

付録CD-ROMについて

1 概要とディレクトリ構成

付録 CD-ROM に本書で説明したすべてのプログラムを収録した。読者は、自由にプログラムを読み、実行することで、人工知能プログラミングの基礎と Java プログラミングの両方を効果的に修得できる。プログラムの読解の助けとして、行番号付きのソースコードも収録した。まずは実行してみたいという読者のために、コンパイル済みのクラスファイルも用意した。なお、4.1 節のチャットボットに関しては、コンパイルと実行の前に必要な準備を CD-ROM の Source/Chapter4/NLP/README.pdf に説明したのでそちらを参照のこと。

3 ページの 1 に付録 CD-ROM のディレクトリ構成を示す。図中の四角はディレクトリ¹を表す。灰色のディレクトリはプログラムを含み、本書で紹介したソースコード（拡張子が.java）、クラスファイル（拡張子が.class）、および行番号付きのソースコード（拡張子が.txt）を、テーマ（電卓など）ごとに収録した。ソースコードの文字コードは Shift_JIS で、改行コードは CRLF である。

本書のプログラムには改良が続けられており、最新バージョンは、

<http://www-toralab.ics.nitech.ac.jp/javakp/index.html>

からダウンロード可能（ユーザ名：aibook、パスワード：javaai2P）である。

要望・バグなどは、電子メールで

mail:java-ai@toralab.ics.nitech.ac.jp

宛に連絡してほしい。

2 コンパイル方法と実行方法

付録 CD-ROM に収録されているプログラムのコンパイル方法と実行方法の概要を述べる。詳細は本文を参照してほしい。次ページからの表は、コンパイルの方法と実行方法を、UNIX の場合を例に挙げて示す。

表の最初の項目の「Java アプリケーション」をコンパイルするためには、CD-ROM 内のディレクトリ /Source/Chapter1/HelloUniverse/ をハードディスク上にコピーして、コピー先のディレクトリに移動し、コマンドラインから `javac HelloUniverse.java -encoding sjis` を実行すればよい。具体的には、以下のようにする（CD-ROM がディレクトリ /cdrom にマウントされており、ホームディレクトリが /home/ai の場合を示す）。

```
% cp -r /cdrom/Source/Chapter1/HelloUniverse /home/ai
% cd /home/ai/HelloUniverse
% javac HelloUniverse.java -encoding sjis ← ここでコンパイルされる
```

次に、表の最初の項目の「Java アプリケーション」を実行するためには、CD-ROM 内のディレクトリ /Source/Chapter1/HelloUniverse に移動し、コマンドラインから `java HelloUniverse` を実行すればよい。具体的には、つぎのようにする（CD-ROM がディレクトリ /cdrom にマウントされている場合を示す）。

```
% cd /cdrom/Source/Chapter1/HelloUniverse
% java HelloUniverse ← ここで実行される
```

¹Mac OS X と Windows の場合はフォルダ

第 1 章	Java アプリケーション (/Source/Chapter1/HelloUniverse/)
	コンパイル方法 javac HelloUniverse.java -encoding sjis
	実行方法 java HelloUniverse
	Java アプレット (/Source/Chapter1/HelloUniverseApplet/)
	コンパイル方法 javac HelloUniverseApplet.java -encoding sjis
	実行方法 java HelloUniverseApplet
第 2 章	グラフィカルな計算機：/Source/Chapter1/Calculator/
	コンパイル方法 javac Calculator.java -encoding sjis
	実行方法 java Calculator
	スレッドによる並行計算 (/Source/Chapter1/MultiThread/)
	コンパイル方法 javac CoffeeShop.java -encoding sjis
	実行方法 java CoffeeShop
第 3 章	探索 (/Source/Chapter2/Search/)
	コンパイル方法 javac Search.java -encoding sjis
	実行方法 java Search
	マッチング (/Source/Chapter2/PatternMaching/Matching/)
	コンパイル方法 javac Matching.java -encoding sjis
	実行方法 java Matching
第 4 章	ユニフィケーション (/Source/Chapter2/PatternMaching/Unify/)
	コンパイル方法 javac Unify.java -encoding sjis
	実行方法 java Unify
	リレーショナルデータベース (/Source/Chapter2/RDB/)
	コンパイル方法 javac RelationalDatabase.java -encoding sjis
	実行方法 java RelationalDatabase
第 5 章	セマンティックネット (/Source/Chapter3/KR/SemanticNet/)
	コンパイル方法 javac Example.java -encoding sjis
	実行方法 java Example
	フレームシステム (/Source/Chapter3/KR/Frame/)
	コンパイル方法 javac Example.java -encoding sjis
	実行方法 java Example
第 6 章	前向き推論システム (/Source/Chapter3/RuleBaseSystem/ForwardChain/)
	コンパイル方法 javac RuleBaseSystem.java -encoding sjis
	実行方法 java RuleBaseSystem
	後ろ向き推論システム (/Source/Chapter3/RuleBaseSystem/BackwardChain/)
	コンパイル方法 javac RuleBaseSystem.java -encoding sjis
	実行方法 java RuleBaseSystem
第 7 章	プランニングシステム (/Source/Chapter3/Planning/)
	コンパイル方法 javac Planner.java -encoding sjis
	実行方法 java Planner
第 8 章	チャットボット (/Source/Chapter4/NLP/)
	/Source/Chapter4/NLP/README.pdf の説明を参考に前準備を してから、以下のようにコンパイル・実行
	コンパイル方法 javac Chatbot.java -encoding sjis
	実行方法 java Chatbot
	AHP による意思決定支援 (/Source/Chapter4/AHP/)
	コンパイル方法 javac AHP.java -encoding sjis
	実行方法 java AHP

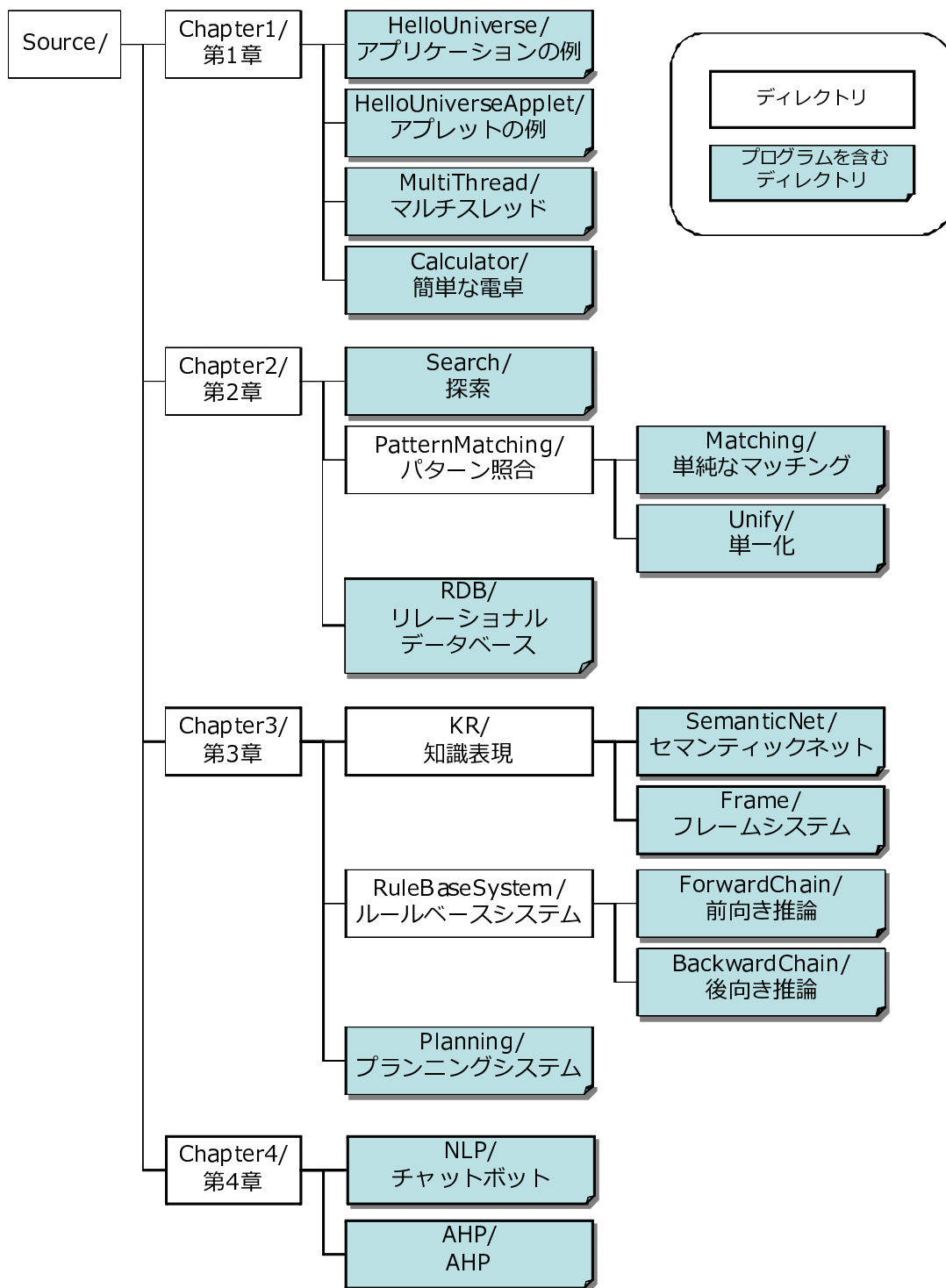


図 1: 付録 CD-ROM のファイル構成