

## 第 3 章

# DVD に収録したファイルの一覧及びその概要

### 3.1 EA 気象データ DVD の構成

EA 気象データの DVD に収録されているファイルの一覧を表 3.1 に示します。また、プログラム DVD に収録されているファイルを表 3.2 に示します。

EA 気象データには 1981～2010 年の実在年気象データと、10 年程度の期間から選択された標準年気象データがあります。実在年 EA 気象データは年別に、標準年 EA 気象データは 1995 年版、2000 年版、2010 年版別に、データ DVD の EAD フォルダー内にバイナリー形式で収録されています。バイナリー形式のフォーマットは、実在年 EA 気象データと標準年 EA 気象データで全く同じであり、8 気象要素（気温、絶対湿度、全天日射量、大気放射量、風向、風速、降水量、日照時間）の特別、日別の気象データを含んでいる他、それぞれのデータには逐一属性を表すリマークがつけられています。EA 気象データ及び標準年 EA 気象データに収録されている地点の年別の情報は、StnInfoyyyy.dat (yyyy は年を表す数字) に、1981 年からの履歴は StnHist.csv にまとめられています。

プログラム DVD (EADDataNavi) にはセットアップ・プログラムが収録されています。EADDataNavi をインストールすると、ユーザがパソコンにセットしたデータ DVD に収録された EA 気象データを読むことができます。EADDataNavi で読み込む地点を指定し、日射直散分離法を指定します。そうすると、8 気象要素に加え、太陽高度角、太陽方位角、直達日射量、天空日射量の 4 要素が自動的に生成され、ユーザのコンピューターに保存されます。ここで日射直散分離法とは、データ DVD に収録されている全天日射量を、直達成分と天空成分に分離する計算法をいいます。EADDataNavi では、上記の 12 気象要素の他に、ユーザが指定した気象要素（斜面日射量、風速の高度補正值、夜間放射量、露点温度、相対湿度、昼光照度、光合成有効放射量 (PAR)、紫外線 A、紫外線 B 等) や地中温度を計算したり、データをエクセル形式で保存したりすることができます。

地域別の地点の分布図は MDS のホームページの [StnMap\\_J.pdf](#) または [StnMap\\_E.pdf](#) を参照して下さい。ホームページに掲載した地点分布図は 1981～2000 年の収録地点に対応しています。

### 3.1.1 実在年 EA 気象データ

実在年 EA 気象データは、全国 842 地点の 1981 年から 2010 年までの 30 年分が整理・作成されています。これらは 1 年分が 1 ファイルであり時別気象データと日別気象データとして収録されています。

DVD に収録されている地域，地点数を表 3.3 と表 3.4 示します。表 3.3 のように，2000 年までの地点数は 842 でしたが，2000 年以降に廃止になった地点があり，表 3.4 のように，2001～2007 年は 836 地点に，2008～2010 年は 831 地点となっています。

### 3.1.2 標準年 EA 気象データ

第 2 章 2.7 で述べたように，標準年 EA 気象データとは，地点別に，10 年程度の EA 気象データから，月別にそれぞれ平均的な年（平均月）を選択して繋ぎあわせた仮想の（実在しない）1 年間の気象データです。

現在公開している標準年 EA 気象データには，1981～1995 年の 15 年間 EA 気象データから作成した 1995 年版の標準年 EA 気象データ（842 地点），1991～2000 年の 10 年間 EA 気象データから作成した 2000 年版の標準年 EA 気象データ（842 地点），及び 2001～2010 年の EA 気象データから作成した 2010 年版の標準年 EA 気象データ（836 地点）の 3 種類があります。2001～2010 年については，地点によっては EA 気象データの年数が 10 年に満たないことがありますので，その場合は 10 年未満の年数から標準年を作成しています。

標準年作成の詳細は技術解説として，また平均月として選択された年（西暦の下二桁）のリストは 1995 年版，2000 年版，2010 年版の標準年 EA 気象データ別に参考資料として，MDS のホームページで公開していますので参照して下さい。

標準年 EA 気象データは，長期間の EA 気象データを用いる代わりに，1 年分の気象データで代表させる目的で作成されています。しかし，標準年 EA 気象データが，あらゆる場合に対してその地点を代表しうる標準的な気象データであるとはいえません。何故なら，平均月を選択するためには「平均性」の条件設定が必要であり，設定した条件が平均月の選択結果に影響するからです。できるだけ汎用性の高い条件設定とすることは可能であっても，万能な条件を設定することはできません。標準年 EA 気象データを使用する場合に，この点は留意しておかなければなりません。

表 3.1 EA 気象データのデータ DVD に収録されているファイル

フォルダー	ファイル名 (yymmddは更新年月日)	収録内容
ルート	Contract_EA_Common_yymmdd.pdf	使用許諾契約書
EAD <sup>*1</sup>	EADyyyy.wea (yyyy年 1981~2010)	実在年 EA気象データ, 842地点 <sup>*2</sup> , ランダムファイル
	StnInfoyyyy.dat (yyyy年 1981~2010)	アメダス地点情報 (yyyy年12月時点), テキストファイル
	StnHist.csv	アメダス地点の移転履歴 (観測開始から 2010年までの履歴)
	RWY0110.wea	2010年版標準年 EA気象データ, 836地点, ランダムファイル
	RWY9100.wea	2000年版標準年 EA気象データ, 842地点, ランダムファイル
	RWY8195.wea	1995年版標準年 EA気象データ, 842地点, ランダムファイル

\*1 EADフォルダーには実在年または標準年のデータファイル, StnHist.csv, 及び該当するStnInfoyyyy.datが収録されています。

\*2 1981年~2000年は842地点ですが, 2001~2007年は836地点, 2008~2010年は831地点です。

表 3.2 プログラム DVD (EADDataNavi, EA グラフィックツール) に収録されているファイル

プログラムの名称	フォルダー	ファイル名 (yymmddは更新年月日)	収録内容
EA DataNavi	ルート	Contract_EA_Common_yymmdd.pdf Contract_EA_DataNavi_yymmdd.pdf	使用許諾契約書
	PRO	DataNaviSetup.exe	インストールプログラム (32ビット版)
		DataNaviSetup64.exe	インストールプログラム (64ビット版)
EA グラフィックツール	ルート	Contract_EA_Common_yymmdd.pdf Contract_EA_EAGraphicTool_yymmdd.pdf	使用許諾契約書
	PRO	Setup.exe	インストールプログラム

表 3.3 年別 EA 気象データの地域別収録地点数 (1981~2000 年)

地域	都道府県名 ( ) 内はEA気象データの地点数	都道府県数	地域別地点数
北海道	北海道, [支庁 宗谷支庁(11), 上川支庁(20), 留萌支庁(9), 石狩支庁(9), 空知支庁(12), 後志支庁(11), 網走支庁(20), 根室支庁(8), 釧路支庁(11), 十勝支庁(18), 胆振支庁(11), 日高支庁(8), 渡島支庁(8), 桧山支庁(6) ]	1 (14支庁)	162
東北	青森(22), 秋田(24), 岩手(33), 宮城(18), 山形(20), 福島(29)	6	146
関東	茨城(14), 栃木(14), 群馬(13), 埼玉(8), 東京(12), 千葉(14), 神奈川(5)	7	80
中部	長野(29), 山梨(10), 静岡(17), 愛知(11), 岐阜(23), 新潟(27), 富山(9), 石川(10), 福井(9)	9	145
近畿	大阪(7), 兵庫(19), 奈良(6), 和歌山(11), 三重(12), 滋賀(8), 京都(8)	7	71
中国 四国	岡山(15), 広島(18), 島根(16), 鳥取(9), 徳島(8), 香川(6), 愛媛(14), 高知(15), 山口(15)	9	116
九州	福岡(12), 大分(14), 長崎(14), 佐賀(5), 熊本(17), 宮崎(16), 鹿児島(26), 沖縄(18)	8	122
合計		47	842

表 3.4 年別 EA 気象データの地域別収録地点数 (2001~2007 年)

地域	都道府県名 ( ) 内はEA気象データの地点数	都道府県数	地域別地点数
北海道	北海道, [支庁 宗谷支庁(10), 上川支庁(20), 留萌支庁(9), 石狩支庁(9), 空知支庁(12), 後志支庁(11), 網走支庁(20), 根室支庁(7), 釧路支庁(11), 十勝支庁(18), 胆振支庁(11), 日高支庁(8), 渡島支庁(8), 桧山支庁(6) ]	1 (14支庁)	160
東北	青森(22), 秋田(24), 岩手(33), 宮城(17), 山形(20), 福島(29)	6	145
関東	茨城(13), 栃木(14), 群馬(13), 埼玉(8), 東京(11), 千葉(14), 神奈川(5)	7	78
中部	長野(29), 山梨(10), 静岡(17), 愛知(11), 岐阜(23), 新潟(27), 富山(9), 石川(10), 福井(9)	9	145
近畿	大阪(6), 兵庫(19), 奈良(6), 和歌山(11), 三重(12), 滋賀(8), 京都(8)	7	70
中国 四国	岡山(15), 広島(18), 島根(16), 鳥取(9), 徳島(8), 香川(6), 愛媛(14), 高知(15), 山口(15)	9	116
九州	福岡(12), 大分(14), 長崎(14), 佐賀(5), 熊本(17), 宮崎(16), 鹿児島(26), 沖縄(18)	8	122
合計		47	836

表 3.5 年別 EA 気象データの地域別収録地点数 (2008~2010 年)

地域	都道府県名 ( ) 内はEA気象データの地点数	都道府県数	地域別地点数
北海道	北海道, [支庁 宗谷支庁(10), 上川支庁(20), 留萌支庁(9), 石狩支庁(9), 空知支庁(12), 後志支庁(11), 網走支庁(20), 根室支庁(7), 釧路支庁(11), 十勝支庁(18), 胆振支庁(11), 日高支庁(8), 渡島支庁(8), 桧山支庁(6) ]	1 (14支庁)	160
東北	青森(22), 秋田(24), 岩手(33), 宮城(17), 山形(20), 福島(29)	6	145
関東	茨城(13), 栃木(14), 群馬(13), 埼玉(8), 東京(10), 千葉(14), 神奈川(5)	7	77
中部	長野(29), 山梨(10), 静岡(17), 愛知(11), 岐阜(23), 新潟(27), 富山(9), 石川(10), 福井(9)	9	145
近畿	大阪(6), 兵庫(19), 奈良(6), 和歌山(10), 三重(12), 滋賀(8), 京都(8)	7	69
中国 四国	岡山(15), 広島(18), 島根(16), 鳥取(9), 徳島(8), 香川(6), 愛媛(14), 高知(15), 山口(15)	9	116
九州	福岡(12), 大分(14), 長崎(14), 佐賀(5), 熊本(17), 宮崎(16), 鹿児島(26), 沖縄(15)	8	119
合計		47	831