

2001年に日本に分布したイネいもち病菌のレース

Distribution of Pathogenic Races of the Rice Blast Fungus in Japan in 2001

小泉信三*¹・岩野正敬*²・善林 薫*³・フェ デラ ペーニャ*⁴・園田亮一*⁵・中島敏彦*³・
荒井治喜*⁶・中島 隆*⁶・宮坂 篤*⁷・芦澤武人*⁸・安田伸子*⁸・野口（辻本）雅子*⁹

Shinzo Koizumi*¹, Masataka Iwano*², Kaoru Zenbayashi*³, Fe A. dela Peña*⁴,
Ryoichi Sonoda*⁵, Toshihiko Nakajima*³, Michiyoshi Arai*⁶, Takashi Nakajima*⁶,
Atsushi Miyasaka*⁷, Taketo Ashizawa*⁸, Nobuko Yasuda*⁸ and Masako Tsujimoto Noguchi*⁹

目 次

I 背景と目的	2
II 研究方法	2
III レース調査結果	5
IV 都道府県別の調査地点と分布レース一覧	9
V 参考文献	61
VI 付録	62

平成18年 3月16日受付 平成18年11月21日受理

*¹ 現 東北農業研究センター

*² 現 日本植物防疫協会研究所

*³ 東北農業研究センター

*⁴ フィリピン稲研究所

*⁵ 野菜茶業研究所

*⁶ 九州沖縄農業研究センター

*⁷ 現 企画管理部

*⁸ 病害抵抗性研究チーム

*⁹ 農業環境技術研究所

I 背景と目的

イネ品種のいもち病に対する抵抗性は質的な真性抵抗性と量的な圃場抵抗性に分けられる。真性抵抗性はレース特異的でいもち病菌のレースによりその効果が変動する。一方、圃場抵抗性は一般にレース非特異的でこの様な変動はみられない。いもち病抵抗性に関与する遺伝子は、近年その解析が進み、これらのイネ染色体上での座乗位置が明らかになるとともに一部は単離されている。しかし、この様に本病抵抗性に関する研究が進んできたにも関わらず、現在我が国で栽培されているイネ品種の多くは、いもち病に対し十分な抵抗性がない。これは圃場抵抗性では強抵抗性と良食味の両方を具備したイネ品種の育成が難しく、真性抵抗性については本抵抗性を侵害するいもち病菌のレースが優先して分布しているためである。

圃場抵抗性は、本抵抗性の遺伝子解析がさらに進み、食味との関係が明らかになれば、今後その利用が拡大すると考えられるが、圃場抵抗性の本格的な利用にはまだ時間がかかると思われる。一方、真性抵抗性は本抵抗性を有する良食味の品種が多く育成されていることから、イネいもち病菌のレース分布が把握できれば、その効果的な利用は可能である。また、近年、本抵抗性のみが異なり他の形質が戻し親と同一な数種の同質遺伝子系統を混合した多系品種（マルチライン）が「ササニシキ」、「コシヒカリ」で実用化されており、この多系品種の効果的な利用にも本病病原菌のレース分布の把握は欠かせない。

いもち病に対するイネ品種の真性抵抗性の利用を効果的に行うには、上述の様に本病病原菌のレース分布の把握は欠くことができない。しかし、本病病原菌レース分布の我が国における全国的な調査は1976年、1980年及び1994年に実施された以降、行われていなかった。本報告はいもち病に対するイネ品種の真性抵抗性の効果的な利用に資するため、農林水産省の植物防疫課の「発生予察総合推進委託事業」により2001年に行われたイネいもち病菌レースの全国分布の調査結果をまとめたものである。

今回の調査にあたって病斑の採集、送付に御協力いただいた各都道府県の病害虫防除所及び農業試験場等の関係者各位に厚く御礼を申し上げる。

II 研究方法

1. 病斑の採集依頼

いもち病菌レース分布調査のための本病病斑の採集は、1994年に行われた調査に準じ、各都道府県に依頼した。すなわち、農林水産省植物防疫課の協力を得て、各都道府県の病害虫防除所に依頼文書（付録参照）を送付するとともに各都道府県の病害虫部門の担当責任者にも協力依頼の文書（付録参照）を送付した。

2. 病斑の採集及び送付方法

病斑採集の場所、方法、回数、送付方法等については各病害虫防除所に下記の様に依頼した。

1) 場所

レース調査のためのいもち病病斑の採集場所は、各都道府県が発生予察のために設けている定点圃場とする。しかし、発病全地点からの病斑の採集が困難な場合には一地域に偏らない様に病斑を採集する。また、病斑採集が可能な定点圃場が極端に少ない場合には、定点圃場以外の現地圃場からも病斑の採集を行う。

2) 採集

葉いもちの病斑は、本病の発病蔓延時あるいは巡回調査時に1回、1圃場から発病葉5枚程度（発病が少ない場合には採取可能な枚数）を採集し、これらを紙封筒に入れ、風乾する。

穂いもちの病斑は、1回、1圃場から発病穂5本程度（発病が少ない場合には採取可能な穂数）を採集し、紙封筒に入れ風乾する。また、穂いもちの病斑では、糊を使って病斑を採集した試料イネのいもち病に対する真性抵抗性遺伝子型の推定を可能にするため、糊をつけたまま採集する。

3) 採集病斑に関する情報

採取圃場ごとに紙封筒に入れ、採取地点名、採取月日、採集標本の品種名をわかる範囲で記入する。

4) 送付先等

葉いもち病斑は採集後日数が経過すると孢子形成能力が落ちるので、採集・風乾後なるべく早く送付する。なお、全国を以下の様に地域分割し、病斑の送付先を下記の様にした。

北海道・東北地域（北海道・青森・岩手・宮城・秋田・山形・福島の7道，県）：

東北農業研究センター水田利用部病虫害研究室
（現 東北農業研究センター大仙研究拠点病害抵抗性研究チーム）

関東・東山・東海地域（茨城・栃木・群馬・埼玉・千葉・東京・神奈川・岐阜・静岡・長野・山梨・愛知・三重の13都，県）：

中央農業総合研究センター病害防除部糸状菌病害研究室
（現 中央農業総合研究センター病害抵抗性研究チーム）

北陸・近畿地域（新潟・富山・石川・福井・京都・大阪・滋賀・和歌山・奈良・兵庫の10府，県）：

中央農業総合研究センター北陸水田利用部病害研究室
（現 中央農業総合研究センター北陸研究センター病害抵抗性研究チーム）

中国・四国・九州沖縄地域（鳥取・島根・岡山・広島・山口・徳島・香川・愛媛・高知・福岡・佐賀・長崎・熊本・大分・宮崎・鹿児島・沖縄県の17県）：

九州沖縄農業研究センター地域基盤研究部病害生態制御研究室
（現 九州沖縄農業研究センター九州水田輪作研究チーム）

3. レース判別と調査の地域分担

送付された葉いもち及び穂いもち病斑からいもち病菌分生子の単孢子分離を行った。単孢子分離した菌株はオートミール寒天培地で25℃で2週間培養後、培地上に生じた菌そうの気中菌糸を取り除き、その後23～25℃の蛍光灯照明下に3日間置き、分生子を形成させた。レース判別には Yamada *et al.* (1976) の9判別品種に Kiyosawa (1984) が提案した3品種を加えて行った（表1）。各判別品種は市販の肥料入り粒状培土あるいは肥料を混入した育苗山土を詰めたシードリングケース（縦15cm×横5cm×高さ10cm）に1ケース当たり5～6品種を1品種6～10粒ずつ播種し、ガラス温室内で育苗し、4～5葉期に接種に供試した。検定菌株の接種はオートミール寒天培地上に形成された分生子から Tween20 を0.02% 加用して作成した分生子懸濁液（濃度約5～10×10⁴個/ml）を判別品種の苗に噴霧接種して行った。接種後、イネ苗は25℃の湿度飽和状態の温室に16～20時間、その後、ガラス温室に7日間置き、接種時最上位葉に生じた病斑の病斑型を調査し、レー

スを判別した。なお、レース名はこれら12品種のうち罹病性反応を示した品種のコード番号を加算し、決定した(表1)。

レース判別は原則として、1地点につき、無作為に選んだ1菌株について行ったが、一部、1地点で複数菌株を供試した。なお、分離菌株のレースは多くの場合、1回の接種検定で判別したが、判別品種の反応が不明瞭な時や希少レースと判別された時には再接種を行い、レースを判別した。

なお、調査は上述(2.4)の地域分割に従い、病斑を受け取った各研究室が各地域の調査を行った。

表1 本調査に用いたイネいもち病菌のレース判別判別体系

コード番号	判別品種	真性抵抗性遺伝子型
001	新2号	+ ¹⁾
002	愛知旭	<i>Pia</i>
004	石狩白毛	<i>Pii</i>
010	関東51号	<i>Pik</i>
020	ツユアケ	<i>Pik-m</i>
040	フクニシキ	<i>Piz</i>
100	ヤシロモチ	<i>Pita</i>
200	Pi No. 4	<i>Pita-2</i>
400	とりで1号	<i>Piz-t</i>
000.1	K60	<i>Pik-p</i>
000.2	BL1	<i>Pib</i>
000.4	K59	<i>Pit</i>

¹⁾ 我が国に分布するイネいもち病菌株のほとんどに対し、真性抵抗性遺伝子を持っていないことを示す。ただし、新2号は外国産菌株の一部に抵抗性を示す真性抵抗性遺伝子*Pik-s*と同菌株と我が国産菌株の一部に有効な*Pish*を有する。

4. 菌株番号

1994年に行われた調査に準じ、下記の様に菌株番号を付した。なお、各都道府県における菌株番号はレースを判別できなかった場合にも番号を付けた。このため、一部菌株は欠番とした。



5. とりまとめ、調査担当者及び問い合わせ先

全国まとめ

中央農業総合研究センター病害防除部糸状菌病害研究室：小泉信三，岩野正敬

各地域まとめ・調査担当者

北海道・東北地域：東北農業研究センター水田利用部病虫害研究室 善林 薫，フェ デラペーニャ，小泉信三，芦澤武人

関東・東山・東海地域：中央農業総合研究センター病害防除部糸状菌病害研究室 岩野正敬，宮坂 篤

北陸・近畿地域：園田亮一，中島敏彦，野口雅子，安田伸子

中国・四国・九州沖縄地域：荒井治喜，中島 隆

分離菌株等に関する問い合わせ先

北海道・東北地域：現 東北農業研究センター病害抵抗性研究チーム 善林 薫

関東・東山・東海地域：現 中央農業総合研究センター病害抵抗性研究チーム 藤田佳克，安田 伸子

北陸・近畿地域：現 中央農業総合研究センター北陸研究センター病害抵抗性研究チーム 平八重一之，芦澤武人

中国・四国・九州沖縄地域：現 九州沖縄農業研究センター九州水田輪作研究チーム 荒井治喜

Ⅲ レース調査結果

計1050菌株についてレース検定を行い，18種類のレース（001.0，003.0，005.0，007.0，007.2，013.1，017.1，017.3，031.1，033.1，035.1，037.1，041.0，043.0，047.0，047.2，101.0及び103.0）の分布を確認した（表2）。

全国的にはレース007.0の分離率が65%と最も高く，レース001.0，003.0，005.0及び037.1の分離率が12%，8%，7%及び4%とこれに次いだ。その他のレースは1%かそれ以下の分離率だった（表2）。

地域別にみると，北海道からの分離菌株はすべてレース037.1であった（表3）。また，東北，四国及び九州沖縄地域ではレース007.0，北陸地域ではレース001.0及び近畿地域ではレース005.0の分離率が他の地域より高かった（表3，表4，表5，表6，表7，表8，表9，表10）。

1994年の調査と2001年の調査を比較すると北海道ではレースが033.1から037.1に変わり，東北地域ではレース003.0の分離率が減少した（表3）。一方，関東東山及び東海地域ではレース007.0が減少したのに対し，レース005.0が増加し（表4，表5），近畿地域でもレース005.0が増加する傾向があった（表7）。また，中国，四国及び九州沖縄地域ではレース007.0が増加した（表8，表9，表10）。

この様なレースの分布の偏りはそれらの地域で作付けされていたイネ品種が有する真性抵抗性の影響を受けていると考えられる（表11）。しかし，この影響については作付け品種の真性抵抗性遺伝子型といもち病菌の非病原性遺伝子型相互の量的な変動の解析やいもち病の発生状況等から今後さらに検討する必要がある。

表2 2001年に全国各地から分離されたイネいもち病菌のレース

レース	地域別分離率 (%)									
	北海道	東北	関東東山	東海	北陸	近畿	中国	四国	九州沖縄	全国
001.0		<1	23	16	64	8	31	7	2	17
003.0		4	15	25	18	10	1			8
005.0		2	12	13		48	8	11	1	7
007.0		89	38	40	2	31	56	78	93	59
007.2		<1								<1
013.1			<1		1					<1
017.1		<1	<1					4	3	1
017.3		<1								<1
031.1			<1							<1
033.1		<1	4	3	2		1			1
035.1			4							1
037.1	100	2	1		5					4
041.0					5					<1
043.0						2				<1
047.0			<1		4					<1
047.2									1	<1
101.0				1			3			<1
103.0		<1								<1
検定菌株数	27	263	238	67	102	52	105	27	169	1050

表3 2001年に北海道・東北地域から分離されたイネいもち病菌のレース

道県名	検定 菌株数	レース別分離率 (%)										
		001.0	003.0	005.0	007.0	007.2	017.1	017.3	033.1	037.0	037.1	047.0
北海道	27									100		
青森	49				94					6		
岩手	21				95		5					
宮城	30				100							
秋田	54				100							
山形	41				100							
福島	68	2	16	9	63	2	3	1		3		1
合計	290	<1	4	2	80	<1	<1	<1	<1	11		<1

表4 2001年に関東東山地域から分離されたイネいもち病菌のレース

都県名	検定 菌株数	レース別分離率 (%)										
		001.0	003.0	005.0	007.0	013.1	017.1	031.1	033.1	035.1	037.1	047.0
茨城	23	17	30	13	35				4			
栃木	46	11	35	7	37				11			
群馬	34	29		15	35					21		
埼玉	13			8	92							
千葉	28	11		25	29		4					32
東京	4	25			50			25				
山梨	8	13	25		38				13			13
長野	81	37	12	10	35	1			1		3	1
静岡	1				100							
合計	238	23	15	12	38	<1	<1	<1	4	4	1	<1

表5 2001年に東海地域から分離されたイネいもち病菌のレース

都県名	検定 菌株数	レース別分離率 (%)					
		001.0	003.0	005.0	007.0	033.1	101.0
岐阜	32	9	31	3	50	6	
愛知	6		17		83		
三重	29	28	21	28	21		3
合計	67	16	25	13	40	3	1

表6 2001年に北陸地域から分離されたイネいもち病菌のレース分布

県名	検定 菌株数	レース別分離率 (%)							
		001.0	003.0	007.0	013.1	033.1	037.1	041.0	047.0
新潟	67	73	21	3			1	1	
富山	9	78			11				11
石川	11	36	18			9		36	
福井	15	33	13			7	27		20
合計	102	64	18	2	1	2	5	5	4

表7 2001年近畿地域から分離されたイネいもち病菌のレース

県名	検定 菌株数	レース別分離率 (%)					
		001.0	003.0	005.0	007.0	043.0	047.0
兵庫	7	29			43	14	14
滋賀	29	7	17	66	10		
和歌山	16			38	63		
合計	52	8	10	48	31	2	2

表8 2001年に中国地域から分離されたイネいもち病菌のレース

県名	検定 菌株数	レース別分離率 (%)					
		001.0	003.0	005.0	007.0	033.1	101.0
鳥取	44	7		18	73		2
島根	35	83	3		9		6
岡山	12				100		
広島	7	14			86		
山口	7				86	14	
合計	105	31	1	8	56	1	3

表9 2001年に四国地域から分離されたイネいもち病菌のレース

県名	検定 菌株数	レース別分離率 (%)			
		001.0	005.0	007.0	017.1
香川	4		50	25	25
愛媛	14		7	93	
高知	9	22		78	
合計	27	7	11	78	4

表10 2001年に九州・沖縄地域から分離されたイネいもち病菌のレース

県名	検定 菌株数	レース別分離率 (%)				
		001.0	005.0	007.0	017.1	047.2
福岡	17			94		6
佐賀	16	6		94		
長崎	32	3		94	3	
熊本	21			86	14	
大分	42		2	98		
宮崎	6	17		67	17	
鹿児島	26			100		
沖縄	9		11	89		
合計	169	2	1	93	2	1

表11 各地域における水稲うるち作付面積上位5品種の作付率とそれらのいもち病に対する真性抵抗性遺伝子型 (2001年)

地域	1位		2位		3位		4位		5位	
	作付率	%	作付率	%	作付率	%	作付率	%	作付率	%
北海道	きらら397(i,k)	64	ほしのゆめ(a,i,k)	28	あきほ(a,i)	4	ゆきまる(a,i,k)	1	はなぶさ(a,k)	1
東北	ひとめぼれ(i)	30	あきたこまち(a,i)	24	コシヒカリ(+)	13	はえぬき(a,i)	11	つがるロマン(a,i)	5
関東東山	コシヒカリ(+)	66	あきたこまち(a,i)	5	キヌヒカリ(i)	4	ひとめぼれ(i)	4	ふさおとめ(i)	3
東海	コシヒカリ(+)	43	ハツシモ(a)	11	あいちのかおり(a,i)	10	キヌヒカリ(i)	6	祭り晴(a,i)	4
北陸	コシヒカリ(+)	82	ハナエチゼン(z)	5	ゆきの精(a)	3	ひとめぼれ(i)	2	五百万石(i)	2
近畿	コシヒカリ(+)	31	キヌヒカリ(i)	27	ヒノヒカリ(a,i)	13	日本晴(+ /a)	8	山田錦(+)	4
中国	コシヒカリ(+)	40	ヒノヒカリ(a,i)	16	ひとめぼれ(i)	9	あきたこまち(a,i)	5	アケボノ(a)	5
四国	コシヒカリ(+)	37	ヒノヒカリ(a,i)	25	キヌヒカリ(i)	10	あきたこまち(a,i)	9	コガネマサリ(a)	4
九州	ヒノヒカリ(a,i)	59	コシヒカリ(+)	15	夢つくし(i)	7	森のくまさん(i)	4	ユメヒカリ(+)	2
全国	コシヒカリ(+)	36	ひとめぼれ(i)	10	ヒノヒカリ(a,i)	10	あきたこまち(a,i)	8	きらら397(i,k)	5

注：1) 食糧庁計画流通部計画課(2002)平成13年度米穀の品種別作付状況から作表。

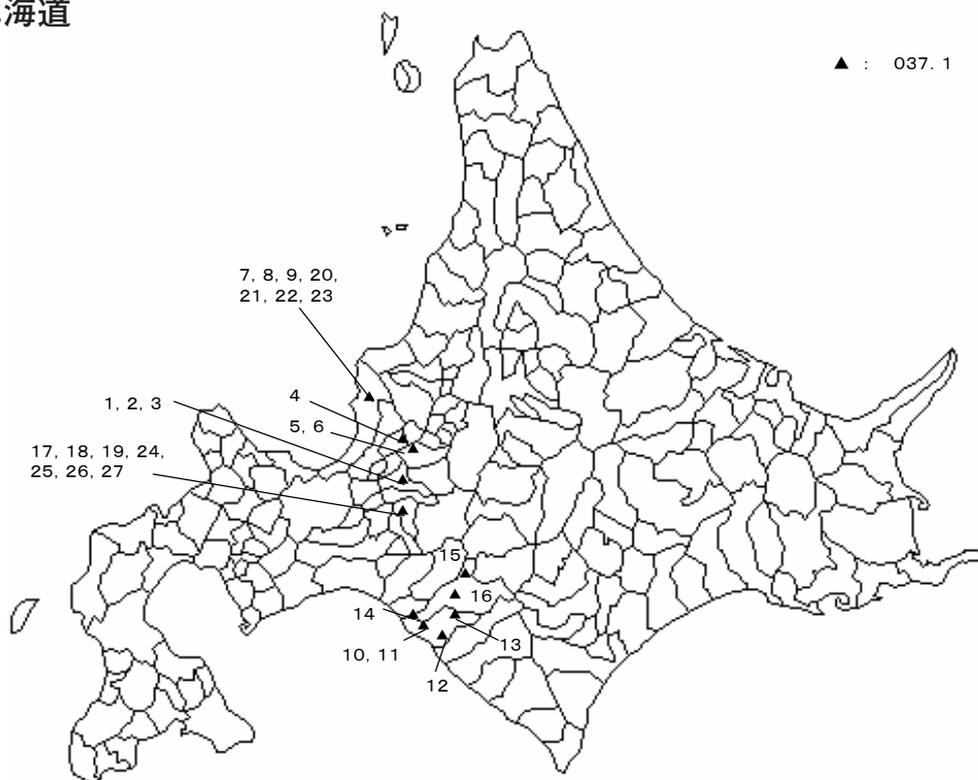
2) 括弧内は各品種のいもち病に対する真性抵抗性遺伝子型をPiを略して表記。

3) 日本晴の真性抵抗性遺伝子型は+とPiaの混系。

Ⅳ 都道府県別の調査地点と分布レース一覧

注) 地名は2006年3月末時点のものを用いた。

1 北海道

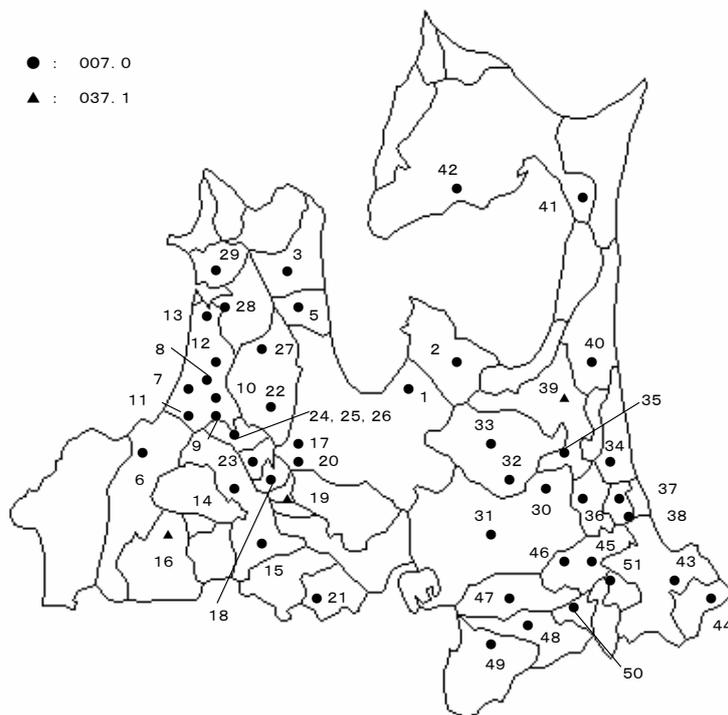


1 北海道

菌株番号	分離部位	レース	採集地	品 種
0101001	葉	037.1	岩見沢市	きらら 397
0101002	葉	037.1	岩見沢市	キタヒカリ
0101003	葉	037.1	岩見沢市	ゆきひかり
0101004	葉	037.1	樺戸郡月形町	きらら 397
0101005	葉	037.1	美唄市	きらら 397
0101006	葉	037.1	美唄市	きらら 397
0101007	葉	037.1	石狩市浜益区	きらら 397
0101008	葉	037.1	石狩市浜益区	きらら 397
0101009	葉	037.1	石狩市浜益区	きらら 397
0101010	葉	037.1	沙流郡日高町豊郷	ほしのゆめ
0101011	葉	037.1	沙流郡日高町豊郷	ほしのゆめ
0101012	葉	037.1	沙流郡日高町清島	きらら 397
0101013	葉	037.1	沙流郡日高町広富	ほしのゆめ
0101014	葉	037.1	沙流郡日高町平賀	空育 163 号
0101015	葉	037.1	沙流郡平取町岩知志	ほしのゆめ
0101016	葉	037.1	沙流郡平取町貫気別	ほしのゆめ
0101017	葉	037.1	夕張郡栗山町	ほしのゆめ
0101018	葉	037.1	夕張郡栗山町	ほしのゆめ
0101019	葉	037.1	夕張郡栗山町	きらら 397
0101020	葉	037.1	石狩市浜益区	きらら 397
0101021	葉	037.1	石狩市浜益区	きらら 397
0101022	葉	037.1	石狩市浜益区	きらら 397
0101023	葉	037.1	石狩市浜益区	きらら 397
0101024	穂	037.1	夕張郡栗山町	ほしのゆめ
0101025	穂	037.1	夕張郡栗山町	ほしのゆめ
0101026	穂	037.1	夕張郡栗山町	ほしのゆめ
0101027	穂	037.1	夕張郡栗山町	きらら 397

注) 地図中の数字は表中の菌株のうち菌株番号の下2桁の番号 (各都道府県毎の番号) の菌株が分離された地点を示す。以下各都道府県、各菌株の分離地点を同様に表記した。なお、同一地点で複数の菌株を検定した時には枝番号を付けた。

2 青森県



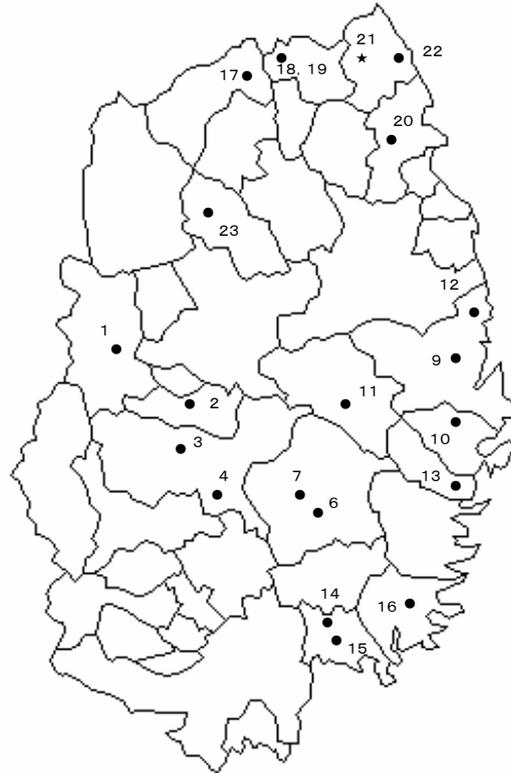
2 青森県

菌株番号	分離部位	レース	採集地	品種
0102001	葉	007.0	青森市宮田	
0102002	葉	007.0	東津軽郡平内町外童子	
0102003	葉	007.0	東津軽郡外ヶ浜町蟹田大平	むつほまれ
0102004	葉	007.0	東津軽郡外ヶ浜町蟹田大平	ゆめあかり
0102005	葉	007.0	東津軽郡蓬田村高根	ゆめあかり
0102006	葉	007.0	西津軽郡鱒ヶ沢町館	
0102007	葉	007.0	西津軽郡鱒ヶ沢町福原	むつほまれ
0102008	葉	007.0	西津軽郡鱒ヶ沢町善積	
0102009	葉	007.0	西津軽郡鱒ヶ沢町善積	ゆめあかり
0102010	葉	007.0	つがる市柏広須	ゆめあかり
0102011	葉	007.0	つがる市柏上古川	ゆめあかり
0102012	葉	007.0	つがる市森田町森田	ゆめあかり
0102013	葉	007.0	つがる市富蒔町	
0102014	葉	007.0	弘前市土堂	つがるロマン
0102015	葉	007.0	弘前市大沢	つがるロマン
0102016	葉	037.1	中津軽郡西目屋村大秋	
0102017	葉	007.0	青森市浪岡樽沢	
0102018	葉	007.0	南津軽郡藤崎町中野目	
0102019	葉	037.1	南津軽郡田舎館村大根子	つがるロマン
0102020	葉	007.0	南津軽郡藤崎町榊	
0102021	葉	007.0	平川市碓ヶ関久吉	ゆめあかり
0102022	葉	007.0	平川市碓ヶ関久吉	むつほまれ
0102023	葉	007.0	北津軽郡板柳町三千石	
0102024	葉	007.0	北津軽郡板柳町尾原	むつほまれ
0102025	葉	007.0	北津軽郡板柳町尾原	ゆめあかり
0102026	葉	007.0	北津軽郡板柳町尾原	つがるロマン
0102027	葉	007.0	五所川原市金木町川倉	つがるロマン
0102028	葉	007.0	北津軽郡中泊町田茂木	
0102029	葉	007.0	五所川原市太田	
0102030	葉	007.0	十和田市立崎	

0102031	葉	007.0	十和田市小沢口
0102032	葉	007.0	上北郡七戸町荒屋平
0102033	葉	007.0	上北郡七戸町
0102034	葉	007.0	三沢市深谷
0102035	葉	007.0	上北郡東北町上野
0102036	葉	007.0	上北郡六戸町七百
0102037	葉	007.0	上北郡おいらせ町
0102038	葉	037.1	上北郡東北町保土沢
0102039	葉	007.0	上北郡六ヶ所村平沼
0102040	葉	007.0	むつ市近川
0102041	葉	007.0	むつ市川内町銀杏木
0102042	葉	007.0	八戸市是川
0102043	葉	007.0	三戸郡階上町鳥屋部
0102044	葉	007.0	三戸郡五戸町扇田
0102045	葉	007.0	三戸郡五戸町倉石中市
0102046	葉	007.0	三戸郡新郷村中里
0102047	葉	007.0	三戸郡三戸町梅内
0102048	葉	007.0	三戸郡田子町下田子
0102049	葉	007.0	三戸郡南部町相内
0102050	葉	007.0	三戸郡南部町片岸

3 岩手県

- : 007.0
- ★ : 017.3



3 岩手県

菌株番号	分離部位	レース	採集地	品種
0103001	穂	007.0	岩手郡雫石町南畑	あきたこまち
0103002	穂	007.0	岩手郡雫石町南伝法寺	
0103003	穂	007.0	花巻市石鳥谷町大瀬川	
0103004	穂	007.0	花巻市石鳥谷町富沢	
0103006	穂	007.0	遠野市光興寺	あきたこまち
0103007	穂	007.0	遠野市栃内	かけはし
0103009	穂	007.0	宮古市	あきたこまち
0103010	穂	007.0	下閉伊郡山田町荒川	あきたこまち
0103011	穂	007.0	下閉伊郡川井村江繋	かけはし
0103012	穂	007.0	宮古市田老撰侍	あきたこまち
0103013	穂	007.0	上閉伊郡大槌町大槌	あきたこまち
0103014	穂	007.0	陸前高田市横田町	
0103015	穂	007.0	陸前高田市横田町	
0103016	穂	007.0	大船渡市吉浜	
0103017	穂	007.0	二戸市金田一	あきたこまち
0103018	穂	007.0	九戸郡軽米町高家	かけはし
0103019	穂	007.0	九戸郡軽米町高家	岩南16号
0103020	穂	007.0	久慈市大川目町	かけはし?
0103021	穂	017.3	九戸郡洋野町関口	きらら397
0103022	穂	007.0	九戸郡洋野町	かけはし
0103023	穂	007.0	岩手郡岩手町土川	あきたこまち

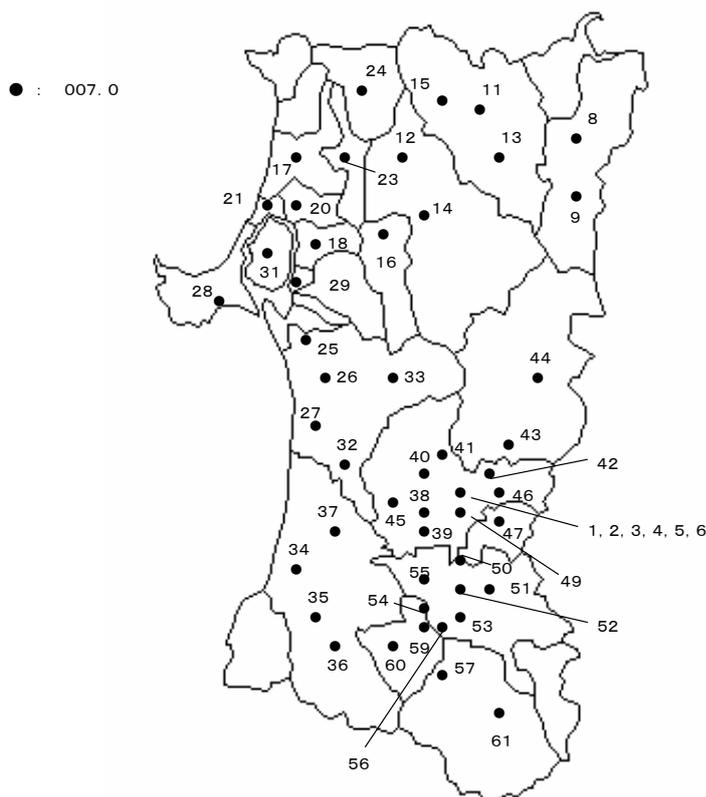
4 宮城県



4 宮城県

菌株番号	分離部位	レース	採集地	品 種
0104001	葉	007.0	登米市迫町新田	ひとめぼれ
0104002	葉	007.0	登米市中田町上沼	ひとめぼれ
0104003	葉	007.0	登米市中田町石森	ひとめぼれ
0104004	葉	007.0	登米市豊里町外七番江	ひとめぼれ
0104005	葉	007.0	登米市米山町中津山	ひとめぼれ
0104006	葉	007.0	登米市石越町東郷	ササニシキ
0104007	葉	007.0	気仙沼市波路上	ひとめぼれ
0104008	葉	007.0	登米市津山町柳津	ひとめぼれ
0104009	葉	007.0	本吉郡南三陸町入谷	ササニシキ
0104010	葉	007.0	本吉郡本吉町小泉	ひとめぼれ
0104011	葉	007.0	本吉郡南三陸町歌津田表	ひとめぼれ
0104012	葉	007.0	石巻市相野谷	ひとめぼれ
0104013	葉	007.0	石巻市桃生町太田	ひとめぼれ
0104014	葉	007.0	石巻市桃生町永井	ササニシキ
0104015	葉	007.0	柴田郡川崎町前川	ひとめぼれ
0104016	葉	007.0	亶理郡亶理町吉田	ひとめぼれ
0104017	葉	007.0	仙台市荒井	ひとめぼれ
0104018	葉	007.0	仙台市野村	ひとめぼれ
0104019	葉	007.0	仙台市根白石	
0104020	葉	007.0	黒川郡大和町吉岡	
0104021	葉	007.0	黒川郡富谷町二ノ関	ひとめぼれ
0104022	葉	007.0	黒川郡大衡村大瓜	
0104023	葉	007.0	加美郡色麻町高城	ひとめぼれ
0104024	葉	007.0	大崎市古川馬寄	ササニシキ
0104025	葉	007.0	大崎市岩出山上野目	
0104026	葉	007.0	大崎市三本木伊賀	
0104027	葉	007.0	大崎市鳴子温泉	ひとめぼれ
0104028	葉	007.0	大崎市田尻北小牛田	まなむすめ
0104029	葉	007.0	栗原市若柳川南	ひとめぼれ
0104030	葉	007.0	栗原市金成沢辺	ひとめぼれ

5 秋田県

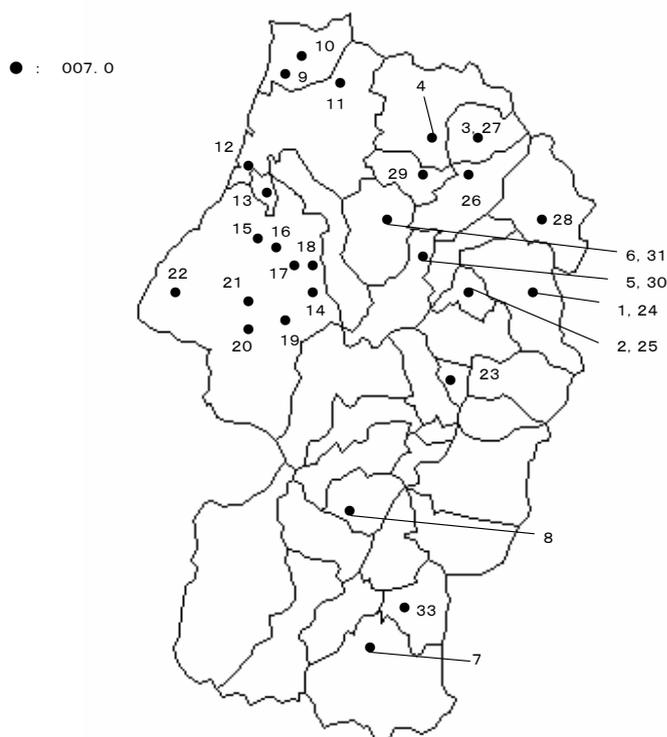


5 秋田県

菌株番号	分離部位	レース	採集地	品種
0105001	葉	007.0	大仙市四ツ屋	ササニシキ
0105002	葉	007.0	大仙市四ツ屋	ササニシキ
0105003	葉	007.0	大仙市四ツ屋	ササニシキ
0105004	葉	007.0	大仙市四ツ屋	農林29号 / 中部32号F7
0105005	葉	007.0	大仙市四ツ屋	ササニシキ
0105006	葉	007.0	大仙市四ツ屋	ササニシキ
0105008	穂	007.0	鹿角市岡野目	
0105009	穂	007.0	鹿角市永田	
0105011	穂	007.0	大館市片山	
0105012	穂	007.0	北秋田市高森岱	
0105013	穂	007.0	大館市大原木	
0105014	穂	007.0	北秋田市米内沢鶴田	
0105015	穂	007.0	大館市早口	
0105016	穂	007.0	北秋田郡上小阿仁村上仏社	
0105017	穂	007.0	能代市金拓	
0105018	穂	007.0	山本郡三種町羽立	
0105020	穂	007.0	山本郡三種町二つ森	
0105021	穂	007.0	山本郡三種町鶴巣	
0105022	穂	007.0	山本郡八峰町峰浜小手萩	
0105023	穂	007.0	能代市二ツ井町外面	
0105024	穂	007.0	山本郡藤里町鳥谷場	
0105025	穂	007.0	秋田市岩瀬	
0105026	穂	007.0	秋田市四ツ小屋	
0105027	穂	007.0	秋田市豊岩石田坂	
0105028	穂	007.0	男鹿市船越	
0105029	穂	007.0	南秋田郡八郎潟町小池	
0105031	穂	007.0	南秋田郡大潟村	
0105032	穂	007.0	秋田市雄和白根沢	
0105033	穂	007.0	秋田市河辺神内	
0105034	穂	007.0	由利本荘市埋田	

0105035	穂	007.0	由利本荘市西滝沢
0105036	穂	007.0	由利本荘市鳥海町上原
0105037	穂	007.0	由利本荘市三川
0105038	穂	007.0	大仙市宇津台
0105039	穂	007.0	大仙市石堂
0105040	穂	007.0	大仙市留井谷地
0105041	穂	007.0	大仙市寺村
0105042	穂	007.0	大仙市北長野
0105043	穂	007.0	大仙市中荒井
0105044	穂	007.0	仙北市田沢湖下田沢
0105045	穂	007.0	大仙市南外坊田
0105046	穂	007.0	大仙市太田町横沢
0105047	穂	007.0	仙北郡美郷町中野
0105049	穂	007.0	大仙市西寺村
0105050	穂	007.0	横手市黒川
0105051	穂	007.0	横手市三本柳
0105052	穂	007.0	横手市平鹿町吉田
0105053	穂	007.0	横手市平鹿町浅舞
0105054	穂	007.0	横手市雄物川町南形
0105055	穂	007.0	横手市大森町大森
0105056	穂	007.0	横手市十文字町睦合
0105057	穂	007.0	湯沢市角間
0105059	穂	007.0	雄勝郡羽後町安良町
0105060	穂	007.0	雄勝郡羽後町下仙道
0105061	穂	007.0	湯沢市板戸

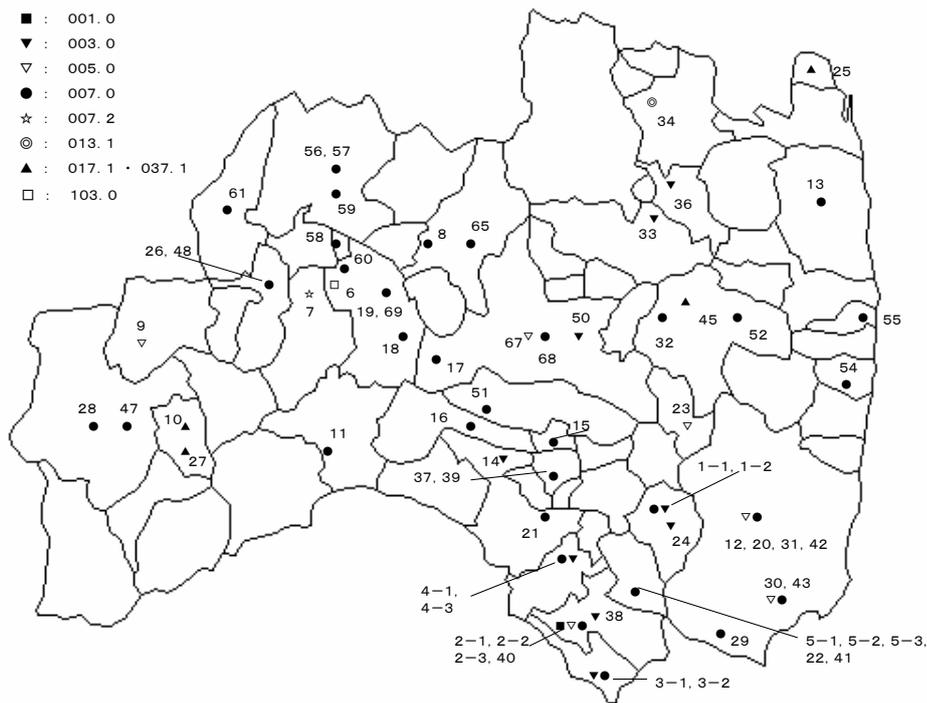
6 山形県



6 山形県

菌株番号	分離部位	レース	採集地	品種
0106001	葉	007.0	尾花沢市	
0106002	葉	007.0	北村山郡大石田町	
0106003	葉	007.0	最上郡金山町	
0106004	葉	007.0	最上郡真室川町	
0106005	葉	007.0	最上郡大蔵村	ひとめぼれ
0106006	葉	007.0	最上郡戸沢村	
0106007	葉	007.0	米沢市	
0106008	葉	007.0	西置賜郡白鷹町	
0106009	葉	007.0	鮎海郡遊佐町増穂	どまんなか
0106010	葉	007.0	鮎海郡遊佐町下野沢	
0106011	葉	007.0	酒田市若神子	
0106012	葉	007.0	酒田市広岡	
0106013	葉	007.0	東田川郡三川町東沼	
0106014	葉	007.0	鶴岡市羽黒町中川代	
0106015	葉	007.0	鶴岡市我老林	
0106016	葉	007.0	鶴岡市中田	
0106017	葉	007.0	鶴岡市常盤木	
0106018	葉	007.0	鶴岡市宝谷	
0106019	葉	007.0	鶴岡市	
0106020	葉	007.0	鶴岡市大針	
0106021	葉	007.0	鶴岡市本郷	
0106022	葉	007.0	鶴岡市大岩川	
0106023	穂	007.0	西田川郡河北町谷地	
0106024	穂	007.0	尾花沢市原田	
0106025	穂	007.0	北村山郡大石田町海谷	ひとめぼれ
0106026	穂	007.0	新庄市昭和	
0106027	穂	007.0	最上郡金山町山崎	
0106028	穂	007.0	最上郡最上町向町	
0106029	穂	007.0	最上郡鮭川村京塚	
0106030	穂	007.0	最上郡大蔵村合海	
0106031	穂	007.0	最上郡戸沢村鞭打野	
0106033	穂	007.0?	東置賜郡高島町船橋	

7 福島県

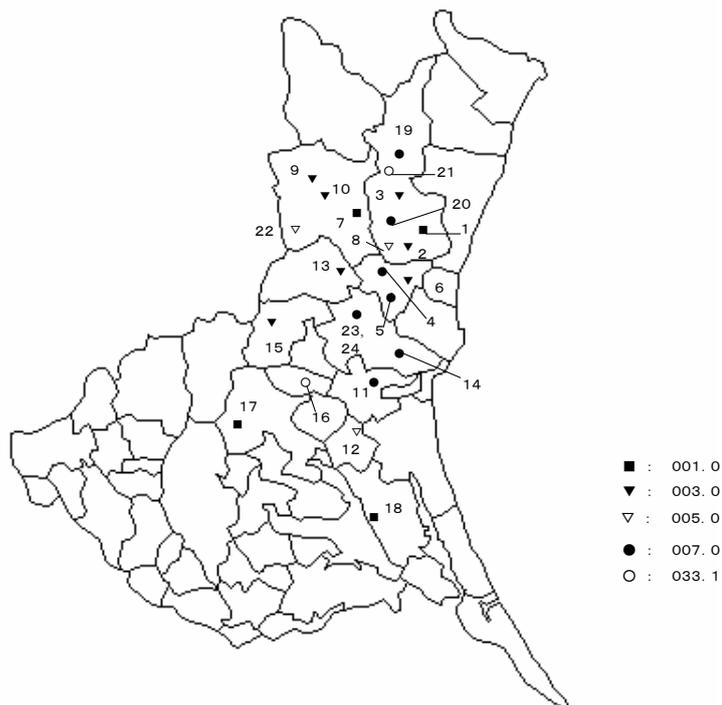


7 福島県

菌株番号	分離部位	レース	採集地	品種
0107001-1	葉	007.0	石川郡古殿町	
0107001-2	葉	003.0	石川郡古殿町	
0107002-1	葉	005.0	東白川郡塙町	
0107002-2	葉	007.0	東白川郡塙町	
0107002-3	葉	001.0	東白川郡塙町	
0107003-1	葉	007.0	東白川郡矢祭町	
0107003-2	葉	003.0	東白川郡矢祭町	
0107004-1	葉	007.0	東白川郡棚倉町	
0107004-3	葉	003.0	東白川郡棚倉町	
0107005-1	葉	007.0	東白川郡鮫川村	
0107005-2	葉	007.0	東白川郡鮫川村	
0107005-3	葉	007.0	東白川郡鮫川村	
0107006	葉	103.0	会津若松市北会津町鈴木	
0107007	葉	007.2	大沼郡会津美里町高田	
0107008	葉	007.0	耶麻郡猪苗代町長田	
0107009	葉	005.0	大沼郡金山町大塩	
0107010	葉	037.1	南会津郡南会津町界	
0107011	葉	007.0	南会津郡下郷町沢田	
0107012	葉	007.0	いわき市三和町	
0107013	穂	007.0	南相馬市原町区西山	
0107014	穂	003.0	白河市大信下小屋	
0107015	穂	007.0	岩瀬郡鏡石町	コシヒカリ
0107016	穂	007.0	岩瀬郡天栄村牧本	ひとめぼれ
0107017	穂	007.0	郡山市湖南町三代	
0107018	穂	007.0	会津若松市湊原	
0107019	穂	007.0	会津若松市湊赤井	
0107020	穂	005.0	いわき市三和町合戸	
0107021	穂	007.0	西白河郡泉崎村関和久	
0107022	穂	007.0	東白川郡鮫川村渡瀬	
0107023	穂	005.0	田村郡小野町夏井	

0107024	穂	003.0	石川郡古殿町	コシヒカリ
0107025	穂	017.1	相馬郡新地町岡	コシヒカリ
0107026	穂	007.0	河沼郡柳津町柳津	
0107027	穂	037.1	南会津郡南会津町	
0107028	穂	007.0	南会津郡只見町黒谷	
0107029	穂	007.0	いわき市酒井町	
0107030	穂	005.0	いわき市渡辺町	
0107031	穂	007.0	いわき市三和町合戸	
0107032	穂	007.0	田村市船引町春山	
0107033	穂	003.0	二本松市木幡	
0107034	穂	033.1	伊達市保原町柱所	
0107036	穂	003.0	伊達郡川俣町小島	
0107038	穂	003.0	東白川郡塙町台宿	
0107039	穂	007.0	西白河郡矢吹町寺内	
0107040	穂	001.0	東白川郡塙町伊香	
0107041	穂	007.0	東白川郡鮫川村渡瀬	
0107042	穂	007.0	いわき市三和町合戸	
0107043	穂	007.0	いわき市渡辺町	
0107045	穂	017.1	田村市船引町石森	
0107047	穂	007.0	南会津郡只見町長浜	
0107048	穂	007.0	河沼郡柳津町柳津	
0107050	穂	003.0	郡山市中田町	
0107051	穂	007.0	須賀川市志茂	
0107052	穂	007.0	田村市都路町岩井沢	
0107054	穂	007.0	双葉郡富岡町本岡	
0107055	穂	007.0	双葉郡双葉町中野	
0107056	穂	007.0	喜多方市豊川町	
0107057	穂	007.0	喜多方市豊川町	
0107058	穂	007.0	河沼郡湯川村勝常	
0107059	穂	007.0	喜多方市長床	
0107060	穂	003.0	会津若松市神指町	
0107061	穂	007.0	耶麻郡西会津町尾野本	
0107065	穂	007.0	耶麻郡猪苗代町千代田	
0107067	穂	005.0	郡山市逢瀬町多田野	
0107068	穂	007.0	郡山市大槻町	
0107069	穂	007.0	会津若松市湊町赤井	

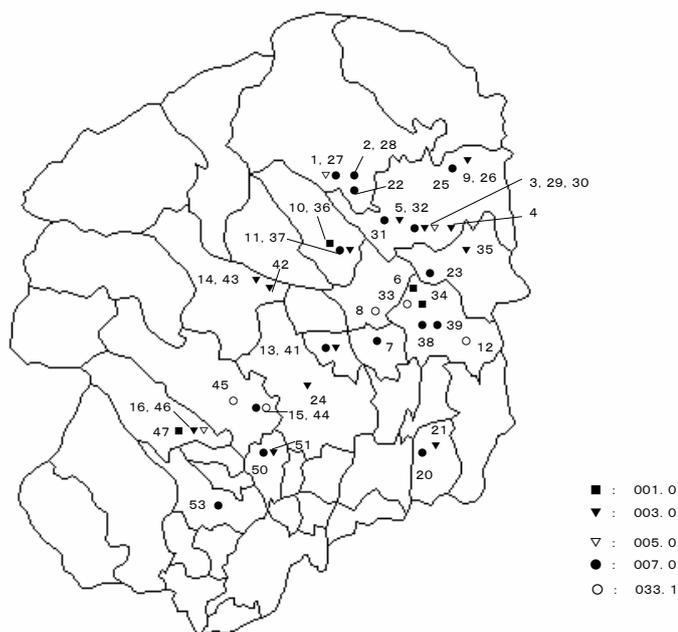
8 茨城県



8 茨城県

菌株番号	分離部位	レース	採集地	品 種
0108001	葉	001.0	常陸太田市小目町	
0108002	葉	003.0	常陸太田市下河合町	コシヒカリ
0108003	葉	003.0	常陸太田市国安町	
0108004	葉	007.0	那珂市瓜連	
0108005	葉	007.0	那珂市福田	
0108006	葉	003.0	那珂市菅谷	
0108007	葉	001.0	常陸大宮市上大賀	
0108008	葉	005.0	常陸太田市玉造町	
0108009	葉	003.0	常陸大宮市下檜沢	コシヒカリ
0108010	葉	003.0	常陸大宮市下小瀬	
0108011	葉	007.0	東茨城郡茨城町長岡	
0108012	葉	005.0	小美玉市上吉影	
0108013	葉	003.0	東茨城郡城里町勝美沢	コシヒカリ
0108014	葉	007.0	水戸市下大野町	
0108015	葉	003.0	笠間市来栖	コシヒカリ
0108016	葉	033.1	笠間市下郷	
0108017	葉	001.0	石岡市半田西	コシヒカリ
0108018	葉	001.0	行方市捻木	
0108019	葉	007.0	常陸太田市折橋町	
0108020	葉	007.0	常陸太田市下高野町	
0108021	葉	033.1	常陸太田市馬次町	
0108022	葉	005.0	常陸大宮市野口	
0108023	葉	007.0	水戸市上国井町	コシヒカリ
0108024	穂	007.0	水戸市上国井町	コシヒカリ

9 栃木県



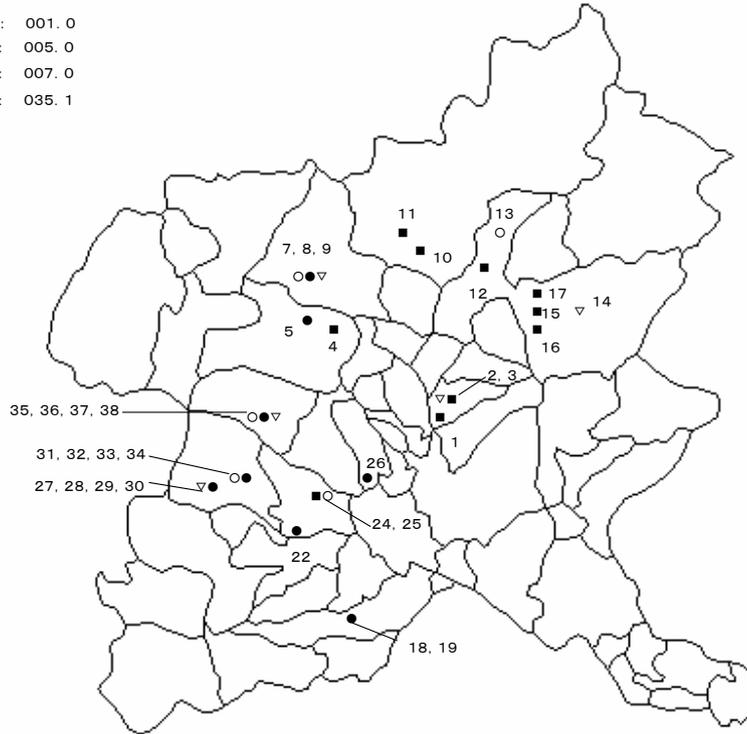
9 栃木県

菌株番号	分離部位	レース	採集地	品種
0109001	葉	007.0	那須塩原市三区町 1	ひとめぼれ
0109002	葉	007.0	那須塩原市三区町 2	ひとめぼれ
0109003	葉	005.0	大田原市蛭畑 1	コシヒカリ
0109004	葉	003.0	大田原市蛭畑 2	コシヒカリ
0109005	葉	003.0	大田原市親園 2	
0109006	葉	001.0	さくら市上河戸	コシヒカリ
0109007	葉	007.0	塩谷郡高根沢町花岡	コシヒカリ
0109008	葉	033.1	さくら市蒲須坂	
0109009	葉	003.0	大田原市寒井 2	コシヒカリ
0109010	葉	001.0	矢板市上町 1	
0109011	葉	007.0	矢板市上町 2	
0109012	葉	033.1	那須烏山市城東	コシヒカリ
0109013	葉	003.0	河内郡河内町逆面 2	コシヒカリ
0109014	葉	003.0	日光市小林 2	コシヒカリ
0109015	葉	007.0	鹿沼市酒野谷 1	コシヒカリ
0109016	葉	003.0	鹿沼市久野 1	
0109020	葉	007.0	芳賀郡益子町塙	ミルクQueen
0109021	葉	003.0	芳賀郡益子町野口	
0109022	葉	007.0	那須塩原市一区町	コシヒカリ
0109023	葉	007.0	那須郡那珂川町南高岡	コシヒカリ
0109024	穂	003.0	宇都宮市瓦谷町栃木農試圃場	
0109025	穂	007.0	大田原市寒井 1	コシヒカリ
0109026	穂	003.0	大田原市寒井 2	コシヒカリ
0109027	穂	005.0	那須塩原市三区町 1	ひとめぼれ
0109028	穂	007.0	那須塩原市三区町 2	ひとめぼれ
0109029	穂	003.0	大田原市蛭畑 1	コシヒカリ
0109030	穂	007.0	大田原市蛭畑 1	コシヒカリ
0109031	穂	007.0	大田原市親園 1	
0109032	穂	003.0	大田原市親園 2	
0109033	穂	033.1	さくら市上河戸 1	コシヒカリ

0109034	穂	001.0	さくら市上河戸 2	コシヒカリ
0109035	穂	003.0	那須郡那珂川町小川 2	コシヒカリ
0109036	穂	001.0	矢板市上町 1	
0109037	穂	003.0	矢板市上町 2	
0109038	穂	007.0	那須烏山市田野倉 1	コシヒカリ
0109039	穂	007.0	那須烏山市田野倉 2	コシヒカリ
0109041	穂	007.0	河内郡河内町逆面 2	コシヒカリ
0109042	穂	003.0	日光市小林 1	コシヒカリ
0109043	穂	003.0	日光市小林 2	コシヒカリ
0109044	穂	033.1	鹿沼市酒野谷 1	コシヒカリ
0109045	穂	033.1	鹿沼市酒野谷 2	コシヒカリ
0109046	穂	005.0	鹿沼市久野 1	
0109047	穂	001.0	鹿沼市久野 2	
0109050	穂	007.0	下都賀郡壬生町助谷 1	
0109051	穂	003.0	下都賀郡壬生町助谷 2	
0109053	穂	007.0	栃木市惣社町 1	晴れすがた

10 群馬県

- : 001.0
- ▽ : 005.0
- : 007.0
- : 035.1

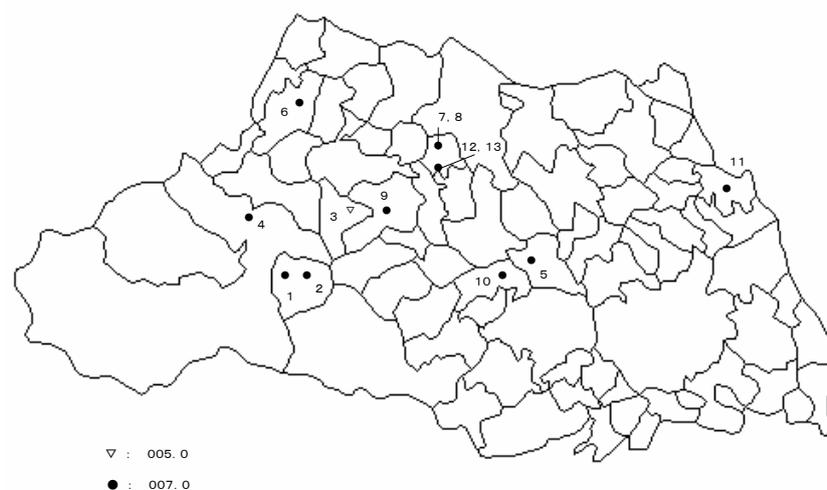


10 群馬県

菌株番号	分離部位	レース	採集地	品種
0110001	葉	001.0	渋川市半田	
0110002	葉	001.0	渋川市有馬	
0110003	葉	005.0	渋川市有馬	
0110004	葉	001.0	吾妻郡東吾妻町岡崎	
0110005	葉	007.0	吾妻郡東吾妻町岩井	
0110007	葉	035.1	吾妻郡中之条町山田	
0110008	葉	007.0	吾妻郡中之条町山田	
0110009	葉	005.0	吾妻郡中之条町山田	
0110010	葉	001.0	利根郡みなかみ町羽場	
0110011	葉	001.0	利根郡みなかみ町須川	
0110012	葉	001.0	沼田市下沼田町	
0110013	葉	035.1	沼田市上発知町	
0110014	葉	005.0	沼田市利根町老神	
0110015	葉	001.0	沼田市白沢町高平	
0110016	葉	001.0	沼田市白沢町原澤	
0110017	葉	001.0	利根郡川場村谷地	
0110018	葉	007.0	藤岡市下日野	
0110019	葉	007.0	藤岡市下日野	
0110022	葉	007.0	安中市磯部	
0110024	葉	001.0	群馬郡榛名町下里見	
0110025	葉	035.1	群馬郡榛名町下里見	
0110026	葉	007.0	高崎市箕郷町生原	
0110027	葉	005.0	安中市松井田町五料	ひとめぼれ
0110028	葉	007.0	安中市松井田町五料	ひとめぼれ
0110029	葉	007.0	安中市松井田町五料	ひとめぼれ
0110030	葉	007.0	安中市松井田町五料	ひとめぼれ
0110031	葉	035.1	安中市松井田町新井	
0110032	葉	035.1	安中市松井田町新井	
0110033	葉	035.1	安中市松井田町新井	
0110034	葉	007.0	安中市松井田町新井	

0110035	葉	035.1	高崎市倉渕町三ノ倉
0110036	葉	005.0	高崎市倉渕町三ノ倉
0110037	葉	007.0	高崎市倉渕町三ノ倉
0110038	葉	007.0	高崎市倉渕町三ノ倉

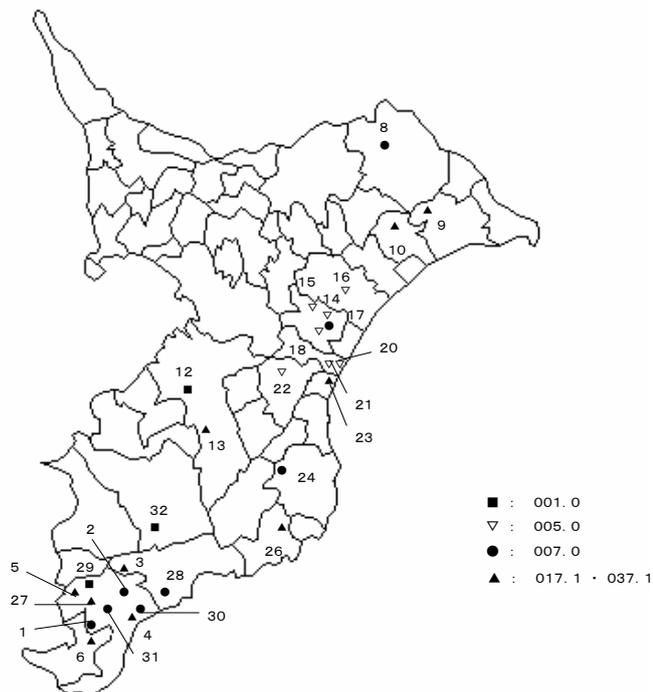
11 埼玉県



11 埼玉県

菌株番号	分離部位	レース	採集地	品種
0111001	葉	007.0	秩父郡横瀬町12区	
0111002	葉	007.0	秩父郡横瀬町姿	
0111003	葉	005.0	秩父郡東秩父村安戸	キヌヒカリ
0111004	葉	007.0	秩父市太田	
0111005	葉	007.0	比企郡川島町中山	
0111006	葉	007.0	本庄市児玉町金屋	
0111007	葉	007.0	大里郡江南町塩	
0111008	葉	007.0	大里郡江南町塩	
0111009	葉	007.0	比企郡小川町	さきたま姫
0111010	穂	007.0	坂戸市赤尾	あきたこまち
0111011	穂	007.0	幸手市神扇	コシヒカリ
0111012	穂	007.0	大里郡江南町塩	
0111013	穂	007.0	大里郡江南町塩	キヌヒカリ

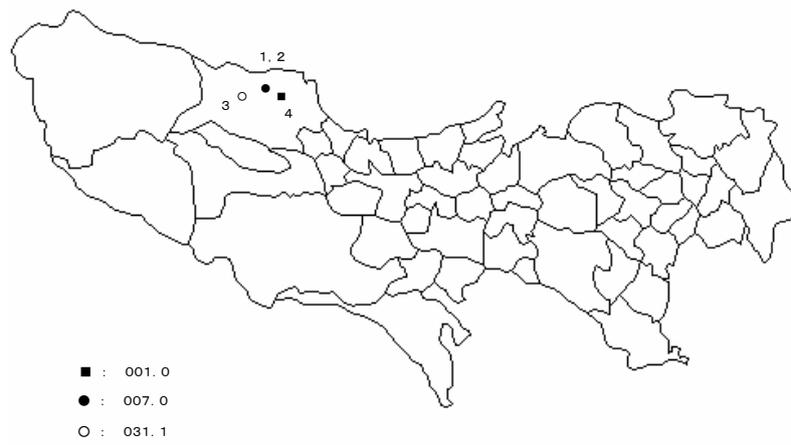
12 千葉県



12 千葉県

菌株番号	分離部位	レース	採集地	品種
0112001	葉	007.0	南房総市上滝田	はなの舞
0112002	葉	007.0	南房総市大井	コシヒカリ
0112003	葉	037.1	鴨川市平塚	コシヒカリ
0112004	葉	037.1	南房総市和田町沼	
0112005	葉	037.1	南房総市吉沢	
0112006	葉	037.1	館山市藪	
0112008	葉	007.0	香取市返田	初星
0112009	葉	017.1	旭市萬力	ふさおとめ
0112010	葉	037.1	匝瑳市飯高	ふさおとめ
0112012	葉	001.0	市原市土宇	コシヒカリ
0112013	葉	037.1	市原市小谷田	コシヒカリ
0112014	葉	005.0	東金市下武射田	コシヒカリ
0112015	穂	005.0	東金市下武射田	
0112016	穂	005.0	山武市井之内岡	ふさおとめ
0112017	葉	007.0	東金市高倉	コシヒカリ
0112018	葉	005.0	東金市関台	コシヒカリ
0112020	葉	005.0	山武郡大網白里町四天木	コシヒカリ
0112021	穂	005.0	上記水田の隣接田	ふさおとめ
0112022	葉	005.0	茂原市柴名	ひとめぼれ
0112023	葉	037.1	長生郡白子町浜宿	コシヒカリ
0112024	葉	007.0	いすみ市萩原	ひとめぼれ
0112027	穂	037.1	南房総市犬掛	コシヒカリ
0112028	穂	007.1	鴨川市仲町	コシヒカリ
0112029	穂	001.0	南房総市平久里中	コシヒカリ
0112030	穂	007.0	南房総市和田町布野	コシヒカリ
0112031	穂	007.0	南房総市増間	コシヒカリ
0112032	穂	001.0	君津市豊英	コシヒカリ

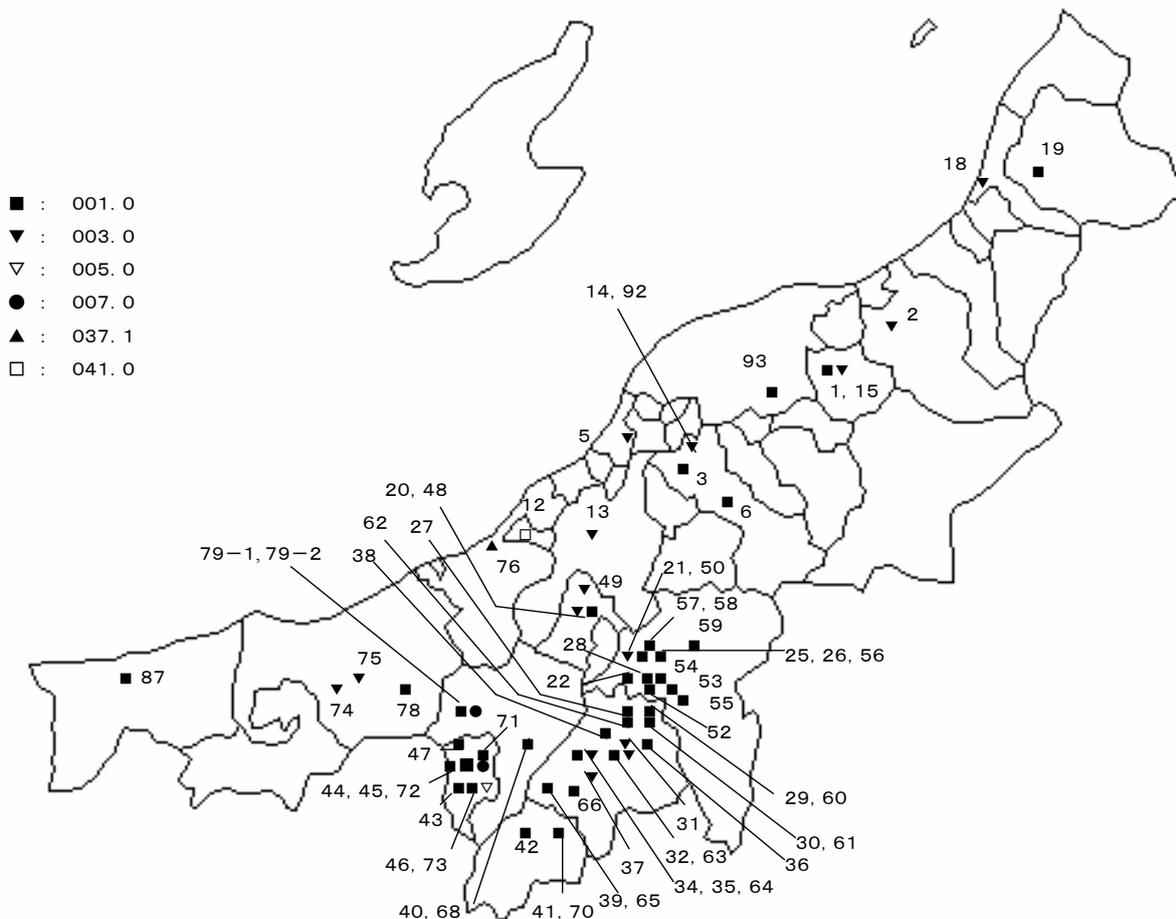
13 東京都



13 東京都

菌株番号	分離部位	レース	採集地	品種
0113001	葉	007.0	青梅市小曾木	
0113002	穂	007.0	青梅市小曾木	
0113003	穂	031.1	青梅市成木	
0113004	穂	001.0	青梅市藤橋	

15 新潟県



15 新潟県

菌株番号	分離部位	レース	採集地	品種
0115001	穂	003.0	阿賀野市高田	コシヒカリ
0115002	穂	003.0	新発田市則清	コシヒカリ
0115003	葉	001.0	三条市帯織	コシヒカリ
0115005	葉	003.0	長岡市寺泊下桐	
0115006	葉	001.0	三条市飯田	コシヒカリ
0115012	葉	041.0	刈羽郡刈羽村割町新田	コシヒカリ
0115013	葉	003.0	長岡市白鳥町	コシヒカリ
0115014	葉	003.0	三条市袋	ゆきの精
0115015	穂	001.0	阿賀野市高田	コシヒカリ
0115018	穂	003.0	村上市八日市	コシヒカリ
0115019	穂	001.0	岩船郡朝日村岩沢	コシヒカリ
0115020	葉	003.0	小千谷市三仏生	コシヒカリ
0115021	葉	001.0	魚沼市下島	
0115022	葉	001.0	魚沼市舟山	コシヒカリ
0115025	葉	001.0	魚沼市長松A	コシヒカリ
0115026	葉	001.0	魚沼市長松B	コシヒカリ
0115027	葉	001.0	南魚沼市浦佐	コシヒカリ
0115028	葉	001.0	南魚沼市雷土	コシヒカリ
0115029	葉	001.0	南魚沼市茗荷沢	コシヒカリ
0115030	葉	001.0	南魚沼市海士ヶ島新田	コシヒカリ
0115031	葉	003.0	南魚沼市泉新田	コシヒカリ
0115032	葉	001.0	南魚沼市四十日	コシヒカリ
0115034	葉	001.0	南魚沼市山口A	コシヒカリ
0115035	葉	003.0	南魚沼市山口B	コシヒカリ
0115037	葉	003.0	南魚沼市大月	コシヒカリ
0115038	葉	001.0	南魚沼市上ノ原	コシヒカリ

0115039	葉	001.0	南魚沼市君沢	コシヒカリ
0115040	葉	001.0	十日町市伊達	コシヒカリ
0115041	葉	001.0	十日町市高道山	コシヒカリ
0115042	葉	001.0	十日町市通り山	コシヒカリ
0115043	葉	001.0	中魚沼郡津南町大井平	コシヒカリ
0115044	葉	007.0	中魚沼郡津南町卯ノ木A	コシヒカリ
0115045	葉	001.0	中魚沼郡津南町卯ノ木B	コシヒカリ
0115046	葉	001.0	中魚沼郡津南町中深見	コシヒカリ
0115047	葉	001.0	中魚沼郡津南町正面原	コシヒカリ
0115048	穂	001.0	小千谷市三仏生	コシヒカリ
0115049	穂	003.0	小千谷市小粟田	コシヒカリ
0115050	穂	001.0	魚沼市下島	コシヒカリ
0115052	穂	001.0	魚沼市大浦新田	コシヒカリ
0115053	穂	001.0	魚沼市大浦	コシヒカリ
0115054	穂	001.0	魚沼市伊勢島	コシヒカリ
0115055	穂	001.0	魚沼市板木	
0115056	穂	001.0	魚沼市長松	コシヒカリ
0115057	穂	001.0	魚沼市小平尾	
0115058	穂	001.0	魚沼市小平尾	コシヒカリ
0115059	穂	001.0	魚沼市細野	コシヒカリ
0115060	穂	001.0	南魚沼市茗荷沢	コシヒカリ
0115061	穂	001.0	南魚沼市海士ヶ島	コシヒカリ
0115062	穂	001.0	南魚沼市芹田	コシヒカリ
0115063	穂	001.0	南魚沼市泉四十日	コシヒカリ
0115064	穂	001.0	南魚沼市山口	コシヒカリ
0115065	穂	001.0	南魚沼市君沢	コシヒカリ
0115066	穂	001.0	南魚沼市姥沢新田	コシヒカリ
0115068	穂	001.0	十日町市伊達	コシヒカリ
0115070	穂	001.0	十日町市高道山	コシヒカリ
0115071	穂	001.0	中魚沼郡津南町米原	コシヒカリ
0115072	穂	001.0	中魚沼郡津南町卯ノ木	コシヒカリ
0115073	穂	001.0	中魚沼郡津南町中深見	コシヒカリ
0115074	葉	003.0	上越市清里区	
0115075	葉	003.0	上越市南方	
0115076	葉	037.0	上越市柿崎区山谷	
0115078	葉	001.0	上越市安塚区信濃坂	
0115079-1	葉	001.0	十日町市松之山天水越	
0115079-2	葉	007.0	十日町市松之山天水越	
0115087	穂	001.0	糸魚川市大野	
0115092	穂	003.0	三条市袋	ゆきの精
0115093	葉	001.0	新潟市横川浜	コシヒカリ

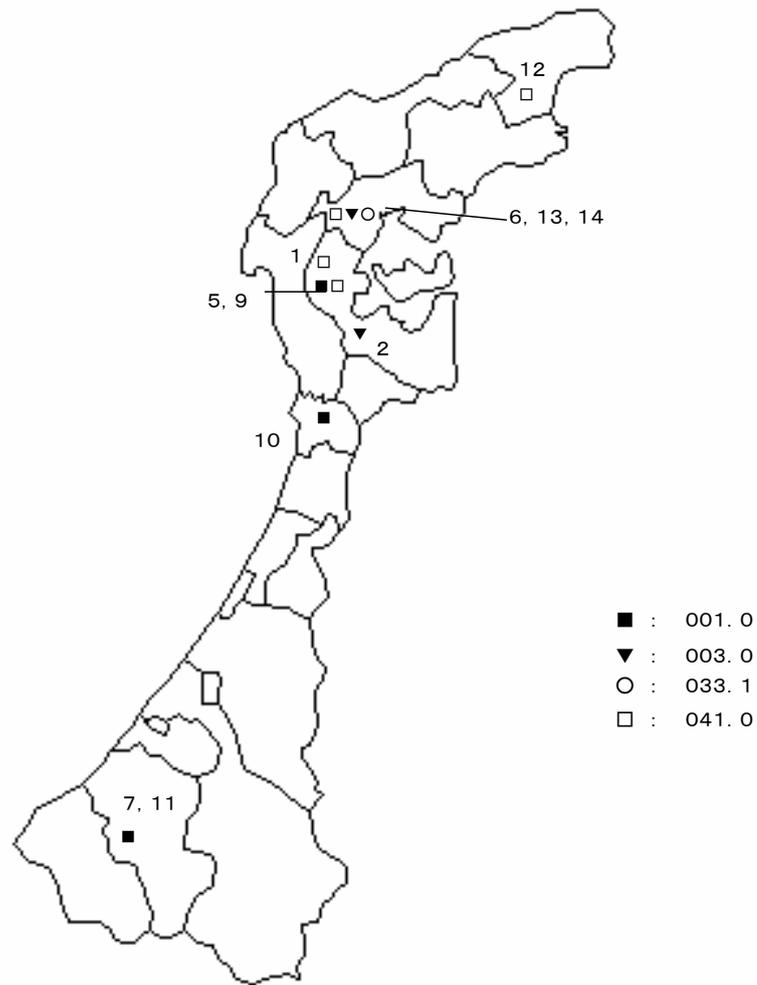
16 富山県



16 富山県

菌株番号	分離部位	レース	採集地	品種
0116020	穂	047.0	氷見市久目	
0116022	穂	001.0	射水市中野	
0116025	穂	001.0	黒部市東布施	
0116026	穂	013.1	中新川郡立山町下段	
0116027	穂	001.0	中新川郡立山町高野	
0116030	穂	001.0	富山市婦中町下邑	
0116033	穂	001.0	富山市八尾町保内	
0116034	穂	001.0	富山市新保	
0116037	穂	001.0	黒部市大布施	

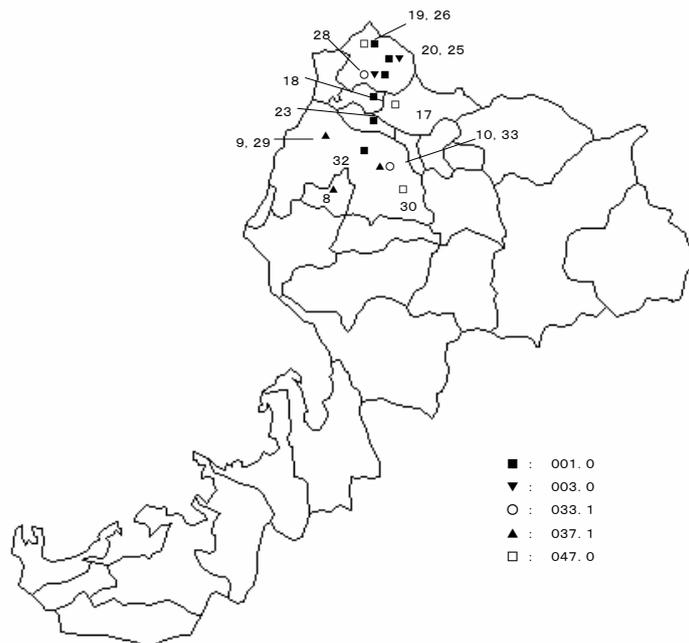
17 石川県



17 石川県

菌株番号	分離部位	レース	採集地	品種
0117001	葉	041.0	七尾市中島町西谷内	
0117002	葉	003.0	七尾市杉森町	
0117005	葉	001.0	七尾市中島町西谷内	
0117006	葉	041.0	鳳珠郡穴水町大坪	
0117007	葉	001.0	小松市滝ヶ原町	
0117009	穂	041.0	七尾市中島町西谷内	
0117010	穂	001.0	羽咋市寺家町	
0117011	穂	001.0	小松市滝ヶ原町	
0117012	穂	041.0	珠洲市馬縹町	
0117013	穂	033.1	鳳珠郡穴水町大坪	
0117014	穂	003.0	鳳珠郡穴水町大坪	

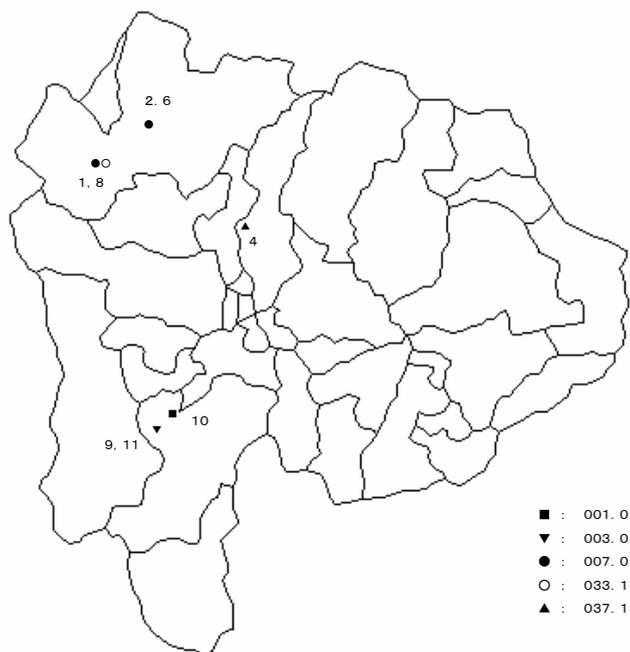
18 福井県



18 福井県

菌株番号	分離部位	レース	採集地	品種
0118008	葉	037.1	福井市社	コシヒカリ
0118009	葉	037.1	福井市河合	コシヒカリ
0118010	葉	037.1	吉田郡永平寺町五領	コシヒカリ
0118017	穂	047.0	坂井市丸岡町上長畝	ハナエチゼン
0118018	穂	001.0	坂井市坂井町上新庄	コシヒカリ
0118019	穂	047.0	あわら市指中	ハナエチゼン
0118020	穂	001.0	あわら市櫛	コシヒカリ
0118023	穂	001.0	坂井市丸山町南横地	コシヒカリ
0118025	穂	003.0	あわら市櫛	コシヒカリ
0118026	穂	001.0	あわら市指中	コシヒカリ
0118028	穂	003.0	あわら市東田中	コシヒカリ
0118029	穂	037.1	福井市河合	ハナエチゼン
0118030	穂	047.0	福井市岡保	コシヒカリ
0118032	穂	001.0	福井市森田	コシヒカリ
0118033	穂	033.1	吉田郡永平寺町五領	コシヒカリ

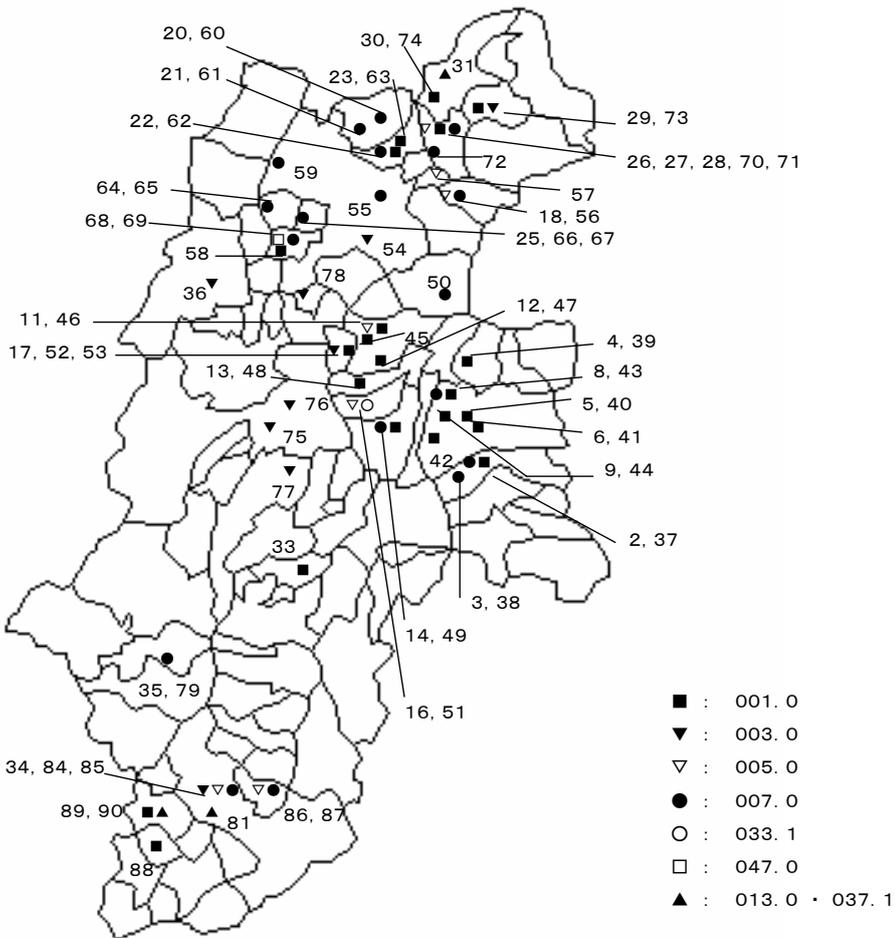
19 山梨県



19 山梨県

菌株番号	分離部位	レース	採集地	品種
0119001	葉	007.0	北杜市白州町大坊	
0119002	葉	007.0	北杜市高根町上黒沢	
0119004	葉	037.1	甲府市平瀬町	
0119006	穂	007.0	北杜市高根町上黒沢	
0119008	穂	033.1	北杜市白州町大坊	
0119009	穂	003.0	南巨摩郡身延町曙	
0119010	穂	001.0	南巨摩郡身延町夜子沢	
0119011	穂	003.0	南巨摩郡身延町曙	

20 長野県



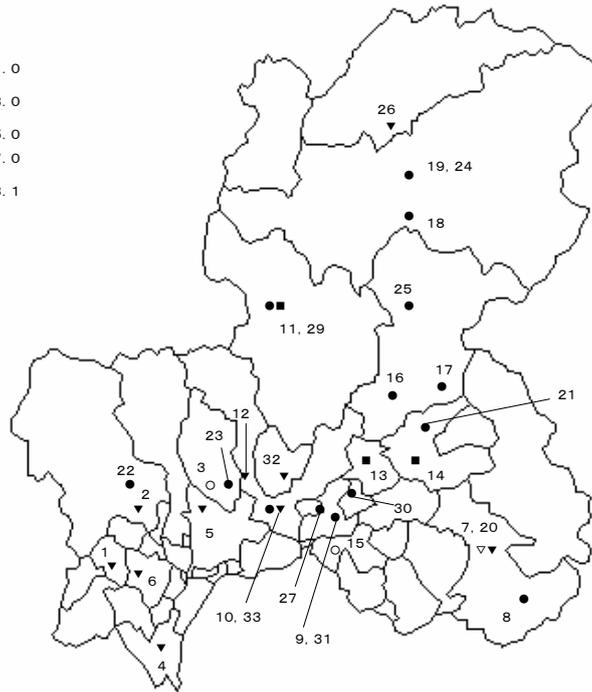
20 長野県

菌株番号	分離部位	レース	採集地	品種
0120002	葉	001.0	南佐久郡佐久町海瀬	コシヒカリ
0120003	葉	007.0	南佐久郡佐久穂町上畑	コシヒカリ
0120004	葉	001.0	小諸市城下	コシヒカリ
0120005	葉	001.0	佐久市中佐都	コシヒカリ
0120006	葉	001.0	佐久市野沢	コシヒカリ
0120008	葉	001.0	北佐久郡立科町芦田	コシヒカリ
0120009	葉	001.0	佐久市中原	コシヒカリ
0120011	葉	005.0	上田市室賀	コシヒカリ
0120012	葉	001.0	上田市中塩田	コシヒカリ
0120013	葉	001.0	上田市塩川	コシヒカリ
0120014	葉	001.0	小県郡長和町有坂	コシヒカリ
0120016	葉	005.0	上田市武石沖	コシヒカリ
0120017	葉	003.0	小県郡青木村	コシヒカリ
0120018	葉	005.0	上高井郡郡小布施町都住	キヌヒカリ
0120020	葉	007.0	上水内郡信濃町古間	あきたこまち
0120021	葉	007.0	上水内郡信濃町富士里	あきたこまち
0120022	葉	001.0	上水内郡飯綱町高岡	コシヒカリ
0120023	葉	001.0	上水内郡飯綱町普光寺	コシヒカリ
0120025	葉	007.0	上水内郡中条村宮	コシヒカリ
0120026	葉	005.0	中野市	
0120027	葉	007.0	中野市	
0120028	葉	005.0	中野市	コシヒカリ
0120029	葉	001.0	下高井郡木島平村市ノ割	コシヒカリ
0120030	葉	001.0	飯山市秋津	コシヒカリ

0120031	葉	013.0	飯山市旭	コシヒカリ
0120033	葉	001.0	上伊那郡箕輪町	
0120034	葉	005.0	飯田市下久堅	
0120035	葉	007.0	木曾郡上松町吉野	
0120036	穂	003.0	大町市常盤	
0120037	穂	007.0	南佐久郡佐久穂町海瀬	コシヒカリ
0120038	穂	007.0	南佐久郡佐久穂町上畑	コシヒカリ
0120039	穂	001.0	小諸市城下	コシヒカリ
0120040	穂	001.0	佐久市中佐都	コシヒカリ
0120041	穂	001.0	佐久市野沢	コシヒカリ
0120042	穂	001.0	佐久市布施	コシヒカリ
0120043	穂	007.0	北佐久郡立科町芦田	コシヒカリ
0120044	穂	001.0	佐久市中原	コシヒカリ
0120045	穂	001.0	上田市中野	コシヒカリ
0120046	穂	001.0	上田市室賀	コシヒカリ
0120047	穂	001.0	上田市中塩田	コシヒカリ
0120048	穂	001.0	上田市塩川	コシヒカリ
0120049	穂	007.0	小県郡長和町有坂	コシヒカリ
0120050	穂	007.0	上田市真田町傍陽	コシヒカリ
0120051	穂	033.1	上田市武石沖	コシヒカリ
0120052	穂	003.0	小県郡青木村	コシヒカリ
0120053	穂	001.0	小県郡青木村	コシヒカリ
0120054	穂	003.0	千曲氏市屋代	コシヒカリ
0120055	穂	007.0	長野市古里	コシヒカリ
0120056	穂	007.0	上高井郡小布施町都住	キヌヒカリ
0120057	穂	005.0	上高井郡小布施町農事	キヌヒカリ
0120058	穂	001.0	上水内郡信州新町	コシヒカリ
0120059	穂	007.0	長野市鬼無里	あきたこまち
0120060	穂	007.0	上水内郡信濃町古間	あきたこまち
0120061	穂	007.0	上水内郡信濃町富士里	あきたこまち
0120062	穂	007.0	上水内郡飯綱町高岡	コシヒカリ
0120063	穂	001.0	上水内郡飯綱町普光寺	コシヒカリ
0120064	穂	007.0	上水内郡小川村夏和	コシヒカリ
0120065	穂	007.0	上水内郡小川村夏和	コシヒカリ
0120066	穂	007.0	上水内郡中条村宮	コシヒカリ
0120067	穂	007.0	上水内郡中条村宮	コシヒカリ
0120068	穂	007.0	上水内郡中条村農事	ながのほまれ
0120069	穂	047.0	上水内郡中条村農事	キヌヒカリ
0120070	穂	007.0	中野市	コシヒカリ
0120071	穂	001.0	中野市	コシヒカリ
0120072	穂	007.0	中野市農事	コシヒカリ
0120073	穂	003.0	下高井郡木島平村市ノ割	コシヒカリ
0120074	穂	001.0	飯山市秋津	コシヒカリ
0120075	穂	003.0	松本市新村	コシヒカリ
0120076	穂	003.0	松本市島内	コシヒカリ
0120077	穂	003.0	塩尻市広丘	
0120078	穂	003.0	東筑摩郡麻績村和合	
0120079	穂	007.0	木曾郡上松町吉野	
0120081	穂	037.1	飯田市三穂	キヌヒカリ
0120084	穂	007.0	飯田市下久堅	コシヒカリ
0120085	穂	003.0	飯田市下久堅	キヌヒカリ
0120086	穂	005.0	下伊那郡喬木村	コシヒカリ
0120087	穂	007.0	下伊那郡喬木村	あきたこまち
0120088	穂	001.0	下伊那郡阿智村	
0120089	穂	001.0	下伊那郡阿智村	
0120090	穂	037.1	下伊那郡阿智村	ゆめしなの

21 岐阜県

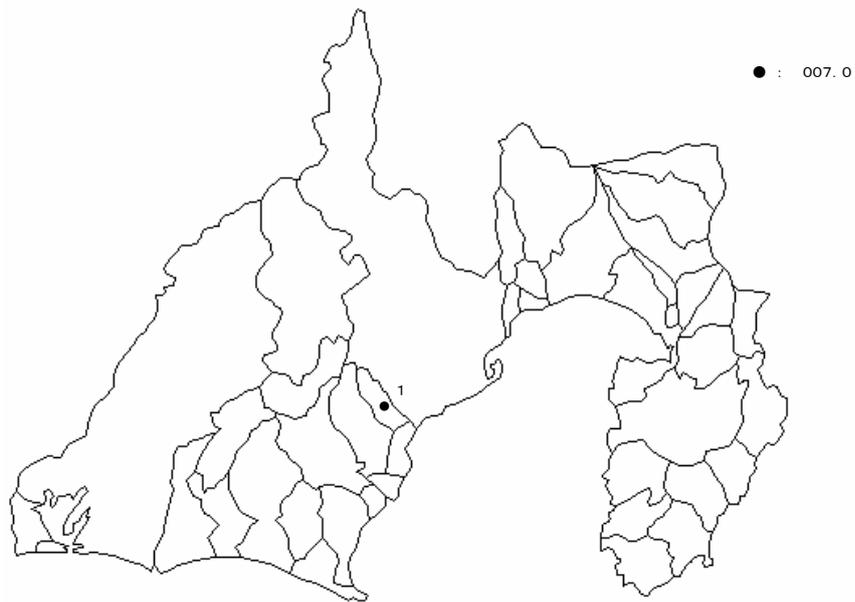
- : 001.0
- ▼ : 003.0
- ▽ : 005.0
- : 007.0
- : 033.1



21 岐阜県

菌株番号	分離部位	レース	採集地	品種
0121001	葉	003.0	不破郡垂井町宮代	コシヒカリ
0121002	葉	003.0	揖斐郡揖斐川町桂	ハツシモ
0121003	葉	033.1	山県市赤尾	コシヒカリ
0121004	葉	003.0	海津市海津町平原	あきたこまち
0121005	葉	003.0	岐阜市安食	不明
0121006	葉	003.0	大垣市綾野	ハツシモ
0121007	葉	005.0	恵那市三郷町野井	あきたこまち
0121008	葉	007.0	恵那市上矢作町小笹原	ひとめぼれ
0121009	葉	007.0	美濃加茂市下米田町	コシヒカリ
0121010	葉	007.0	関市下有知	コシヒカリ
0121011	葉	007.0	郡上市白鳥町那留	コシヒカリ
0121012	葉	003.0	関市八幡	
0121013	葉	001.0	加茂郡七宗町神測	
0121014	葉	001.0	加茂郡白川町水戸野	
0121015	葉	033.1	可児市塩	
0121016	葉	007.0	下呂市金山町下沓部	コシヒカリ
0121017	葉	007.0	下呂市和佐	
0121018	葉	007.0	高山市一之宮町	コシヒカリ
0121019	葉	007.0	高山市上切町	ひとめぼれ
0121020	穂	003.0	恵那市三郷町野井	
0121021	穂	007.0	加茂郡白川町佐見	コシヒカリ
0121022	穂	007.0	揖斐郡揖斐川町谷汲	ひとめぼれ
0121023	穂	007.0	山県市	コシヒカリ
0121024	穂	007.0	高山市上切町	ひとめぼれ
0121025	穂	007.0	下呂市萩原町羽根	コシヒカリ
0121026	穂	003.0	飛騨市古川町高野	
0121027	穂	007.0	加茂郡富加町	コシヒカリ
0121029	穂	001.0	郡上市白鳥町那留	コシヒカリ
0121030	穂	007.0	加茂郡川辺町	コシヒカリ

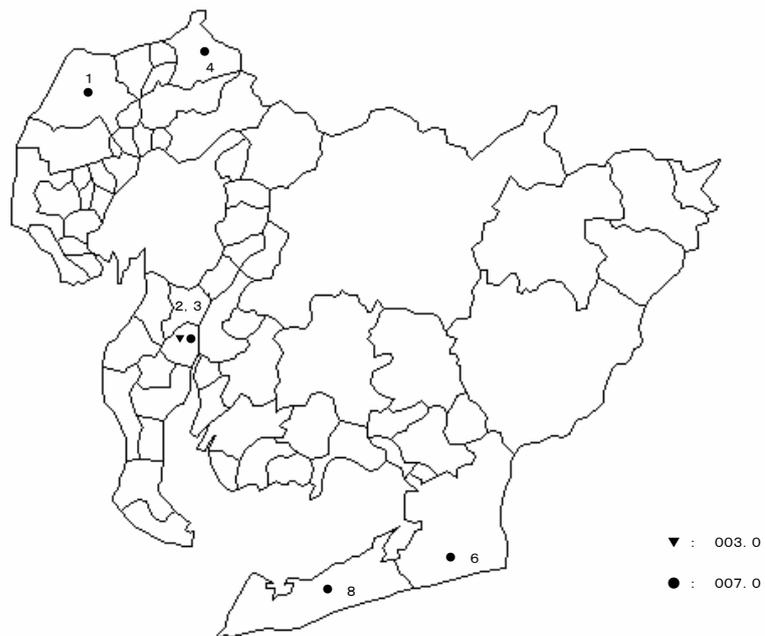
22 静岡県



22 静岡県

菌株番号	分離部位	レース	採集地	品種
0122001	葉	007.0	志太郡岡部町殿	

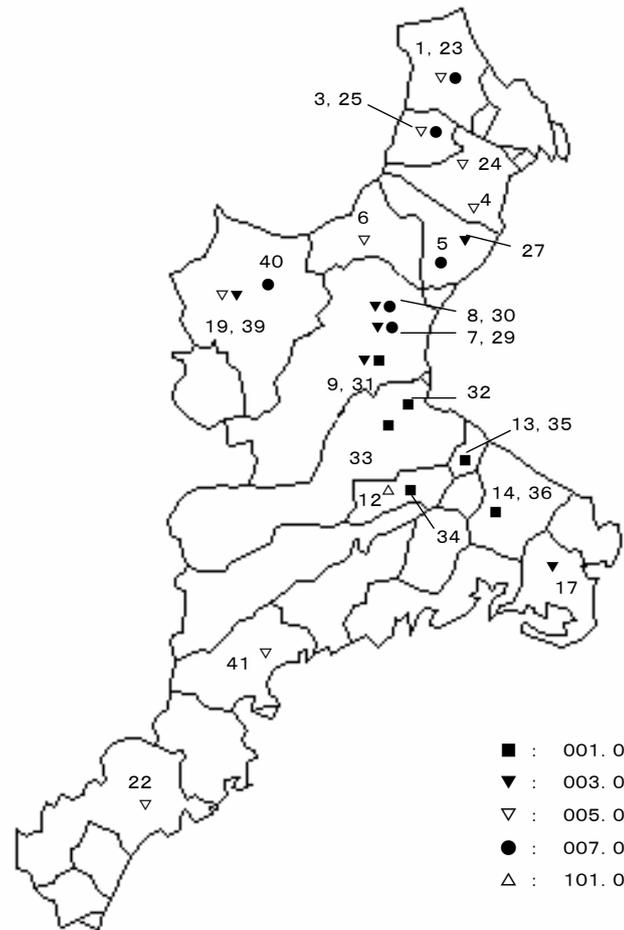
23 愛知県



23 愛知県

菌株番号	分離部位	レース	採集地	品種
0123001	葉	007.0	一宮市佐千原	
0123002	葉	003.0	知多郡東浦町森岡	
0123003	葉	007.0	知多郡東浦町森岡	
0123004	葉	007.0	犬山市今井	
0123006	葉	007.0	豊橋市寺沢町	
0123008	葉	007.0	田原市大久保町	コシヒカリ

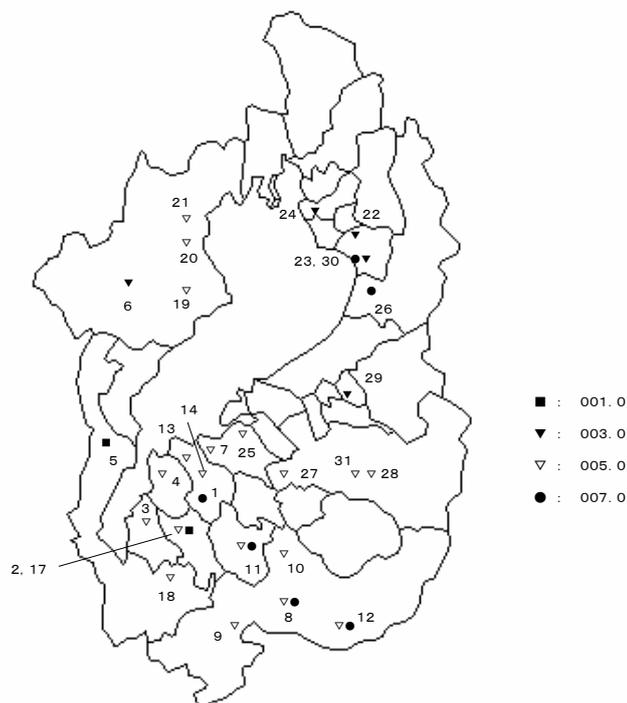
24 三重県



24 三重県

菌株番号	分離部位	レース	採集地	品種
0124001	葉	005.0	いなべ市北勢町阿下喜	
0124003	葉	005.0	三重郡菰野町竹成	
0124004	葉	005.0	四日市市采女町	どんとこい
0124005	葉	007.0	鈴鹿市御園	
0124006	葉	005.0	亀山市山下町	みえのえみ
0124007	葉	007.0	津市安東町	
0124008	葉	007.0	津市安濃町草生	コシヒカリ
0124009	葉	003.0	津市一志町井生	コシヒカリ
0124012	葉	101.0	松阪市飯南町粥見	
0124013	葉	001.0	多気郡明和町坂本	コシヒカリ
0124014	葉	001.0	伊勢市円座町	
0124017	葉	003.0	志摩市磯部町下之郷	
0124019	葉	005.0	伊賀市大野木	
0124022	葉	005.0	熊野市飛鳥町	コシヒカリ
0124023	穂	007.0	いなべ市北勢町阿下喜	あきたこまち
0124024	穂	005.0	四日市市下海老町	
0124025	穂	007.0	三重郡菰野町竹成	どんとこい
0124027	穂	003.0	鈴鹿市矢橋	
0124029	穂	003.0	津市安東町	
0124030	穂	003.0	津市安濃町草生	

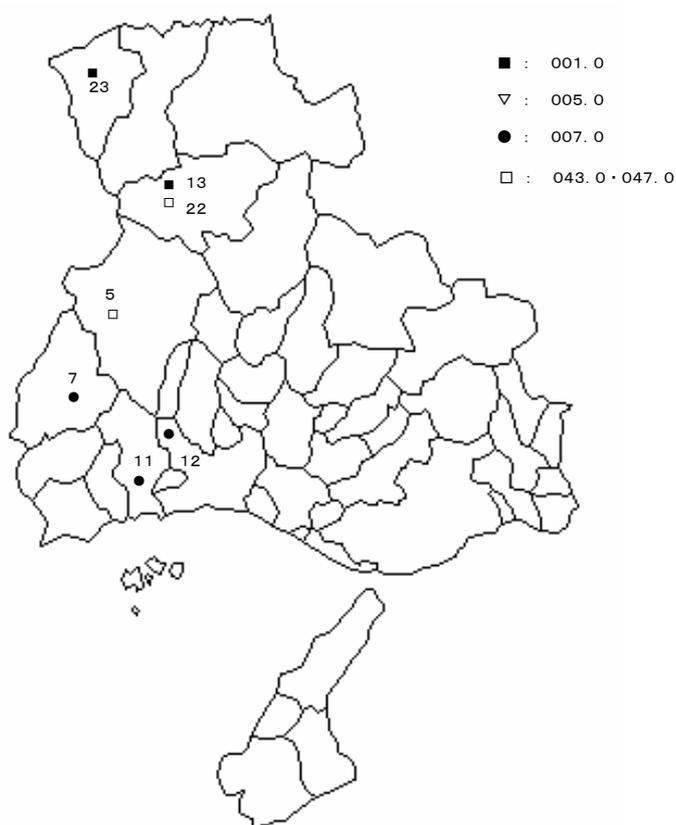
25 滋賀県



25 滋賀県

菌株番号	分離部位	レース	採集地	品 種
0125001	葉	007.0	野洲市市三宅	
0125002	葉	005.0	栗東市下戸山	
0125003	葉	005.0	草津市志那町	
0125004	葉	005.0	守山市木浜町	
0125005	葉	001.0	大津市伊香立南庄町	
0125006	葉	003.0	高島市朽木宮前坊	
0125007	葉	005.0	近江八幡市野村町	
0125008	葉	005.0	甲賀市甲南町杉谷	
0125009	葉	005.0	甲賀市信楽町牧	
0125010	葉	005.0	甲賀市水口町春日	
0125011	葉	005.0	湖南市岩根	
0125012	葉	005.0	甲賀市甲賀町田堵野	
0125013	葉	005.0	野洲市井口	
0125014	葉	005.0	野洲市木部	
0125017	穂	001.0	栗東市下戸山	
0125018	穂	005.0	大津市上田上桐生町	
0125019	穂	005.0	高島市安曇川町田中	
0125020	穂	005.0	高島市今津町日置前	
0125021	穂	005.0	高島市マキノ町中庄	
0125022	穂	003.0	長浜市新栄町	
0125023	穂	003.0	長浜市加田町	
0125024	穂	003.0	東浅井郡湖北町田中	
0125025	穂	005.0	近江八幡市島町	
0125026	穂	007.0	米原市箕浦	
0125027	穂	005.0	東近江市上平木町	
0125028	穂	005.0	東近江市妹町	
0125029	穂	003.0	犬上郡甲良町八町	
0125030	穂	007.0	長浜市加田町	
0125031	穂	005.0	東近江市市原野町	

28 兵庫県



28 兵庫県

菌株番号	分離部位	レース	採集地	品種
0128105	葉	043.0	宍粟市波賀町齊木	コシヒカリ
0128107	葉	007.0	佐用郡作用町横畑	
0128111	葉	007.0	たつの市	
0128112	葉	007.0	姫路市林田町	
0128113	葉	001.0	養父市関宮	コシヒカリ
0128122	穂	047.0	養父市関宮	コシヒカリ
0128123	穂	001.0	美方郡新温泉町	コシヒカリ

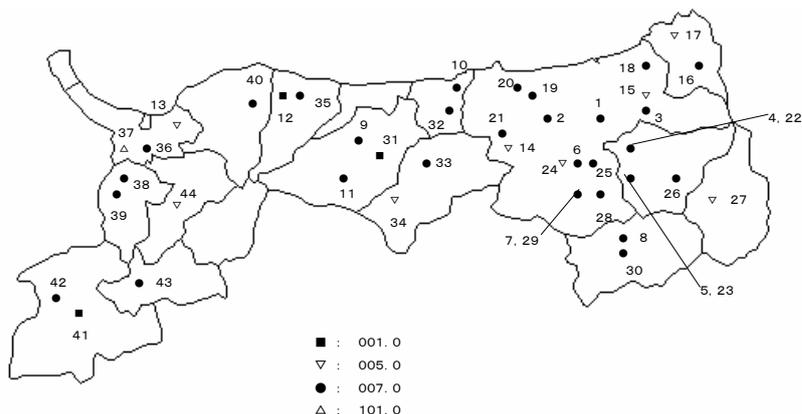
30 和歌山県



30 和歌山県

菌株番号	分離部位	レース	採集地	品 種
0130101	葉	005.0	紀の川市西三谷	
0130102	葉	007.0	和歌山市本渡	
0130104	葉	005.0	和歌山市上黒谷	
0130109	葉	005.0	日高郡みなべ町	
0130111	穂	005.0	日高郡みなべ町	
0130113	穂	007.0	新宮市熊野川町神丸	
0130114	穂	007.0	田辺市本宮町切畑	
0130115	穂	007.0	紀の川市西三谷	
0130116	穂	007.0	伊都郡かつらぎ町不動野	
0130117	穂	007.0	伊都郡かつらぎ町新庄	
0130118	穂	005.0	伊都郡かつらぎ町神田	
0130119	穂	005.0	伊都郡かつらぎ町神田No.2	
0130120	穂	107.0	和歌山市小倉	
0130121	穂	007.0	和歌山市本渡	
0130122	穂	007.0	和歌山市桑山	
0130123	穂	007.0	海南市別院	

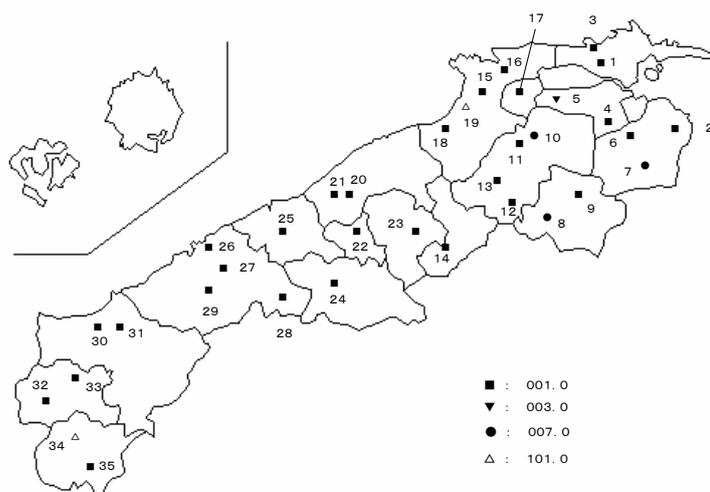
31 鳥取県



31 鳥取県

菌株番号	分離部位	レース	採集地	品種
0131001	葉	007.0	鳥取市朝月	コシヒカリ
0131002	葉	007.0	鳥取市洞谷	コシヒカリ
0131003	葉	007.0	鳥取市国府町玉鉾	
0131004	葉	007.0	八頭郡八頭町池田	
0131005	葉	007.0	八頭郡八頭町橋本	
0131006	葉	007.0	鳥取市河原町	コシヒカリ
0131007	葉	007.0	鳥取市佐治町古市	
0131008	葉	007.0	八頭郡智頭町智頭	
0131009	葉	007.0	倉吉市下米積	
0131010	葉	007.0	東伯郡湯梨浜町石脇	コシヒカリ
0131011	葉	007.0	倉吉市関金町今西	コシヒカリ
0131012	葉	001.0	東伯郡琴浦町出上	
0131013	葉	005.0	米子市淀江町高井谷	
0131014	穂	005.0	鳥取市河内	
0131015	穂	005.0	鳥取市国府町玉鉾	
0131016	穂	007.0	岩美郡岩美町蒲生	
0131017	穂	005.0	岩美郡岩美町浦富	
0131018	穂	007.0	鳥取市福部町栗谷	
0131019	穂	007.0	鳥取市気高町重高	
0131020	穂	007.0	鳥取市気高町下原	
0131021	穂	007.0	鳥取市鹿野町小別所	
0131022	穂	007.0	八頭郡八頭町池田	
0131023	穂	007.0	八頭郡八頭町橋本	
0131024	穂	005.0	鳥取市河原町	コシヒカリ
0131025	穂	007.0	鳥取市河原町佐貫	コシヒカリ
0131026	穂	007.0	八頭郡八頭町徳丸	
0131027	穂	005.0	八頭郡若桜町須澄	
0131028	穂	007.0	鳥取市用瀬町鷹狩	
0131029	穂	007.0	鳥取市佐治町古市	
0131030	穂	007.0	八頭郡智頭町三田	
0131031	穂	001.0	倉吉市小鴨	
0131032	穂	007.0	東伯郡湯梨浜町北福	
0131033	穂	007.0	東伯郡三朝町牧	
0131034	穂	005.0	東伯郡三朝町福山	ひとめぼれ
0131035	穂	007.0	東伯郡琴浦町出上	
0131036	穂	007.0	米子市東八幡	
0131037	穂	101.0	米子市奈喜良	
0131038	穂	007.0	西伯郡南部町原	
0131039	穂	007.0	西伯郡南部町下鴨部	
0131040	穂	007.0	西伯郡大山町羽田井	
0131041	穂	001.0	日野郡日南町矢戸	
0131042	穂	007.0	日野郡日南町茶屋	
0131043	穂	007.0	日野郡日野町黒坂	
0131044	穂	005.0	西伯郡伯耆町二部	

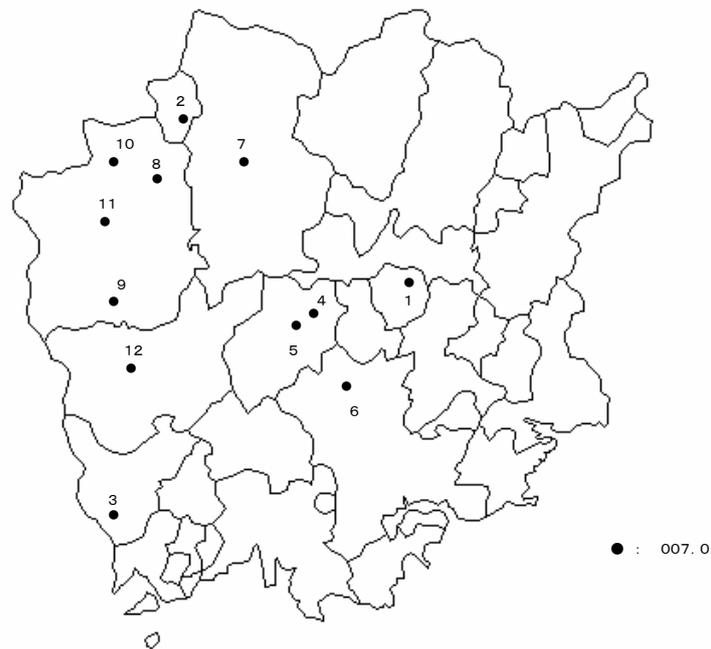
32 島根県



32 島根県

菌株番号	分離部位	レース	採集地	品種
0132001	穂	001.0	松江市	コシヒカリ
0132002	穂	001.0	安来市	コシヒカリ
0132003	穂	001.0	松江市鹿島町	コシヒカリ
0132004	穂	001.0	松江市八雲町	コシヒカリ
0132005	穂	003.0	松江市宍道町	コシヒカリ
0132006	穂	001.0	安来市広瀬町	コシヒカリ
0132007	穂	007.0	安来市伯太町	コシヒカリ
0132008	穂	007.0	仁多郡奥出雲町	コシヒカリ
0132009	穂	001.0	仁多郡奥出雲町	コシヒカリ
0132010	穂	007.0	雲南市木次町	コシヒカリ
0132011	穂	001.0	雲南市三刀屋町	コシヒカリ
0132012	穂	001.0	雲南市吉田町	コシヒカリ
0132013	穂	001.0	雲南市掛合町	コシヒカリ
0132014	穂	001.0	飯石郡飯南町	コシヒカリ
0132015	穂	001.0	出雲市	コシヒカリ
0132016	穂	001.0	出雲市	コシヒカリ
0132017	穂	001.0	簸川郡斐川町	コシヒカリ
0132018	穂	001.0	出雲市多伎町	コシヒカリ
0132019	穂	101.0	出雲市湖陵町	コシヒカリ
0132020	穂	001.0	大田市祖式町	コシヒカリ
0132021	穂	001.0	大田市温泉津町	コシヒカリ
0132022	穂	001.0	邑智郡川本町	コシヒカリ
0132023	穂	001.0	邑智郡美郷町	コシヒカリ
0132024	穂	001.0	邑智郡邑南町	コシヒカリ
0132025	穂	001.0	江津市桜江町	コシヒカリ
0132026	穂	001.0	浜田市	コシヒカリ
0132027	穂	001.0	浜田市金城町	コシヒカリ
0132028	穂	001.0	浜田市旭町	コシヒカリ
0132029	穂	001.0	浜田市弥栄町	コシヒカリ
0132030	穂	001.0	益田市	コシヒカリ
0132031	穂	001.0	益田市美都町	コシヒカリ
0132032	穂	001.0	鹿足郡津和野町	コシヒカリ
0132033	穂	001.0	鹿足郡津和野町	コシヒカリ
0132034	穂	101.0	鹿足郡吉賀町柿木村	コシヒカリ
0132035	穂	001.0	鹿足郡吉賀町六日市	コシヒカリ

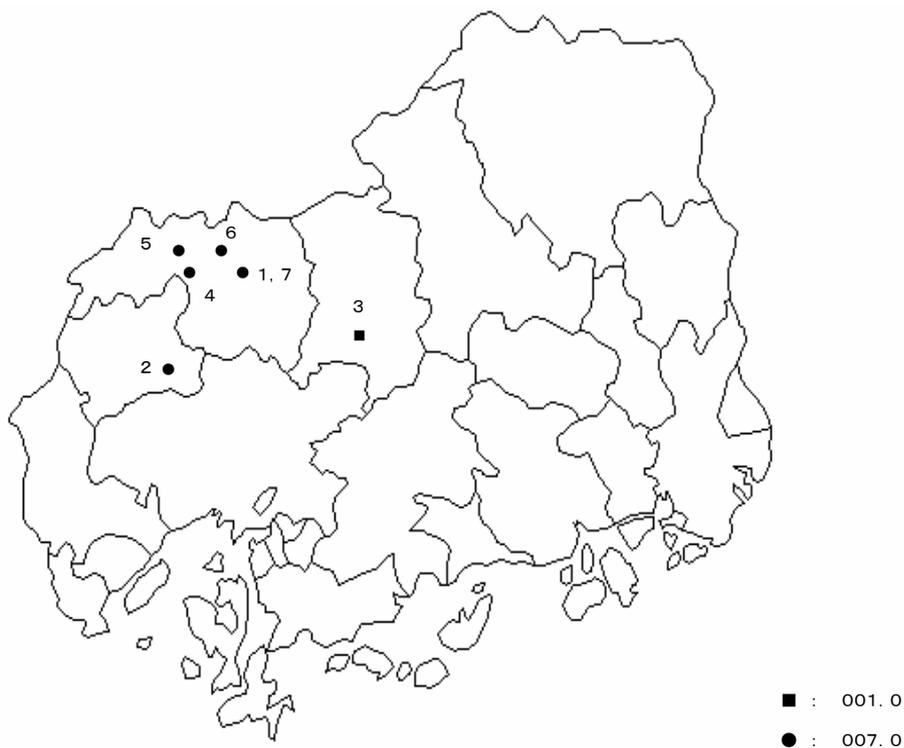
33 岡山県



33 岡山県

菌株番号	分離部位	レース	採集地	品 種
0133001	葉	007.0	久米郡久米南町塩之内	コシヒカリ
0133002	葉	007.0	真庭郡新庄村新庄	
0133003	葉	007.0	井原市宮の端	
0133004	葉	007.0	加賀郡吉備中央町円城	
0133005	葉	007.0	加賀郡吉備中央町美原	あきたこまち
0133006	葉	007.0	岡山市御津久谷	
0133007	葉	007.0	真庭市	
0133008	葉	007.0	新見市大佐小阪部	
0133009	葉	007.0	新見市哲多町成松	
0133010	葉	007.0	新見市千屋実	
0133011	葉	007.0	新見市上市	
0133012	葉	007.0	高梁市宇治町	

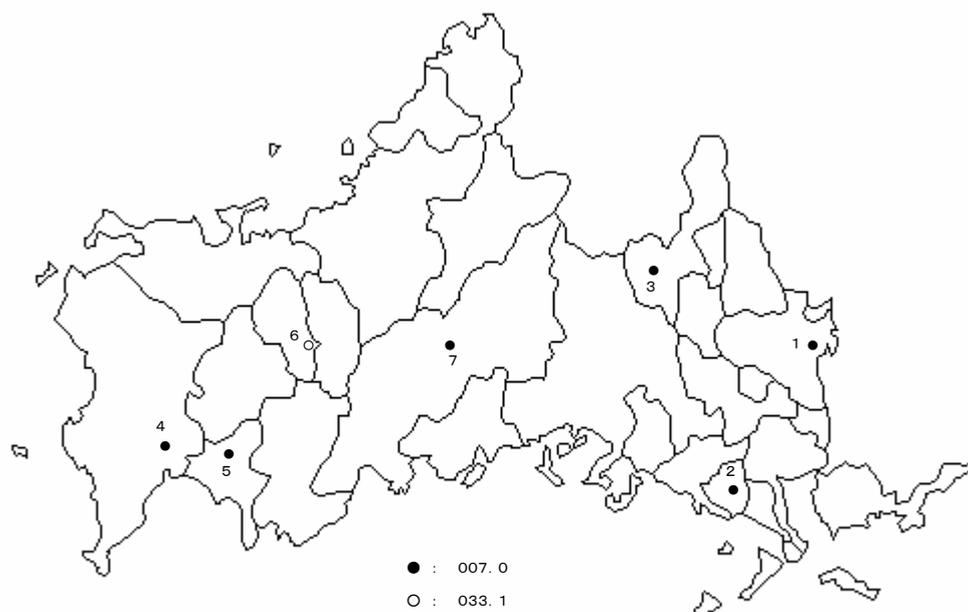
34 広島県



34 広島県

菌株番号	分離部位	レース	採集地	品種
0334001	葉	007.0	山県郡北広島町志路原	コシヒカリ
0134002	葉	007.0	山県郡安芸太田町穴	あきろまん
0134003	葉	001.0	安芸高田市吉田町高野	あきろまん
0134004	葉	007.0	山県郡北広島町小原	あきたこまち
0134005	穂	007.0	山県郡北広島町移原	あきたこまち
0134006	穂	007.0	山県郡北広島町筏津	
0134007	穂	007.0	山県郡北広島町志路原	コシヒカリ

35 山口県



35 山口県

菌株番号	分離部位	レース	採集地	品種
0135001	葉	007.0	岩国市	
0135002	葉	007.0	熊毛郡田布施町	
0135003	葉	007.0	岩国市錦町	ひとめぼれ
0135004	葉	007.0	下関市菊川町	コシヒカリ
0135005	葉	007.0	山陽小野田市	
0135006	葉	033.1	美祿郡秋芳町秋吉	晴るる
0135007	葉	007.0	山口市大内御堀	コシヒカリ

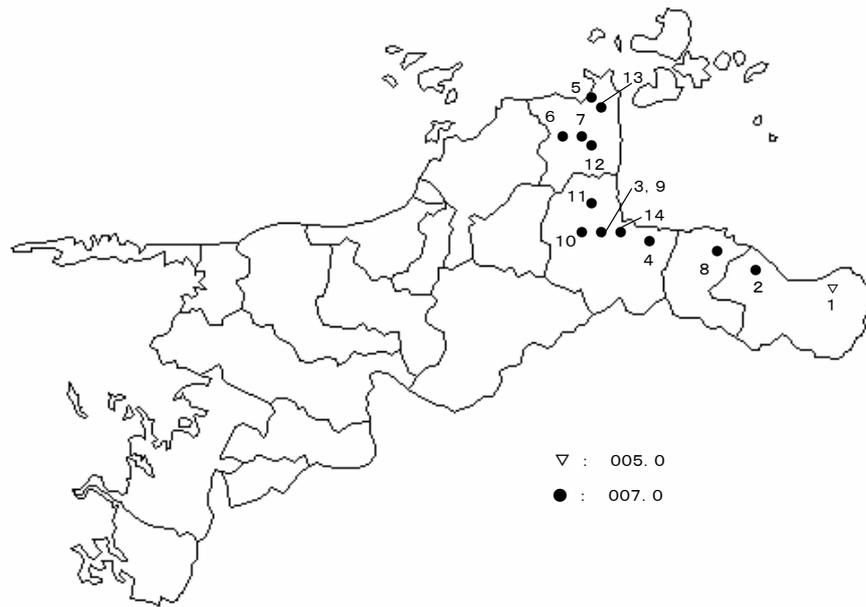
37 香川県



37 香川県

菌株番号	分離部位	レース	採集地	品種
0137001	葉	005.0	仲多度郡まんのう町美合	コシヒカリ
0137002	葉	005.0	仲多度郡まんのう町美合	コシヒカリ
0137003	葉	017.1	仲多度郡まんのう町江畑	コシヒカリ
0137004	葉	007.0	仲多度郡まんのう町十郷	コシヒカリ

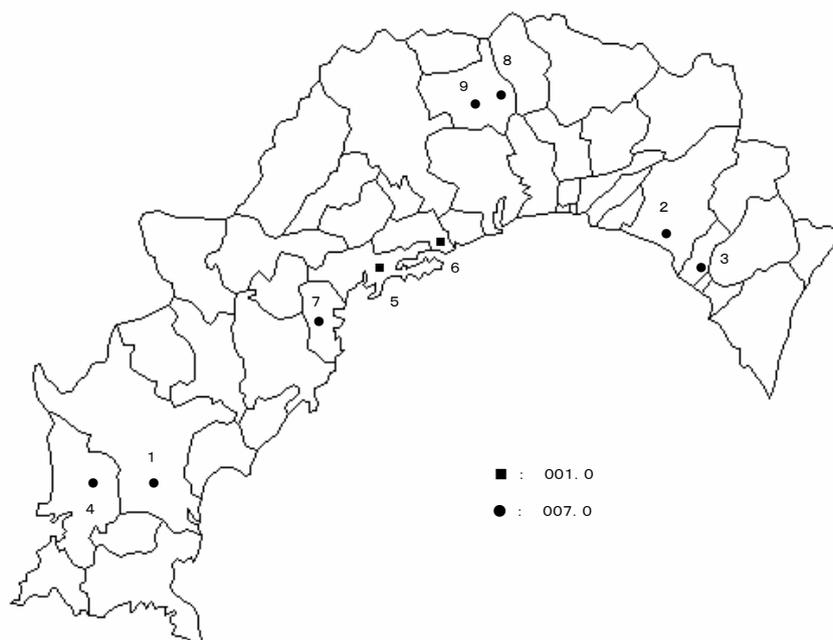
38 愛媛県



38 愛媛県

菌株番号	部位	レース	採集地	品種
0138001	葉	005.0	四国中央市川滝	
0138002	葉	007.0	四国中央市土居町小林	ヒノヒカリ
0138003	葉	007.0	西条市氷見	
0138004	葉	007.0	西条市蛭子	コシヒカリ
0138005	葉	007.0	今治市大西町九王	コシヒカリ
0138006	葉	007.0	今治市玉川町龍岡	あきたこまち
0138007	葉	007.0	今治市玉川町鈍川	
0138008	葉	007.0	新居浜市船木	
0138009	穂	007.0	西条市氷見	ヒノヒカリ
0138010	穂	007.0	西条市丹原町願連寺	ヒノヒカリ
0138011	穂	007.0	西条市吉岡	クレナイモチ
0138012	穂	007.0	今治市朝倉下	ヒノヒカリ
0138013	穂	007.0	今治市宅間	
0138014	穂	007.0	西条市神戸	ヒノヒカリ

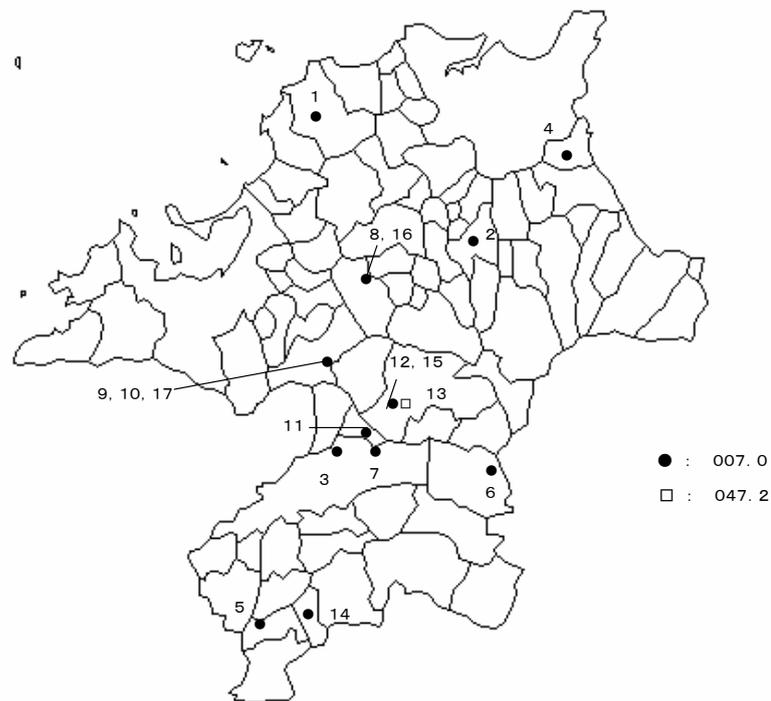
39 高知県



39 高知県

菌株番号	分離部位	レース	採集地	品種
0139001	穂	007.0	四万十市国見	コシヒカリ
0139002	穂	007.0	安芸市川北	コシヒカリ
0139003	穂	007.0	安芸郡安田町東島	あきたこまち
0139004	穂	007.0	宿毛市山奈町	コシヒカリ
0139005	穂	001.0	須崎市神田	コシヒカリ
0139006	穂	001.0	土佐市新居	
0139007	穂	007.0	高岡郡中土佐町久礼	黄金錦
0139008	穂	007.0	土佐郡土佐町田井	
0139009	穂	007.0	土佐郡土佐町相川	

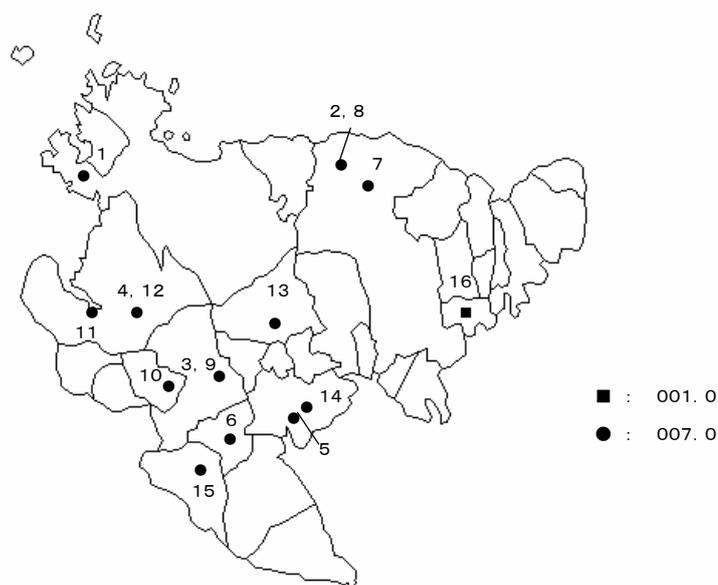
40 福岡県



40 福岡県

菌株番号	分離部位	レース	採集地	品種
0140001	葉	007.0	宗像市朝町	ヒノヒカリ
0140002	葉	007.0	田川郡糸田町打越	ヒノヒカリ
0140003	葉	007.0	久留米市北野町中	ヒヨクモチ
0140004	葉	007.0	京都郡苅田町鋤崎	夢つくし
0140005	葉	007.0	三池郡高田町(江浦)	つくし早生
0140006	葉	007.0	うきは市浮羽町山北	ヒノヒカリ
0140007	葉	007.0	久留米市田主丸町牧	ヒノヒカリ
0140008	葉	007.0	飯塚市筑穂	ヒノヒカリ
0140009	葉	007.0	筑紫野市	ヒノヒカリ
0140010	葉	007.0	筑紫野市	ヒノヒカリ
0140011	葉	007.0	三井郡大刀洗町	ヒノヒカリ
0140012	葉	007.0	朝倉市	夢つくし
0140013	葉	047.2	朝倉市	夢つくし
0140014	葉	007.0	山門郡山川町	ヒノヒカリ
0140015	穂	007.0	朝倉市	夢つくし
0140016	穂	007.0	飯塚市筑穂	ヒノヒカリ
0140017	穂	007.0	筑紫野市	ヒノヒカリ

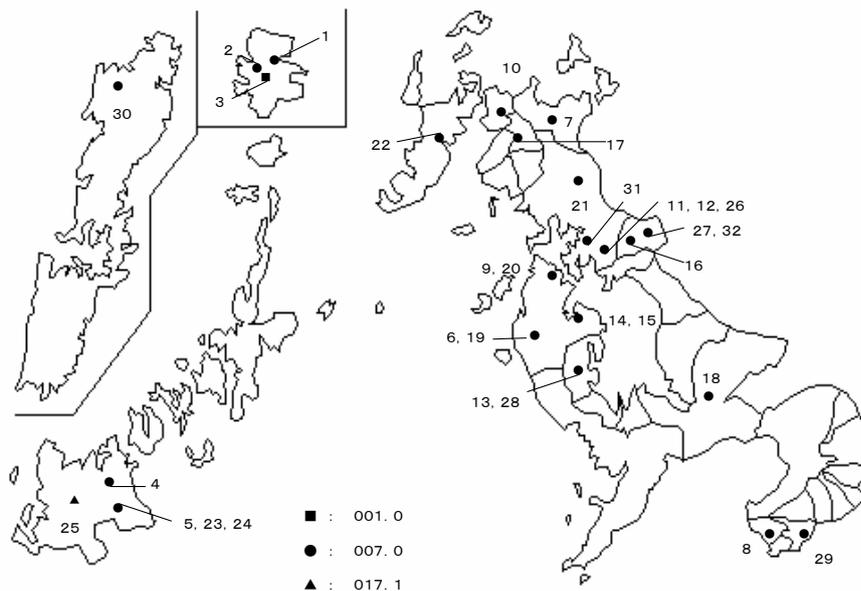
41 佐賀県



41 佐賀県

菌株番号	分離部位	レース	採集地	品種
0141001	葉	007.0	唐津市肥前町梅崎	コシヒカリ
0141002	葉	007.0	佐賀市富士町下無津呂	ヒノヒカリ
0141003	葉	007.0	武雄市橘町	
0141004	葉	007.0	伊万里市大川町	ヒノヒカリ
0141005	葉	007.0	杵島郡白石町新明	ヒヨクモチ
0141006	葉	007.0	嬉野市塩田町	ヒノヒカリ
0141007	穂	007.0	佐賀市富士町	あかね空
0141008	穂	007.0	佐賀市富士町下無津呂	あかね空
0141009	穂	007.0	武雄市橘町	ヒノヒカリ
0141010	穂	007.0	武雄市山内町犬走	ヒノヒカリ
0141011	穂	007.0	伊万里市二里町	ヒノヒカリ
0141012	穂	007.0	伊万里市大川町	ヒノヒカリ
0141013	穂	007.0	多久市南多久町	ヒノヒカリ
0141014	穂	007.0	杵島郡白石町須古	ヒノヒカリ
0141015	穂	007.0	嬉野市嬉野町下宿	ヒノヒカリ
0141016	穂	001.0	神埼市千代田町	ヒヨクモチ

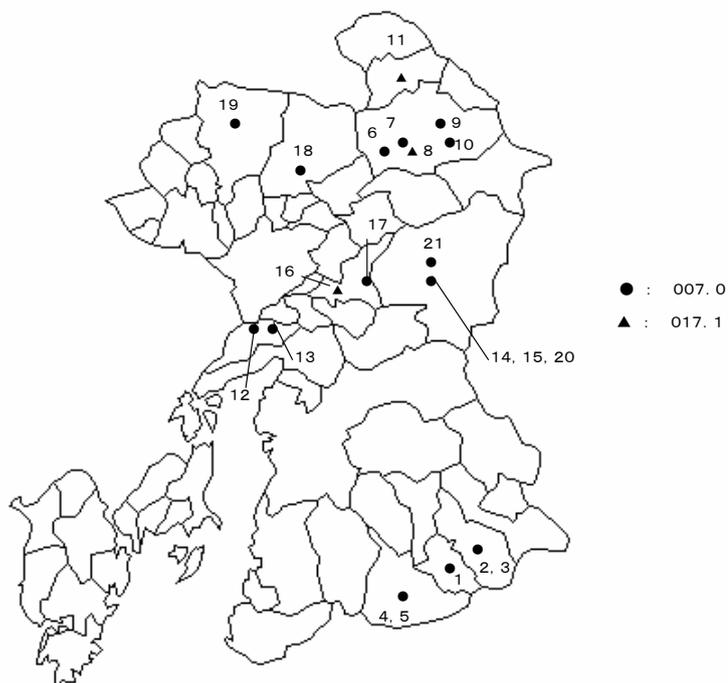
42 長崎県



42 長崎県

菌株番号	分離部位	レース	採集地	品種
0142001	葉	007.0	壱岐市芦辺町湯岳	コシヒカリ
0142002	葉	007.0	壱岐市郷ノ浦町柳田触	コシヒカリ
0142003	葉	001.0	壱岐市郷ノ浦町物部本村触	コシヒカリ
0142004	葉	007.0	五島市籠淵町	ヒノヒカリ
0142005	葉	007.0	五島市野々切町	コシヒカリ
0142006	葉	007.0	西海市大瀬戸町雪浦	ヒノヒカリ
0142007	葉	007.0	松浦市上志佐町	ヒノヒカリ
0142008	葉	007.0	南島原市加津佐町新田	
0142009	葉	007.0	西海市西海町横瀬郷	ヒノヒカリ
0142010	葉	007.0	平戸市田平町上亀免	ヒノヒカリ
0142011	葉	007.0	佐世保市長畑町	
0142012	葉	007.0	佐世保市長畑町	
0142013	葉	007.0	長崎市琴海戸根町	
0142014	葉	007.0	西海市西彼町下岳郷	
0142015	葉	007.0	西海市西彼町下岳郷	
0142016	葉	007.0	東彼杵郡波佐見町平野	ヒノヒカリ
0142017	葉	007.0	佐世保市吉井町福井	
0142018	葉	007.0	諫早市小船越町	ヒノヒカリ
0142019	葉	007.0	西海市大瀬戸町雪浦	
0142020	葉	007.0	西海市西海町横瀬郷	ヒノヒカリ
0142021	葉	007.0	佐世保市世知原町檜巻	
0142022	葉	007.0	平戸市紐差町	ヒノヒカリ
0142023	葉	007.0	五島市野々切町	コシヒカリ
0142024	葉	007.0	五島市野々切町	コシヒカリ
0142025	葉	017.1	五島市山内	ヒノヒカリ
0142026	葉	007.0	佐世保市長畑町	
0142027	葉	007.0	東彼杵郡波佐見町	
0142028	葉	007.0	長崎市琴海戸根町	
0142029	葉	007.0	南島原市南有馬町北岡	
0142030	葉	007.0	対馬市上県町佐護	
0142031	穂	007.0	佐世保市江上町	ヒノヒカリ
0142032	穂	007.0	東彼杵郡波佐見町	ヒノヒカリ

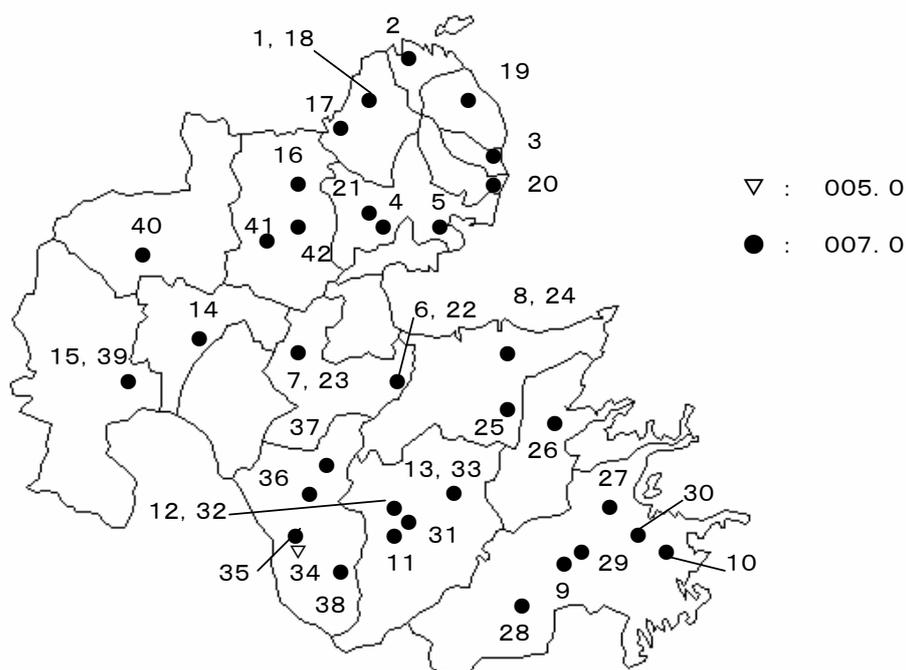
43 熊本県



43 熊本県

菌株番号	分離部位	レース	採集地	品種
0143001	葉	007.0	球磨郡錦町一武	ヒノヒカリ
0143002	葉	007.0	球磨郡あさぎり町上	ヒノヒカリ
0143003	葉	007.0	球磨郡あさぎり町上	ヒノヒカリ
0143004	葉	007.0	人吉市木地屋町	ヒノヒカリ
0143005	葉	007.0	人吉市木地屋町	ヒノヒカリ
0143006	葉	007.0	阿蘇市	コシヒカリ
0143007	葉	007.0	阿蘇市内牧	コシヒカリ
0143008	葉	017.1	阿蘇市内牧	コシヒカリ
0143009	葉	007.0	阿蘇市一の宮町中通	コシヒカリ
0143010	葉	007.0	阿蘇市一の宮町宮地	コシヒカリ
0143011	葉	017.1	阿蘇郡南小国町赤馬場	
0143012	葉	007.0	宇土市網津町	ユメヒカリ
0143013	葉	007.0	宇土市岩古曾町	
0143014	葉	007.0	上益城郡山都町上寺	いただき
0143015	葉	007.0	上益城郡山都町上寺	くれないもち
0143016	葉	017.1	上益城郡御船町小坂	
0143017	葉	007.0	上益城郡御船町七滝	
0143018	葉	007.0	菊池市泗水町永	
0143019	葉	007.0	山鹿市中津留	
0143020	葉	007.0	上益城郡山都町上寺	奥羽 366 号
0143021	葉	007.0	上益城郡山都町田小野	ヒノヒカリ

44 大分県

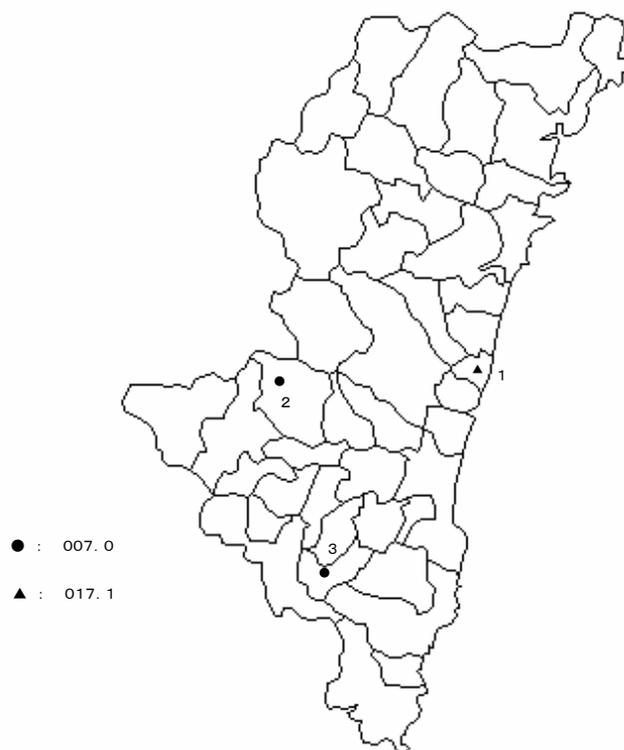


44 大分県

菌株番号	分離部位	レース	採集地	品種
0144001	葉	007.0	豊後高田市	ヒノヒカリ
0144002	葉	007.0	国東市国見町竹田津	ヒノヒカリ
0144003	葉	007.0	国東市武蔵町古市	ヒノヒカリ
0144004	葉	007.0	杵築市山香町	ヒノヒカリ
0144005	葉	007.0	杵築市杵築	ユメヒカリ
0144006	葉	007.0	由布市挾間町下市	ヒノヒカリ
0144007	葉	007.0	由布市湯布院町川南	ひとめぼれ
0144008	葉	007.0	大分市川添	ヒノヒカリ
0144009	葉	007.0	佐伯市直川上直見	ヒノヒカリ
0144010	穂	007.0	佐伯市木立	コシヒカリ
0144011	葉	007.0	豊後大野市緒方町上自在	ヒノヒカリ
0144012	葉	007.0	豊後大野市朝地町	ヒノヒカリ
0144013	葉	007.0	豊後大野市千歳町長峰	ヒノヒカリ
0144014	葉	007.0	玖珠郡玖珠町北山田	ヒノヒカリ
0144015	葉	007.0	日田市天瀬町本城	ひとめぼれ
0144016	葉	007.0	宇佐市下矢部	ヒノヒカリ
0144017	穂	007.0	豊後高田市呉崎	ヒノヒカリ
0144018	穂	007.0	豊後高田市	ヒノヒカリ
0144019	穂	007.0	国東市国東町深江	ヒノヒカリ
0144020	穂	007.0	国東市安岐町馬場	ヒノヒカリ
0144021	穂	007.0	杵築市山香町	ヒノヒカリ
0144022	穂	007.0	由布市挾間町下市	ヒノヒカリ
0144023	穂	007.0	由布市湯布院町川南	ひとめぼれ
0144024	穂	007.0	大分市川添	ヒノヒカリ
0144025	穂	007.0	大分市吉野	ヒノヒカリ
0144026	穂	007.0	臼杵市家野	ヒノヒカリ
0144027	穂	007.0	佐伯市弥生門田	ヒノヒカリ
0144028	穂	007.0	佐伯市宇日塩見園	ヒノヒカリ
0144029	穂	007.0	佐伯市直川	ヒノヒカリ
0144030	穂	007.0	佐伯市泥谷	ヒノヒカリ

0144031	穂	007.0	豊後大野市緒方町下自在	ヒノヒカリ
0144032	穂	007.0	豊後大野市朝地町	ヒノヒカリ
0144033	穂	007.0	豊後大野市千歳町長峰	ヒノヒカリ
0144034	穂	005.0	竹田市荻町政所	ひとめぼれ
0144035	穂	007.0	竹田市荻町政所	ひとめぼれ
0144036	穂	007.0	竹田市久住町	ヒノヒカリ
0144037	穂	007.0	竹田市直入町長湯	ヒノヒカリ
0144038	穂	007.0	竹田市門田	ヒノヒカリ
0144039	穂	007.0	日田市天瀬町本城	ヒノヒカリ
0144040	穂	007.0	中津市山国町宇曾	コシヒカリ
0144041	穂	007.0	宇佐市院内町斎藤	ヒノヒカリ
0144042	穂	007.0	宇佐市安心院町	ヒノヒカリ

45 宮崎県



45 宮崎県

菌株番号	分離部位	レース	採集地	品種
0145001	葉	017.1	児湯郡高鍋町持田	コシヒカリ
0145002	葉	007.0	小林市須木	ヒノヒカリ
0145003	葉	007.0	北諸県郡三股町	

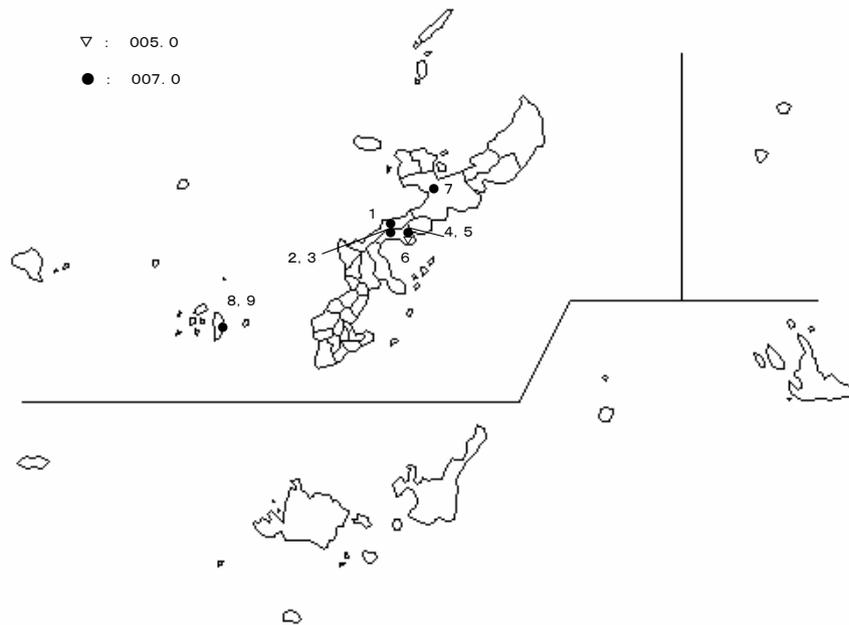
46 鹿児島県



46 鹿児島県

菌株番号	分離部位	レース	採集地	品種
0146001	穂	007.0	南さつま市金峰町	コシヒカリ
0146002	穂	007.0	南さつま市大浦町	コシヒカリ
0146003	葉	007.0	大口市平出水	
0146004	葉	007.0	大口市木崎	ヒノヒカリ
0146005	葉	007.0	大口市木崎	刈りの舞
0146006	葉	007.0	蛤良郡蒲生町米丸	ミナミヒカリ
0146007	葉	007.0	蛤良郡蒲生町楠田	ヒノヒカリ
0146008	葉	007.0	鹿屋市高隅	
0146009	葉	007.0	鹿屋野市里	
0146010	葉	007.0	曾於市大隅町	
0146011	葉	007.0	伊佐郡菱刈町前目	ヒノヒカリ
0146012	穂	007.0	薩摩川内市草道	コシヒカリ
0146013	穂	007.0	始良郡始良町三十町	
0146014	穂	007.0	霧島市国分重久	
0146015	穂	007.0	伊佐郡菱刈町田中	
0146016	穂	007.0	伊佐郡菱刈町前目	
0146017	穂	007.0	大口市金波田	
0146018	穂	007.0	始良郡湧水町北方	ハナサツマ
0146019	穂	007.0	始良郡始良町	ヒノヒカリ
0146020	穂	007.0	出水市高尾野町	ヒノヒカリ
0146021	穂	007.0	薩摩郡さつま町鶴田	ヒノヒカリ
0146022	穂	007.0	薩摩郡さつま町	ヒノヒカリ
0146023	穂	007.0	鹿児島市上福元町	ヒノヒカリ
0146024	穂	007.0	鹿児島市五ヶ別府町	ヒノヒカリ
0146025	穂	007.0	大口市	ミナミヒカリ
0146026	葉	007.0	大口市	ミナミヒカリ

47 沖縄県



47 沖縄県

菌株番号	分離部位	レース	採集地	品種
0147001	穂	007.0	国頭郡恩納村	ひとめぼれ
0147002	穂	007.0	国頭郡金武町伊芸	ひとめぼれ
0147003	穂	007.0	国頭郡金武町伊芸	ひとめぼれ
0147004	穂	007.0	国頭郡金武町並里	ひとめぼれ
0147005	穂	007.0	国頭郡金武町並里	ひとめぼれ
0147006	穂	005.0	国頭郡金武町並里	ひとめぼれ
0147007	穂	007.0	名護市	ひとめぼれ
0147008	穂	007.0	島尻郡渡嘉敷村	ひとめぼれ
0147009	穂	007.0	島尻郡渡嘉敷村	ひとめぼれ

表12 分離イネ品種のいもち病真性抵抗性遺伝子型

品 種	真性抵抗性遺伝子型
あかね空	+
あきたこまち	<i>Pia, Pii</i>
あきろまん	
いただき	<i>Pii</i>
岩南16号 (いわてっこ)	+
奥羽366号 (ちゅらひかり)	<i>Pia, Pii</i>
かけはし	<i>Pii</i>
かりの舞	<i>Pii</i>
キタヒカリ	<i>Pia, Pik</i>
キヌヒカリ	<i>Pii</i>
きらら397	<i>Pii, Pik</i>
クレナイモチ	+
黄金錦	+
コシヒカリ	+
さきたま姫	<i>Pii</i>
ササニシキ	<i>Pia</i>
空育163号 (ななつぼし)	<i>Pia, Pii</i>
つがるロマン	<i>Pia, Pii</i>
どまんなか	<i>Pia, Pii</i>
どんとこい	<i>Pii</i>
つくし早生	<i>Pii</i>
ながのほまれ	
初星	<i>Pii</i>
ハナエチゼン	<i>Pii, Piz</i>
はなさつま	<i>Pia, Pii</i>
はなの舞	<i>Pii</i>
ハツシモ	<i>Pia</i>
晴れすがた	<i>Pii</i>
晴るる	<i>Pia</i>
ひとめぼれ	<i>Pii</i>
ヒノヒカリ	<i>Pia, Pii</i>
ヒヨクモチ	<i>Pia</i>
ふさおとめ	<i>Pii</i>
ほしのゆめ	<i>Pia, Pii, Pik</i>
まなむすめ	<i>Pii</i>
みえのえみ	<i>Pii</i>
ミナミヒカリ	+
ミルククイーン	+
むつほまれ	<i>Pia</i>
ゆきの精	<i>Pia</i>
ゆきひかり	<i>Pia</i>
ゆめあかり	<i>Pia, Pii</i>
ゆめしなの	<i>Pia, Pik</i>
夢つくし	<i>Pii</i>
ユメヒカリ	+

注) 真性抵抗性遺伝子型不明の場合は空欄とした。

V 参考文献

- 荒井治喜・中島 隆 (2003) 2001年に中四国および九州地域に分布したイネいもち病菌のレース. 九病虫研会報, 49, 1-4
- 芦澤武人 (2003) 多系品種 (マルチライン) によるイネいもち病防除の現状と課題. 植物防疫, 57 (12), 537-540
- Kiyosawa, S. (1984) Establishment of differential varieties for pathogenicity test of rice blast fungus. Rice Genet. Newsl., 1, 95-97
- 林 長生 (2005) 微生物遺伝子資源利用マニュアル (18) —イネいもち病菌—. 農業生物資源研究所, 1-34
- 小泉信三・善林 薫 (2004) イネ品種のいもち病に対する抵抗性遺伝子, 東北地方における植物病理学のフロントライン. 日本植物病理学会東北部会創立35周年記念誌, 日本植物病理学会東北部会, 53-58
- 宮坂 篤・岩野正敬・安田伸子・井上伊織・小泉信三 (2003) 2001年関東東山地域に分布したイネいもち病菌のレース. 関東東山病虫研報, 50, 21-24
- 内藤秀樹・岩野正敬・藤田佳克・芦澤武人 (1999) 1994年, 日本におけるイネいもち病菌レースの分布. 農研センター資料, 39, 1-92
- 食糧庁計画流通部計画課 (2002) 平成13年度産 米穀の品種別作付状況 (米麦の出荷等に関する基本調査結果). 62-77
- 園田亮一・中島敏彦・平八重一之・野口雅子・森脇丈治 (2004) 2001年の北陸, 近畿地方に分布したイネいもち病菌のレース. 北陸病虫研報, 53, 1-4
- Yamada, M., S. Kiyosawa, Y. Yamaguchi, T. Hirano, T. Kobayashi, K. Kushibuchi and S. Watanabe (1976) Proposal of a new method for differentiating of *Pyricularia oryzae* Cavara in Japan. Ann. Phytopath. Soc. Japan, 42, 216-219
- 山田昌雄・浅賀宏一・高橋広治・小泉信三 (1979) 1976年に日本に発生したイネいもち病菌のレース. 農事試研報, 30, 11-29
- 山田昌雄 (1982) 昭和51, 55両年におけるいもち病菌レースの全国分布. 農業技術研究所, 東京, 80pp.
- Yamada, M. (1985) Pathogenic specialization of rice blast fungus in Japan, JARQ, 19(3), 178-183
- 善林 薫・フェ デラ ペーニャ・芦澤武人・小泉信三 (2002) 2001年に北海道・東北地方に分布したイネいもち病菌レース. 北日本病虫研報, 53, 19-23

Ⅵ 付 録

平成13年6月15日

県病害虫防除所

所長 殿

中央農業総合研究センター

病害防除部 糸状菌病害研究室長

岩野 正敬

イネいもち病菌レース分布調査のための病斑採取ご協力依頼

謹 啓

今年の梅雨は空梅雨だろうか、それとも小雨が降り続きいもち病の発生に好適な梅雨になるだろうか。気になる今日このごろでございます。皆様方におかれましてはいかがお過ごしでしょうか。国の試験研究機関は4月1日から独立行政法人になりました。これまでのご指導、ご鞭撻に厚くお礼申し上げます。

独立行政法人農業技術研究機構のなかでいもち病に関する研究を中央農業総合研究センター（旧農業研究センター・北陸農業試験場）、東北農業研究センター（旧東北農業試験場）及び九州沖縄農業研究センター（旧九州農業試験場）で行っております。今回、植物防疫課の委託事業としてこれら場所の共同で、全国におけるイネいもち病菌のレース分布調査を計画いたしました。本調査では日本におけるレース分布状態の変遷を明らかにし、抵抗性品種の選定、本病の発生・流行機構の解明に有用な情報を得ることを目的にしております。また、近年分子生物学的にいもち病菌の遺伝子型を類別し、これを利用した疫学的な解明が行われていますが、収集した菌株はこの方面の研究に供することも考えております。

レース分布調査は平成5年のいもち病多発生をうけて、平成6年に実施しましたが、その際には皆様方には多大なご協力をいただき誠にありがとうございました。それから6年が経過しました。この間、米生産を巡る諸環境、農業情勢はますます厳しさを増しており、皆様方におかれましては組織再編等があり少ない職員数の中でいろいろとご苦勞なことが多いことと推察致しております。通常業務で非常にお忙しいことは十分に承知しておりますが、病斑採取にご協力をいただけませんかでしょうか。

調査結果につきましては調査が終わり次第、速やかに貴所にご報告させていただきます。また、収集したいもち病菌株は必要な場合にはご連絡いただければ早急にお送りする体制にしておきます。病斑採取方法・送付先については別紙記載のようにお願いできますれば幸いです。なにとぞ、よろしく願い申し上げます。

植物防疫関係者名簿（植物防疫全国協議会編、平成13年6月発行予定）を参照して本書を送らせていただきました。所名、所属等に誤りがありましたらどうかお許し下さい。

敬 具

平成13年6月15日

農業試験場
殿

中央農業総合研究センター病害防除部
糸状菌病害研究室長
岩野 正敬

イネいもち病菌レース分布調査のご協力依頼

謹 啓

今年の梅雨は空梅雨だろうか、それとも長雨でいもち病の発生に好適な梅雨になるだろうか。気になる今日このごろです。作物の生育はいかがでしょう。皆様におかれましては研究業務にお忙しい毎日をお送りのことと思います。ご承知の様に国の試験研究機関は4月1日から独立行政法人に移行しました。これまでと同様にご指導、ご鞭撻のほどよろしくお願い申し上げます。

独立行政法人農業技術研究機構の中でいもち病に関する研究を行っている中央農業総合研究センター（旧農業研究センター、北陸農業試験場）、東北農業研究センター（旧東北農業試験場）及び九州沖縄農業研究センター（旧九州農業試験場）の研究室の共同で全国のイネいもち病菌レース分布調査を行うことになりました。本調査の実施にあたり、各県の病害虫防除所に罹病標本の採取をお願いしたく、同封のような依頼文書を出させていただきました。勝手にいって申し訳ございませんが、ご了解と採取にあたってのご協力をお願いできたら幸甚でございます。

いずこも同じことかもしれませんが、病害虫関係の業務に携わっておられる方は年々減少しています。病害虫防除所では組織再編があったところもあり、少ない人員で多種作物の病害虫を対象に大変なご苦勞をされていると聞いております。罹病標本採取圃場数（地点数）は多いほど良いのですが、多大な労力をおかけすることになり、心苦しい気持ちがあります。防除所には発生予察定点圃場からの罹病標本の採取を依頼しましたが、貴所の試験圃場、現地調査に行かれた時に地域はどこでもよろしいですから罹病標本を採取して、送付をお願いできませんでしょうか。採取方法・送付先は別紙に準じて下さい。

お忙しいところ恐縮ですがよろしくお願いいたします。

敬 具