

# 『Android アプリケーション開発のためのやさしい Java 入門』 ーサンプルプログラムの使い方ー

## \* サンプルプログラムについて

このサンプルプログラム(以下、本サンプル)は、『Android アプリケーション開発のためのやさしい Java 入門』(以下、本書)の内容に沿って本書の学習を支援するために作られたものです。したがって、本サンプルの利用は、必ずお客様自身の責任と判断によって行ってください。本サンプルの利用の結果について、技術評論社および著者、監修者はいかなる責任も負いません。

## \* サンプルプログラムを利用する前に

本サンプルを利用する前に、本書の 1.4「JDK と Eclipse をインストールしよう」および 9.1「Android SDK と ADT プラグインのインストール」の内容に従って、JDK、Eclipse、Android SDK などのソフトウェアをダウンロードしてインストールしてください。

## \* サンプルプログラムの一覧

本書では、次のサンプルプログラムを提供します。

### ■ Chap01 フォルダ

本書の該当箇所	ファイル名／プロジェクト名
プログラム 1-6-1(37 ページ)	HelloJava.java
図 1-6-4(40 ページ)	HelloJava

### ■ Chap02 フォルダ

本書の該当箇所	フォルダ	ファイル名
プログラム 2-1-1(48 ページ)	0201	SimpleClass.java
Let's Try(49 ページ)	Try	SimpleClass2.java
プログラム 2-2-1(52 ページ)	0202	IntSample.java
プログラム 2-2-2(53 ページ)	0202	CharSample.java
プログラム 2-2-3(55 ページ)	0202	FloatSample.java
プログラム 2-2-4(56 ページ)	0202	BooleanSample.java
プログラム 2-3-1(59 ページ)	0203	FieldSample.java
プログラム 2-3-3(61 ページ)	0203	LocalSample.java
プログラム 2-3-4(62 ページ)	0203	ConstantSample.java
プログラム 2-4-1(65 ページ)	0204	ShisokuSample.java
プログラム 2-4-2(66 ページ)	0204	DainyuuSample.java
プログラム 2-4-3(70 ページ)	0204	IncrementSample.java
プログラム 2-4-4(72 ページ)	0204	ShiftSample.java

■Chap03 フォルダ

本書の該当箇所	フォルダ	ファイル名
プログラム 3-1-1(75 ページ)	0301	EqualSample.java
プログラム 3-1-2(76 ページ)	0301	CompareSample.java
プログラム 3-1-3(77 ページ)	0301	LogicalSample.java
プログラム 3-1-4(79 ページ)	0301	PrioritySample.java
Let's Try(79 ページ)	Try	CompareIntegerSample.java、 CompareFloatSample.java
プログラム 3-2-1(81 ページ)	0302	IfSample.java
プログラム 3-2-2(82 ページ)	0302	IfElseSample.java
コラム(83 ページ)	0302	IfElseOperatorSample.java
プログラム 3-2-3(84 ページ)	0302	IfElseNestSample.java
プログラム 3-2-4(86 ページ)	0302	SwitchSample.java
コラム(87 ページ)	0302	SwitchNoBreakSample.java
Let's Try(79 ページ)	Try	IfElseSample2.java、SwitchSample2.java
プログラム 3-3-1(90 ページ)	0303	WhileSample.java
プログラム 3-3-2(92 ページ)	0303	ForSample.java
プログラム 3-3-2(93 ページ)	0303	BreakSample.java
Let's Try(95 ページ)	Try	WhileSample2.java、DoWhileSample2.java、 ForSample2.java
プログラム 3-4-1(97 ページ)	0304	StringAddSample.java
プログラム 3-4-2(99 ページ)	0304	StringCompareSample.java
プログラム 3-4-3(100 ページ)	0304	StringExSample.java
プログラム 3-4-4(102 ページ)	0304	IntArraySample.java
プログラム 3-4-5(104 ページ)	0304	StringArraySample.java
プログラム 3-4-6(105 ページ)	0304	CommandSample.java
Let's Try(106 ページ)	Try	CommandSample2.java、IntArraySample2.java

## ■Chap04 フォルダ

本書の該当箇所	フォルダ	ファイル名
プログラム 4-2-1(115 ページ)	0402-1	SuperClass.java
プログラム 4-2-2(117 ページ)	0402-1	EncapsulationSample.java
プログラム 4-2-3(119 ページ)	0402-2	SuperClass.java、EncapsulationSample.java
Let's Try(121 ページ)	Try	AccessorClass.java、AccessorSample.java
プログラム 4-3-1(124 ページ)	0403-1	SuperClass.java
プログラム 4-3-2(125 ページ)	0403-1	SubClass.java
プログラム 4-3-3(125 ページ)	0403-1	InheritanceSample.java
プログラム 4-3-4(127 ページ)	0403-2	SubClass.java、SuperClass.java
図 4-3-3(127 ページ)	0403-2	OverrideSample.java
図 4-3-4(128 ページ)	0403-3	SubClass.java、SuperClass.java、 OverrideSample.java
Let's Try(129 ページ)	Try	NewSubClass.java、SuperClass.java、 SubClass.java
プログラム 4-4-1(130 ページ)	0404	SubSubClass.java
プログラム 4-4-2(131 ページ)	0404	PolymorphismSample.java、SuperClass.java、 SubClass.java
プログラム 4-4-3(136 ページ)	0404	ObjectSample.java
Let's Try(137 ページ)	Try	ObjectSample2.java、SuperClass.java、 SubClass.java、SubSubClass.java、 NewSubClass.java
プログラム 4-5-1(141 ページ)	0405	SuperInterface.java
プログラム 4-5-2(142 ページ)	0405	InterfaceSample.java、SuperClass.java
Let's Try(144 ページ)	Try	MathSample.java、SubInterface.java、 InterfaceSample2.java、SuperClass.java、 SuperInterface.java

## ■Chap05 フォルダ

本書の該当箇所	フォルダ	ファイル名
プログラム 5-1-1(147 ページ)	0501	PackageClass.java
プログラム 5-1-2(148 ページ)	0501	PackageSample.java
プログラム 5-1-3(148 ページ)	0501	OtherSample.java
プログラム 5-1-4(149 ページ)	0501	ImportPackageSample.java
Let's Try(149 ページ)	Try	PackageTestClass.java、SameSample.java
プログラム 5-2-1(152 ページ)	0502	WrapperSample.java
プログラム 5-2-2(154 ページ)	0502	CalendarSample.java

## ■Chap06 フォルダ

本書の該当箇所	フォルダ	ファイル名
プログラム 6-1-1(162 ページ)	0601	ByZeroSample.java
プログラム 6-1-2(164 ページ)	0601	CheckedSampleError.java
プログラム 6-2-1(162 ページ)	0602	CheckedSample.java
プログラム 6-2-2(172 ページ)	0602	CheckedSample2.java
コラム(174 ページ)	0602	Super.java
Let's Try(174 ページ)	Try	ExceptionSample.java

## ■Chap07 フォルダ

本書の該当箇所	フォルダ	ファイル名
プログラム 7-2-1(182 ページ)	0702	ByteCopySample.java
プログラム 7-2-2(188 ページ)	0702	StandardSample.java
プログラム 7-3-1(192 ページ)	0703	TextCopySample.java
プログラム 7-3-2(195 ページ)	0703	LineCopySample.java
Let's Try(196 ページ)	Try	LineCopySample2.java、InputSample2.java

## ■Chap08 フォルダ

本書の該当箇所	フォルダ	ファイル名
プログラム 8-2-1(204 ページ)	0802	FrameSample.java
Let's Try(205 ページ)	Try	FrameSample2.java
プログラム 8-3-1(208 ページ)	0803	LabelSample.java
図 8-3-2(209 ページ)	0803	ImageLabelSample.java
プログラム 8-3-2(210 ページ)	0803	ButtonSample.java
図 8-3-4(211 ページ)	0803	ImageButtonSample.java
図 8-3-5(211 ページ)	0803	ImageTextButtonSample.java
Let's Try(211 ページ)	Try	ComponentSample.java
プログラム 8-5-1(215 ページ)	0805	FlowSample.java
プログラム 8-5-2(216 ページ)	0805	BorderSample.java
プログラム 8-5-3(218 ページ)	0805	PanelSample.java
プログラム 8-5-4(220 ページ)	0805	GridSample.java
Let's Try(221 ページ)	Try	BorderButtonSample.java
プログラム 8-7-1(226 ページ)	0807	ActionSample.java
プログラム 8-7-2(228 ページ)	0807	ActionSample2.java
プログラム 8-7-3(230 ページ)	0807	ActionSample3.java
Let's Try(230 ページ)	Try	ActionButtonSample.java

### ■Chap09 フォルダ

本書の該当箇所	プロジェクト名
プログラム 9-2-1(243 ページ)	HelloAndroid

### ■Chap10 フォルダ

本書の該当箇所	フォルダ	ファイル名
(258 ページ)	1002	ViewSample
(267 ページ)	1003	ButtonSample
Let's Try(271 ページ)	Try	ButtonSample2
(273 ページ)	1004	EventSample
Let's Try(276 ページ)	Try	ButtonSample3

### ■Chap11 フォルダ

本書の該当箇所	フォルダ	ファイル名
(283 ページ)	1102	IntentSample
(283 ページ)	1103	ActivitySample
Let's Try(291 ページ)	Try	EndSample
(293 ページ)	1104	ContactSample
Let's Try(297 ページ)	Try	PhoneSample
(300 ページ)	1105	ServiceSample
Let's Try(303 ページ)	Try	ServiceSample2
(306 ページ)	1106	ReceiverSample
Let's Try(308 ページ)	Try	ReceiverSample2

### ■Chap12 フォルダ

本書の該当箇所	フォルダ	ファイル名
(312 ページ)	1201	InternalSample
Let's Try(317 ページ)	Try	InternalLineSample
(320 ページ)	1202	ExternalSample
Let's Try(323 ページ)	Try	ExternalLineSample
(326 ページ)	1203	PrefSample
Let's Try(328 ページ)	Try	PrefSample2

## **\* サンプルプログラムの利用方法**

### **1) Java ソースコード**

1. ダウンロードしたサンプルプログラム (JavaForAndroid.zip) を任意の場所に解凍します。
2. コマンドプロンプトを開き、実行したいサンプルプログラムが格納されているフォルダに移動します。
3. javac コマンドでコンパイルしてから、java コマンドで実行します。

### **2) Android プロジェクト**

1. ダウンロードしたサンプルプログラム (JavaForAndroid.zip) を任意の場所に解凍します。
2. Eclipse を起動します。
3. [ファイル]メニューの[新規]－[Android プロジェクト] (Chapter 1 の HelloJava プロジェクトの場合は [Java プロジェクト]) を選択します。
4. [プロジェクト名]に実行したいプロジェクト名を入力します。[外部ソースからプロジェクトを作成]を選択し、[参照]ボタンをクリックして実行したいプロジェクトのフォルダを指定して、[完了]ボタンをクリックします。
5. [パッケージ・エクスプローラー]でプロジェクトを選択し、[実行]メニューの[実行]－[Android アプリケーション] (Chapter 1 の HelloJava プロジェクトの場合は [Java アプリケーション]) を選択してプロジェクトを実行します。

## **\* 注意事項**

サンプルプログラムの一部では、実行に必要なソースコードを同じフォルダにまとめています。たとえば、継承のサンプルプログラム (プログラム 4-3-3) である InheritanceSample.java をコンパイルして実行するには、SuperClass.java と SubClass.java が必要です。サンプルプログラムの実行用に別のフォルダ (C:\SAMPLE など) を用意し、そのフォルダにサンプルプログラムをコピーしてコンパイルして実行する場合には、必要なファイルをすべてコピーするように注意してください。