

# メッシュ農業気象データ利用マニュアル

User's manual of the Agro-Meteorological Grid Square Data, NARO/ARC

大野 宏之\*

Hiroyuki Ohno\*

---

## 目 次

I	はじめに	2
1	「メッシュ農業気象データ」とは	2
2	「メッシュ農業気象データ」の利用について	3
II	メッシュ農業気象データシステム	3
1	メッシュ農業気象データ配信サーバー	3
2	地理情報	5
3	データ処理ソフトウェア	7
4	メーリングリストと Wiki	8
III	Microsoft Excel によるデータ処理	9
1	CSV ファイルのダウンロード	9
2	Web クエリを利用した特定メッシュのデータ取得	12
3	Web クエリと VBA マクロを利用したデータの取得	14
IV	Python によるデータ処理	17
1	Python プログラムの編集と実行	17
2	期間平均した最高気温を計算するプログラムの作成	20
3	指定地点の気象の経過グラフ	22
4	茨城県における水稲の発育を推定するプログラム	27
5	モジュール AMD_tools	29
V	IDV を用いたデータの可視化	41
1	IDV によるメッシュ農業気象データの可視化	42
2	IDV による NetCDF ファイルの可視化	49
VI	GMT を用いた高品質な図の作成	51
1	GMT での作画方法	51
2	気温分布図の作成	52
VII	ソフトウェアのインストールと設定手順	59
1	Python のインストールと設定	59
2	IDV のインストールと設定	64
3	GMT のインストールと設定	71