

## メッシュ農業気象データのシステム移行について

### ① 農研機構版メッシュ農業気象データの配信サーバが変更となります。

システムの移行については、手順を再検討し2段階で行うこととなりました。  
これにより、以下については、7月以降も、当面、現状通りの方法で利用できます。

1. ID・パスワード
2. データ配信サーバーの URL
3. Excel ツール、モバイルアプリ
4. メッシュ農業気象データのホームページの URL
5. 利用申請・審査の方法

一方、以下については移行に伴い影響が生じますのでご対応をお願いします。

#### 1. AMD\_Tools

旧版では時別データを取得したときに不具合が発生します（9時間ずれた値が取得されたり、取得エラーが出る場合があります）。17日（月）以降に登録利用者専用ページに掲載する最新版 AMD\_Tools4 をダウンロードし、21日迄は AMD\_Tools3 を、22日以降は AMD\_Tools4 をご利用ください。ご不便を掛けますがどうぞよろしくお願いいたします。

#### 2. 新規/継続申請の一時的な受付停止

6月15日から6月22日(予定)まで受け付け停止します。この間に利用期限を迎える利用者で継続を希望する方はお早めに手続きをしてください。

6月14日までの利用者DBを新しいシステムに移植します。この間に継続利用申請等を行っても、新しいシステムには反映されませんのでご注意ください。

#### 3. 気象データの桁数

データファイル形式の変更(コンパクト化)に伴い、データの桁数が短くなります。また、データ配信サーバーの DatasetAccess Form から ASCII 形式でデータをダウンロードする際に限り、値の換算が必要になります。

なお、第2段階目のシステム移行においては認証方法を変更します。時期については、現時点では来年度と見込んでいます。準備が整い次第、改めてご案内

いたします。

② **新しい配信サーバでは、データフォーマットに変更があります。**

新しい配信サーバで配信されるデータについて、作成方法や値について変更はありませんが、データの格納形式に変更があります。AMD\_Tools.py を介したデータ取得の場合は影響を受けませんが、それ以外の方法の場合、取得するデータの値に影響がないかを確認する必要があります。

**日別値の変更点：** ※ ファイルサイズを抑える仕様に変更（表1）

【現在】 float 型で格納。取得した値はそのまま units の値として利用可能。

【新】 int 型で格納。取得した値に scale\_factor を掛けて units の値とする。

※ 新しい配信サーバ上で AMD\_Tools.py を介さずに直接データ取得した場合、scale\_factor を掛けていない値となる。（例： TMP\_mea で 10.8[°C]が、108 という値になる）AMD\_Tools.py を使用する場合は、影響を受けません。

※ **Area 版は 2024 年度内に廃止**を予定します。**1次メッシュ区切り版**の利用に移行をお願いします。

**時別値の変更点：** ※ タイムゾーンを明記（ISO8601 準拠に）

【現在】 time:units = "hours since 1900-1-1 00:00:0.0" ;

【新】 time:units = "hours since 1900-01-01T00:00:00+09:00" ;

※ 新しい配信サーバ上で直接データ取得した場合、指定した日時に対して、9時間前の時刻日時が取得されます。AMD\_Tools4.py（最新版）を使用する場合は、影響を受けません。

表1 メッシュ農業気象データの日別値新仕様

(以下の仕様でデータを格納し、\_DeflateLevel 4でデータ圧縮をかけています)

variables	type	scale_factor	add_offset	_FillValue	long_name	units
TMP_mea	int	0.1	0	-999	Mean air temperature	degC
TMP_max	int	0.1	0	-999	Maximum air temperature	degC
TMP_min	int	0.1	0	-999	Minimum air temperature	degC
APCP	int	0.1	0	-999	Daily precipitation	mm
APCPRA	int	0.1	0	-999	Daily precipitation	mm
WIND	Int	0.1	0	-999	Daily mean wind speed	m/s
DLR	int	0.01	0	-999	Downward Long Wave Radiation	MJ/m2/day
GSR	int	0.01	0	-999	Global Solar Radiation	MJ/m2/day
SSD	int	0.01	0	-999	Sun shine duration	hours
RH	int	0.1	0	-999	Mean relative humidity	%
SD	int	0.1	0	-999	Snow depth	cm
SWE	int	0.1	0	-999	Snow water equivalent	mm
SFW	int	0.1	0	-999	Newly deposited snow water equivalent	mm
OPR	int	0.001	0	-999	Occurence of precipitation more than 1 mm/day	N/A
PTMP	int	0.01	0	-999	Prob. of the air temperarure forecast	degC

## ③ メッシュ農業気象データ利用ツールへの影響

- ・モバイルアプリ (iPhone 版、Android 版) : 3月末まで利用可能 (予定)
- ・Excelでのメッシュ取得ファイル : 3月末まで利用可能 (予定)

(以下など、すべて)

AMGSDS\_1d\_win\_v@.xlsm

AMGSDS\_2d\_win\_v@.xlsm

AMGSDS\_mesh\_module.xlsm

AMGSDataGetter.xlsm

本件に関して、不明な点については、メッシュ開発チーム ([MeshAdmin@ml.affrc.go.jp](mailto:MeshAdmin@ml.affrc.go.jp)) までお知らせください。

以上