20	0.06	0.11	0.17	1.22	0.00	2.53	0.13	2.07	1.18	2.16	0.05	7
8	0.42	0.12	0.12	0.23	0.23	1.20	0.00	2.17	0.11	2.51	1.53	2.23	0.21	8
9	0.47	0.23	0.25	0.21	0.42	1.52	0.00	2.57	0.23	3.21	1.61	1.51	0.16	9
10	0.56	0.22	0.25	0.08	0.53	1.68	0.00	1.08	0.47	3.08	1.81	1.29	0.40	10
11	0.44	0.19	0.20	0.09	0.61	1.83	0.00	2.40	0.60	1.84	2.24	2.09	0.44	11
12	0.58	0.08	0.20	0.11	0.17	1.48	0.00	2.85	0.50	2.40	3.05	2.36	0.42	12
13	0.76	0.14	0.08	0.21	0.17	0.55	0.00	1.63	0.19	3.05	2.97	2.74	0.19	13
14	0.58	0.14	0.08	0.25	0.13	0.61	0.11	0.32	0.08	4.17	3.60	3.40	0.06	14
15	0.46	0.09	0.16	0.21	0.32	0.21	0.08	0.74	0.11	3.93	3.31	3.54	0.02	15
16	0.64	0.10	0.16	0.31	0.37	0.27	0.17	1.00	0.14	3.52	3.89	2.59	0.05	16
17	0.84	0.07	0.23	0.41	0.37	0.12	0.28	1.17	0.26	3.55	4.29	2.49	0.09	17
18	0.77	0.07	0.24	0.40	0.12	0.04	0.30	1.46	0.17	1.39	5.10	2.62	0.13	18
19	0.98	0.09	0.30	0.34	0.07	0.16	0.63	1.97	0.15	0.93	4.93	2.51	0.19	19
20	0.63	0.11	0.52	0.11	0.09	0.23	0.91	1.13	0.23	1.23	3.70	2.28	0.24	20
21	0.74	0.08	0.44	0.07	0.09	0.23	1.20	0.59	0.12	1.11	1.46	2.94	0.18	21
22	0.45	0.18	0.23	0.07	0.06	0.33	0.81	0.32	0.09	1.35	0.24	4.82	0.08	22
23	0.07	0.16	0.07	0.06	0.09	0.37	0.28	0.42	0.11	1.87	0.16	3.98	0.16	23
24	0.07	0.17	0.04	0.01	0.12	0.21	0.19	0.68	0.18	2.22	0.42	2.73	0.18	24
25	0.11	0.27	0.09	0.08	0.19	0.16	0.42	0.74	0.23	2.87	0.48	1.15	0.11	25
26	0.12	0.29	0.10	0.09	0.30	0.15	0.11	1.11	0.34	3.29	0.63	0.44	0.06	26
27	0.11	0.36	0.15	0.12	0.31	0.08	0.08	1.18	0.36	1.33	0.88	0.39	0.16	27
28	0.09	0.21	0.19	0.20	0.24	0.07	0.89	0.87	0.38	0.41	0.96	0.34	0.18	28
29	0.16	0.27	0.21	0.16	0.35	0.02	0.19	0.24	0.38	0.49	0.72	0.28	0.29	29
30	0.13	0.39	0.06	0.17	0.30	0.18	0.09	0.23	0.11	1.30	0.34	0.28	0.38	30
31														31
半旬1	0.10	1.05	0.30	0.28	0.06	0.62	0.17	1.19	0.47	2.44	0.62	1.06	0.03	半旬1
半旬2	0.39	0.24	0.15	0.14	0.30	1.32	0.00	2.16	0.26	2.54	1.38	1.77	0.20	半旬2
半旬3	0.56	0.13	0.15	0.17	0.28	0.94	0.04	1.59	0.29	3.08	3.03	2.83	0.23	半旬3
半旬4	0.77	0.09	0.29	0.32	0.20	0.16	0.46	1.35	0.19	2.12	4.38	2.50	0.14	半旬4
半旬5	0.29	0.17	0.17	0.05	0.11	0.26	0.58	0.55	0.15	1.88	0.55	3.12	0.14	半旬5
半旬6	0.12	0.30	0.14	0.15	0.30	0.10	0.27	0.73	0.31	1.36	0.70	0.35	0.21	半旬6
旬１	0.25	0.64	0.23	0.21	0.18	0.97	0.08	1.68	0.37	2.49	1.00	1.42	0.11	旬１
旬２	0.67	0.11	0.22	0.24	0.24	0.55	0.25	1.47	0.24	2.60	3.71	2.66	0.18	旬２
旬３	0.20	0.24	0.16	0.10	0.21	0.18	0.43	0.64	0.23	1.62	0.63	1.74	0.18	旬３
月平均	0.37	0.33	0.20	0.19	0.21	0.57	0.25	1.26	0.28	2.24	1.78	1.94	0.16	月平均
月累計	11.18	9.86	6.03	5.57	6.27	16.98	7.58	37.83	8.36	67.15	53.38	58.17	4.73	月累計

開聞幹線区 (mm/day)　　1985　～　1997　　10月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	年／日
1	0.19	0.20	0.09	0.16	0.28	0.13	0.09	0.37	0.14	1.78	0.23	0.42	0.21	1
2	0.17	0.33	0.13	0.14	0.46	0.22	0.15	0.56	0.25	2.03	0.38	0.71	0.12	2
3	0.13	0.56	0.19	0.21	0.55	0.17	0.23	0.56	0.18	2.50	0.45	0.98	0.23	3
4	0.10	0.42	0.17	0.11	0.64	0.33	0.38	0.45	0.43	2.72	0.25	0.65	0.34	4
5	0.11	0.52	0.09	0.09	0.87	0.16	0.21	0.50	0.25	2.37	0.25	1.02	0.25	5
6	0.10	0.29	0.07	0.08	0.71	0.07	0.39	0.60	0.44	2.57	0.23	1.11	0.67	6
7	0.09	0.32	0.12	0.08	1.04	0.06	0.45	0.60	0.13	2.72	0.18	0.75	0.84	7
8	0.17	0.28	0.06	0.12	0.88	0.10	0.40	0.15	0.12	1.88	0.22	0.62	0.98	8
9	0.14	0.21	0.20	0.15	0.73	0.15	0.11	0.18	0.20	0.85	0.42	0.26	1.01	9
10	0.18	0.14	0.08	0.21	0.37	0.17	0.25	0.26	0.28	0.51	0.65	0.70	1.00	10
11	0.11	0.14	0.08	0.23	0.15	0.19	0.54	0.21	0.41	0.67	0.69	0.69	1.06	11
12	0.16	0.15	0.16	0.23	0.27	0.13	0.90	0.39	0.47	0.51	1.10	0.95	0.82	12
13	0.17	0.24	0.08	0.25	0.24	0.08	0.84	0.41	0.54	0.49	1.43	0.56	1.40	13
14	0.09	0.27	0.13	0.28	0.35	0.09	1.00	0.42	0.59	0.56	1.61	0.40	1.44	14
15	0.10	0.37	0.06	0.45	0.34	0.12	1.12	0.29	0.50	0.80	2.05	0.63	1.14	15
16	0.12	0.35	0.03	0.50	0.28	0.23	0.34	0.46	0.52	0.82	2.07	0.80	0.27	16
17	0.11	0.37	0.13	0.35	0.29	0.33	0.16	0.31	0.42	0.72	2.62	0.78	0.55	17
18	0.15	0.26	0.18	0.49	0.41	0.27	0.17	0.25	0.13	0.81	1.99	1.00	0.64	18
19	0.15	0.39	0.10	0.62	0.24	0.44	0.27	0.33	0.20	1.19	0.85	1.23	0.67	19
20	0.20	0.64	0.10	0.85	0.19	0.38	0.29	0.48	0.39	1.51	1.19	1.36	1.19	20
21	0.11	0.47	0.14	0.76	0.30	0.30	0.46	0.75	0.40	0.79	2.21	1.11	1.38	21
22	0.18	0.13	0.10	0.96	0.36	0.47	0.62	0.66	0.52	1.07	1.84	1.09	1.76	22
23	0.27	0.18	0.14	1.11	0.44	0.74	0.54	0.59	0.43	1.51	2.03	1.15	1.76	23
24	0.23	0.14	0.02	0.45	0.60	0.79	0.55	0.55	0.75	1.76	1.10	1.41	1.98	24
25	0.25	0.13	0.07	0.64	0.71	0.23	0.89	0.67	0.86	1.92	1.29	1.50	2.00	25
26	0.12	0.08	0.05	0.90	0.74	0.64	0.28	1.02	1.03	1.73	1.87	1.41	1.51	26
27	0.15	0.09	0.08	1.03	1.01	1.02	0.15	1.22	0.44	2.94	1.68	1.60	1.73	27
28	0.13	0.08	0.05	1.00	1.53	1.02	0.19	1.50	0.39	4.05	1.60	0.95	2.08	28
29	0.09	0.09	0.10	0.87	1.72	0.14	0.09	1.20	0.14	4.39	2.17	0.67	1.87	29
30	0.16	0.10	0.06	0.88	1.35	0.16	0.09	1.13	0.18	4.40	0.69	0.85	1.48	30
31	0.09	0.12	0.07	1.00	0.66	0.19	0.08	1.25	0.24	4.34	0.38	0.50	1.06	31
半旬1	0.14	0.41	0.13	0.14	0.56	0.20	0.21	0.49	0.25	2.28	0.31	0.75	0.23	半旬1
半旬2	0.14	0.25	0.10	0.13	0.75	0.11	0.32	0.36	0.24	1.71	0.34	0.69	0.90	半旬2
半旬3	0.13	0.23	0.10	0.29	0.27	0.12	0.88	0.35	0.50	0.60	1.38	0.65	1.17	半旬3
半旬4	0.15	0.40	0.11	0.56	0.28	0.33	0.25	0.37	0.33	1.01	1.75	1.03	0.66	半旬4
半旬5	0.21	0.21	0.09	0.78	0.48	0.51	0.61	0.64	0.59	1.41	1.69	1.25	1.78	半旬5
半旬6	0.12	0.09	0.07	0.95	1.17	0.53	0.15	1.22	0.40	3.64	1.40	1.00	1.62	半旬6
旬１	0.14	0.33	0.12	0.14	0.65	0.15	0.26	0.42	0.24	1.99	0.33	0.72	0.57	旬１
旬２	0.14	0.32	0.11	0.42	0.28	0.23	0.56	0.36	0.42	0.81	1.56	0.84	0.92	旬２
旬３	0.16	0.14	0.08	0.87	0.86	0.52	0.36	0.96	0.49	2.63	1.53	1.11	1.69	旬３
月平均	0.15	0.26	0.10	0.49	0.60	0.31	0.39	0.59	0.39	1.84	1.15	0.90	1.08	月平均
月累計	4.53	8.05	3.12	15.20	18.71	9.52	12.19	18.32	11.98	56.89	35.74	27.87	33.45	月累計

開聞幹線区（mm/day）　　1985　～　1997　　11月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	年／日
1	0.17	0.11	0.08	1.07	0.44	0.16	0.17	0.89	0.34	4.11	0.68	0.49	1.47	1
2	0.17	0.13	0.05	1.28	0.70	0.23	0.18	1.27	0.22	4.27	0.66	0.56	1.68	2
3	0.13	0.18	0.08	1.27	0.93	0.14	0.22	1.26	0.16	3.43	0.64	0.80	1.72	3
4	0.23	0.19	0.06	1.21	1.41	0.17	0.22	0.51	0.43	4.04	0.89	0.92	1.71	4
5	0.13	0.25	0.08	0.82	1.06	0.26	0.27	0.36	0.66	3.73	1.20	0.90	1.74	5
6	0.18	0.14	0.08	0.83	1.16	0.21	0.50	0.25	0.57	3.64	0.79	0.83	2.35	6
7	0.17	0.12	0.10	0.95	0.26	0.33	0.44	0.54	0.45	3.96	0.16	1.07	1.98	7
8	0.22	0.13	0.08	1.10	0.15	0.31	0.26	0.39	0.12	4.03	0.21	1.68	1.77	8
9	0.19	0.12	0.08	1.25	0.14	0.09	0.40	0.14	0.16	4.07	0.27	2.14	1.44	9
10	0.10	0.14	0.12	1.18	0.17	0.10	0.30	0.13	0.09	3.82	0.25	1.65	1.20	10
11	0.15	0.16	0.13	0.98	0.15	0.14	0.20	0.21	0.18	3.47	0.48	0.52	0.00	11
12	0.10	0.22	0.05	1.11	0.11	0.19	0.34	0.32	0.24	3.98	0.41	0.47	0.00	12
13	0.12	0.11	0.08	1.07	0.09	0.30	0.63	0.30	0.27	3.55	0.40	0.54	0.00	13
14	0.12	0.19	0.10	1.32	0.10	0.45	0.46	0.31	0.24	2.49	0.15	0.56	0.00	14
15	0.16	0.15	0.10	1.05	0.10	0.30	0.57	0.24	0.26	1.62	0.18	0.51	0.00	15
16	0.11	0.12	0.10	0.43	0.09	0.38	0.76	0.18	0.32	0.71	0.23	0.68	0.00	16
17	0.11	0.08	0.09	0.09	0.12	0.43	0.80	0.15	0.31	0.49	0.28	0.36	0.00	17
18	0.13	0.10	0.12	0.11	0.14	0.38	1.10	0.23	0.26	0.18	0.33	0.32	0.00	18
19	0.14	0.12	0.08	0.09	0.13	0.26	0.96	0.21	0.37	0.27	0.21	0.38	0.00	19
20	0.09	0.14	0.13	0.09	0.17	0.12	1.08	0.12	0.18	0.32	0.18	0.58	0.00	20
21	0.20	0.11	0.14	0.14	0.16	0.16	1.22	0.15	0.13	0.29	0.29	0.78	0.00	21
22	0.06	0.10	0.13	0.13	0.18	0.20	1.43	0.17	0.13	0.51	0.41	0.82	0.00	22
23	0.15	0.14	0.06	0.07	0.21	0.22	1.01	0.20	0.11	0.52	0.41	0.56	0.00	23
24	0.09	0.09	0.06	0.10	0.23	0.24	0.58	0.19	0.17	0.50	0.26	0.56	0.00	24
25	0.08	0.10	0.11	0.13	0.26	0.23	0.43	0.20	0.21	0.45	0.20	0.77	0.00	25
26	0.08	0.13	0.06	0.14	0.29	0.36	0.26	0.16	0.17	0.32	0.24	0.72	0.00	26
27	0.11	0.14	0.05	0.10	0.21	0.38	0.19	0.21	0.15	0.50	0.21	0.42	0.00	27
28	0.18	0.11	0.10	0.10	0.15	0.23	0.12	0.24	0.18	0.31	0.20	0.62	0.00	28
29	0.26	0.11	0.09	0.12	0.13	0.09	0.18	0.30	0.17	0.16	0.27	0.36	0.00	29
30	0.26	0.11	0.12	0.10	0.09	0.18	0.23	0.27	0.21	0.19	0.43	0.31	0.00	30
31														31
半旬1	0.17	0.17	0.07	1.13	0.91	0.19	0.21	0.86	0.36	3.92	0.81	0.73	1.66	半旬1
半旬2	0.17	0.13	0.09	1.06	0.37	0.21	0.38	0.29	0.28	3.90	0.34	1.47	1.75	半旬2
半旬3	0.13	0.17	0.09	1.11	0.11	0.28	0.44	0.28	0.24	3.02	0.32	0.52	0.00	半旬3
半旬4	0.11	0.11	0.10	0.16	0.13	0.31	0.94	0.18	0.29	0.40	0.25	0.46	0.00	半旬4
半旬5	0.12	0.11	0.10	0.11	0.21	0.21	0.93	0.18	0.15	0.45	0.31	0.70	0.00	半旬5
半旬6	0.18	0.12	0.08	0.11	0.17	0.25	0.20	0.23	0.17	0.30	0.27	0.49	0.00	半旬6
旬１	0.17	0.15	0.08	1.10	0.64	0.20	0.30	0.58	0.32	3.91	0.57	1.10	1.70	旬１
旬２	0.12	0.14	0.10	0.63	0.12	0.30	0.69	0.23	0.26	1.71	0.29	0.49	0.00	旬２
旬３	0.15	0.11	0.09	0.11	0.19	0.23	0.56	0.21	0.16	0.37	0.29	0.59	0.00	旬３
月平均	0.15	0.13	0.09	0.61	0.32	0.24	0.52	0.34	0.25	2.00	0.38	0.73	0.57	月平均
月累計	4.38	4.01	2.73	18.39	9.54	7.27	15.50	10.11	7.46	59.94	11.52	21.87	17.05	月累計

開聞幹線区 (mm/day) 1985 ～ 1997 12月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	年／日
1	0.26	0.13	0.09	0.12	0.19	0.14	1.00	0.45	0.35	0.25	0.35	0.28	0.00	1
2	0.23	0.14	0.06	0.17	0.17	0.10	0.28	0.57	0.22	0.18	0.37	0.44	0.40	2
3	0.14	0.14	0.06	0.14	0.23	0.18	0.42	0.50	0.17	0.22	0.28	0.37	0.55	3
4	0.07	0.16	0.12	0.08	0.40	0.24	0.40	0.58	0.16	0.23	0.29	0.33	0.40	4
5	0.08	0.16	0.06	0.12	0.39	0.30	0.32	0.30	0.19	0.34	0.23	0.22	0.28	5
6	0.06	0.14	0.09	0.12	0.30	0.39	0.20	0.15	0.19	0.46	0.28	0.22	0.29	6
7	0.09	0.16	0.10	0.12	0.07	0.35	0.17	0.11	0.25	0.33	0.39	0.15	0.13	7
8	0.11	0.13	0.09	0.17	0.16	0.21	0.15	0.19	0.25	0.27	0.34	0.22	0.16	8
9	0.16	0.15	0.06	0.16	0.28	0.13	0.19	0.16	0.23	0.12	0.37	0.25	0.17	9
10	0.15	0.18	0.05	0.20	0.53	0.19	0.18	0.18	0.13	0.14	0.31	0.19	0.18	10
11	0.10	0.26	0.07	0.20	0.61	0.18	0.15	0.21	0.14	0.11	0.27	0.36	0.20	11
12	0.12	0.23	0.07	0.18	0.41	0.18	0.18	0.21	0.18	0.19	0.25	0.36	0.14	12
13	0.12	0.19	0.06	0.21	0.39	0.22	0.21	0.28	0.13	0.16	0.27	0.31	0.16	13
14	0.15	0.11	0.09	0.26	0.28	0.17	0.25	0.31	0.16	0.17	0.57	0.38	0.17	14
15	0.14	0.13	0.12	0.17	0.21	0.24	0.23	0.21	0.19	0.17	0.58	0.41	0.33	15
16	0.11	0.17	0.09	0.10	0.30	0.26	0.26	0.19	0.15	0.26	0.49	0.32	0.29	16
17	0.12	0.16	0.17	0.12	0.44	0.33	0.28	0.32	0.16	0.28	0.48	0.31	0.09	17
18	0.14	0.12	0.16	0.22	0.34	0.21	0.27	0.15	0.19	0.27	0.41	0.39	0.14	18
19	0.10	0.15	0.15	0.11	0.43	0.21	0.23	0.24	0.10	0.38	0.54	0.38	0.25	19
20	0.17	0.13	0.15	0.17	0.54	0.23	0.28	0.11	0.16	0.30	0.67	0.32	0.00	20
21	0.20	0.13	0.09	0.13	0.47	0.21	0.43	0.17	0.15	0.18	0.62	0.34	0.00	21
22	0.11	0.14	0.08	0.21	0.23	0.23	0.48	0.23	0.13	0.25	0.58	0.45	0.00	22
23	0.17	0.15	0.12	0.28	0.50	0.19	0.31	0.16	0.18	0.23	0.61	0.43	0.00	23
24	0.13	0.12	0.18	0.30	0.30	0.46	0.23	0.16	0.19	0.29	0.45	0.43	0.00	24
25	0.23	0.17	0.27	0.23	0.53	0.39	0.21	0.22	0.18	0.18	0.38	0.43	0.00	25
26	0.19	0.19	0.10	0.16	0.38	0.32	0.19	0.26	0.21	0.15	0.64	0.42	0.00	26
27	0.14	0.19	0.14	0.20	0.46	0.44	0.26	0.14	0.26	0.22	0.98	0.44	0.00	27
28	0.19	0.12	0.12	0.20	0.64	0.24	0.20	0.18	0.30	0.19	1.12	0.46	0.00	28
29	0.16	0.12	0.10	0.19	0.20	0.19	0.17	0.29	0.31	0.21	0.53	0.52	0.00	29
30	0.14	0.11	0.14	0.27	0.15	0.31	0.25	0.24	0.32	0.13	0.49	0.44	0.00	30
31	0.11	0.20	0.19	0.16	0.11	0.19	0.21	0.19	0.18	0.20	0.78	0.45	0.00	31
半旬1	0.15	0.14	0.08	0.13	0.27	0.19	0.48	0.48	0.22	0.24	0.30	0.33	0.33	半旬1
半旬2	0.11	0.15	0.08	0.15	0.27	0.26	0.18	0.16	0.21	0.27	0.34	0.21	0.19	半旬2
半旬3	0.13	0.18	0.08	0.20	0.38	0.20	0.20	0.25	0.16	0.16	0.39	0.36	0.20	半旬3
半旬4	0.13	0.15	0.14	0.14	0.41	0.25	0.26	0.20	0.15	0.30	0.52	0.34	0.15	半旬4
半旬5	0.17	0.14	0.15	0.23	0.41	0.29	0.33	0.19	0.17	0.22	0.53	0.42	0.00	半旬5
半旬6	0.16	0.15	0.13	0.20	0.32	0.28	0.21	0.22	0.26	0.18	0.76	0.45	0.00	半旬6
旬１	0.13	0.15	0.08	0.14	0.27	0.22	0.33	0.32	0.22	0.26	0.32	0.27	0.26	旬１
旬２	0.13	0.16	0.11	0.17	0.40	0.22	0.23	0.22	0.16	0.23	0.45	0.35	0.18	旬２
旬３	0.16	0.15	0.14	0.21	0.36	0.29	0.27	0.20	0.22	0.20	0.65	0.44	0.00	旬３
月平均	0.14	0.15	0.11	0.18	0.34	0.25	0.28	0.25	0.20	0.23	0.48	0.36	0.14	月平均
月累計	4.39	4.73	3.45	5.48	10.64	7.61	8.58	7.68	6.13	7.07	14.90	11.02	4.33	月累計

枕崎幹線区（mm/day）　　1985　～　1997　　1月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	年／日
1		0.05	0.08	0.05	0.06	0.05	0.05	0.02	0.03	0.04	0.11	0.10	0.09	1
2		0.01	0.05	0.07	0.07	0.11	0.03	0.02	0.03	0.04	0.09	0.10	0.08	2
3		0.02	0.09	0.06	0.06	0.07	0.06	0.04	0.05	0.03	0.08	0.10	0.08	3
4		0.03	0.10	0.06	0.06	0.08	0.04	0.05	0.04	0.06	0.09	0.12	0.09	4
5		0.03	0.06	0.07	0.08	0.08	0.04	0.04	0.04	0.06	0.07	0.13	0.08	5
6		0.02	0.10	0.12	0.07	0.06	0.09	0.02	0.00	0.06	0.10	0.13	0.10	6
7		0.02	0.12	0.06	0.04	0.05	0.04	0.05	0.04	0.07	0.10	0.10	0.09	7
8		0.03	0.15	0.07	0.04	0.07	0.08	0.05	0.06	0.05	0.11	0.08	0.10	8
9		0.05	0.10	0.09	0.05	0.03	0.06	0.05	0.04	0.05	0.10	0.10	0.11	9
10		0.02	0.10	0.05	0.06	0.08	0.06	0.06	0.04	0.05	0.10	0.11	0.10	10
11		0.05	0.09	0.05	0.04	0.05	0.06	0.05	0.04	0.07	0.09	0.14	0.12	11
12		0.05	0.07	0.06	0.05	0.06	0.06	0.04	0.05	0.06	0.09	0.14	0.10	12
13		0.03	0.07	0.05	0.05	0.09	0.21	0.05	0.04	0.04	0.09	0.14	0.10	13
14		0.06	0.08	0.08	0.05	0.05	0.48	0.06	0.03	0.06	0.09	0.11	0.08	14
15		0.05	0.10	0.05	0.06	0.07	0.22	0.08	0.04	0.06	0.10	0.12	0.10	15
16		0.06	0.08	0.05	0.05	0.09	0.04	0.04	0.04	0.05	0.09	0.13	0.10	16
17		0.07	0.10	0.06	0.07	0.12	0.08	0.06	0.05	0.04	0.10	0.15	0.11	17
18		0.02	0.10	0.06	0.05	0.15	0.06	0.09	0.05	0.06	0.11	0.14	0.09	18
19		0.02	0.07	0.09	0.05	0.08	0.10	0.05	0.05	0.05	0.10	0.13	0.09	19
20		0.06	0.09	0.08	0.05	0.09	0.02	0.05	0.05	0.05	0.09	0.14	0.45	20
21		0.01	0.05	0.05	0.08	0.06	0.04	0.04	0.05	0.04	0.10	0.14	0.62	21
22		0.07	0.08	0.06	0.04	0.05	0.06	0.01	0.09	0.08	0.09	0.12	0.11	22
23		0.02	0.03	0.09	0.04	0.05	0.06	0.07	0.04	0.15	0.09	0.14	0.11	23
24		0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.03	0.06	0.07	0.08	0.10	0.13	0.08	24
25		0.03	0.04	0.06	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.14	0.11	0.81	0.11	25
26		0.03	0.05	0.05	0.04	0.09	0.04	0.06	0.04	0.16	0.12	0.34	0.11	26
27		0.06	0.05	0.13	0.05	0.04	0.04	0.06	0.02	0.38	0.11	0.16	0.10	27
28		0.03	0.05	0.09	0.05	0.03	0.05	0.04	0.04	0.06	0.11	0.12	0.11	28
29		0.03	0.04	0.07	0.05	0.02	0.06	0.04	0.03	0.05	0.11	0.28	0.14	29
30		0.03	0.04	0.09	0.07	0.04	0.17	0.05	0.05	0.08	0.16	0.18	0.13	30
31		0.03	0.05	0.10	0.04	0.02	0.10	0.04	0.04	0.04	0.14	0.15	0.11	31
半旬1		0.03	0.08	0.06	0.07	0.08	0.05	0.04	0.04	0.05	0.09	0.11	0.09	半旬1
半旬2		0.03	0.12	0.08	0.05	0.06	0.07	0.05	0.04	0.06	0.10	0.10	0.10	半旬2
半旬3		0.05	0.08	0.06	0.05	0.06	0.21	0.06	0.04	0.06	0.09	0.13	0.10	半旬3
半旬4		0.05	0.09	0.07	0.05	0.10	0.06	0.06	0.05	0.05	0.10	0.14	0.17	半旬4
半旬5		0.04	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.10	0.10	0.27	0.21	半旬5
半旬6		0.04	0.05	0.09	0.05	0.04	0.08	0.05	0.04	0.13	0.12	0.20	0.12	半旬6
旬１		0.03	0.10	0.07	0.06	0.07	0.06	0.04	0.04	0.05	0.10	0.11	0.09	旬１
旬２		0.05	0.09	0.06	0.05	0.08	0.13	0.06	0.04	0.06	0.10	0.13	0.13	旬２
旬３		0.04	0.05	0.08	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.12	0.11	0.23	0.16	旬３
月平均		0.04	0.08	0.07	0.06	0.06	0.08	0.05	0.04	0.08	0.10	0.16	0.13	月平均
月累計		1.19	2.37	2.21	1.71	2.01	2.62	1.55	1.38	2.35	3.16	4.96	4.00	

枕崎幹線区 (mm/day)　　1985　～　1997　　2月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	年／日
1		0.05	0.05	0.13	0.05	0.03	0.03	0.06	0.06	0.04	0.13	0.19	0.11	1
2		0.05	0.05	0.12	0.06	0.04	0.05	0.06	0.06	0.69	0.51	0.40	0.09	2
3		0.06	0.04	0.06	0.06	0.06	0.05	0.02	0.08	0.08	0.12	0.12	0.12	3
4		0.03	0.06	0.09	0.07	0.04	0.09	0.02	0.06	0.69	0.11	0.12	0.08	4
5		0.01	0.08	0.05	0.08	0.09	0.05	0.38	0.25	0.05	0.10	0.43	0.06	5
6		0.06	0.08	0.12	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.11	0.12	0.06	6
7		0.07	0.07	0.15	0.06	0.05	0.03	0.16	0.04	0.30	0.49	0.12	0.06	7
8		0.05	0.09	0.10	0.03	0.01	0.04	0.03	0.19	0.16	0.68	0.40	0.05	8
9		0.07	0.12	0.09	0.06	0.05	0.03	0.05	0.28	0.05	0.09	0.11	0.08	9
10		0.08	0.16	0.09	0.07	0.04	0.03	0.05	0.19	0.06	0.11	0.07	0.42	10
11		0.03	0.16	0.06	0.06	0.04	0.04	0.01	0.97	0.03	0.11	0.14	0.07	11
12		0.07	0.05	0.09	0.06	0.06	0.07	0.05	0.65	0.05	0.09	0.13	0.08	12
13		0.05	0.08	0.10	0.07	0.08	0.06	0.05	0.09	0.06	0.31	0.61	0.13	13
14		0.06	0.10	0.09	0.09	0.04	0.03	0.13	0.12	0.06	0.07	0.12	0.45	14
15		0.07	0.06	0.09	0.08	0.07	0.07	0.04	0.06	0.05	0.19	0.14	0.09	15
16		0.07	0.07	0.14	0.56	0.08	1.26	0.03	0.02	0.05	0.52	0.12	0.10	16
17		0.05	0.05	0.09	0.64	0.42	0.48	0.38	0.05	0.06	0.34	0.12	0.53	17
18		0.01	0.07	0.07	0.09	0.05	0.08	0.15	0.11	0.63	0.08	0.14	0.11	18
19		0.05	0.06	0.11	0.07	0.03	0.07	0.09	0.09	0.00	0.07	0.52	0.10	19
20		0.05	0.06	0.07	0.08	0.07	0.05	0.03	0.03	0.01	0.08	0.12	0.13	20
21		0.03	0.07	0.13	0.08	0.66	0.23	0.10	0.01	0.02	0.45	0.12	0.41	21
22		0.03	0.09	0.08	0.42	0.74	1.28	0.08	0.29	0.02	0.09	0.13	0.14	22
23		0.05	0.12	0.09	0.07	0.21	0.79	0.10	0.11	0.02	0.12	0.09	0.27	23
24		0.08	0.12	0.10	0.05	0.38	0.84	0.09	0.42	0.08	0.63	0.11	0.05	24
25		0.06	0.08	0.10	0.07	0.40	2.81	0.23	0.91	0.00	0.10	0.08	0.04	25
26		0.06	0.10	0.05	0.10	0.73	2.44	0.51	1.04	0.09	0.09	0.12	0.05	26
27		0.06	0.07	0.06	0.15	0.05	2.35	0.47	0.00	0.23	0.14	0.12	0.05	27
28		0.03	0.06	0.12	0.16	0.03	0.21	0.02	0.02	0.10	0.21	0.40	0.03	28
29		0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.24	0.00	29
30														30
31														31
半旬1		0.04	0.06	0.09	0.06	0.05	0.06	0.11	0.10	0.31	0.19	0.25	0.09	半旬1
半旬2		0.06	0.11	0.11	0.05	0.04	0.04	0.07	0.15	0.13	0.30	0.16	0.14	半旬2
半旬3		0.06	0.09	0.09	0.07	0.06	0.06	0.06	0.38	0.05	0.15	0.23	0.16	半旬3
半旬4		0.04	0.06	0.10	0.29	0.13	0.39	0.14	0.06	0.15	0.22	0.21	0.19	半旬4
半旬5		0.05	0.10	0.10	0.14	0.48	1.19	0.12	0.35	0.03	0.28	0.11	0.18	半旬5
半旬6		0.04	0.06	0.11	0.10	0.20	1.25	0.28	0.27	0.11	0.11	0.22	0.03	半旬6
旬１		0.05	0.08	0.10	0.06	0.04	0.05	0.09	0.13	0.22	0.24	0.21	0.11	旬１
旬２		0.05	0.08	0.09	0.18	0.09	0.22	0.10	0.22	0.10	0.19	0.22	0.18	旬２
旬３		0.04	0.08	0.10	0.12	0.36	1.22	0.19	0.31	0.06	0.20	0.16	0.12	旬３
月平均		0.05	0.08	0.10	0.12	0.16	0.47	0.12	0.22	0.13	0.21	0.20	0.14	月平均
月累計		1.42	2.30	2.84	3.50	4.58	13.66	3.58	6.27	3.76	6.14	5.66	3.97	

枕崎幹線区（mm/day）　　1985　～　1997　　3月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	年／日
1		0.05	0.08	0.08	0.11	0.73	0.08	0.02	0.06	0.00	0.18	0.13	0.04	1
2		0.02	0.10	0.09	0.15	1.60	0.10	0.06	1.07	0.27	1.39	0.40	0.04	2
3		0.03	0.17	0.09	0.15	0.06	0.39	0.11	1.88	0.90	0.53	1.36	0.18	3
4		0.08	0.10	0.07	0.09	0.07	0.58	0.01	0.08	0.76	0.53	1.10	1.27	4
5		0.09	0.16	0.09	0.10	0.11	0.08	0.04	1.19	1.07	1.81	0.81	1.63	5
6		0.08	0.18	0.12	0.10	0.21	0.09	0.00	0.15	0.58	1.97	1.73	0.85	6
7		0.10	0.06	0.10	0.95	0.73	0.10	0.46	0.02	0.06	0.87	0.17	0.06	7
8		0.08	0.20	0.12	0.21	1.56	0.04	0.74	0.74	0.06	1.07	0.14	0.10	8
9		0.09	0.03	0.14	1.63	1.89	0.08	0.00	1.93	0.02	0.04	0.13	0.25	9
10		0.03	0.07	0.15	1.65	1.99	0.18	0.00	0.18	0.46	0.05	0.26	0.26	10
11		0.02	0.15	0.07	1.61	1.37	0.05	0.18	1.77	2.21	0.05	1.47	0.05	11
12		0.06	0.09	0.13	0.31	0.05	0.06	0.00	0.25	0.04	0.04	1.38	0.05	12
13		0.08	0.08	0.14	0.69	1.75	0.10	0.00	1.36	0.04	0.09	0.26	0.02	13
14		0.06	0.09	0.09	0.13	1.41	0.10	0.06	0.09	0.11	0.43	0.56	0.03	14
15		0.06	0.16	0.13	0.13	0.03	0.80	0.00	0.08	0.85	0.17	0.04	0.05	15
16		0.06	0.19	0.09	0.15	0.07	0.08	0.00	0.02	1.92	0.04	0.07	0.05	16
17		0.09	0.05	0.08	0.20	0.15	0.27	0.00	0.31	0.02	0.11	0.11	0.11	17
18		0.02	0.20	0.10	0.20	0.76	1.59	0.00	2.07	0.97	0.10	0.13	0.24	18
19		0.08	0.02	0.16	0.16	1.72	0.45	0.06	1.59	1.14	1.60	0.52	0.05	19
20		0.10	0.13	0.11	0.12	0.55	0.06	0.00	1.18	0.05	2.52	0.07	0.11	20
21		0.09	0.09	0.08	0.18	0.14	0.09	0.14	0.09	0.18	0.61	0.12	0.13	21
22		0.00	0.11	0.15	0.17	0.28	0.02	0.02	0.07	0.24	0.09	0.14	0.05	22
23		0.05	0.02	0.49	0.27	0.03	0.09	0.04	0.02	0.09	0.12	0.14	0.14	23
24		0.36	0.07	0.26	0.08	0.07	0.16	0.13	0.03	0.20	0.05	0.11	1.40	24
25		0.25	0.07	0.37	0.11	0.07	0.06	0.02	0.00	0.01	0.03	0.11	2.31	25
26		0.07	0.61	0.13	0.09	0.11	0.08	0.00	0.04	0.32	0.14	0.12	0.10	26
27		0.00	0.64	0.16	0.10	0.08	0.07	0.00	0.00	2.36	1.49	0.17	0.04	27
28		0.15	0.09	0.41	0.08	0.01	0.09	0.08	0.00	2.28	0.19	0.09	0.14	28
29		0.10	0.07	0.90	0.15	0.04	0.11	0.00	0.13	0.02	0.05	0.11	0.01	29
30		0.07	0.06	0.09	0.26	0.10	0.06	0.02	0.17	0.10	0.09	0.11	0.13	30
31		0.13	0.20	0.20	0.12	0.05	0.06	0.02	0.01	0.18	0.12	0.13	0.66	31
半旬1		0.06	0.12	0.09	0.12	0.51	0.25	0.05	0.85	0.60	0.89	0.76	0.63	半旬1
半旬2		0.08	0.11	0.13	0.91	1.27	0.10	0.24	0.60	0.24	0.80	0.49	0.31	半旬2
半旬3		0.06	0.12	0.11	0.57	0.92	0.22	0.05	0.71	0.65	0.16	0.74	0.04	半旬3
半旬4		0.07	0.12	0.11	0.17	0.65	0.49	0.01	1.03	0.82	0.87	0.18	0.11	半旬4
半旬5		0.15	0.07	0.27	0.16	0.12	0.08	0.07	0.05	0.14	0.18	0.12	0.81	半旬5
半旬6		0.09	0.28	0.32	0.13	0.07	0.08	0.02	0.06	0.88	0.35	0.12	0.18	半旬6
旬１		0.07	0.12	0.11	0.51	0.89	0.17	0.15	0.73	0.42	0.84	0.62	0.47	旬１
旬２		0.06	0.12	0.11	0.37	0.79	0.36	0.03	0.87	0.73	0.52	0.46	0.08	旬２
旬３		0.12	0.19	0.29	0.15	0.09	0.08	0.04	0.05	0.54	0.27	0.12	0.46	旬３
月平均		0.08	0.14	0.17	0.34	0.57	0.20	0.07	0.54	0.57	0.53	0.39	0.34	月平均
月累計		2.57	4.38	5.39	10.45	17.79	6.20	2.25	16.60	17.52	16.58	12.20	10.56	

枕崎幹線区 (mm/day)　　1985　～　1997　　4月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	日／年
1	0.18	0.29	0.09	0.15	0.17	0.03	0.09	0.08	0.02	0.07	0.11	0.12	1.09	1
2	0.08	0.27	0.15	0.08	0.07	0.28	0.10	0.03	0.15	0.11	0.10	0.21	0.01	2
3	0.00	0.06	0.08	0.15	0.16	0.10	0.25	0.01	0.03	0.11	0.42	1.57	0.02	3
4	0.05	0.05	0.23	0.12	0.18	0.28	0.10	0.06	0.01	0.04	1.46	2.22	0.03	4
5	0.12	0.15	0.16	0.24	0.23	0.28	0.07	0.01	0.04	0.00	0.78	1.91	0.14	5
6	0.05	0.15	0.04	0.14	0.12	1.83	0.13	0.14	0.17	0.00	0.04	0.72	0.09	6
7	0.00	0.14	0.14	0.08	0.10	0.61	0.13	0.24	0.11	0.03	0.07	0.09	0.17	7
8	0.02	0.12	0.11	0.20	0.10	0.07	0.09	0.11	0.16	0.11	0.17	0.18	0.19	8
9	0.05	0.03	0.05	0.24	0.10	0.42	0.16	0.05	0.38	0.14	0.03	0.17	0.04	9
10	0.03	0.06	0.26	0.23	0.17	0.08	0.05	0.12	2.15	0.07	0.10	0.10	0.11	10
11	0.00	0.02	0.10	0.14	0.14	0.08	0.09	0.12	0.82	0.09	0.04	0.40	0.06	11
12	0.03	0.15	0.12	0.12	0.18	0.05	0.07	0.05	1.34	0.14	0.29	1.72	0.14	12
13	0.03	0.06	0.19	0.13	0.14	0.08	0.11	0.14	0.50	0.18	1.56	0.59	0.05	13
14	0.03	0.08	0.19	0.16	0.15	0.15	0.09	0.20	0.35	0.12	0.08	0.05	0.11	14
15	0.09	0.05	0.24	0.18	0.15	0.15	0.08	0.11	0.58	0.16	0.07	0.13	0.03	15
16	0.04	0.10	0.29	0.16	0.24	0.15	0.18	0.09	0.12	0.17	0.09	0.13	0.13	16
17	0.08	0.05	0.27	0.13	0.20	0.16	0.12	0.35	0.11	0.17	0.03	0.33	0.17	17
18	0.05	0.00	0.25	0.20	0.15	0.23	0.15	0.12	0.26	0.03	0.07	0.14	0.11	18
19	0.03	0.06	0.32	0.22	0.23	0.17	0.09	0.12	0.17	0.18	0.09	0.12	0.06	19
20	0.10	0.06	0.28	0.16	0.19	0.12	0.15	0.19	0.23	0.07	0.08	0.12	0.06	20
21	0.08	0.08	0.11	0.17	0.26	0.13	0.19	0.05	0.08	0.06	0.04	0.29	0.17	21
22	0.13	0.07	0.17	0.14	0.30	0.11	0.43	0.07	0.11	0.05	0.04	0.30	0.23	22
23	0.12	0.07	0.22	0.16	0.22	0.12	0.16	0.17	0.06	0.05	0.08	0.29	0.10	23
24	0.17	0.06	0.24	0.21	0.17	0.20	0.13	0.08	0.06	0.07	0.10	0.20	0.13	24
25	0.48	0.07	0.04	0.20	0.26	0.16	0.18	0.07	0.10	0.08	0.08	0.17	0.14	25
26	0.12	0.09	0.11	0.20	0.31	0.15	0.18	0.12	0.05	0.11	0.08	0.16	0.10	26
27	0.21	0.09	0.18	0.13	0.30	0.60	0.10	0.01	0.03	0.10	0.09	0.26	0.04	27
28	0.38	0.07	0.23	0.16	0.25	0.27	0.06	0.11	0.01	0.13	0.11	0.26	0.05	28
29	0.17	0.12	0.31	0.19	0.14	0.41	0.09	0.03	0.00	0.09	0.07	0.08	0.07	29
30	0.29	0.05	0.12	0.24	0.12	0.18	0.18	0.04	0.02	0.14	0.07	0.03	0.05	30
31														31
半旬1	0.09	0.16	0.14	0.15	0.16	0.19	0.12	0.04	0.05	0.07	0.57	1.21	0.26	半旬1
半旬2	0.03	0.10	0.12	0.18	0.12	0.60	0.11	0.13	0.59	0.07	0.08	0.25	0.12	半旬2
半旬3	0.03	0.07	0.17	0.15	0.15	0.10	0.09	0.12	0.72	0.14	0.41	0.58	0.08	半旬3
半旬4	0.06	0.05	0.29	0.18	0.20	0.17	0.14	0.18	0.18	0.12	0.07	0.17	0.10	半旬4
半旬5	0.20	0.07	0.16	0.18	0.24	0.14	0.22	0.09	0.08	0.06	0.07	0.25	0.16	半旬5
半旬6	0.23	0.08	0.19	0.18	0.22	0.32	0.12	0.06	0.02	0.11	0.08	0.16	0.06	半旬6
旬１	0.06	0.13	0.13	0.16	0.14	0.40	0.12	0.09	0.32	0.07	0.33	0.73	0.19	旬１
旬２	0.05	0.06	0.23	0.16	0.18	0.13	0.11	0.15	0.45	0.13	0.24	0.37	0.09	旬２
旬３	0.21	0.08	0.18	0.18	0.23	0.23	0.17	0.08	0.05	0.09	0.08	0.20	0.11	旬３
月平均	0.11	0.09	0.18	0.17	0.18	0.26	0.13	0.10	0.27	0.10	0.22	0.43	0.13	月平均
月累計	3.19	2.69	5.37	5.03	5.50	7.65	4.00	3.12	8.24	2.88	6.48	13.05	3.91	

枕崎幹線区 (mm/day)　　1985　～　1997　　5月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	年／日
1	0.29	0.07	0.08	0.16	0.24	0.26	0.09	0.16	0.09	0.12	0.06	0.10	0.14	1
2	0.63	0.09	0.15	0.16	0.15	0.03	0.11	0.03	0.02	0.06	0.10	0.15	0.05	2
3	0.80	0.10	0.08	0.12	0.25	0.00	0.19	0.13	0.05	0.04	0.09	0.12	0.17	3
4	0.35	0.18	0.13	0.08	0.30	0.03	0.18	0.13	0.06	0.05	0.08	0.06	0.12	4
5	0.34	0.10	0.16	0.18	0.14	0.11	0.17	0.05	0.07	0.06	0.11	0.09	0.21	5
6	0.50	0.16	0.06	0.26	0.48	0.15	0.09	0.03	0.06	0.16	0.15	0.17	0.24	6
7	0.41	0.18	0.10	0.08	0.32	0.05	0.07	0.16	0.12	0.22	0.18	0.10	0.19	7
8	0.98	0.23	0.33	0.15	0.27	0.15	0.15	0.04	0.11	0.13	0.15	0.18	0.07	8
9	0.33	0.25	0.23	0.11	0.19	0.10	0.12	0.03	0.10	0.20	0.23	0.13	0.16	9
10	0.05	0.27	0.35	0.13	0.25	0.13	0.09	0.01	0.12	0.07	0.14	0.14	0.16	10
11	0.13	0.30	0.25	0.24	0.10	0.18	0.12	0.08	0.22	0.03	0.12	0.11	0.10	11
12	0.13	0.25	0.04	0.32	0.11	0.11	0.06	0.13	0.13	0.11	0.20	0.23	0.11	12
13	0.07	0.15	0.05	0.31	0.11	0.03	0.12	0.10	0.09	0.16	0.17	0.19	0.09	13
14	0.09	0.17	0.13	0.17	0.15	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.10	0.22	0.08	14
15	0.07	0.18	0.13	0.17	0.24	0.22	0.07	0.04	0.12	0.10	0.15	0.28	0.08	15
16	0.12	0.29	0.08	0.24	0.12	0.09	0.14	0.10	0.09	0.10	0.19	0.33	0.07	16
17	0.17	0.43	0.08	0.27	0.02	0.10	0.10	0.07	0.07	0.11	0.18	0.49	0.14	17
18	0.14	0.42	0.10	0.21	0.15	0.02	0.17	0.07	0.05	0.14	0.14	0.43	0.12	18
19	0.03	0.24	0.16	0.18	0.11	0.05	0.03	0.09	0.10	0.12	0.12	0.37	0.13	19
20	0.04	0.15	0.13	0.01	0.08	0.04	0.05	0.11	0.12	0.13	0.07	0.23	0.26	20
21	0.03	0.29	0.08	0.12	0.07	0.14	0.05	0.12	0.06	0.11	0.05	0.79	0.12	21
22	0.05	0.18	0.03	0.07	0.07	0.05	0.05	0.13	0.04	0.61	0.13	1.28	0.16	22
23	0.03	0.33	0.04	0.15	0.05	0.07	0.09	0.10	0.09	0.23	0.17	1.28	0.12	23
24	0.00	0.39	0.18	0.17	0.10	0.10	0.06	0.14	0.05	0.14	0.13	1.93	0.17	24
25	0.04	0.47	0.13	0.14	0.08	0.16	0.10	0.17	0.09	0.07	0.05	0.80	0.31	25
26	0.05	0.47	0.04	0.15	0.11	0.27	0.09	0.27	0.05	0.06	0.08	0.90	0.13	26
27	0.01	0.29	0.06	0.16	0.10	0.20	0.06	0.31	0.07	0.09	0.16	0.38	0.10	27
28	0.00	0.09	0.25	0.29	0.08	0.27	0.07	0.31	0.08	0.15	0.14	0.09	0.12	28
29	0.00	0.03	0.19	0.20	0.10	0.83	0.03	0.54	0.06	0.19	0.07	0.11	0.06	29
30	0.01	0.24	0.10	0.20	0.13	0.66	0.06	0.40	0.07	0.36	0.11	0.11	0.07	30
31	0.04	0.08	0.47	0.20	0.12	0.84	0.02	0.60	0.05	0.31	0.07	0.14	0.11	31
半旬1	0.48	0.11	0.12	0.14	0.22	0.09	0.15	0.10	0.06	0.07	0.09	0.11	0.14	半旬1
半旬2	0.45	0.22	0.22	0.15	0.30	0.12	0.10	0.06	0.10	0.16	0.17	0.14	0.16	半旬2
半旬3	0.10	0.21	0.12	0.24	0.14	0.12	0.09	0.09	0.13	0.09	0.15	0.21	0.09	半旬3
半旬4	0.10	0.30	0.11	0.18	0.09	0.06	0.10	0.09	0.08	0.12	0.14	0.37	0.14	半旬4
半旬5	0.03	0.33	0.09	0.13	0.08	0.10	0.07	0.13	0.07	0.23	0.11	1.22	0.18	半旬5
半旬6	0.02	0.20	0.19	0.20	0.11	0.51	0.06	0.40	0.06	0.19	0.11	0.29	0.10	半旬6
旬１	0.47	0.17	0.17	0.14	0.26	0.10	0.13	0.08	0.08	0.11	0.13	0.12	0.15	旬１
旬２	0.10	0.26	0.12	0.21	0.12	0.09	0.09	0.09	0.11	0.11	0.14	0.29	0.12	旬２
旬３	0.02	0.26	0.14	0.17	0.09	0.33	0.06	0.28	0.07	0.21	0.11	0.71	0.13	旬３
月平均	0.19	0.23	0.14	0.17	0.15	0.18	0.09	0.15	0.08	0.15	0.13	0.39	0.13	月平均
月累計	5.91	7.12	4.44	5.42	4.78	5.52	2.88	4.75	2.59	4.51	3.91	11.95	4.15	

枕崎幹線区 (mm/day)　　1985　～　1997　　6月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	年／日
1	0.03	0.10	0.08	0.10	0.21	0.46	0.04	0.81	0.08	0.40	0.08	0.17	0.11	1
2	0.01	0.13	0.07	0.01	0.32	0.11	0.05	1.24	0.02	0.85	0.08	0.13	0.04	2
3	0.05	0.06	0.04	0.06	0.19	0.08	0.05	1.18	0.07	0.95	0.02	0.15	0.03	3
4	0.05	0.08	0.06	0.12	0.11	0.01	0.03	0.96	0.07	1.21	0.06	0.09	0.05	4
5	0.08	0.05	0.07	0.12	0.10	0.03	0.05	0.04	0.04	0.43	0.07	0.10	0.05	5
6	0.07	0.03	0.11	0.09	0.18	0.06	0.01	0.03	0.64	0.09	0.09	0.13	0.06	6
7	0.03	0.10	0.09	0.06	0.15	0.06	0.04	0.00	0.53	0.07	0.07	0.08	0.06	7
8	0.05	0.14	0.00	0.06	0.12	0.01	0.05	0.01	0.12	0.04	0.04	0.02	0.01	8
9	0.05	0.16	0.02	0.05	0.06	0.05	0.06	0.07	0.04	0.05	0.08	0.09	0.03	9
10	0.03	0.17	0.06	0.05	0.11	0.07	0.01	0.05	0.08	0.08	0.07	0.08	0.04	10
11	0.05	0.10	0.06	0.08	0.12	0.08	0.06	0.06	0.10	0.05	0.10	0.10	0.04	11
12	0.04	0.10	0.08	0.06	0.27	0.01	0.03	0.08	0.05	0.08	0.06	0.06	0.04	12
13	0.04	0.08	0.04	0.14	0.09	0.07	0.04	0.06	0.01	0.04	0.08	0.09	0.02	13
14	0.05	0.13	0.02	0.13	0.07	0.01	0.03	0.01	0.03	0.09	0.08	0.04	0.00	14
15	0.05	0.07	0.02	0.08	0.07	0.03	0.01	0.01	0.02	0.10	0.09	0.08	0.00	15
16	0.05	0.03	0.03	0.06	0.06	0.12	0.06	0.06	0.02	0.09	0.08	0.03	0.00	16
17	0.07	0.01	0.06	0.09	0.07	0.10	0.01	0.04	0.03	0.06	0.09	0.08	0.00	17
18	0.03	0.05	0.06	0.06	0.08	0.07	0.06	0.08	0.03	0.03	0.04	0.10	0.00	18
19	0.01	0.07	0.00	0.09	0.13	0.08	0.06	0.09	0.00	0.09	0.09	0.09	0.00	19
20	0.04	0.02	0.05	0.05	0.10	0.09	0.02	0.11	0.06	0.08	0.09	0.08	0.00	20
21	0.04	0.00	0.04	0.09	0.10	0.15	0.01	0.12	0.08	0.09	0.01	0.06	0.00	21
22	0.05	0.05	0.05	0.10	0.07	0.34	0.01	0.05	0.01	0.03	0.05	0.12	0.00	22
23	0.07	0.07	0.06	0.02	0.06	0.37	0.02	0.01	0.03	0.04	0.07	0.11	0.00	23
24	0.05	0.06	0.02	0.06	0.05	0.12	0.04	0.06	0.07	0.06	0.10	0.09	0.00	24
25	0.03	0.05	0.03	0.09	0.09	0.15	0.05	0.05	0.01	0.06	0.02	0.10	0.00	25
26	0.04	0.05	0.07	0.06	0.11	0.08	0.05	0.02	0.01	0.07	0.07	0.17	0.00	26
27	0.05	0.02	0.06	0.06	0.10	0.14	0.07	0.03	0.04	0.08	0.06	0.15	0.00	27
28	0.05	0.06	0.08	0.07	0.09	0.07	0.03	0.00	0.01	0.08	0.08	0.13	0.00	28
29	0.05	0.03	0.03	0.05	0.06	0.01	0.00	0.02	0.04	0.12	0.08	0.12	0.00	29
30	0.07	0.09	0.05	0.06	0.03	0.02	0.02	0.05	0.04	0.14	0.03	0.08	0.00	30
31														31
半旬1	0.04	0.08	0.06	0.08	0.19	0.14	0.05	0.85	0.06	0.77	0.06	0.13	0.06	半旬1
半旬2	0.04	0.12	0.06	0.06	0.12	0.05	0.03	0.03	0.28	0.07	0.07	0.08	0.04	半旬2
半旬3	0.05	0.10	0.04	0.10	0.12	0.04	0.04	0.05	0.04	0.07	0.08	0.07	0.02	半旬3
半旬4	0.04	0.04	0.04	0.07	0.09	0.09	0.04	0.08	0.03	0.07	0.08	0.08	0.00	半旬4
半旬5	0.05	0.04	0.04	0.07	0.07	0.23	0.03	0.06	0.04	0.06	0.05	0.10	0.00	半旬5
半旬6	0.05	0.05	0.06	0.06	0.08	0.06	0.04	0.03	0.03	0.10	0.07	0.13	0.00	半旬6
旬１	0.04	0.10	0.06	0.07	0.15	0.09	0.04	0.44	0.17	0.42	0.07	0.10	0.05	旬１
旬２	0.04	0.07	0.04	0.09	0.11	0.07	0.04	0.06	0.04	0.07	0.08	0.08	0.01	旬２
旬３	0.05	0.05	0.05	0.07	0.08	0.14	0.03	0.04	0.04	0.08	0.06	0.11	0.00	旬３
月平均	0.05	0.07	0.05	0.08	0.11	0.10	0.04	0.18	0.08	0.19	0.07	0.10	0.02	月平均
月累計	1.37	2.17	1.53	2.25	3.36	3.03	1.10	5.44	2.45	5.65	2.08	2.94	0.60	

枕崎幹線区（mm/day）　　1985　～　1997　　7月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	年／日
1	0.03	0.08	0.01	0.10	0.06	0.00	0.04	0.02	0.00	0.35	0.00	0.06	0.00	1
2	0.00	0.07	0.61	0.06	0.04	0.03	0.05	0.04	0.00	0.63	0.05	0.09	0.00	2
3	0.04	0.06	0.03	0.09	0.05	0.04	0.00	0.00	0.08	0.58	0.05	0.09	0.00	3
4	0.03	0.03	0.05	0.08	0.09	0.04	0.05	0.02	0.02	0.84	0.05	0.10	0.00	4
5	0.04	0.05	0.04	0.13	0.09	0.08	0.04	0.03	0.01	0.98	0.06	0.08	0.00	5
6	0.07	0.02	0.04	0.09	0.07	0.09	0.05	0.06	0.01	1.06	0.04	0.06	0.00	6
7	0.07	0.01	0.04	0.13	0.12	0.16	0.06	0.05	0.00	1.13	0.06	0.04	0.00	7
8	0.13	0.01	0.10	0.12	0.05	0.31	0.05	0.03	0.05	0.91	0.09	0.08	0.00	8
9	0.04	0.07	0.14	0.16	0.06	0.30	0.06	0.04	0.05	1.07	0.08	0.10	0.00	9
10	0.10	0.05	0.04	0.23	0.04	0.30	0.10	0.04	0.05	1.25	0.06	0.08	0.00	10
11	0.07	0.03	0.05	0.31	0.07	0.18	0.03	0.04	0.08	1.17	0.07	0.09	0.00	11
12	0.05	0.02	0.05	0.52	0.08	0.03	0.06	0.05	0.09	1.21	0.07	0.10	0.00	12
13	0.05	0.01	0.06	0.51	0.10	0.07	0.06	0.06	0.07	1.84	0.16	0.09	0.00	13
14	0.07	0.30	0.09	0.69	0.09	0.06	0.07	0.02	0.04	2.42	0.18	0.11	0.00	14
15	0.05	0.39	0.07	0.25	0.15	0.06	0.03	0.01	0.05	1.85	0.25	0.14	0.00	15
16	0.13	0.05	0.00	0.05	0.11	0.04	0.06	0.05	0.02	1.35	0.26	0.13	0.00	16
17	0.12	0.05	0.03	0.08	0.13	0.07	0.06	0.04	0.04	1.25	0.10	0.09	0.00	17
18	0.07	0.06	0.03	0.09	0.25	0.06	0.04	0.05	0.02	2.27	0.36	0.01	0.00	18
19	0.03	0.05	0.04	0.30	0.33	0.11	0.12	0.05	0.04	2.46	0.17	0.06	0.00	19
20	0.00	0.07	0.02	0.09	0.52	0.29	0.14	0.07	0.04	1.24	0.22	0.09	0.00	20
21	0.00	0.05	0.03	0.05	1.03	0.50	0.21	0.15	0.04	0.15	0.17	0.13	0.00	21
22	0.08	0.06	0.05	0.07	0.93	0.56	0.24	0.18	0.05	0.20	0.13	0.16	0.00	22
23	0.05	0.09	0.05	0.01	1.15	0.43	0.29	0.17	0.04	0.12	0.07	0.12	0.00	23
24	0.05	0.01	0.03	0.07	1.49	0.62	0.39	0.26	0.06	0.21	0.08	0.12	0.00	24
25	0.08	0.07	0.04	0.17	0.71	0.88	0.42	0.31	0.03	0.27	0.09	0.28	0.00	25
26	0.05	0.09	0.15	0.07	0.12	0.83	0.27	0.62	0.04	0.43	0.10	0.37	0.00	26
27	0.14	0.06	0.32	0.07	0.07	0.43	0.19	0.62	0.03	0.13	0.15	0.55	0.00	27
28	0.14	0.06	0.39	0.06	0.00	0.65	0.02	0.83	0.01	0.14	0.27	0.68	0.00	28
29	0.08	0.10	0.47	0.08	0.07	0.67	0.87	1.08	0.03	0.20	0.45	0.75	0.00	29
30	0.05	0.09	0.71	0.11	0.07	0.92	0.36	1.26	0.03	0.23	0.78	0.32	0.00	30
31	0.12	0.08	0.41	0.06	0.06	0.82	0.05	1.38	0.00	0.27	1.49	0.14	0.00	31
半旬1	0.03	0.06	0.15	0.09	0.07	0.04	0.04	0.02	0.02	0.68	0.04	0.09	0.00	半旬1
半旬2	0.08	0.03	0.07	0.14	0.07	0.23	0.06	0.05	0.03	1.08	0.07	0.07	0.00	半旬2
半旬3	0.06	0.15	0.06	0.46	0.10	0.08	0.05	0.04	0.07	1.70	0.15	0.11	0.00	半旬3
半旬4	0.07	0.05	0.02	0.12	0.27	0.12	0.08	0.05	0.03	1.71	0.22	0.08	0.00	半旬4
半旬5	0.05	0.06	0.04	0.08	1.06	0.60	0.31	0.21	0.05	0.19	0.11	0.16	0.00	半旬5
半旬6	0.10	0.08	0.41	0.08	0.07	0.72	0.29	0.96	0.03	0.23	0.54	0.47	0.00	半旬6
旬１	0.05	0.05	0.11	0.12	0.07	0.14	0.05	0.03	0.03	0.88	0.06	0.08	0.00	旬１
旬２	0.06	0.10	0.04	0.29	0.18	0.10	0.07	0.04	0.05	1.70	0.18	0.09	0.00	旬２
旬３	0.08	0.07	0.24	0.08	0.52	0.67	0.30	0.62	0.04	0.21	0.34	0.33	0.00	旬３
月平均	0.06	0.07	0.14	0.16	0.27	0.31	0.15	0.25	0.04	0.91	0.20	0.17	0.00	月平均
月累計	2.01	2.24	4.20	4.89	8.23	9.64	4.50	7.65	1.19	28.22	6.17	5.34	0.00	

枕崎幹線区 (mm/day)　　1985　～　1997　　8月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	年／日
1	0.17	0.09	0.07	0.08	0.07	0.41	0.07	1.12	0.02	0.23	1.17	0.23	0.00	1
2	0.30	0.07	0.10	0.13	0.08	1.00	0.10	0.75	0.04	0.18	1.28	0.43	0.00	2
3	0.05	0.07	0.17	0.16	0.05	1.33	0.11	0.08	0.05	0.30	1.36	0.60	0.00	3
4	0.12	0.18	0.27	0.11	0.08	1.36	0.08	0.04	0.06	0.80	1.73	0.84	0.00	4
5	0.09	0.24	0.14	0.11	0.10	0.29	0.11	0.05	0.04	1.27	1.88	0.76	0.00	5
6	0.08	0.20	0.06	0.10	0.09	0.07	0.02	0.08	0.00	1.31	1.72	0.88	0.00	6
7	0.08	0.21	0.04	0.13	0.13	0.37	0.06	0.04	0.03	1.40	1.29	0.77	0.00	7
8	0.00	0.25	0.03	0.09	0.13	0.29	0.02	0.05	0.03	1.09	1.62	0.69	0.00	8
9	0.01	0.46	0.05	0.17	0.14	0.15	0.06	0.09	0.05	1.07	1.77	0.86	0.00	9
10	0.01	0.65	0.02	0.18	0.15	0.05	0.01	0.03	0.16	0.67	1.02	0.82	0.00	10
11	0.03	0.48	0.04	0.19	0.19	0.12	0.04	0.06	0.19	1.11	0.24	0.40	0.00	11
12	0.00	0.53	0.06	0.09	0.23	0.04	0.08	0.04	0.04	0.63	0.15	0.10	0.00	12
13	0.05	0.42	0.04	0.09	0.13	0.05	0.03	0.01	0.07	0.06	0.13	0.14	0.00	13
14	0.03	0.43	0.04	0.08	0.10	0.04	0.04	0.03	0.04	0.19	0.11	0.01	0.00	14
15	0.01	0.63	0.05	0.07	0.09	0.08	0.11	0.02	0.01	0.18	0.09	0.04	0.00	15
16	0.01	0.80	0.07	0.09	0.07	0.08	0.07	0.04	0.02	0.23	0.11	0.19	0.00	16
17	0.05	0.69	0.06	0.06	0.07	0.09	0.11	0.04	0.02	0.25	0.14	0.09	0.00	17
18	0.04	0.74	0.07	0.01	0.10	0.09	0.12	0.12	0.03	0.19	0.21	0.10	0.00	18
19	0.05	0.96	0.07	0.03	0.11	0.08	0.08	0.06	0.06	0.18	0.37	0.11	0.00	19
20	0.03	1.22	0.08	0.09	0.09	0.14	0.09	0.06	0.04	0.18	0.31	0.13	0.00	20
21	0.04	0.83	0.09	0.06	0.12	0.07	0.00	0.05	0.06	0.30	0.32	0.18	0.00	21
22	0.07	0.52	0.07	0.08	0.13	0.05	0.01	0.06	0.04	0.45	0.37	0.20	0.00	22
23	0.18	0.52	0.03	0.05	0.11	0.01	0.05	0.06	0.04	1.05	0.54	0.20	0.00	23
24	0.09	0.61	0.04	0.10	0.20	0.06	0.03	0.02	0.05	1.42	0.65	0.26	0.00	24
25	0.08	0.30	0.06	0.10	0.13	0.08	0.06	0.03	0.06	1.05	0.53	0.15	0.00	25
26	0.10	0.15	0.05	0.08	0.12	0.08	0.04	0.03	0.05	0.25	0.44	0.13	0.00	26
27	0.10	0.32	0.04	0.09	0.18	0.08	0.08	0.04	0.05	0.21	0.13	0.23	0.00	27
28	0.13	0.16	0.05	0.09	0.17	0.07	0.01	0.07	0.07	0.19	0.16	0.13	0.00	28
29	0.13	0.30	0.07	0.09	0.16	0.06	0.02	0.06	0.15	0.26	0.17	0.11	0.00	29
30	0.04	0.53	0.06	0.12	0.10	0.07	0.05	0.06	0.06	0.28	0.17	0.12	0.00	30
31	0.00	0.91	0.09	0.09	0.13	0.09	0.05	0.07	0.08	0.42	0.17	0.07	0.00	31
半旬1	0.15	0.13	0.15	0.12	0.08	0.88	0.09	0.41	0.04	0.56	1.48	0.57	0.00	半旬1
半旬2	0.04	0.35	0.04	0.13	0.13	0.19	0.04	0.06	0.06	1.11	1.48	0.81	0.00	半旬2
半旬3	0.02	0.50	0.05	0.11	0.15	0.07	0.06	0.03	0.07	0.43	0.14	0.14	0.00	半旬3
半旬4	0.04	0.88	0.07	0.06	0.09	0.09	0.10	0.06	0.04	0.21	0.23	0.12	0.00	半旬4
半旬5	0.09	0.56	0.06	0.08	0.14	0.05	0.03	0.04	0.05	0.85	0.48	0.20	0.00	半旬5
半旬6	0.08	0.40	0.06	0.09	0.14	0.07	0.05	0.06	0.08	0.27	0.21	0.13	0.00	半旬6
旬１	0.09	0.24	0.10	0.13	0.10	0.53	0.06	0.23	0.05	0.83	1.48	0.69	0.00	旬１
旬２	0.03	0.69	0.06	0.08	0.12	0.08	0.08	0.05	0.05	0.32	0.18	0.13	0.00	旬２
旬３	0.09	0.47	0.06	0.09	0.14	0.07	0.04	0.05	0.07	0.53	0.33	0.16	0.00	旬３
月平均	0.07	0.47	0.07	0.10	0.12	0.22	0.06	0.11	0.06	0.56	0.66	0.32	0.00	月平均
月累計	2.18	14.48	2.21	3.02	3.75	6.82	1.87	3.39	1.75	17.39	20.33	9.97	0.00	

枕崎幹線区 (mm/day)　　1985　～　1997　　9月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	年／日
1	0.00	0.69	0.19	0.09	0.14	0.10	0.09	0.29	0.07	0.89	0.13	0.08	0.00	1
2	0.00	1.20	0.13	0.11	0.07	0.15	0.12	0.39	0.01	0.62	0.26	0.10	0.00	2
3	0.05	2.31	0.07	0.09	0.10	0.06	0.09	0.36	0.01	0.58	0.09	0.10	0.00	3
4	0.07	2.26	0.13	0.07	0.13	0.09	0.07	0.43	0.03	0.85	0.09	0.11	0.00	4
5	0.09	2.83	0.06	0.36	0.12	0.09	0.17	0.23	0.02	1.00	0.13	0.14	0.15	5
6	0.10	0.87	0.03	0.08	0.12	0.09	0.17	0.08	0.03	0.27	0.17	0.12	0.13	6
7	0.12	0.13	0.06	0.10	0.14	0.08	0.05	0.08	0.34	0.26	0.19	0.14	0.07	7
8	0.30	0.12	0.10	0.09	0.15	0.24	0.10	0.16	0.04	0.41	0.13	0.27	0.19	8
9	0.13	0.14	0.07	0.09	0.15	0.20	0.44	0.26	0.05	0.63	0.19	0.42	0.11	9
10	0.14	0.16	0.16	0.09	0.16	0.34	0.27	0.11	0.05	0.62	0.20	0.25	0.14	10
11	0.17	0.13	0.05	0.05	0.17	0.29	0.38	0.18	0.06	0.15	0.43	0.48	0.12	11
12	0.07	0.10	0.06	0.10	0.10	0.34	0.23	0.17	0.06	0.30	0.40	0.38	0.13	12
13	0.39	0.15	0.04	0.10	0.10	0.07	0.03	0.08	0.04	0.40	0.88	0.34	0.11	13
14	0.30	0.08	0.08	0.09	0.10	0.05	0.04	0.01	0.02	0.49	1.05	0.55	0.07	14
15	0.17	0.10	0.05	0.09	0.10	0.04	0.02	0.03	0.03	0.66	0.90	0.71	0.00	15
16	0.14	0.13	0.07	0.13	0.15	0.07	0.05	0.12	0.04	0.75	0.68	0.55	0.02	16
17	0.18	0.09	0.09	0.10	0.13	0.11	0.02	0.08	0.03	1.47	0.61	0.47	0.03	17
18	0.25	0.07	0.08	0.09	0.08	0.48	0.04	0.09	0.04	0.38	1.49	0.33	0.09	18
19	0.25	0.08	0.10	0.17	0.05	0.00	0.04	0.22	0.05	0.08	1.06	0.40	0.08	19
20	0.08	0.07	0.08	0.05	0.09	0.00	0.11	0.10	0.03	0.13	0.85	0.69	0.08	20
21	0.05	0.08	0.08	0.05	0.07	0.00	0.17	0.04	0.01	0.12	0.26	1.29	0.08	21
22	0.05	0.10	0.09	0.08	0.04	0.00	0.16	0.04	0.01	0.15	0.08	2.28	0.07	22
23	0.04	0.10	0.08	0.06	0.12	0.00	0.09	0.20	0.04	0.35	0.07	1.28	0.08	23
24	0.04	0.10	0.05	0.02	0.12	0.00	0.12	0.23	0.04	0.62	0.12	1.19	0.09	24
25	0.07	0.12	0.13	0.08	0.15	0.00	0.03	0.12	0.04	0.72	0.11	0.85	0.09	25
26	0.04	0.09	0.14	0.08	0.14	0.00	0.04	0.05	0.05	1.11	0.10	0.09	0.07	26
27	0.04	0.08	0.12	0.09	0.13	0.00	0.11	0.21	0.04	0.46	0.10	0.12	0.07	27
28	0.01	0.12	0.07	0.08	0.04	0.00	0.24	0.14	0.03	0.14	0.09	0.10	0.08	28
29	0.00	0.08	0.07	0.08	0.12	0.00	0.00	0.03	0.04	0.69	0.20	0.09	0.08	29
30	0.00	0.08	0.05	0.09	0.12	0.00	0.01	0.06	0.01	1.28	0.14	0.10	0.07	30
31														31
半旬1	0.04	1.86	0.12	0.14	0.11	0.10	0.11	0.34	0.03	0.79	0.14	0.11	0.03	半旬1
半旬2	0.16	0.28	0.09	0.09	0.14	0.19	0.21	0.14	0.10	0.44	0.17	0.24	0.13	半旬2
半旬3	0.22	0.11	0.06	0.09	0.12	0.16	0.14	0.09	0.04	0.40	0.73	0.49	0.09	半旬3
半旬4	0.18	0.09	0.09	0.11	0.10	0.13	0.05	0.12	0.04	0.56	0.94	0.49	0.06	半旬4
半旬5	0.05	0.10	0.09	0.06	0.10	0.00	0.11	0.13	0.03	0.39	0.13	1.38	0.08	半旬5
半旬6	0.02	0.09	0.09	0.08	0.11	0.00	0.08	0.10	0.04	0.73	0.13	0.10	0.07	半旬6
旬１	0.10	1.07	0.10	0.12	0.13	0.14	0.16	0.24	0.07	0.61	0.16	0.17	0.08	旬１
旬２	0.20	0.10	0.07	0.10	0.11	0.15	0.10	0.11	0.04	0.48	0.84	0.49	0.08	旬２
旬３	0.03	0.10	0.09	0.07	0.10	0.00	0.10	0.11	0.03	0.56	0.13	0.74	0.08	旬３
月平均	0.11	0.42	0.09	0.10	0.11	0.10	0.12	0.15	0.05	0.55	0.37	0.47	0.08	月平均
月累計	3.35	12.66	2.62	2.86	3.41	2.89	3.51	4.59	1.42	16.59	11.18	14.01	2.32	

枕崎幹線区 (mm/day)　　1985　～　1997　　10月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	年／日
1	0.07	0.07	0.06	0.08	0.12	0.00	0.03	0.04	0.05	1.39	0.11	0.10	0.08	1
2	0.07	0.07	0.07	0.08	0.13	0.00	0.05	0.05	0.03	1.72	0.13	0.11	0.05	2
3	0.04	0.09	0.09	0.11	0.15	0.00	0.05	0.08	0.04	1.05	0.12	0.12	0.09	3
4	0.01	0.08	0.08	0.06	0.17	0.00	0.03	0.05	0.04	0.50	0.11	0.10	0.10	4
5	0.01	0.08	0.03	0.06	0.19	0.00	0.03	0.06	0.04	0.33	0.11	0.10	0.13	5
6	0.05	0.06	0.06	0.06	0.14	0.00	0.04	0.05	0.04	0.28	0.11	0.11	0.13	6
7	0.08	0.10	0.06	0.04	0.25	0.00	0.07	0.06	0.02	0.46	0.11	0.09	0.14	7
8	0.05	0.17	0.07	0.05	0.26	0.00	0.06	0.03	0.03	0.45	0.11	0.09	0.14	8
9	0.08	0.07	0.07	0.09	0.19	0.00	0.02	0.06	0.03	0.20	0.12	0.09	0.19	9
10	0.04	0.03	0.06	0.12	0.15	0.00	0.04	0.05	0.03	0.08	0.11	0.12	0.27	10
11	0.04	0.07	0.03	0.09	0.05	0.00	0.04	0.04	0.06	0.09	0.11	0.10	0.29	11
12	0.03	0.08	0.08	0.11	0.10	0.00	0.07	0.10	0.05	0.10	0.11	0.09	0.32	12
13	0.04	0.07	0.06	0.12	0.09	0.00	0.23	0.10	0.05	0.28	0.13	0.08	0.22	13
14	0.04	0.08	0.05	0.09	0.10	0.00	0.35	0.09	0.06	0.29	0.16	0.09	0.24	14
15	0.05	0.08	0.09	0.16	0.08	0.00	0.22	0.15	0.04	0.43	0.14	0.11	0.16	15
16	0.01	0.14	0.02	0.12	0.10	0.00	0.08	0.06	0.10	0.47	0.17	0.11	0.14	16
17	0.05	0.09	0.09	0.15	0.10	0.00	0.02	0.06	0.06	0.27	0.24	0.10	0.11	17
18	0.05	0.09	0.05	0.09	0.16	0.00	0.01	0.05	0.02	0.55	0.27	0.18	0.14	18
19	0.03	0.09	0.04	0.38	0.09	0.00	0.04	0.09	0.05	0.71	0.21	0.14	0.14	19
20	0.05	0.13	0.06	0.28	0.10	0.00	0.07	0.11	0.03	0.66	0.39	0.14	0.15	20
21	0.03	0.13	0.08	0.18	0.13	0.00	0.03	0.09	0.06	0.22	0.44	0.12	0.23	21
22	0.05	0.09	0.06	0.15	0.16	0.00	0.07	0.10	0.06	0.21	0.58	0.13	0.17	22
23	0.07	0.07	0.03	0.20	0.13	0.00	0.07	0.11	0.05	0.45	0.50	0.15	0.22	23
24	0.04	0.05	0.01	0.16	0.16	0.00	0.06	0.09	0.06	0.36	0.16	0.21	0.17	24
25	0.09	0.07	0.03	0.13	0.16	0.00	0.09	0.07	0.09	0.42	0.33	0.21	0.18	25
26	0.01	0.06	0.00	0.20	0.23	0.00	0.05	0.09	0.07	0.49	0.33	0.20	0.20	26
27	0.05	0.08	0.04	0.31	0.12	0.00	0.03	0.08	0.05	0.63	0.32	0.24	0.15	27
28	0.01	0.07	0.03	0.35	0.20	0.00	0.02	0.09	0.11	0.94	0.39	0.10	0.22	28
29	0.03	0.07	0.04	0.17	0.17	0.00	0.03	0.06	0.03	1.07	0.27	0.12	0.22	29
30	0.04	0.09	0.21	0.19	0.26	0.00	0.02	0.08	0.04	1.17	0.13	0.13	0.11	30
31	0.04	0.08	0.11	0.22	0.16	0.00	0.04	0.10	0.03	1.64	0.54	0.07	0.09	31
半旬1	0.04	0.08	0.07	0.08	0.15	0.00	0.04	0.06	0.04	1.00	0.12	0.11	0.09	半旬1
半旬2	0.06	0.09	0.06	0.07	0.20	0.00	0.05	0.05	0.03	0.29	0.11	0.10	0.17	半旬2
半旬3	0.04	0.08	0.06	0.11	0.09	0.00	0.18	0.10	0.05	0.24	0.13	0.10	0.24	半旬3
半旬4	0.04	0.11	0.05	0.20	0.11	0.00	0.05	0.07	0.05	0.53	0.26	0.13	0.13	半旬4
半旬5	0.05	0.08	0.04	0.16	0.15	0.00	0.06	0.09	0.07	0.33	0.40	0.17	0.19	半旬5
半旬6	0.03	0.08	0.07	0.24	0.19	0.00	0.03	0.08	0.06	0.99	0.33	0.14	0.17	半旬6
旬１	0.05	0.08	0.07	0.07	0.18	0.00	0.04	0.06	0.04	0.65	0.12	0.10	0.13	旬１
旬２	0.04	0.09	0.06	0.16	0.10	0.00	0.11	0.09	0.05	0.39	0.19	0.11	0.19	旬２
旬３	0.04	0.08	0.06	0.21	0.17	0.00	0.05	0.09	0.06	0.69	0.36	0.15	0.18	旬３
月平均	0.04	0.08	0.06	0.15	0.15	0.00	0.07	0.08	0.05	0.58	0.23	0.12	0.17	月平均
月累計	1.35	2.61	1.89	4.59	4.64	0.00	2.09	2.37	1.57	17.92	7.06	3.86	5.19	

枕崎幹線区（mm/day）　　1985　～　1997　　11月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	年／日
1	0.05	0.07	0.05	0.25	0.06	0.00	0.03	0.10	0.04	2.41	0.48	0.10	0.14	1
2	0.04	0.08	0.03	0.21	0.08	0.00	0.06	0.42	0.02	2.37	0.12	0.11	0.19	2
3	0.05	0.09	0.04	0.23	0.38	0.00	0.06	0.43	0.03	2.45	0.14	0.10	0.23	3
4	0.03	0.09	0.04	0.32	0.11	0.00	0.05	0.07	0.04	2.56	0.17	0.13	0.16	4
5	0.04	0.14	0.05	0.28	0.11	0.00	0.05	0.05	0.04	2.52	0.28	0.14	0.16	5
6	0.04	0.14	0.03	0.25	0.07	0.00	0.04	0.03	0.04	2.87	0.16	0.22	0.25	6
7	0.09	0.12	0.05	0.43	0.10	0.00	0.02	0.05	0.05	2.91	0.09	0.16	0.25	7
8	0.08	0.10	0.08	0.66	0.10	0.00	0.03	0.03	0.03	3.00	0.11	0.14	0.18	8
9	0.05	0.09	0.07	0.61	0.06	0.00	0.01	0.02	0.05	2.94	0.14	0.17	0.16	9
10	0.05	0.10	0.06	0.88	0.05	0.00	0.04	0.03	0.04	3.05	0.13	0.17	0.10	10
11	0.05	0.13	0.05	0.59	0.15	0.00	0.04	0.04	0.02	3.63	0.13	0.09	0.18	11
12	0.04	0.12	0.02	0.72	0.06	0.00	0.04	0.04	0.19	3.45	0.13	0.08	0.09	12
13	0.04	0.10	0.04	0.67	0.04	0.00	0.08	0.03	0.05	3.11	0.10	0.08	0.07	13
14	0.01	0.10	0.06	0.62	0.13	0.00	0.04	0.04	0.00	2.01	0.03	0.08	0.06	14
15	0.05	0.13	0.06	0.86	0.09	0.00	0.03	0.04	0.00	1.34	0.01	0.08	0.07	15
16	0.05	0.12	0.08	0.26	0.05	0.00	0.02	0.05	0.00	0.21	0.00	0.06	0.07	16
17	0.03	0.09	0.06	0.06	0.05	0.00	0.04	0.03	0.00	0.20	0.07	0.06	0.07	17
18	0.05	0.12	0.05	0.05	0.08	0.00	0.02	0.03	0.00	0.07	0.10	0.06	0.07	18
19	0.04	0.13	0.06	0.05	0.05	0.00	0.07	0.03	0.01	0.12	0.08	0.06	0.07	19
20	0.03	0.10	0.04	0.08	0.08	0.00	0.05	0.03	0.01	0.11	0.07	0.06	0.07	20
21	0.03	0.12	0.06	0.06	0.07	0.00	0.18	0.05	0.02	0.09	0.08	0.10	0.03	21
22	0.00	0.13	0.17	0.06	0.06	0.00	0.16	0.04	0.04	0.09	0.09	0.09	0.00	22
23	0.03	0.08	0.15	0.04	0.07	0.00	0.02	0.04	0.04	0.10	0.08	0.08	0.00	23
24	0.05	0.09	0.08	0.07	0.10	0.00	0.06	0.04	0.04	0.11	0.07	0.08	0.00	24
25	0.04	0.13	0.07	0.05	0.07	0.00	0.04	0.05	0.04	0.08	0.08	0.07	0.00	25
26	0.04	0.12	0.01	0.06	0.08	0.00	0.02	0.05	0.02	0.09	0.08	0.05	0.00	26
27	0.12	0.10	0.03	0.05	0.09	0.00	0.01	0.04	0.03	0.10	0.09	0.07	0.00	27
28	0.01	0.10	0.07	0.07	0.04	0.00	0.00	0.04	0.06	0.09	0.09	0.08	0.00	28
29	0.05	0.13	0.06	0.07	0.05	0.00	0.06	0.05	0.04	0.07	0.09	0.05	0.00	29
30	0.05	0.13	0.06	0.08	0.04	0.00	0.33	0.06	0.04	0.11	0.08	0.05	0.00	30
31														31
半旬1	0.04	0.09	0.04	0.26	0.15	0.00	0.05	0.22	0.04	2.46	0.24	0.11	0.18	半旬1
半旬2	0.06	0.11	0.06	0.57	0.08	0.00	0.03	0.03	0.04	2.95	0.13	0.17	0.19	半旬2
半旬3	0.04	0.12	0.05	0.69	0.09	0.00	0.05	0.04	0.05	2.71	0.08	0.08	0.10	半旬3
半旬4	0.04	0.11	0.06	0.10	0.06	0.00	0.04	0.04	0.00	0.14	0.07	0.06	0.07	半旬4
半旬5	0.03	0.11	0.11	0.06	0.07	0.00	0.09	0.05	0.04	0.10	0.08	0.08	0.01	半旬5
半旬6	0.05	0.12	0.05	0.07	0.06	0.00	0.09	0.05	0.04	0.09	0.09	0.06	0.00	半旬6
旬１	0.05	0.10	0.05	0.41	0.11	0.00	0.04	0.12	0.04	2.71	0.18	0.14	0.18	旬１
旬２	0.04	0.11	0.05	0.40	0.08	0.00	0.04	0.04	0.03	1.43	0.07	0.07	0.08	旬２
旬３	0.04	0.11	0.08	0.06	0.07	0.00	0.09	0.05	0.04	0.09	0.08	0.07	0.00	旬３
月平均	0.04	0.11	0.06	0.29	0.09	0.00	0.06	0.07	0.03	1.41	0.11	0.10	0.09	月平均
月累計	1.33	3.28	1.81	8.70	2.57	0.00	1.74	2.10	1.05	42.28	3.38	2.89	2.69	

枕崎幹線区 (mm/day)　　1985　～　1997　　12月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	年／日
1	0.04	0.12	0.06	0.08	0.11	0.00	0.03	0.06	0.03	0.13	0.09	0.06	0.00	1
2	0.05	0.13	0.07	0.09	0.12	0.00	0.02	0.06	0.05	0.12	0.09	0.08	0.09	2
3	0.05	0.13	0.05	0.07	0.08	0.00	0.17	0.12	0.03	0.10	0.09	0.07	0.10	3
4	0.03	0.13	0.07	0.07	0.08	0.03	0.05	0.06	0.05	0.11	0.09	0.06	0.10	4
5	0.04	0.12	0.06	0.07	0.11	0.05	0.03	0.06	0.04	0.10	0.08	0.05	0.09	5
6	0.04	0.08	0.08	0.05	0.04	0.06	0.01	0.03	0.04	0.13	0.08	0.06	0.07	6
7	0.04	0.09	0.07	0.06	0.05	0.07	0.04	0.03	0.05	0.08	0.09	0.04	0.06	7
8	0.07	0.18	0.06	0.06	0.13	0.06	0.03	0.05	0.05	0.08	0.08	0.07	0.08	8
9	0.05	0.09	0.06	0.52	0.10	0.08	0.04	0.05	0.04	0.06	0.09	0.06	0.07	9
10	0.03	0.08	0.07	0.00	0.08	0.03	0.02	0.05	0.03	0.08	0.08	0.04	0.07	10
11	0.04	0.08	0.06	0.00	0.05	0.06	0.01	0.05	0.05	0.06	0.08	0.05	0.08	11
12	0.04	0.09	0.07	0.00	0.10	0.08	0.03	0.05	0.05	0.07	0.09	0.01	0.09	12
13	0.04	0.05	0.06	0.00	0.12	0.08	0.04	0.06	0.04	0.10	0.10	0.01	0.09	13
14	0.04	0.03	0.08	0.02	0.11	0.03	0.04	0.09	0.04	0.12	0.08	0.07	0.08	14
15	0.04	0.08	0.04	0.07	0.13	0.08	0.01	0.05	0.05	0.08	0.09	0.10	0.09	15
16	0.03	0.09	0.04	0.07	0.10	0.07	0.02	0.05	0.05	0.09	0.09	0.10	0.08	16
17	0.03	0.07	0.08	0.09	0.08	0.05	0.01	0.04	0.05	0.08	0.09	0.08	0.08	17
18	0.04	0.03	0.08	0.08	0.12	0.05	0.05	0.07	0.06	0.09	0.09	0.09	0.14	18
19	0.04	0.12	0.08	0.09	0.08	0.06	0.05	0.05	0.03	0.11	0.09	0.09	0.15	19
20	0.05	0.10	0.05	0.09	0.10	0.03	0.04	0.03	0.05	0.08	0.10	0.09	0.06	20
21	0.00	0.08	0.06	0.09	0.10	0.04	0.02	0.06	0.04	0.08	0.10	0.09	0.08	21
22	0.03	0.09	0.05	0.09	0.07	0.07	0.03	0.05	0.03	0.09	0.11	0.08	0.05	22
23	0.07	0.09	0.07	0.12	0.13	0.07	0.03	0.04	0.04	0.09	0.11	0.08	0.07	23
24	0.07	0.10	0.09	0.10	0.16	0.07	0.05	0.04	0.05	0.08	0.15	0.09	0.03	24
25	0.05	0.09	0.06	0.10	0.10	0.05	0.02	0.05	0.05	0.09	0.10	0.09	0.00	25
26	0.05	0.09	0.05	0.12	0.10	0.12	0.02	0.05	0.05	0.08	0.11	0.09	0.00	26
27	0.03	0.08	0.08	0.08	0.09	0.21	0.01	0.02	0.06	0.10	0.11	0.10	0.00	27
28	0.01	0.10	0.04	0.09	0.07	0.12	0.02	0.03	0.07	0.10	0.10	0.11	0.00	28
29	0.00	0.10	0.02	0.09	0.08	0.09	0.02	0.05	0.05	0.11	0.09	0.10	0.00	29
30	0.07	0.10	0.08	0.12	0.15	0.05	0.05	0.06	0.05	0.08	0.11	0.10	0.00	30
31	0.07	0.10	0.09	0.10	0.10	0.05	0.05	0.05	0.05	0.10	0.11	0.12	0.00	31
半旬1	0.04	0.12	0.06	0.08	0.10	0.02	0.06	0.07	0.04	0.11	0.09	0.06	0.08	半旬1
半旬2	0.04	0.11	0.07	0.14	0.08	0.06	0.03	0.04	0.04	0.09	0.09	0.06	0.07	半旬2
半旬3	0.04	0.07	0.06	0.02	0.10	0.07	0.03	0.06	0.05	0.09	0.09	0.05	0.09	半旬3
半旬4	0.04	0.08	0.07	0.08	0.09	0.05	0.03	0.05	0.05	0.09	0.09	0.09	0.10	半旬4
半旬5	0.04	0.09	0.07	0.10	0.11	0.06	0.03	0.05	0.05	0.09	0.11	0.09	0.05	半旬5
半旬6	0.04	0.10	0.06	0.10	0.10	0.11	0.03	0.05	0.06	0.10	0.10	0.10	0.00	半旬6
旬１	0.04	0.11	0.07	0.11	0.09	0.04	0.05	0.06	0.04	0.10	0.09	0.06	0.07	旬１
旬２	0.04	0.08	0.06	0.05	0.10	0.06	0.03	0.06	0.05	0.09	0.09	0.07	0.09	旬２
旬３	0.04	0.10	0.06	0.10	0.11	0.09	0.03	0.05	0.05	0.09	0.11	0.10	0.02	旬３
月平均	0.04	0.09	0.06	0.09	0.10	0.06	0.04	0.05	0.05	0.09	0.10	0.08	0.06	月平均
月累計	1.24	2.94	2.01	2.69	3.07	1.90	1.11	1.65	1.48	2.88	2.97	2.37	1.90	

知覧幹線区（mm/day）　　1985　～　1997　　1月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	年／日
1		0.00	0.03	0.07	0.02	0.12	0.05	0.02	0.07	0.10	0.10	0.09	0.07	1
2		0.15	0.07	0.06	0.07	0.14	0.05	0.29	0.04	0.09	0.10	0.10	0.09	2
3		0.15	0.03	0.07	0.03	0.06	0.04	0.82	0.07	0.05	0.11	0.11	0.09	3
4		0.04	0.04	0.07	0.11	0.16	0.10	0.08	0.04	0.10	0.12	0.15	0.10	4
5		0.21	0.02	0.10	0.13	0.09	0.06	0.09	0.06	0.43	0.07	0.21	0.10	5
6		0.28	0.10	0.15	0.07	0.10	0.09	0.05	0.06	0.11	0.14	0.13	0.08	6
7		0.23	0.13	0.26	0.08	0.12	0.52	0.10	0.19	0.11	0.13	0.14	0.07	7
8		0.02	0.04	0.14	0.03	0.14	0.18	0.07	0.11	0.12	0.15	0.08	0.11	8
9		0.15	0.10	0.15	0.11	0.03	0.09	0.08	0.08	0.09	0.13	0.11	0.08	9
10		0.16	0.10	0.30	0.11	0.11	0.07	0.10	0.05	0.12	0.13	0.11	0.08	10
11		0.28	0.05	0.53	0.06	0.09	0.04	0.06	0.09	0.11	0.14	0.13	0.08	11
12		0.28	0.13	0.47	0.13	0.12	0.08	0.11	0.06	0.15	0.14	0.51	0.08	12
13		0.19	0.12	0.30	0.09	0.09	0.06	0.08	0.09	0.05	0.10	0.10	0.07	13
14		0.21	0.15	0.04	0.11	0.12	0.07	0.05	0.08	0.09	0.10	0.10	0.13	14
15		0.14	0.19	0.06	0.07	0.07	0.07	0.10	0.07	0.14	0.14	0.07	0.16	15
16		0.10	0.09	0.04	0.10	0.09	0.08	0.37	0.07	0.07	0.11	0.16	0.13	16
17		0.14	0.11	0.03	0.10	0.08	0.06	0.07	0.09	0.06	0.13	0.14	0.13	17
18		0.08	0.05	0.09	0.08	0.08	0.13	0.05	0.05	0.13	0.15	0.10	0.11	18
19		0.07	0.04	0.02	0.03	0.12	0.13	0.09	0.08	0.36	0.14	0.08	0.12	19
20		0.08	0.20	0.04	0.06	0.16	0.01	0.06	0.10	0.62	0.13	0.11	0.17	20
21		0.16	0.19	0.08	0.07	0.05	0.02	0.05	0.06	0.09	0.14	0.15	0.28	21
22		0.05	0.10	0.03	0.05	0.09	0.05	0.09	0.08	0.10	0.13	0.10	0.70	22
23		0.05	0.05	0.06	0.04	0.17	0.02	0.07	0.08	0.07	0.21	0.14	0.61	23
24		0.07	0.04	0.03	0.04	0.18	0.02	0.10	0.04	0.11	0.13	0.12	0.09	24
25		0.13	0.10	0.03	0.10	0.13	0.01	0.06	0.08	0.12	0.35	0.52	0.14	25
26		0.05	0.31	0.14	0.05	0.00	0.03	0.09	0.09	0.08	0.14	0.16	0.16	26
27		0.03	0.15	0.03	0.10	0.00	0.00	0.08	0.04	0.10	0.12	0.13	0.26	27
28		0.12	0.07	0.08	0.05	0.00	0.04	0.13	0.07	0.12	0.15	0.15	0.44	28
29		0.25	0.07	0.04	0.09	0.00	0.00	0.14	0.04	0.12	0.11	0.16	0.13	29
30		0.11	0.49	0.06	0.11	0.00	0.04	0.05	0.06	0.16	0.11	0.21	0.10	30
31		0.09	0.07	0.03	0.01	0.10	0.04	0.07	0.06	0.24	0.16	0.20	0.10	31
半旬1		0.11	0.04	0.07	0.07	0.12	0.06	0.26	0.05	0.15	0.10	0.13	0.09	半旬1
半旬2		0.17	0.10	0.20	0.08	0.10	0.19	0.08	0.10	0.11	0.14	0.11	0.08	半旬2
半旬3		0.22	0.13	0.28	0.09	0.10	0.06	0.08	0.08	0.11	0.13	0.18	0.10	半旬3
半旬4		0.09	0.10	0.05	0.07	0.10	0.08	0.13	0.08	0.25	0.13	0.12	0.13	半旬4
半旬5		0.09	0.10	0.04	0.06	0.13	0.02	0.07	0.07	0.10	0.19	0.21	0.36	半旬5
半旬6		0.11	0.19	0.06	0.07	0.02	0.02	0.09	0.06	0.13	0.13	0.17	0.20	半旬6
旬１		0.14	0.07	0.14	0.08	0.11	0.12	0.17	0.08	0.13	0.12	0.12	0.09	旬１
旬２		0.16	0.11	0.16	0.08	0.10	0.07	0.10	0.08	0.18	0.13	0.15	0.12	旬２
旬３		0.10	0.15	0.05	0.06	0.07	0.02	0.08	0.06	0.12	0.16	0.19	0.27	旬３
月平均		0.13	0.11	0.12	0.07	0.09	0.07	0.12	0.07	0.14	0.14	0.15	0.16	月平均
月累計		4.06	3.42	3.61	2.28	2.80	2.21	3.63	2.22	4.38	4.22	4.75	5.07	

知覧幹線区（mm/day）　　1985　～　1997　　2月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	年／日
1		0.03	0.20	0.03	0.07	0.12	0.08	0.05	0.07	0.06	0.10	0.17	0.13	1
2		0.04	0.04	0.08	0.04	0.11	0.02	0.11	0.07	0.22	0.19	0.31	0.10	2
3		0.07	0.04	0.22	0.07	0.00	0.02	0.02	0.10	0.26	0.18	0.17	0.11	3
4		0.06	0.06	0.40	0.09	0.04	0.01	0.14	0.07	0.07	0.11	0.18	0.10	4
5		0.21	0.09	0.34	0.07	0.27	0.03	0.40	0.07	0.07	0.12	0.12	0.08	5
6		0.04	0.07	0.27	0.04	0.10	0.02	0.40	0.13	0.07	0.14	0.12	0.10	6
7		0.14	0.08	0.19	0.03	0.17	0.28	0.05	0.14	0.05	0.82	0.42	0.41	7
8		0.15	0.12	0.15	0.05	0.60	0.28	0.56	0.13	0.08	0.34	0.11	0.06	8
9		0.10	0.17	0.15	0.04	0.05	0.08	0.10	0.40	0.11	0.23	0.08	0.07	9
10		0.24	0.09	0.12	0.09	0.07	0.06	0.06	0.84	0.10	0.18	0.06	0.07	10
11		0.03	0.02	0.08	0.09	0.10	0.04	0.10	0.76	0.06	0.23	0.06	0.05	11
12		0.16	0.06	0.07	0.05	0.16	0.15	0.11	0.05	0.08	0.19	0.07	0.12	12
13		0.25	0.05	0.06	0.09	0.33	0.08	0.37	0.08	0.11	0.32	0.63	0.06	13
14		0.19	0.04	0.04	0.11	0.74	0.30	0.06	0.09	0.08	0.15	0.50	0.51	14
15		0.17	0.04	0.10	0.06	0.92	0.01	0.09	0.08	0.38	0.24	0.07	0.05	15
16		0.27	0.15	0.06	0.08	0.81	0.92	0.05	0.10	0.18	0.43	0.12	0.09	16
17		0.24	0.17	0.33	0.00	0.26	0.24	0.09	0.03	0.30	0.20	0.06	0.05	17
18		0.06	0.05	0.08	0.07	0.01	0.06	0.05	0.28	0.50	0.14	0.20	0.12	18
19		0.08	0.07	0.10	0.09	0.31	0.05	0.09	0.09	0.01	0.04	0.11	0.12	19
20		0.07	0.20	0.00	0.07	0.13	0.06	0.11	0.08	0.06	0.21	0.84	0.90	20
21		0.04	0.25	0.05	0.04	0.19	2.83	0.10	0.03	0.09	0.15	0.07	0.08	21
22		0.06	0.04	0.01	0.17	1.71	0.18	0.11	0.09	0.09	0.81	0.18	0.23	22
23		0.09	0.23	0.02	0.12	0.06	0.19	0.20	0.11	0.18	0.07	0.32	0.17	23
24		0.10	0.17	0.05	0.06	0.05	0.55	0.36	0.21	0.03	0.14	0.06	0.23	24
25		0.22	0.10	0.12	0.11	0.09	1.40	0.21	0.43	0.14	0.12	0.16	0.09	25
26		0.20	0.07	0.49	0.04	0.10	1.23	0.79	0.59	0.22	0.15	0.18	0.08	26
27		0.05	0.08	0.27	0.19	0.09	1.06	1.03	0.29	0.16	0.27	0.08	0.09	27
28		0.10	0.15	0.08	0.10	0.09	0.07	0.12	0.06	0.18	0.25	0.45	0.10	28
29		0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.34	0.00	29
30														30
31														31
半旬1		0.08	0.08	0.21	0.07	0.11	0.03	0.14	0.07	0.14	0.14	0.19	0.10	半旬1
半旬2		0.13	0.10	0.17	0.05	0.20	0.14	0.23	0.33	0.08	0.34	0.16	0.14	半旬2
半旬3		0.16	0.04	0.07	0.08	0.45	0.12	0.15	0.21	0.14	0.23	0.27	0.16	半旬3
半旬4		0.14	0.13	0.12	0.06	0.30	0.27	0.08	0.11	0.21	0.20	0.27	0.25	半旬4
半旬5		0.10	0.16	0.05	0.10	0.42	1.03	0.20	0.17	0.11	0.26	0.16	0.16	半旬5
半旬6		0.09	0.07	0.23	0.08	0.07	0.59	0.51	0.23	0.14	0.17	0.26	0.07	半旬6
旬１		0.11	0.09	0.19	0.06	0.15	0.09	0.19	0.20	0.11	0.24	0.17	0.12	旬１
旬２		0.15	0.09	0.09	0.07	0.38	0.19	0.11	0.16	0.18	0.21	0.27	0.21	旬２
旬３		0.10	0.12	0.13	0.09	0.27	0.83	0.33	0.20	0.12	0.22	0.20	0.12	旬３
月平均		0.12	0.10	0.14	0.07	0.27	0.35	0.21	0.19	0.14	0.23	0.22	0.15	月平均
月累計		3.47	2.90	4.02	2.14	7.71	10.26	6.02	5.45	3.93	6.53	6.24	4.35	

知覧幹線区 (mm/day)　　1985　～　1997　　3月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	年／日
1		0.09	0.12	0.04	0.09	1.52	0.07	0.22	0.23	0.17	0.30	0.09	0.07	1
2		0.01	0.12	0.62	0.13	3.25	0.17	0.13	1.78	0.39	1.38	0.26	0.15	2
3		0.08	0.33	0.51	0.11	0.11	0.72	0.07	3.07	0.88	0.59	1.28	0.20	3
4		0.06	0.26	0.90	0.17	0.14	0.71	0.03	1.17	1.72	0.80	1.39	1.65	4
5		0.13	0.08	0.10	0.06	0.10	0.04	0.03	2.77	1.65	3.00	1.14	2.40	5
6		0.16	0.11	0.44	0.24	0.21	0.29	0.18	1.05	1.30	3.02	2.15	1.68	6
7		0.18	0.02	0.74	0.51	0.28	0.21	1.82	0.15	0.26	2.20	0.33	0.19	7
8		0.12	0.09	0.78	1.90	3.86	0.10	2.21	2.81	0.20	2.45	0.23	0.33	8
9		0.15	0.01	0.28	3.72	3.97	0.06	0.06	3.58	0.19	0.63	0.15	1.76	9
10		0.10	0.04	1.08	4.11	3.86	1.15	0.19	0.88	1.23	0.19	0.38	1.96	10
11		0.08	0.11	0.41	3.58	2.82	0.02	0.96	3.55	3.88	0.19	2.52	0.16	11
12		0.25	0.27	0.08	0.15	0.54	0.12	0.21	2.87	0.22	0.36	2.25	0.12	12
13		0.24	0.09	0.32	0.04	3.81	0.07	0.12	3.75	0.17	0.39	1.56	0.13	13
14		0.04	0.12	0.02	0.14	2.05	0.51	0.06	2.08	0.33	1.81	2.30	0.13	14
15		0.09	0.14	0.05	1.63	0.17	2.03	0.03	0.06	2.73	0.80	0.14	0.16	15
16		0.09	0.23	0.06	2.41	0.60	0.04	0.08	0.10	3.40	0.15	1.08	0.18	16
17		0.41	0.02	0.04	0.34	0.34	0.97	0.05	1.20	1.08	0.15	0.20	0.18	17
18		0.23	0.12	0.07	2.05	2.21	3.94	0.05	4.57	3.80	0.48	0.17	0.65	18
19		0.24	0.26	0.38	0.04	4.43	2.41	0.06	3.63	3.23	4.50	1.63	0.21	19
20		0.43	0.19	0.06	0.10	1.82	0.02	0.08	3.48	0.42	4.80	0.28	0.15	20
21		0.09	0.17	0.04	2.06	0.69	0.06	0.12	1.87	2.05	2.37	0.13	0.18	21
22		0.03	0.14	0.09	1.87	0.76	0.03	0.32	0.08	0.68	0.26	0.19	0.33	22
23		0.16	0.07	0.19	0.50	0.10	0.09	0.01	0.08	0.20	0.22	0.20	0.31	23
24		1.58	0.10	0.72	0.04	0.01	0.11	0.05	0.10	0.61	0.11	0.21	3.10	24
25		2.03	0.25	0.06	0.06	0.11	0.24	0.09	0.09	0.58	0.09	0.14	3.82	25
26		0.70	1.37	0.10	0.13	0.37	0.15	0.05	0.05	0.87	0.71	0.32	0.52	26
27		0.05	2.84	0.81	0.09	0.33	0.23	0.03	0.11	4.43	3.74	0.19	0.31	27
28		0.05	0.95	0.09	0.39	0.03	0.06	0.00	0.08	4.68	2.37	0.26	0.73	28
29		0.07	0.07	0.04	2.66	0.06	0.08	0.04	0.73	0.13	0.22	0.12	0.06	29
30		0.15	0.03	0.04	3.21	0.03	0.04	0.19	1.83	1.31	0.14	0.17	0.14	30
31		0.06	0.11	0.12	0.11	0.09	0.07	0.08	0.13	0.86	0.21	0.11	2.16	31
半旬1		0.08	0.18	0.44	0.11	1.03	0.34	0.09	1.80	0.96	1.22	0.83	0.89	半旬1
半旬2		0.14	0.05	0.66	2.10	2.44	0.36	0.89	1.69	0.64	1.70	0.65	1.19	半旬2
半旬3		0.14	0.15	0.18	1.11	1.88	0.55	0.28	2.46	1.47	0.71	1.76	0.14	半旬3
半旬4		0.28	0.17	0.12	0.99	1.88	1.47	0.06	2.59	2.39	2.02	0.67	0.28	半旬4
半旬5		0.78	0.14	0.22	0.91	0.33	0.10	0.11	0.44	0.82	0.61	0.18	1.55	半旬5
半旬6		0.18	0.89	0.20	1.10	0.15	0.10	0.06	0.49	2.05	1.23	0.20	0.65	半旬6
旬１		0.11	0.12	0.55	1.10	1.73	0.35	0.49	1.75	0.80	1.46	0.74	1.04	旬１
旬２		0.21	0.16	0.15	1.05	1.88	1.01	0.17	2.53	1.93	1.36	1.21	0.21	旬２
旬３		0.45	0.55	0.21	1.01	0.24	0.10	0.09	0.47	1.49	0.95	0.19	1.06	旬３
月平均		0.26	0.28	0.30	1.05	1.25	0.48	0.24	1.55	1.41	1.25	0.70	0.78	月平均
月累計		8.18	8.83	9.29	32.65	38.68	14.79	7.59	47.92	43.67	38.65	21.59	24.13	

知覧幹線区 (mm/day)　　1985　～　1997　　4月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	日／年
1	1.02	1.09	0.95	0.18	0.86	0.03	0.29	0.02	0.43	0.61	0.60	0.25	3.15	1
2	0.44	0.75	0.06	0.04	0.07	0.16	0.78	0.09	1.09	0.09	1.55	1.01	0.13	2
3	0.06	0.08	0.09	0.09	0.06	0.15	1.89	0.30	0.12	0.29	1.68	3.78	0.19	3
4	0.11	0.03	0.83	0.08	0.11	0.08	0.45	0.07	0.17	0.25	3.84	3.65	0.11	4
5	0.38	0.11	0.68	0.10	0.14	1.31	0.20	0.15	0.27	0.21	2.23	3.96	0.12	5
6	0.27	0.82	0.01	0.35	0.08	4.25	0.05	0.15	0.76	0.13	0.10	2.94	0.16	6
7	0.01	0.47	0.06	0.04	0.45	2.35	0.17	0.35	1.25	0.13	0.31	0.14	0.43	7
8	0.09	0.23	0.02	0.20	0.08	0.36	0.13	0.25	0.13	0.23	0.63	0.70	1.40	8
9	0.05	0.04	0.02	1.51	0.12	3.14	0.11	0.28	0.93	0.21	0.11	0.86	0.17	9
10	0.11	0.03	0.09	1.95	0.08	1.01	0.06	0.18	3.69	0.28	0.25	0.33	0.39	10
11	0.20	0.10	0.09	1.66	0.58	0.05	0.14	0.16	2.64	0.07	0.07	1.93	0.43	11
12	0.25	0.88	0.43	0.04	0.76	0.01	0.16	0.17	3.75	0.08	0.78	3.95	0.49	12
13	0.10	0.72	0.76	0.08	0.59	0.06	0.03	0.72	2.49	0.28	3.13	2.98	1.05	13
14	0.05	0.05	0.31	0.37	0.02	0.20	0.14	1.67	0.38	0.20	0.00	0.08	0.65	14
15	0.11	0.04	0.08	1.18	0.06	0.37	0.14	1.29	0.80	0.22	0.05	0.17	0.18	15
16	0.27	0.16	0.08	1.23	0.10	1.00	0.06	0.84	0.05	0.18	0.10	0.41	0.97	16
17	0.43	0.38	0.10	0.06	0.60	0.55	0.28	2.55	0.14	0.33	0.19	1.80	1.37	17
18	0.27	0.14	0.09	0.06	0.11	1.00	0.08	1.17	0.74	0.22	0.06	0.10	0.73	18
19	0.54	0.11	0.12	1.46	0.31	0.94	0.13	0.17	0.51	0.18	0.26	0.08	0.15	19
20	0.16	0.09	0.09	0.09	0.15	0.08	0.13	0.89	0.32	0.14	1.29	0.28	0.19	20
21	0.16	0.07	0.04	0.06	0.11	0.14	0.35	0.57	0.19	0.09	0.71	3.20	0.25	21
22	0.08	0.05	0.06	0.14	0.12	0.07	2.18	0.14	0.13	0.10	0.06	2.32	0.30	22
23	0.11	0.10	0.11	0.41	0.08	0.16	1.46	0.47	0.36	0.15	0.06	2.15	0.31	23
24	0.17	0.33	0.41	0.51	0.12	0.74	0.67	0.25	0.12	0.19	0.36	0.98	0.48	24
25	0.13	0.15	0.01	1.62	0.82	2.38	0.26	0.06	0.31	0.08	0.07	0.24	0.45	25
26	0.15	0.08	0.06	1.24	0.21	0.13	0.10	0.11	1.85	0.18	0.17	0.19	1.00	26
27	0.26	0.05	0.06	0.08	0.51	0.38	0.07	0.10	0.17	0.12	0.14	0.44	0.11	27
28	0.65	0.08	0.31	0.08	0.19	0.29	0.17	0.25	0.07	0.16	0.11	0.33	0.19	28
29	0.44	0.09	0.13	0.04	0.04	0.54	0.05	0.10	0.09	0.21	0.17	0.19	0.14	29
30	0.52	0.09	0.07	0.11	0.04	0.78	0.37	0.13	0.09	0.20	0.12	0.05	0.09	30
31														31
半旬1	0.40	0.41	0.52	0.10	0.25	0.34	0.72	0.12	0.42	0.29	1.98	2.53	0.74	半旬1
半旬2	0.11	0.32	0.04	0.81	0.16	2.22	0.10	0.24	1.35	0.20	0.28	1.00	0.51	半旬2
半旬3	0.14	0.36	0.33	0.67	0.40	0.14	0.12	0.80	2.01	0.17	0.81	1.82	0.56	半旬3
半旬4	0.34	0.18	0.10	0.58	0.25	0.71	0.13	1.13	0.35	0.21	0.38	0.53	0.68	半旬4
半旬5	0.13	0.14	0.13	0.55	0.25	0.70	0.98	0.30	0.22	0.12	0.25	1.78	0.36	半旬5
半旬6	0.40	0.08	0.12	0.31	0.20	0.42	0.15	0.14	0.45	0.17	0.14	0.24	0.31	半旬6
旬１	0.25	0.37	0.28	0.45	0.20	1.28	0.41	0.18	0.88	0.24	1.13	1.76	0.63	旬１
旬２	0.24	0.27	0.22	0.62	0.33	0.43	0.13	0.97	1.18	0.19	0.59	1.18	0.62	旬２
旬３	0.27	0.11	0.13	0.43	0.23	0.56	0.57	0.22	0.34	0.15	0.20	1.01	0.33	旬３
月平均	0.25	0.25	0.21	0.50	0.25	0.76	0.37	0.46	0.80	0.19	0.64	1.32	0.53	月平均
月累計	7.60	7.43	6.22	15.06	7.57	22.69	11.08	13.66	24.03	5.83	19.19	39.47	15.76	

知覧幹線区 (mm/day)　　1985　～　1997　　5月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	年／日
1	0.53	0.08	0.01	0.06	0.14	0.34	0.02	0.14	0.11	0.18	0.03	0.12	0.17	1
2	0.61	0.08	0.04	0.07	0.12	0.10	0.07	0.34	0.08	0.26	0.21	0.15	0.08	2
3	0.73	0.04	0.06	0.07	0.08	0.01	0.18	0.38	0.05	0.10	0.04	0.24	0.12	3
4	0.35	0.06	0.22	0.01	0.09	0.03	0.26	0.43	0.08	0.06	0.09	0.16	0.10	4
5	0.53	0.08	0.09	0.06	0.08	0.07	0.24	0.20	0.10	0.05	0.16	0.12	0.26	5
6	0.52	0.08	0.08	0.08	0.06	0.19	0.08	0.11	0.06	0.13	0.20	0.24	0.15	6
7	0.21	0.10	0.07	0.13	0.09	0.03	0.15	0.41	0.17	0.10	0.18	0.04	0.19	7
8	0.41	0.10	0.12	0.07	0.09	0.18	0.04	0.22	0.12	0.12	0.35	0.25	0.05	8
9	0.25	0.12	0.10	0.18	0.10	0.06	0.15	0.08	0.12	0.15	0.40	0.13	0.14	9
10	0.03	0.09	0.15	0.02	0.07	0.09	0.09	0.05	0.11	0.15	0.27	0.18	0.18	10
11	0.18	0.15	0.15	0.09	0.04	0.09	0.11	0.13	0.33	0.17	0.14	0.14	0.12	11
12	0.19	0.22	0.01	0.12	0.08	0.06	0.07	0.16	0.19	0.12	0.26	0.21	0.10	12
13	0.11	0.25	0.01	0.09	0.06	0.03	0.08	0.11	0.11	0.17	0.33	0.27	0.12	13
14	0.04	0.08	0.06	0.08	0.09	0.08	0.09	0.11	0.10	0.06	0.21	0.29	0.08	14
15	0.10	0.06	0.09	0.04	0.13	0.12	0.01	0.04	0.21	0.10	0.17	0.44	0.08	15
16	0.16	0.12	0.06	0.11	0.08	0.16	0.07	0.10	0.14	0.15	0.16	0.77	0.07	16
17	0.21	0.25	0.05	0.12	0.01	0.15	0.14	0.10	0.15	0.08	0.18	1.09	0.13	17
18	0.25	0.35	0.09	0.14	0.06	0.02	0.21	0.06	0.07	0.19	0.29	0.70	0.11	18
19	0.08	0.12	0.09	0.10	0.04	0.08	0.08	0.12	0.13	0.38	0.42	0.40	0.13	19
20	0.04	0.07	0.09	0.00	0.06	0.04	0.04	0.11	0.12	0.44	0.24	0.32	0.16	20
21	0.11	0.15	0.09	0.08	0.03	0.11	0.08	0.15	0.08	0.20	0.13	0.96	0.18	21
22	0.10	0.13	0.01	0.03	0.02	0.11	0.06	0.51	0.04	0.74	0.16	1.89	0.21	22
23	0.08	0.15	0.04	0.11	0.03	0.06	0.07	0.31	0.12	0.89	0.22	2.33	0.15	23
24	0.01	0.31	0.17	0.09	0.07	0.08	0.07	0.37	0.05	0.49	0.19	3.10	0.11	24
25	0.09	0.41	0.14	0.08	0.05	0.20	0.06	0.58	0.15	0.17	0.07	3.32	0.17	25
26	0.10	0.30	0.08	0.24	0.09	0.43	0.09	0.82	0.10	0.09	0.13	2.64	0.15	26
27	0.02	0.46	0.04	0.08	0.09	0.47	0.10	1.09	0.11	0.08	0.08	0.54	0.19	27
28	0.07	0.02	0.15	0.49	0.08	0.81	0.04	1.62	0.16	0.16	0.10	0.14	0.18	28
29	0.02	0.02	0.12	0.53	0.08	1.26	0.09	1.88	0.10	0.33	0.06	0.09	0.04	29
30	0.08	0.05	0.22	0.53	0.16	0.57	0.12	1.45	0.11	0.60	0.14	0.12	0.06	30
31	0.10	0.05	0.39	0.43	0.60	0.49	0.07	1.73	0.11	1.12	0.12	0.14	0.12	31
半旬1	0.55	0.07	0.09	0.06	0.10	0.11	0.16	0.30	0.08	0.13	0.11	0.16	0.15	半旬1
半旬2	0.28	0.10	0.10	0.10	0.08	0.11	0.10	0.17	0.12	0.13	0.28	0.16	0.14	半旬2
半旬3	0.12	0.15	0.07	0.09	0.08	0.08	0.07	0.11	0.19	0.12	0.22	0.27	0.10	半旬3
半旬4	0.15	0.18	0.08	0.09	0.05	0.09	0.11	0.10	0.12	0.25	0.26	0.66	0.12	半旬4
半旬5	0.08	0.23	0.09	0.08	0.04	0.11	0.07	0.38	0.09	0.50	0.16	2.32	0.17	半旬5
半旬6	0.07	0.15	0.16	0.38	0.18	0.67	0.08	1.43	0.12	0.40	0.10	0.61	0.12	半旬6
旬１	0.42	0.08	0.09	0.08	0.09	0.11	0.13	0.23	0.10	0.13	0.20	0.16	0.14	旬１
旬２	0.13	0.17	0.07	0.09	0.06	0.08	0.09	0.10	0.15	0.19	0.24	0.46	0.11	旬２
旬３	0.07	0.19	0.13	0.24	0.12	0.42	0.08	0.95	0.10	0.44	0.13	1.39	0.14	旬３
月平均	0.20	0.15	0.10	0.14	0.09	0.21	0.10	0.45	0.12	0.26	0.19	0.69	0.13	月平均
月累計	6.29	4.53	3.10	4.33	2.84	6.53	3.00	13.87	3.67	8.03	5.77	21.52	4.10	

知覧幹線区 (mm/day)　　1985　～　1997　　6月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	年／日
1	0.02	0.08	0.23	0.18	1.06	0.24	0.03	2.13	0.11	1.64	0.12	0.18	0.17	1
2	0.07	0.07	0.07	0.00	0.79	0.14	0.08	3.59	0.05	2.52	0.09	0.27	0.08	2
3	0.02	0.08	0.02	0.08	0.81	0.10	0.04	3.65	0.13	2.97	0.03	0.33	0.06	3
4	0.02	0.10	0.15	0.11	0.51	0.03	0.01	2.54	0.10	2.71	0.11	0.10	0.07	4
5	0.10	0.15	0.08	0.10	0.11	0.06	0.09	0.49	0.19	1.02	0.11	0.14	0.12	5
6	0.08	0.05	0.09	0.08	0.18	0.10	0.07	0.25	1.48	0.20	0.09	0.18	0.16	6
7	0.01	0.15	0.08	0.08	0.22	0.19	0.11	0.06	1.51	0.10	0.26	0.10	0.14	7
8	0.08	0.24	0.01	0.04	0.18	0.06	0.10	0.07	0.50	0.08	0.13	0.01	0.05	8
9	0.03	0.25	0.01	0.03	0.11	0.05	0.08	0.16	0.13	0.07	0.06	0.13	0.07	9
10	0.03	0.57	0.07	0.06	0.15	0.06	0.05	0.26	0.25	0.07	0.11	0.14	0.09	10
11	0.08	0.45	0.08	0.03	0.21	0.54	0.08	0.40	0.31	0.04	0.13	0.14	0.09	11
12	0.07	0.19	0.12	0.05	0.34	0.79	0.06	0.56	0.12	0.07	0.11	0.15	0.10	12
13	0.08	0.34	0.05	0.03	0.08	0.51	0.03	0.30	0.01	0.01	0.07	0.09	0.05	13
14	0.12	0.20	0.00	0.08	0.06	0.24	0.03	0.06	0.07	0.12	0.10	0.07	0.00	14
15	0.21	0.20	0.07	0.07	0.09	0.05	0.00	0.03	0.01	0.09	0.12	0.10	0.00	15
16	0.11	0.05	0.02	0.08	0.05	0.06	0.07	0.12	0.06	0.09	0.15	0.02	0.00	16
17	0.14	0.06	0.08	0.04	0.06	0.09	0.02	0.06	0.03	0.09	0.13	0.07	0.00	17
18	0.07	0.08	0.09	0.08	0.04	0.39	0.08	0.08	0.05	0.01	0.08	0.10	0.00	18
19	0.02	0.11	0.01	0.03	0.09	0.36	0.09	0.15	0.00	0.12	0.09	0.09	0.00	19
20	0.02	0.13	0.09	0.06	0.11	0.40	0.06	0.13	0.09	0.12	0.12	0.11	0.00	20
21	0.07	0.05	0.02	0.08	0.17	0.92	0.01	0.13	0.10	0.13	0.01	0.06	0.00	21
22	0.02	0.00	0.15	0.09	0.06	1.26	0.04	0.07	0.01	0.06	0.07	0.11	0.00	22
23	0.16	0.08	0.09	0.00	0.03	1.24	0.00	0.02	0.05	0.06	0.09	0.13	0.00	23
24	0.08	0.02	0.08	0.03	0.04	0.99	0.06	0.08	0.06	0.13	0.11	0.09	0.00	24
25	0.18	0.08	0.07	0.08	0.09	1.26	0.03	0.07	0.05	0.09	0.02	0.12	0.00	25
26	0.09	0.02	0.09	0.06	0.12	0.40	0.09	0.02	0.01	0.11	0.11	0.07	0.00	26
27	0.08	0.02	0.23	0.02	0.12	0.26	0.08	0.04	0.08	0.13	0.07	0.12	0.00	27
28	0.09	0.08	0.12	0.07	0.07	0.16	0.02	0.01	0.01	0.21	0.12	0.10	0.00	28
29	0.03	0.02	0.02	0.06	0.09	0.04	0.02	0.03	0.10	0.19	0.13	0.14	0.00	29
30	0.13	0.01	0.08	0.03	0.01	0.03	0.03	0.09	0.05	0.41	0.03	0.10	0.00	30
31														31
半旬1	0.05	0.10	0.11	0.09	0.66	0.12	0.05	2.48	0.12	2.17	0.09	0.20	0.10	半旬1
半旬2	0.05	0.25	0.05	0.06	0.17	0.09	0.08	0.16	0.77	0.11	0.13	0.11	0.10	半旬2
半旬3	0.11	0.28	0.06	0.05	0.16	0.43	0.04	0.27	0.10	0.06	0.10	0.11	0.05	半旬3
半旬4	0.07	0.09	0.06	0.06	0.07	0.26	0.06	0.11	0.04	0.09	0.11	0.08	0.00	半旬4
半旬5	0.10	0.04	0.08	0.06	0.08	1.14	0.03	0.07	0.05	0.09	0.06	0.10	0.00	半旬5
半旬6	0.09	0.03	0.11	0.05	0.08	0.18	0.05	0.04	0.05	0.21	0.09	0.11	0.00	半旬6
旬１	0.05	0.17	0.08	0.08	0.41	0.10	0.07	1.32	0.44	1.14	0.11	0.16	0.10	旬１
旬２	0.09	0.18	0.06	0.06	0.11	0.34	0.05	0.19	0.07	0.08	0.11	0.09	0.02	旬２
旬３	0.09	0.03	0.10	0.05	0.08	0.66	0.04	0.05	0.05	0.15	0.07	0.10	0.00	旬３
月平均	0.08	0.13	0.08	0.06	0.20	0.37	0.05	0.52	0.19	0.46	0.10	0.12	0.04	月平均
月累計	2.33	3.88	2.38	1.83	6.03	11.04	1.52	15.62	5.70	13.68	2.93	3.55	1.25	

知覧幹線区 (mm/day) 1985 ～ 1997 7月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	年／日
1	0.06	0.08	0.01	0.13	0.03	0.00	0.06	0.02	0.06	0.88	0.01	0.05	0.00	1
2	0.02	0.02	0.01	0.03	0.00	0.04	0.06	0.06	0.00	1.67	0.09	0.13	0.00	2
3	0.02	0.10	0.06	0.08	0.03	0.05	0.00	0.00	0.09	1.96	0.07	0.09	0.00	3
4	0.08	0.02	0.03	0.13	0.04	0.06	0.03	0.06	0.04	1.99	0.06	0.08	0.00	4
5	0.02	0.01	0.03	0.15	0.04	0.12	0.05	0.04	0.02	2.15	0.08	0.10	0.00	5
6	0.16	0.00	0.08	0.35	0.08	0.11	0.04	0.09	0.01	2.44	0.08	0.03	0.00	6
7	0.07	0.03	0.04	0.55	0.06	0.34	0.05	0.10	0.01	2.82	0.16	0.04	0.00	7
8	0.03	0.03	0.17	0.95	0.03	0.41	0.04	0.12	0.04	2.42	0.09	0.09	0.00	8
9	0.02	0.08	0.12	1.32	0.03	0.72	0.06	0.05	0.21	2.62	0.12	0.12	0.00	9
10	0.13	0.08	0.17	1.25	0.03	0.84	0.06	0.09	0.08	2.99	0.14	0.10	0.00	10
11	0.01	0.07	0.10	0.70	0.05	0.53	0.07	0.11	0.10	3.27	0.19	0.13	0.00	11
12	0.08	0.01	0.10	0.58	0.04	0.06	0.08	0.10	0.15	3.65	0.38	0.17	0.00	12
13	0.03	0.01	0.12	0.61	0.08	0.05	0.08	0.05	0.07	3.91	0.82	0.19	0.00	13
14	0.04	0.07	0.05	0.63	0.09	0.08	0.09	0.06	0.08	3.54	1.20	0.14	0.00	14
15	0.10	0.02	0.14	0.29	0.17	0.06	0.08	0.02	0.10	3.41	0.97	0.27	0.00	15
16	0.13	0.09	0.00	0.13	0.27	0.11	0.09	0.04	0.07	3.22	0.67	0.25	0.00	16
17	0.15	0.06	0.02	0.10	0.36	0.19	0.10	0.07	0.04	3.07	0.34	0.11	0.00	17
18	0.11	0.08	0.01	0.08	0.56	0.27	0.13	0.06	0.05	3.75	0.43	0.05	0.00	18
19	0.11	0.05	0.06	0.33	0.71	0.62	0.19	0.09	0.07	3.58	0.82	0.15	0.00	19
20	0.06	0.02	0.05	0.11	0.73	1.17	0.23	0.10	0.10	2.01	0.77	0.13	0.00	20
21	0.07	0.08	0.01	0.03	0.81	2.07	0.31	0.24	0.08	0.89	0.78	0.13	0.00	21
22	0.03	0.06	0.07	0.08	0.91	1.80	0.32	0.42	0.11	0.93	0.54	0.13	0.00	22
23	0.10	0.09	0.05	0.04	0.96	1.51	0.67	0.62	0.06	0.20	0.14	0.17	0.00	23
24	0.08	0.00	0.10	0.08	1.08	1.57	0.93	1.02	0.21	0.66	0.09	0.33	0.00	24
25	0.20	0.09	0.07	0.04	1.13	2.19	0.78	1.34	0.11	2.23	0.19	0.59	0.00	25
26	0.28	0.06	0.16	0.08	0.97	1.70	0.67	1.68	0.10	2.40	0.25	0.75	0.00	26
27	0.11	0.10	0.17	0.09	0.34	0.66	0.44	1.47	0.04	0.58	0.49	1.31	0.00	27
28	0.04	0.09	0.25	0.07	0.02	1.52	0.11	1.46	0.01	0.87	0.91	1.52	0.00	28
29	0.15	0.17	0.21	0.12	0.08	1.50	1.85	1.55	0.01	0.95	1.50	1.73	0.00	29
30	0.24	0.21	0.15	0.12	0.13	1.77	0.28	1.86	0.09	1.01	2.09	1.65	0.00	30
31	0.39	0.24	0.17	0.09	0.04	1.74	0.05	1.79	0.00	1.32	2.03	1.30	0.00	31
半旬1	0.04	0.05	0.03	0.10	0.03	0.05	0.04	0.04	0.04	1.73	0.06	0.09	0.00	半旬1
半旬2	0.08	0.04	0.12	0.88	0.05	0.49	0.05	0.09	0.07	2.66	0.12	0.07	0.00	半旬2
半旬3	0.05	0.04	0.10	0.56	0.09	0.15	0.08	0.07	0.10	3.56	0.71	0.18	0.00	半旬3
半旬4	0.11	0.06	0.03	0.15	0.52	0.47	0.15	0.07	0.06	3.13	0.61	0.14	0.00	半旬4
半旬5	0.10	0.07	0.06	0.05	0.98	1.83	0.60	0.73	0.12	0.98	0.35	0.27	0.00	半旬5
半旬6	0.20	0.15	0.19	0.09	0.26	1.48	0.57	1.63	0.04	1.19	1.21	1.38	0.00	半旬6
旬１	0.06	0.05	0.07	0.49	0.04	0.27	0.04	0.06	0.05	2.19	0.09	0.08	0.00	旬１
旬２	0.08	0.05	0.06	0.36	0.30	0.31	0.11	0.07	0.08	3.34	0.66	0.16	0.00	旬２
旬３	0.15	0.11	0.13	0.08	0.59	1.64	0.58	1.22	0.07	1.09	0.82	0.87	0.00	旬３
月平均	0.10	0.07	0.09	0.30	0.32	0.77	0.26	0.48	0.07	2.17	0.53	0.39	0.00	月平均
月累計	3.13	2.14	2.78	9.35	9.88	23.84	7.99	14.75	2.19	67.39	16.50	12.03	0.00	

知覧幹線区 (mm/day)　　1985　～　1997　　8月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	年／日
1	0.32	0.29	0.01	0.15	0.04	1.09	0.13	2.04	0.02	0.70	1.89	0.91	0.00	1
2	0.40	0.26	0.02	0.29	0.05	1.90	0.25	1.30	0.07	0.27	2.18	1.39	0.00	2
3	0.33	0.33	0.09	0.44	0.01	2.38	0.25	1.47	0.03	0.61	2.64	2.15	0.00	3
4	0.36	0.44	0.09	0.54	0.06	2.33	0.42	0.44	0.09	1.51	2.97	2.57	0.00	4
5	0.23	0.65	0.04	0.49	0.14	0.89	0.27	0.18	0.04	2.09	3.40	2.35	0.00	5
6	0.17	0.83	0.13	0.32	0.12	0.12	0.07	0.37	0.02	2.22	3.28	2.06	0.00	6
7	0.37	0.78	0.22	0.33	0.14	0.54	0.11	0.14	0.04	2.39	3.67	1.63	0.00	7
8	0.16	0.68	0.01	0.30	0.23	0.77	0.13	0.46	0.04	2.64	3.22	1.99	0.00	8
9	0.01	0.84	0.01	0.39	0.26	0.88	0.13	0.25	0.22	1.99	3.51	2.08	0.00	9
10	0.03	1.06	0.06	0.38	0.27	0.39	0.06	0.15	0.77	1.84	1.34	2.21	0.00	10
11	0.08	0.94	0.02	0.13	0.41	0.09	0.09	0.12	0.38	2.26	0.14	0.61	0.00	11
12	0.01	0.76	0.04	0.08	0.42	0.05	0.14	0.12	0.25	0.91	0.09	0.19	0.00	12
13	0.11	0.88	0.07	0.06	0.46	0.08	0.13	0.07	0.20	0.12	0.15	0.12	0.00	13
14	0.02	0.85	0.03	0.01	0.23	0.07	0.09	0.09	0.08	0.13	0.09	0.07	0.00	14
15	0.02	0.81	0.03	0.02	0.09	0.09	0.08	0.10	0.03	0.13	0.09	0.18	0.00	15
16	0.07	1.03	0.10	0.06	0.04	0.12	0.20	0.08	0.08	0.16	0.09	0.16	0.00	16
17	0.05	1.21	0.09	0.05	0.04	0.16	0.25	0.05	0.04	0.18	0.15	0.14	0.00	17
18	0.11	1.46	0.15	0.00	0.08	0.16	0.25	0.20	0.09	0.19	0.30	0.10	0.00	18
19	0.09	1.52	0.16	0.01	0.11	0.11	0.21	0.06	0.08	0.33	0.77	0.16	0.00	19
20	0.10	0.94	0.23	0.10	0.08	0.07	0.14	0.08	0.07	0.38	1.01	0.23	0.00	20
21	0.15	0.80	0.21	0.03	0.09	0.09	0.02	0.11	0.16	0.63	0.76	0.19	0.00	21
22	0.21	0.52	0.10	0.05	0.06	0.04	0.09	0.10	0.17	1.15	1.03	0.28	0.00	22
23	0.17	0.40	0.05	0.02	0.07	0.10	0.14	0.13	0.15	1.60	1.61	0.48	0.00	23
24	0.31	0.39	0.02	0.09	0.14	0.02	0.13	0.12	0.07	2.24	1.49	0.58	0.00	24
25	0.39	0.36	0.06	0.10	0.19	0.08	0.08	0.06	0.10	1.62	1.54	0.49	0.00	25
26	0.38	0.19	0.05	0.07	0.12	0.12	0.12	0.08	0.08	0.58	1.12	0.89	0.00	26
27	0.68	0.33	0.04	0.10	0.25	0.12	0.15	0.09	0.05	0.10	0.13	1.48	0.00	27
28	0.47	0.18	0.12	0.10	0.31	0.18	0.04	0.09	0.23	0.20	0.12	0.97	0.00	28
29	0.39	0.19	0.13	0.05	0.24	0.12	0.06	0.11	0.42	0.20	0.17	0.51	0.00	29
30	0.15	0.28	0.11	0.12	0.04	0.09	0.10	0.09	0.33	0.50	0.26	0.73	0.00	30
31	0.01	0.54	0.65	0.12	0.08	0.08	0.21	0.16	0.30	1.00	0.20	0.52	0.00	31
半旬1	0.33	0.40	0.05	0.38	0.06	1.72	0.26	1.09	0.05	1.03	2.62	1.87	0.00	半旬1
半旬2	0.15	0.84	0.09	0.34	0.21	0.54	0.10	0.27	0.22	2.22	3.00	1.99	0.00	半旬2
半旬3	0.05	0.85	0.04	0.06	0.32	0.07	0.11	0.10	0.19	0.71	0.11	0.23	0.00	半旬3
半旬4	0.08	1.23	0.15	0.04	0.07	0.12	0.21	0.10	0.07	0.25	0.46	0.16	0.00	半旬4
半旬5	0.25	0.49	0.09	0.06	0.11	0.07	0.09	0.10	0.13	1.45	1.29	0.40	0.00	半旬5
半旬6	0.35	0.28	0.18	0.09	0.17	0.12	0.11	0.10	0.24	0.43	0.33	0.85	0.00	半旬6
旬１	0.24	0.62	0.07	0.36	0.13	1.13	0.18	0.68	0.13	1.63	2.81	1.93	0.00	旬１
旬２	0.07	1.04	0.09	0.05	0.20	0.10	0.16	0.10	0.13	0.48	0.29	0.20	0.00	旬２
旬３	0.30	0.38	0.14	0.08	0.14	0.09	0.10	0.10	0.19	0.89	0.77	0.65	0.00	旬３
月平均	0.21	0.67	0.10	0.16	0.16	0.43	0.15	0.29	0.15	1.00	1.27	0.92	0.00	月平均
月累計	6.36	20.75	3.14	5.00	4.89	13.29	4.51	8.90	4.70	30.87	39.44	28.41	0.00	

知覧幹線区（mm/day）　　1985　～　1997　　9月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	年／日
1	0.00	0.44	0.15	0.17	0.03	0.17	0.22	0.40	0.19	1.32	0.16	0.10	0.00	1
2	0.01	0.65	0.17	0.13	0.04	0.18	0.20	0.64	0.08	1.39	0.17	0.17	0.00	2
3	0.08	1.52	0.17	0.09	0.05	0.09	0.11	1.18	0.08	1.75	0.07	0.23	0.00	3
4	0.09	1.66	0.31	0.06	0.07	0.16	0.17	1.12	0.08	1.91	0.03	0.31	0.00	4
5	0.16	2.20	0.12	0.04	0.05	0.17	0.26	1.25	0.02	1.80	0.12	0.38	0.04	5
6	0.10	0.49	0.01	0.03	0.05	0.25	0.16	0.84	0.03	0.92	0.10	0.31	0.10	6
7	0.19	0.15	0.07	0.08	0.06	0.29	0.31	0.89	0.04	0.31	0.12	0.27	0.01	7
8	0.13	0.10	0.03	0.09	0.17	0.28	0.29	1.08	0.02	0.48	0.18	0.20	0.08	8
9	0.18	0.17	0.17	0.07	0.16	0.16	0.75	1.47	0.08	1.02	0.21	0.22	0.14	9
10	0.16	0.08	0.16	0.08	0.16	0.00	1.39	0.77	0.11	0.74	0.23	0.20	0.06	10
11	0.21	0.21	0.07	0.01	0.23	0.00	1.56	0.20	0.15	0.61	0.56	0.39	0.05	11
12	0.23	0.08	0.03	0.08	0.14	0.00	0.89	0.38	0.12	0.29	0.98	0.58	0.08	12
13	0.36	0.11	0.06	0.04	0.10	0.00	0.08	0.25	0.05	0.38	0.88	0.57	0.06	13
14	0.30	0.08	0.03	0.08	0.09	0.00	0.18	0.13	0.04	0.79	1.31	0.94	0.06	14
15	0.21	0.02	0.03	0.03	0.06	0.00	0.06	0.09	0.07	1.06	1.93	1.46	0.00	15
16	0.29	0.09	0.14	0.14	0.11	0.00	0.09	0.14	0.07	1.33	1.88	0.68	0.01	16
17	0.23	0.08	0.16	0.12	0.11	0.00	0.08	0.27	0.14	1.18	1.66	0.92	0.10	17
18	0.18	0.08	0.20	0.12	0.06	0.00	0.09	0.39	0.05	0.53	1.89	0.86	0.11	18
19	0.21	0.04	0.31	0.17	0.03	0.00	0.16	0.51	0.07	0.18	1.97	0.86	0.06	19
20	0.07	0.06	0.31	0.03	0.08	0.00	0.51	0.23	0.06	0.20	1.76	1.22	0.06	20
21	0.10	0.08	0.38	0.06	0.05	0.00	0.52	0.09	0.02	0.24	0.70	2.14	0.07	21
22	0.07	0.11	0.23	0.03	0.03	0.00	0.22	0.20	0.04	0.26	0.13	2.81	0.07	22
23	0.07	0.09	0.06	0.02	0.06	0.00	0.16	0.23	0.04	0.61	0.11	2.69	0.07	23
24	0.02	0.05	0.04	0.00	0.05	0.00	0.08	0.35	0.09	0.84	0.19	1.85	0.08	24
25	0.07	0.10	0.09	0.04	0.09	0.00	0.15	0.20	0.11	1.25	0.14	0.60	0.04	25
26	0.01	0.15	0.13	0.08	0.08	0.00	0.08	0.17	0.05	1.62	0.15	0.13	0.06	26
27	0.07	0.13	0.07	0.13	0.07	0.00	0.45	0.32	0.09	0.80	0.19	0.17	0.06	27
28	0.00	0.07	0.10	0.08	0.11	0.00	1.14	0.35	0.10	0.21	0.15	0.14	0.08	28
29	0.08	0.23	0.08	0.03	0.13	0.00	0.08	0.07	0.07	1.42	0.11	0.09	0.09	29
30	0.07	0.11	0.00	0.09	0.05	0.00	0.03	0.10	0.03	2.33	0.10	0.09	0.05	30
31														31
半旬1	0.07	1.29	0.18	0.10	0.05	0.15	0.19	0.92	0.09	1.63	0.11	0.24	0.01	半旬1
半旬2	0.15	0.20	0.09	0.07	0.12	0.20	0.58	1.01	0.06	0.69	0.17	0.24	0.08	半旬2
半旬3	0.26	0.10	0.04	0.05	0.13	0.00	0.55	0.21	0.08	0.63	1.13	0.79	0.05	半旬3
半旬4	0.20	0.07	0.22	0.12	0.08	0.00	0.18	0.31	0.08	0.69	1.83	0.91	0.07	半旬4
半旬5	0.07	0.08	0.16	0.03	0.06	0.00	0.23	0.21	0.06	0.64	0.25	2.02	0.07	半旬5
半旬6	0.05	0.14	0.08	0.08	0.09	0.00	0.36	0.20	0.07	1.28	0.14	0.12	0.07	半旬6
旬１	0.11	0.74	0.14	0.08	0.08	0.17	0.39	0.96	0.07	1.16	0.14	0.24	0.04	旬１
旬２	0.23	0.08	0.13	0.08	0.10	0.00	0.37	0.26	0.08	0.66	1.48	0.85	0.06	旬２
旬３	0.06	0.11	0.12	0.06	0.07	0.00	0.29	0.21	0.06	0.96	0.20	1.07	0.07	旬３
月平均	0.13	0.31	0.13	0.07	0.09	0.06	0.35	0.48	0.07	0.93	0.61	0.72	0.06	月平均
月累計	3.95	9.39	3.88	2.21	2.58	1.74	10.47	14.30	2.18	27.77	18.18	21.59	1.69	

知覧幹線区 (mm/day)　　1985　～　1997　　10月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	年／日
1	0.03	0.09	0.02	0.08	0.06	0.00	0.06	0.05	0.07	2.42	0.08	0.10	0.07	1
2	0.08	0.06	0.09	0.03	0.13	0.00	0.08	0.12	0.08	1.92	0.09	0.15	0.06	2
3	0.01	0.09	0.09	0.06	0.20	0.00	0.06	0.15	0.03	1.76	0.11	0.18	0.07	3
4	0.01	0.11	0.07	0.02	0.22	0.00	0.09	0.09	0.07	1.29	0.12	0.15	0.04	4
5	0.06	0.04	0.01	0.07	0.23	0.00	0.08	0.09	0.07	1.04	0.12	0.15	0.05	5
6	0.02	0.08	0.01	0.01	0.18	0.00	0.06	0.08	0.08	1.22	0.10	0.16	0.08	6
7	0.04	0.10	0.02	0.06	0.24	0.00	0.09	0.09	0.03	1.32	0.22	0.10	0.08	7
8	0.02	0.28	0.07	0.03	0.16	0.00	0.16	0.02	0.06	1.05	0.32	0.14	0.07	8
9	0.04	0.02	0.03	0.06	0.29	0.00	0.06	0.06	0.08	0.40	0.35	0.12	0.09	9
10	0.07	0.12	0.04	0.03	0.14	0.00	0.49	0.03	0.06	0.16	0.35	0.16	0.06	10
11	0.02	0.05	0.01	0.23	0.08	0.00	0.83	0.06	0.09	0.15	0.39	0.13	0.08	11
12	0.03	0.09	0.14	0.13	0.10	0.00	0.96	0.07	0.07	0.25	0.41	0.20	0.05	12
13	0.01	0.08	0.07	0.10	0.05	0.00	1.44	0.17	0.10	0.21	0.37	0.14	0.09	13
14	0.09	0.18	0.03	0.17	0.15	0.00	0.98	0.29	0.10	0.34	0.93	0.10	0.12	14
15	0.02	0.10	0.02	0.41	0.19	0.00	0.63	0.00	0.09	0.38	2.06	0.12	0.07	15
16	0.01	0.11	0.05	0.25	0.07	0.00	0.35	0.26	0.18	0.38	0.60	0.11	0.09	16
17	0.02	0.10	0.03	0.37	0.10	0.00	0.19	0.00	0.12	0.22	0.26	0.11	0.08	17
18	0.10	0.13	0.01	0.25	0.12	0.00	0.11	0.00	0.05	0.30	0.24	0.14	0.09	18
19	0.02	0.15	0.02	0.28	0.03	0.00	0.07	0.00	0.16	0.45	0.23	0.21	0.08	19
20	0.07	0.25	0.09	0.17	0.11	0.00	0.09	0.00	0.15	0.59	0.18	0.19	0.08	20
21	0.02	0.11	0.11	0.42	0.10	0.00	0.13	0.00	0.08	0.37	0.19	0.24	0.12	21
22	0.03	0.08	0.08	0.36	0.22	0.00	0.21	0.00	0.07	0.27	0.17	0.28	0.09	22
23	0.10	0.13	0.01	0.26	0.22	0.00	0.14	0.00	0.12	0.47	0.18	0.24	0.11	23
24	0.03	0.08	0.00	0.15	0.16	0.00	0.10	0.07	0.11	0.48	0.13	0.23	0.11	24
25	0.09	0.03	0.01	0.17	0.21	0.00	0.19	0.10	0.12	0.40	0.15	0.38	0.11	25
26	0.00	0.05	0.00	0.11	0.21	0.00	0.21	0.06	0.11	0.40	0.28	0.34	0.10	26
27	0.02	0.02	0.01	0.14	0.28	0.00	0.05	0.06	0.10	0.48	0.30	0.60	0.08	27
28	0.01	0.02	0.07	0.16	0.31	0.00	0.11	0.11	0.09	0.60	0.22	0.40	0.15	28
29	0.02	0.06	0.01	0.20	0.21	0.00	0.05	0.07	0.05	1.10	0.22	0.11	0.16	29
30	0.07	0.06	0.01	0.25	0.39	0.00	0.02	0.03	0.06	1.27	0.09	0.19	0.11	30
31	0.02	0.15	0.01	0.22	0.20	0.00	0.07	0.08	0.07	1.19	0.07	0.09	0.11	31
半旬1	0.04	0.08	0.06	0.05	0.17	0.00	0.07	0.10	0.06	1.69	0.10	0.15	0.06	半旬1
半旬2	0.04	0.12	0.03	0.04	0.20	0.00	0.17	0.05	0.06	0.83	0.27	0.14	0.08	半旬2
半旬3	0.03	0.10	0.05	0.21	0.11	0.00	0.97	0.12	0.09	0.27	0.83	0.14	0.08	半旬3
半旬4	0.05	0.15	0.04	0.26	0.09	0.00	0.16	0.05	0.13	0.39	0.30	0.15	0.08	半旬4
半旬5	0.05	0.09	0.04	0.27	0.18	0.00	0.15	0.03	0.10	0.40	0.17	0.27	0.11	半旬5
半旬6	0.02	0.06	0.02	0.18	0.27	0.00	0.09	0.07	0.08	0.84	0.20	0.29	0.12	半旬6
旬１	0.04	0.10	0.05	0.05	0.18	0.00	0.12	0.08	0.06	1.26	0.19	0.14	0.07	旬１
旬２	0.04	0.12	0.05	0.24	0.10	0.00	0.57	0.08	0.11	0.33	0.57	0.15	0.08	旬２
旬３	0.04	0.07	0.03	0.22	0.23	0.00	0.12	0.05	0.09	0.64	0.18	0.28	0.11	旬３
月平均	0.04	0.10	0.04	0.17	0.17	0.00	0.26	0.07	0.09	0.74	0.31	0.19	0.09	月平均
月累計	1.20	3.04	1.24	5.25	5.34	0.00	8.17	2.19	2.71	22.90	9.53	5.96	2.74	

知覧幹線区 (mm/day) 1985 ～ 1997 11月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	年／日
1	0.02	0.02	0.08	0.42	0.11	0.00	0.06	0.02	0.10	1.83	0.09	0.10	0.13	1
2	0.13	0.08	0.00	0.47	0.23	0.00	0.07	0.10	0.04	2.36	0.11	0.12	0.09	2
3	0.07	0.02	0.01	0.33	0.32	0.00	0.07	0.21	0.06	2.55	0.16	0.24	0.09	3
4	0.03	0.10	0.02	0.35	0.46	0.00	0.04	0.12	0.05	2.18	0.14	0.26	0.10	4
5	0.08	0.19	0.02	0.49	0.36	0.00	0.08	0.06	0.10	2.34	0.36	0.22	0.09	5
6	0.03	0.11	0.08	0.76	0.29	0.00	0.05	0.08	0.11	2.78	0.24	0.22	0.12	6
7	0.09	0.24	0.02	0.98	0.03	0.00	0.13	0.08	0.16	2.97	0.07	0.22	0.09	7
8	0.04	0.04	0.03	0.97	0.07	0.00	0.18	0.09	0.03	3.09	0.10	0.34	0.12	8
9	0.02	0.08	0.05	0.93	0.71	0.00	0.07	0.06	0.07	3.66	0.08	0.61	0.11	9
10	0.07	0.11	0.08	0.83	0.00	0.00	0.08	0.03	0.05	3.74	0.04	0.49	0.11	10
11	0.01	0.09	0.01	1.02	0.00	0.00	0.03	0.06	0.04	36.70	0.07	0.14	0.11	11
12	0.03	0.04	0.01	1.10	0.00	0.00	0.13	0.04	0.07	3.68	0.04	0.11	0.07	12
13	0.02	0.07	0.04	0.67	0.00	0.00	0.09	0.06	0.07	2.90	0.04	0.11	0.07	13
14	0.02	0.08	0.07	0.83	0.00	0.00	0.08	0.07	0.10	2.53	0.04	0.15	0.05	14
15	0.07	0.03	0.01	0.61	0.00	0.00	0.13	0.04	0.09	1.38	0.06	0.13	0.08	15
16	0.01	0.02	0.03	0.03	0.00	0.00	0.10	0.15	0.09	0.26	0.04	0.19	0.07	16
17	0.01	0.07	0.08	0.05	0.00	0.00	0.07	0.10	0.05	0.32	0.04	0.08	0.07	17
18	0.06	0.08	0.01	0.04	0.11	0.00	0.18	0.07	0.08	0.18	0.05	0.12	0.05	18
19	0.18	0.02	0.02	0.12	0.20	0.00	0.18	0.04	0.11	0.17	0.04	0.20	0.07	19
20	0.11	0.08	0.16	0.05	0.11	0.00	0.20	0.05	0.03	0.21	0.04	0.16	0.10	20
21	0.13	0.09	0.01	0.13	0.12	0.00	0.26	0.11	0.05	0.19	0.05	0.12	0.06	21
22	0.00	0.05	0.04	0.04	0.17	0.00	0.25	0.08	0.05	0.18	0.07	0.14	0.04	22
23	0.03	0.05	0.06	0.01	0.11	0.00	0.07	0.12	0.08	0.21	0.08	0.12	0.08	23
24	0.04	0.06	0.15	0.07	0.10	0.00	0.09	0.14	0.09	0.19	0.03	0.14	0.08	24
25	0.20	0.03	0.05	0.03	0.15	0.00	0.08	0.06	0.11	0.15	0.09	0.12	0.07	25
26	0.15	0.09	0.04	0.02	0.11	0.00	0.08	0.13	0.08	0.17	0.09	0.09	0.09	26
27	0.11	0.26	0.07	0.06	0.19	0.00	0.03	0.12	0.09	0.17	0.10	0.12	0.04	27
28	0.04	0.06	0.10	0.07	0.14	0.00	0.05	0.10	0.07	0.16	0.10	0.13	0.00	28
29	0.13	0.04	0.05	0.12	0.07	0.00	0.05	0.23	0.09	0.12	0.08	0.10	0.00	29
30	0.19	0.19	0.09	0.15	0.16	0.00	0.09	0.09	0.08	0.15	0.09	0.09	0.00	30
31														31
半旬1	0.07	0.08	0.03	0.41	0.29	0.00	0.06	0.10	0.07	2.25	0.17	0.19	0.10	半旬1
半旬2	0.05	0.11	0.05	0.89	0.22	0.00	0.10	0.07	0.08	3.25	0.11	0.37	0.11	半旬2
半旬3	0.03	0.06	0.03	0.85	0.00	0.00	0.09	0.05	0.07	9.44	0.05	0.13	0.07	半旬3
半旬4	0.07	0.05	0.06	0.06	0.08	0.00	0.15	0.08	0.07	0.23	0.04	0.15	0.07	半旬4
半旬5	0.08	0.06	0.06	0.06	0.13	0.00	0.15	0.10	0.07	0.19	0.06	0.13	0.06	半旬5
半旬6	0.12	0.13	0.07	0.08	0.13	0.00	0.06	0.13	0.08	0.16	0.09	0.11	0.03	半旬6
旬１	0.06	0.10	0.04	0.65	0.26	0.00	0.08	0.08	0.08	2.75	0.14	0.28	0.11	旬１
旬２	0.05	0.06	0.05	0.45	0.04	0.00	0.12	0.07	0.07	4.83	0.04	0.14	0.07	旬２
旬３	0.10	0.09	0.07	0.07	0.13	0.00	0.10	0.12	0.08	0.17	0.08	0.12	0.04	旬３
月平均	0.07	0.08	0.05	0.39	0.14	0.00	0.10	0.09	0.08	2.58	0.09	0.18	0.07	月平均
月累計	2.14	2.49	1.52	11.74	4.30	0.00	3.06	2.70	2.25	77.53	2.61	5.39	2.23	

知覧幹線区 (mm/day)　　1985　～　1997　　12月

日／年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	年／日
1	0.11	0.21	0.09	0.08	0.17	0.00	0.08	0.14	0.06	0.16	0.20	0.11	0.00	1
2	0.15	0.09	0.17	0.09	0.19	0.00	0.09	0.07	0.05	0.06	0.15	0.24	0.10	2
3	0.19	0.09	0.16	0.12	0.14	0.00	0.12	0.10	0.25	0.00	0.14	0.16	0.10	3
4	0.07	0.11	0.12	0.12	0.19	0.08	0.16	0.12	0.04	0.00	0.10	0.13	0.07	4
5	0.08	0.14	0.15	0.06	0.16	0.12	0.15	0.14	0.00	0.00	0.08	0.14	0.08	5
6	0.01	0.15	0.12	0.13	0.19	0.21	0.06	0.11	0.00	0.00	0.09	0.16	0.08	6
7	0.03	0.09	0.20	0.13	0.11	0.47	0.09	0.05	0.00	0.00	0.15	0.21	0.07	7
8	0.04	0.18	0.05	0.12	0.16	0.24	0.05	0.12	0.00	0.00	0.13	0.15	0.05	8
9	0.17	0.29	0.02	0.14	0.19	0.06	0.13	0.06	0.00	0.00	0.12	0.13	0.09	9
10	0.16	0.06	0.09	0.11	0.19	0.06	0.12	0.10	0.00	0.00	0.13	0.12	0.08	10
11	0.11	0.15	0.06	0.12	0.15	0.10	0.11	0.11	0.00	0.00	0.12	0.13	0.09	11
12	0.15	0.11	0.07	0.09	0.18	0.06	0.10	0.09	0.00	0.00	0.13	0.19	0.07	12
13	0.21	0.09	0.10	0.08	0.12	0.10	0.15	0.05	0.02	0.00	0.16	0.16	0.09	13
14	0.04	0.06	0.10	0.14	0.14	0.03	0.11	0.11	0.04	0.00	0.09	0.13	0.10	14
15	0.20	1.06	0.10	0.10	0.12	0.13	0.12	0.09	0.06	0.00	0.11	0.14	0.10	15
16	0.22	0.48	0.06	0.09	0.15	0.12	0.18	0.12	0.05	0.00	0.11	0.12	0.08	16
17	0.24	0.00	0.16	0.06	0.16	0.06	0.11	0.09	0.07	0.00	0.11	0.13	0.06	17
18	0.27	0.00	0.11	0.15	0.12	0.07	0.08	0.08	0.09	0.00	0.12	0.13	0.09	18
19	0.10	0.00	0.17	0.12	0.18	0.17	0.12	0.11	0.04	0.00	0.11	0.15	0.09	19
20	0.11	0.03	0.07	0.12	0.25	0.07	0.10	0.04	0.05	0.06	0.12	0.12	0.04	20
21	0.14	0.12	0.12	0.12	0.18	0.08	0.13	0.09	0.06	0.10	0.09	0.12	0.09	21
22	0.07	0.08	0.18	0.11	0.19	0.09	0.09	0.06	0.08	0.12	0.14	0.15	0.07	22
23	0.05	0.05	0.09	0.19	0.16	0.09	0.06	0.09	0.06	0.16	0.09	0.11	0.08	23
24	0.19	0.06	0.07	0.15	0.19	0.10	0.10	0.07	0.09	0.20	0.11	0.17	0.06	24
25	0.26	0.10	0.12	0.10	0.20	0.08	0.06	0.12	0.06	0.11	0.11	0.14	0.10	25
26	0.19	0.07	0.04	0.13	0.14	0.06	0.11	0.11	0.07	0.10	0.18	0.13	0.10	26
27	0.20	0.08	0.07	0.10	0.19	0.14	0.05	0.10	0.07	0.11	0.20	0.17	0.09	27
28	0.11	0.03	0.10	0.12	0.14	0.09	0.07	0.05	0.12	0.39	0.13	0.14	0.03	28
29	0.05	0.12	0.04	0.08	0.14	0.10	0.07	0.21	0.11	0.13	0.09	0.22	0.00	29
30	0.11	0.05	0.16	0.10	0.16	0.09	0.12	0.24	0.06	0.11	0.13	0.39	0.00	30
31	0.02	0.06	0.10	0.08	0.16	0.03	0.10	0.09	0.09	0.09	0.14	0.17	0.00	31
半旬1	0.12	0.13	0.14	0.09	0.17	0.04	0.12	0.11	0.08	0.04	0.14	0.16	0.07	半旬1
半旬2	0.08	0.15	0.10	0.12	0.17	0.21	0.09	0.09	0.00	0.00	0.12	0.15	0.07	半旬2
半旬3	0.14	0.30	0.09	0.11	0.14	0.08	0.12	0.09	0.02	0.00	0.12	0.15	0.09	半旬3
半旬4	0.19	0.10	0.11	0.11	0.17	0.10	0.12	0.09	0.06	0.01	0.11	0.13	0.07	半旬4
半旬5	0.14	0.08	0.11	0.13	0.18	0.09	0.09	0.09	0.07	0.14	0.11	0.14	0.08	半旬5
半旬6	0.11	0.07	0.08	0.10	0.16	0.08	0.09	0.13	0.08	0.16	0.14	0.20	0.03	半旬6
旬１	0.10	0.14	0.12	0.11	0.17	0.12	0.10	0.10	0.04	0.02	0.13	0.16	0.07	旬１
旬２	0.17	0.20	0.10	0.11	0.16	0.09	0.12	0.09	0.04	0.01	0.12	0.14	0.08	旬２
旬３	0.13	0.08	0.10	0.12	0.17	0.09	0.09	0.11	0.08	0.15	0.13	0.17	0.05	旬３
月平均	0.13	0.14	0.11	0.11	0.17	0.10	0.10	0.10	0.05	0.06	0.12	0.16	0.07	月平均
月累計	4.06	4.24	3.28	3.44	5.12	3.10	3.17	3.12	1.64	1.91	3.87	4.86	2.12	

転載・複製について：本九州沖縄農業研究センター研究資料から転載・複製する場合は、九州沖縄農業研究センターの許可を得てください。

Reproduction of articles in this publication is not permitted without written consent from the National Agricultural Research Center for Kyushu Okinawa Region

九州沖縄農業研究センター研究資料　第89号

2001年12月27日　発行

編集・発行　独立行政法人　農業技術研究機構
九州沖縄農業研究センター
〒861−1192　熊本県菊池郡西合志町大字須屋2421

印　　刷　シモダ印刷株式会社　熊本支店
〒862−0951　熊本市上水前寺2丁目16−16