

索引

記号				
!	(論理補数演算子)	41, 74	<= (関係演算子)	
!=	(等価演算子)	40, 270	== (等価演算子)	
"	(文字列リテラル)	4	= (代入演算子)	
%	(乗除演算子)	23, 25	= (初期化)	
%%	(書式文字列)	121	> (関係演算子)	
%c	(書式文字列)	425	>= (関係演算子)	
%d	(書式文字列)	121	>> (シフト演算子)	
%o	(書式文字列)	121	>>> (シフト演算子)	
%x	(書式文字列)	121	? : (条件演算子)	
&	(ビット論理積演算子)	199	@author	
&&	(論理積演算子)	48	@code	
'	(文字リテラル)	81, 425	@Overrideアナティション	
()	(演算のグループ化)	14, 17	@param	
()	(キャスト演算子)	128	@return	
()	(メソッド呼出し演算子)	183	@see	
*	(乗除演算子)	23	[] (インデックス演算子)	
*/	(コメント)	3, 390	[] (配列型)	
++	(後置増分演算子)	79	\	
++	(前置増分演算子)	80	\" (二重引用符)	
+=	(複合代入演算子)	93	\' (単一引用符)	
+	(加減演算子)	22	\\ (逆斜線)	
+	(単項符号演算子)	23	\b (後退)	
+	(文字列とクラス型変数の連結)	279	\f (書式送り)	
+	(文字列と数値の連結)	14	\n (改行)	
+	(文字列と論理値の連結)	124	\r (復帰)	
+	(文字列の連結)	7	\t (水平タブ)	
,	(初期化子)	148	\u (Unicode拡張)	
,	(宣言の区切り)	16	^ (ビット排他的論理和演算子)	
--	(後置減分演算子)	79	{ } (tryブロック)	
--	(前置減分演算子)	80	{ } (インスタンス初期化子)	
-	(加減演算子)	22	{ } (初期化子)	
-	(単項符号演算子)	23	{ } (ブロック)	
.	(メンバアクセス演算子)	249, 253, 293	(論理和演算子)	
/	(乗除演算子)	23, 25	(ビット論理和演算子)	
/*	(伝統的コメント)	3	~ (ビット単位の補数演算子)	
/**	(文書化コメント)	3, 390		
//	(行末コメント)	3	数字	
/=	(複合代入演算子)	85	2項演算子	22
:	(拡張for文)	156	2次元配列	170
:	(ラベル)	62, 109	2進	
;		4, 39, 103	~数	197
<	(関係演算子)	36	~整数リテラル	120
<<	(シフト演算子)	196	3項演算子	22
			3次元配列	173

8進		
～拡張表記	134	
～数	121	
～整数リテラル	120	
10進		
～数	121	
～整数リテラル	120	
16進		
～数	121	
～整数リテラル	120	
A		
abs() (Mathクラス)	311	
abstract	373	
API	293, 390	
ArithmeticExceptionクラス	446	
ArrayIndexOutOfBoundsExceptionクラス	455, 461	
ASCIIコード	424	
AutoClosableインタフェース	457	
B		
break文	62, 105	
ラベル付き～	110	
BufferedReaderクラス	457	
byte	127	
C		
Calendarクラス	318	
case	62	
catch節	447	
char	127, 425	
charAt() (Stringクラス)	430	
class	4, 247	
Classクラス	395	
ClassCastExceptionクラス	455	
clone() (配列)	223	
compareTo() (Stringクラス)	434	
const	47	
continue文	108	
ラベル付き～	110	
D		
d (浮動小数点接尾語)	123	
D (浮動小数点接尾語)	123	
default	64	
do文	72	
double	18, 24, 123	
E		
E (自然対数の底)	311	
E (浮動小数点リテラル)	123	
else	38, 43, 57	
equals() (Stringクラス)	433	
Errorクラス	450	
Exceptionクラス	451	
extends	349, 411, 418	
F		
f (浮動小数点接尾語)	123	
F (浮動小数点接尾語)	123	
false	36, 124	
FileReaderクラス	457	
FileWriterクラス	457	
final		
～クラス	364	
～配列	169	
～変数	26	
～メソッド	364	
finally節	447	
Fisher-Yatesのアルゴリズム	162	
float	123	
for文	88	
拡張～	156	
基本～	103, 156	
format() (Stringクラス)	284, 435	
G		
getMessage()	455	
goto	47	
GregorianCalendarクラス	318	
H		
has-A	295	
HTML	391	
I		
if文	36, 57	
if-then文	36	
if-then-else文	38	
IllegalArgumentExceptionクラス	455	
implements	405, 411	
import	335, 336	
indexOf() (Stringクラス)	432	
InputMismatchExceptionクラス	446	
instanceof演算子	363	
int	16, 120, 127	

Integerクラス	310	parseFloat() (Floatクラス)	344
interface	404	parseInt() (Integerクラス)	344
IOExceptionクラス	457	PI (円周率)	311
is-Aの関係	356	private	251, 342, 365
		～アクセス	342
		protected	342, 365
		～アクセス	342
		public	276, 304, 342, 365
		～アクセス	342
J			
java	2, 438		
Java	11		
～開発キット	11		
javac	2		
javadoc	390		
java.langパッケージ	335		
JDK	11		
K			
kind-of-Aの関係	356		
L			
l (整数接尾語)	120		
L (整数接尾語)	120		
length() (Stringクラス)	430		
length (配列)	144		
long	120, 127		
M			
mainメソッド	4, 438		
Mathクラス	311, 337		
MAX_VALUE	310, 344		
MIN_VALUE	310, 344		
N			
new演算子	141, 148		
next() (Scannerクラス)	29, 427		
nextDouble() (Randomクラス)	27, 28		
nextDouble() (Scannerクラス)	24		
nextInt() (Randomクラス)	27		
nextInt() (Scannerクラス)	21		
nextLine() (Scannerクラス)	29, 427		
null	168		
NullPointerExceptionクラス	455, 461		
O			
Objectクラス	350		
OS	10		
P			
package	338		
parseDouble() (Doubleクラス)	439		
R			
Randomクラス	27		
read() (BufferedReaderクラス)	457		
readLine() (BufferedReaderクラス)	457		
return文	184		
RuntimeExceptionクラス	451		
S			
Scannerクラス	21		
short	127		
sqrt() (Mathクラス)	311		
static	302		
～ブロック	324		
static (静的インポート)	336		
Stringクラス	29, 426		
StringIndexOutOfBoundsExceptionクラス	455		
super	354		
super()	352		
switch文	62		
System.in	21		
System.out	5, 337		
System.out.print	6		
System.out.printf	121		
System.out.println	5, 9, 337		
T			
this	258		
this()	277		
throw文	454		
Throwableクラス	450, 452		
throws節	451, 454		
toString()	278, 287, 344		
true	36, 124		
try			
～資源付き～文	457		
～ブロック	446		
～文	446		

U		インデント	30
Unicode	424	隠蔽性	251
～拡張	133, 425	インポート	
URL	391	オンデマンド型～宣言	335
V		オンデマンド静的～宣言	336
void	189	型～宣言	335
W		静的～	336
while (do文)	72	単一型～宣言	335
while文	78	単一静的～宣言	336
あ		え	
アクセス	141	エラー	
限定公開 (protected) ～	342	コンパイル時～	2
公開 (public) ～	340, 342	実行時～	446
デフォルト～	251, 340, 342	演算	
パッケージ～	251, 340, 342	算術～	125
非公開 (private) ～	251, 342	演算子	22, 65, 66
メンバ～演算子	248, 253, 293	! (論理補数)	41, 74
～制限	365	!= (等価)	40, 270
アクセッサ	268	% (乗除)	23, 25
値	37	& (ビット論理積)	199
～渡し	186	&& (論理積)	48
アップキャスト	360	() (キャスト)	128
後判定繰返し	103	() (メソッド呼出し)	183
アナティション	359	* (乗除)	23
アルゴリズム	54	++ (後置増分)	79
い		++ (前置増分)	80
イテレータ	157	+= (複合代入)	93
インクリメント	78	+ (加減)	22
インスタンス	248, 254	+ (単項符号)	23
～化	248	-- (後置減分)	79
～初期化子	326	-- (前置減分)	80
～の配列	272, 273	- (加減)	22
～変数	249, 303	- (単項符号)	23
～メソッド	253, 306	. (メンバアクセス)	249, 253, 293
インターン	429	/ (乗除)	23, 25
インタフェース	404	/= (複合代入)	85
サブ～	418	< (関係)	36
スーパー～	418	<< (シフト)	196
～宣言	404	<= (関係)	36
～の実装	404, 416	== (等価)	40, 270
～の派生	418	= (単純代入)	16, 46
インデックス	141	> (関係)	36
～演算子	141, 171	>= (関係)	36
インデンテーション	30	>> (シフト)	197
		>>> (シフト)	197
		?: (条件)	50
		[] (インデックス)	141, 171

^ (ビット排他的論理和)	199		
(ビット論理和)	198		
(論理和)	49		
~ (ビット単位の補数)	199		
2項~	22		
3項~	22		
instanceof~	363		
new~	141, 148		
インデックス~	141, 171		
加減~	22		
関係~	36		
キャスト~	128		
後置減分~	79		
後置増分~	79		
シフト~	196		
条件~	50		
乗除~	23, 25		
前置減分~	80		
前置増分~	80		
代入~	16		
単項~	22		
単項符号~	23		
単純代入~	85		
等価~	40, 270		
ドット~	249		
ビット単位の補数~	199		
ビット排他的論理和~	199		
ビット論理積~	199		
ビット論理和~	198		
複合代入~	85		
メソッド呼出し~	183		
メンバアクセス~	248, 253, 293		
論理積~	48		
論理補数~	41, 74		
論理和~	49		
お			
大きさ	123		
オートボクシング	344		
オーバーライド	355, 358		
オーバーロード	233		
オブジェクト	168, 248		
~指向プログラミング	11, 254, 361		
オペランド	22		
オペレーティングシステム	10		
オンデマンド			
~型インポート宣言	335		
~静的インポート宣言	336		
		か	
		ガーベジコレクション	169
		下位	
		直接~クラス	350
		~クラス	349
		改行	5, 134
		~文字	8
		階乗	86
		解放	169
		概要	391
		拡大変換	
		基本型の~	129
		参照型の~	360
		拡張	
		8進~表記	134
		Unicode~	133, 425
		ゼロ~	197
		符号~	197
		~for文	156
		~表記	133, 134
		拡張子	2
		確保	168
		加減演算子	22
		型	16, 37, 143
		オンデマンド~インポート宣言	335
		空~	168
		基本~	18, 143
		基本~の拡大変換	129
		基本~の縮小変換	131
		クラス~変数	247, 302
		構成要素~	140
		参照~	143, 168
		参照~の拡大変換	360
		参照~の縮小変換	361
		数値~	143
		整数~	18, 127, 143
		単一~インポート宣言	335
		配列~	168
		符号付き整数~	127
		符号無し整数~	127
		浮動小数点~	18, 123, 143
		返却~	182
		要素~	173
		論理~	124, 143
		~インポート宣言	335
		~変換	126
		カプセル化	254, 361

空		直接下位～	350
～型	168	直接上位～	350
～参照	168	ユーティリティ～	311
～リテラル	168	ラップ～	344
仮引数	182	～階層図	350
メソッド～	193	～型フィールド	288
～並び	182	～型変数	247, 302
カレントディレクトリ	10	～初期化子	324
関係		～宣言	4, 247
～演算子	36	～の資産	349
完全限定名	334	～ファイル	2, 260, 340
関連項目	391	～変数	302
		～メソッド	253, 306
		～有効範囲	193
き			
偽	124	繰返し	72, 132
キー	152	後判定～	103
キーボード	21	前判定～	103
キーワード	39, 47	～文	103
記憶域	168		
記号文字	7		
規則			
結合～	65		
既定値	142, 249		
起動する	183		
基本			
～for文	103, 156		
～多言語ブレーン	424		
基本型	18, 143		
～の拡大変換	129		
～の縮小変換	131		
逆斜線	7		
キャスト	128		
アップ～	360		
ダウン～	361		
～演算子	128		
行	171		
行末コメント	3		
局所変数	193		

け

継承	349, 361
継続条件	74, 103
桁数	122
結合	
静的～	358
早期～	358
遅延～	358
動的～	358
～規則	65
ゲッター	268
決定木	56
原因	452
検査例外	451
非～	451
限定公開アクセス	342
減分	
後置～演算子	79
前置～演算子	80

く

空文	39
区切り子	39, 52
クラス	2, 4, 246, 361
final～	364
サブ～	349
上位～	349
スーパー～	349
抽象～	372

こ

公開	249
～アクセス	340, 342
交換	
二値の～	60
降順	60
合成	295
合成数	104
構成要素	140

～型	140	～型	143, 168
～数	144	～型の拡大変換	360
後退	134	～型の縮小変換	361
後置		三値	
～減分演算子	79	～の最小値	54
～増分演算子	79	～のソート	61
構築子	251	～の中央値	56, 186
構文	36		
構文図	39, 55	し	
コード		式	37
バイト～	2	条件～	50
文字～	424	制御～	36, 72, 124
コピー	290	代入～	37, 46
～コンストラクタ	277	定数～	131
コマンドライン引数	438	メソッド呼出し～	183
コメント	3, 5	～文	39
行末～	3	識別子	64
伝統的～	3	シグネチャ	233
文書化～	3, 390	資源付きtry文	457
～アウト	9	字下げ	30
コンストラクタ	251	資産	
コピー～	277	クラスの～	349
デフォルト～	252	実行	
コンソール画面	2, 5	プログラムの～	2
コンテナ	344	実行時	37
コンパイル	2	～エラー	446
～時エラー	2	実数	18, 24, 123
コンポジション	295	実装	
		インタフェースの～	404, 416
		メソッドの～	373
		実引数	183
		シフト	
		算術～	197
		論理～	197
		～演算子の～	196
		シャッフル	162
		修飾子	395
		終了条件	74
		縮小変換	
		基本型の～	131
		参照型の～	361
		主説明	391
		出力	
		標準～ストリーム	5
		商	23
		上位	
		直接～クラス	350
		～クラス	349
さ			
差	14, 52		
最小値	310		
三値の～	54		
配列の～	150		
配列要素の～	208		
再送			
例外の～	463		
最大値	310		
配列の～	150		
サブ			
～インタフェース	418		
～クラス	349		
差分プログラミング	355		
算術			
～演算	125		
～シフト	197		
参照	141, 248		
空～	168		

昇格			静的	
二項数値～	126		オンデマンド～インポート宣言	336
条件			単一～インポート宣言	336
～演算子	50		～インポート	336
～式	50		～結合	358
詳細メッセージ	452		～初期化子	324
昇順	61		～フィールド	302
乗除演算子	23, 25		～ブロック	324
状態	255, 311		～メソッド	306
剰余	23		精度	123
初期化	20, 142		積	23
初期化子	20, 148, 274		ビット論理～演算子	199
インスタンス～	326		論理～演算子	48
クラス～	324		節	
静的～	324		catch～	447
書式			finally～	447
～送り	134		throws～	451, 454
～文字列	121		セッタ	268
処理	34		接尾語	
定義ずみ～	34		整数～	120
真	124		浮動小数点～	123
			ゼロ拡張	197
			線	34
す			線形探索	152, 209
数値			宣言	16
二項～昇格	126		インタフェース～	404
～型	143		オンデマンド型インポート～	335
スーパー			オンデマンド静的インポート～	336
～インタフェース	418		型インポート～	335
～クラス	349		クラス～	4, 247
スタックトレース	449		単一型インポート～	335
ステート	255, 311		単一静的インポート～	336
ストリーム	5		パッケージ～	338
標準出力～	5		メソッド～	182
標準入力～	21		～文	16
			選択文	64
			前置	
せ			～減分演算子	80
制御式	36, 72, 124		～増分演算子	80
整数	16			
2進～リテラル	120		そ	
8進～リテラル	120		早期結合	358
10進～リテラル	120		走査	151
16進～リテラル	120		送出	446
符号付き～型	127		増分	
符号無し～型	127		後置～演算子	79
～型	18, 127, 143		前置～演算子	80
～接尾語	120		ソース	
～リテラル	14, 120			
生成	141, 168			

～ファイル	2	～クラス	372
～プログラム	2	～メソッド	373
ソート	60	直接	
三値の～	61	～下位クラス	350
二値の～	60	～上位クラス	350
束縛	358	著者	391
遅延～	358		
動的～	358		
素数	104		

た

代入	16
単純～演算子	85
複合～演算子	85
～演算子	16
～式	37, 46
ダウンキャスト	361
多次元配列	173
多重定義	233, 276
多重ループ	98
多相性	358, 361
単一	
～引用符	134
～型インポート宣言	335
～静的インポート宣言	336
単項	
～演算子	22
～符号演算子	23
探索	152
線形～	152, 209
逐次～	152
文字列の～	432
端子	34
単純	
～代入演算子	85
単純名	334
段付け	30
短絡評価	51

ち

遅延	
～結合	358
～束縛	358
逐次探索	152
中央値	
三値の～	56, 186
注釈	3
抽象	

つ

使い捨ての配列	207
---------	-----

て

定義	
多重～	233, 276
～ずみ処理	34
定数	14
～式	131
ディレクトリ	10, 260, 340
データ	34
～隠蔽	251
デクリメント	78
凸凹な配列	174
デフォルト	
～アクセス	251, 340, 342
～コンストラクタ	252
伝統的コメント	3
伝播	449

と

等価	
～演算子	40, 270
動的	
～結合	358
～束縛	358
ドキュメント	293, 390
ドット演算子	249
ド・モルガンの法則	74

な

長さ	
配列の～	144
文字列の～	430
流れ図	34
名前	64
並び	
仮引数～	182

に

二項数値昇格	126
--------	-----

二重引用符	134	非公開	
二値		～アクセス	251, 342
～の交換	60	～メソッド	319
～のソート	60	ビット	196
～の大小関係	44	～単位の補数演算子	199
入力		～排他的論理和演算子	199
標準～ストリーム	21	～論理積演算子	199
		～論理和演算子	198
は		評価	37
排他的		短絡～	51
ビット～論理和演算子	199	～順序	87
バイトコード	2	標準	
配列	140	～入力ストリーム	21
2次元～	170	～出力ストリーム	5
3次元	173		
final～	169	ふ	
インスタンスの～	272, 273	ファイル	457
多次元～	173	ソース～	2
使い捨ての～	207	フィールド	193, 247, 268
凸凹な～	174	クラス型～	288
文字列の～	164, 436	静的～	302
～型	168	フォルダ	10, 260
～の最小値	150	複合代入演算子	85
～の最大値	150	複製	
～の長さ	144	配列の～	223
～の複製	223	符号	23
～の返却	218	単項～演算子	23
～変数	140	～拡張	197
～本体	141	～付き整数型	127
～要素の最小値	208	～無し整数型	127
派生	349	復帰	134
インタフェースの～	418	浮動小数点	
バックスラッシュ	7	～型	18, 123, 143
パッケージ	334	～数	18
無名～	339	～接尾語	123
～アクセス	251, 340, 342	～リテラル	18, 123
～宣言	338	部品	182, 190
パラメータ	391	振舞い	255
判断	34	フローチャート	34, 36, 54
		プログラミング	
ひ		オブジェクト指向～	11, 254, 361
引数	186	差分～	355
仮～	182	プログラム	
仮～並び	182	ソース～	2
コマンドライン～	438	～流れ図	34
実～	183	～の実行	2
メソッド仮～	193	ブロック	59
非検査例外	451	static～	324

try～	446	ほ	
静的～	324	保護性	251
～有効範囲	193	保守性	251
文	4	補助文字	424
break～	62, 105	補数	
continue～	108	ビット単位の～演算子	199
do～	72	論理～演算子	41, 74
for～	88	捕捉	446
if～	36, 57	ポリモーフィズム	358
if-then～	36	本体	
if-then-else～	38	ループ～	72, 103
return～	184	翻訳単位	338
switch～	62		
throw～	454	ま	
try～	446	前判定繰返し	103
while～	78	丸め	129
拡張for～	156		
基本for～	156	む	
空～	39	無限ループ	89
繰返し～	103	無名パッケージ	339
式～	39		
資源付きtry～	457	め	
宣言～	16	メソッド	5, 182
選択～	64	final～	364
ラベル付き～	109, 110	インスタンス～	253, 306
分岐	43, 64	クラス～	253, 306
文書化コメント	3, 390	静的～	306
		抽象～	373
へ		非公開～	319
変換		～仮引数	193
型～	126	～宣言	182
基本型の拡大～	129	～頭部	182
基本型の縮小～	131	～の実装	373
参照型の拡大～	360	～本体	182
参照型の縮小～	361	～名	182
返却		～呼出し演算子	183
配列の～	218	～呼出し式	183
～型	182	メッセージ	254
～値	182	メンバ	251, 342, 364, 408
変数	16, 37	～アクセス演算子	248, 253, 293
final～	26		
インスタンス～	249, 303	も	
局所～	193	文字	
クラス～	302	改行～	8
クラス型～	247, 302	記号～	7
配列～	140	補助～	424
		～コード	424
		～リテラル	81, 425

文字列	29	文字～	81, 425
書式～	121	文字列～	4
～の探索	432	論理値～	36, 124
～の長さ	430		
～の配列	164, 436	る	
～リテラル	4	ループ	72
戻り値	391	多重～	98
		無限～	89
や		～端	34
約数	96	～本体	72, 103
ゆ		れ	
有効範囲	193	例外	446
クラス～	193	検査～	451
ブロック～	193	非検査～	451
優先度	65	～処理	450
ユーティリティクラス	311	～の階層	455
		～の再送	463
		～ハンドラ	447
よ		列	171
要素	173		
構成～	140	ろ	
構成～型	140	論理	
構成～数	144	ビット～積演算子	199
～型	173	ビット～和演算子	198
～数	173	ビット排他的～和演算子	199
呼出し		～型	124, 143
メソッド～演算子	183	～シフト	197
メソッド～式	183	～積演算子	48
呼び出す	183	～値リテラル	36, 124
		～補数演算子	41, 74
		～和演算子	49
ら		わ	
ラッパクラス	344	和	14
ラベル	62	ビット排他的論理～演算子	199
～付きbreak文	110	ビット論理～演算子	198
～付きcontinue文	110	論理～演算子	49
～付き文	109, 110	ワーキングディレクトリ	10
乱数	27		
ランダム	27		
り			
リテラル	37, 65		
2進整数～	120		
8進整数～	120		
10進整数～	120		
16進整数～	120		
空～	168		
整数～	14, 120		
浮動小数点～	18, 123		