

## 付録 A プログラムのディレクトリ構成

ATM プログラムのディレクトリ構成（ディレクトリツリー）について、GPV 変換前処理ならびに ESP および ATM 計算本体に関連する部分を次頁に示す。Atm は SVN (Figure 6.3) の trunk の下に置かれている。各ディレクトリ名は Table A.1 の分類指針に従っている。

ディレクトリ名の分類

Table A.1 Classification of directory of the JMA-ATM

Class	Character limit	Example	Remarks
<b>Shell script:</b> Sh/ <i>Primary/Secondary/Name</i>			
<i>Primary</i>	8	Tf, Tp, etc.	Job group name
<i>Secondary</i>	8	Comm, Post	
<i>Name</i>	8	FcAtm.sh, PreGpvMf_vhrc.sh, etc.	
<b>Source code:</b> Module/ <i>Primary/Src/Secondary/Tertiary/Quaternary/Name</i>			
<i>Primary</i>	16	Atm	
<i>Secondary</i>	16	Atm, Products, Tools, etc.	
<i>Tertiary</i>	16	Comm, Fcst, Ini, Misc, Pre, etc.	(Optional)
<i>Quaternary</i>	32	Esp, Gpv, Point, etc.	(Optional)
<i>Name</i>	64	variable.f90, main_atm.f90, etc.	
<b>Load module:</b> Module/ <i>Primary/[Exe Mk]/Secondary/Tertiary/Name</i>			
<i>Primary</i>	16	Atm	
<i>Secondary</i>	16	Atm, Products, Tools, etc.	
<i>Tertiary</i>	16	Comm, Post	(Optional)
<i>Name</i>	64	atm.imxx, atm.imxx.mk, etc.	
<b>Constant:</b> Const/ <i>Primary/Secondary/Tertiary/Name</i>			
<i>Primary</i>	16	Atm	
<i>Secondary</i>	16	Atm, Nusdef, Tools, etc.	
<i>Tertiary</i>	16	Comm, Tf, Tp, etc.	(Optional)
<i>Name</i>	128	setting_template.conf, sst.dat, typ.dat, veg.dat, fcst_atm.def, etc.	
<b>Variable data:</b> Data/ <i>Primary/YYYYmddHHMM/Secondary/Tertiary/Name</i>			
<i>Primary</i>	16	Tf, Tp, etc.	Job group name
<i>Secondary</i>	16	Fcst, Ini, Monit, Parm, Post, Pre, Succ, etc.	(Optional)
<i>Tertiary</i>	16	Mf.Latest, Tp.Latest, Mpilog.txd, etc.	(Optional)
<i>Name</i>	99	ini_particle.dat, fcst_particle.dat	

YYYYmddHHMM is base time (Tp) or start time (Tf).

ディレクトリツリー

```

Atm/
|-- Const/ 定数関連ファイル
|   |-- Atm/ ATM 定数ファイル群
|       |-- Atm/ GPV 前処理、ATM 計算のネームリスト (ひな型)、理想大気、定数データ
|       |-- Nusdef/ ATM 入力用 GPV、ATM 出力の NuSDaS 定義ファイル
|       |-- Tdvar/ (同化関連)
|       |-- Tools/ 可視化・検証の設定ファイル
|       |-- Vafs/ VAFS 関連の設定ファイル
|-- Doc/ ドキュメント
|   |-- README
|   |-- Tec_rep_mri/ (本書)
|-- Jcl_script/ JCL ファイル (実行シェルスクリプトの生成元)
|   |-- Jcl_auto/ ルーチン実行用
|   |-- Jcl_class/ 対話型実行用
|-- Jobs/ ジョブ投入スクリプト
|   |-- Pbs/ PBS ファイル (NAPS 用)
|   |-- Pjm/ PJM ファイル (気象研究所スーパーコンピュータ用)
|-- Module/ ソースコード関連ファイル
|   |-- Atm/ ATM プログラム群
|       |-- Exe/ ロードモジュール
|       |-- Mk/ メイクファイル
|       |-- Pbf/ PBF ファイル (メイクファイルの生成元)
|       |-- Src/ ソースコード
|           |-- Atm/ 移流拡散モデルのメインおよびサブ
|               |-- Comm/ 共通モジュール (定数、変数、パラメータスイッチ、I/O 関係など)
|               |-- Fcst/ モデル本体
|               |-- Ini/ 初期値
|               |-- Comb/ (同化結合用)
|               |-- Esp/ 供給源モデル
|               |-- Misc/ その他 (物理量変換、座標変換、時空間内挿、乱数など)
|               |-- Mpi/ 並列計算環境
|               |-- Pre/ 前処理
|               |-- Gpv/ 数値予報 GPV 変換
|                   |-- Ef_lwr1/ 全球予報 (気圧面 (成層圏/対流圏)) GPV 変換
|                   |-- Ideal/ 理想実験用 GPV 生成
|                   |-- Lf_mlvb/ 局地予報 (asuca モデル面) GPV 変換
|                   |-- Ma_mlva/ メソ解析 (NHM モデル面) GPV 変換
|                   |-- Ma_mlvb/ メソ解析 (asuca デル面) GPV 変換
|                   |-- Mf_mlva/ メソ/局地予報 (NHM モデル面) GPV 変換
|                   |-- Mf_vhrc/ メソ/局地予報 (鉛直高解像度) GPV 変換
|               |-- Point/ 放出地点の大気プロファイル出力
|               |-- Process/ 力学・物理過程
|-- Products/ ルーチン・プロダクト用
|   |-- Comm/ 共通モジュール (定数)
|   |-- Vaa/ VAA 関連
|   |-- Vaff/ 降灰予報関連
|-- Tdvar/ (同化関連)
|-- Tools/ ツール類
|   |-- Comm/ 共通モジュール (定数)
|   |-- Monit/ 可視化
|   |-- Verif/ 検証
|-- Setup/ 実行環境 (ネームリスト設定、シェル生成、コンパイルなど)
|   |-- MRI/ 気象研究所スーパーコンピュータ用
|   |-- NAPS10/ NAPS 用
|   |-- PC/ 非並列計算機用 (BCP 対応)
|-- Sh/ 実行シェルスクリプト
    
```