

## 索引

記号	
!	(論理否定演算子) ..... 67
!=	演算子 ..... 42
"	..... 219
" "	(文字列リテラル) ..... 4, 77, 226
#define	指令 ..... 114, 198, 201
#include	指令 ..... 147
%	..... 21
%	演算子 ..... 21
%%	..... 21
%d	..... 3, 10, 32
%f	..... 26, 27, 32
%ld	..... 164
%lf	..... 26, 27
%lu	..... 164
%o	..... 184
%p	..... 256
%s	..... 227, 228
%u	..... 164
%x	..... 184
%X	..... 184
&	(アドレス演算子) ..... 10, 244, 250
&	(ビット単位のAND演算子) ..... 173
&&	(論理AND演算子) ..... 50, 67
'	..... 219
' '	(文字定数) ..... 77
()	(演算順序の変更) ..... 24
()	(仮引数の宣言) ..... 134
()	(関数呼出し演算子) ..... 3, 135
()	(キャスト演算子) ..... 30
*	(2項*演算子) ..... 11, 21
*	(間接演算子) ..... 245
*/	..... 2
+	(2項+演算子) ..... 21
+	(加算演算子) ..... 252
++	(後置増分演算子) ..... 69
++	(前置増分演算子) ..... 72
++	(増分演算子) ..... 267
+=	(複合代入演算子) ..... 69
,	(仮引数宣言節) ..... 134
,	(コマ演算子) ..... 202
,	(実引数の区切り) ..... 3, 135
,	(初期化子) ..... 112
,	(宣言における区切り) ..... 13
--	(減分演算子) ..... 267
--	(後置減分演算子) ..... 69
--	(前置減分演算子) ..... 72
-	(2項-演算子) ..... 21
-	(減算演算子) ..... 252
->	(メンバアクセス演算子) ..... 293
.	(小数点) ..... 190
.	(メンバアクセス演算子) ..... 289
/	演算子 ..... 21
/*	..... 2
//	..... 2
/=	(複合代入演算子) ..... 81
;	..... 201
;	(for文の区切り) ..... 83
;	(式文) ..... 5, 25, 86
;	(宣言) ..... 8
<	演算子 ..... 43
<<	演算子 ..... 172
<=	演算子 ..... 43
<ctype.h>	..... 235, 325
<limits.h>	..... 165, 167
<math.h>	..... 188
<stddef.h>	..... 169, 250
<stdio.h>	..... 147
<stdlib.h>	..... 281
<string.h>	..... 269
<time.h>	..... 314
=	(初期化子) ..... 9
=	(単純代入演算子) ..... 8, 25, 116, 120
==	演算子 ..... 42
>	演算子 ..... 43
>=	演算子 ..... 43
>>	演算子 ..... 172
? :	(条件演算子) ..... 49
[ ]	(仮引数のポインタの宣言) ..... 254
[ ]	(添字演算子) ..... 110, 253
[ ]	(配列の宣言) ..... 110
[ ]	(要素指示子) ..... 113
\	..... 7
\"	..... 219
\'	..... 219
\\	..... 218
\a	..... 6, 218
\n	..... 4, 218

\x .....	219
^ (ビット単位の排他OR演算子) .....	173
__STDC_NO_VLA__ .....	113
{ } (構造体の宣言) .....	288
{ } (初期化子) .....	112, 226, 289
{ } (複合文) .....	54
{ } (ブロック) .....	201
(ビット単位のOR演算子) .....	173
(論理OR演算子) .....	50, 67
- (補数演算子) .....	173
¥ .....	7

## 数字

0 .....	v
非~ .....	40
0フラグ .....	32
1次元配列 .....	122
1の補数 .....	173
~表現 .....	171
2項 .....	
~*演算子 .....	11, 21
~+演算子 .....	21
~>演算子 .....	21
~演算子 .....	24
2次元配列 .....	122, 264
2重ループ .....	92
2進 .....	
純~記数法 .....	171
2値 .....	
~の交換 .....	115, 200, 201, 248
~の差 .....	49
2の補数表現 .....	171
3項 .....	
~演算子 .....	24, 49
3次元配列 .....	125
3値 .....	
~の最小値 .....	47
~のソート .....	248
~の和 .....	14
4値の最大値 .....	48, 199
8進拡張表記 .....	219
8進数 .....	184
8進定数 .....	184, 191
10進定数 .....	184, 191
16進拡張表記 .....	219
16進数 .....	184
16進定数 .....	184, 191

## A

AND .....	
ビット単位の~演算子 .....	173
論理~演算子 .....	50, 67
ANSI .....	14
atof() .....	280
atoi() .....	280
atol() .....	280
atoll() .....	280
auto .....	155

## B

BMI .....	33
break文 .....	56, 91

## C

C言語 .....	11
C++ .....	125
case .....	56
char .....	164
CHAR_BIT .....	167
CHAR_MAX .....	165
CHAR_MIN .....	165
const .....	147
continue文 .....	91

## D

default .....	57
do文 .....	66
~とwhile文 .....	71
double .....	26, 186

## E

else .....	41, 43, 201
enum .....	207
EOF .....	214

## F

f (浮動小数点接尾語) .....	187
F (浮動小数点接尾語) .....	187
fclose() .....	304
fgetc() .....	316
FILE .....	304, 306
FILENAME_MAX .....	317
float .....	186
fopen() .....	304
for文 .....	83

<code>fprintf()</code> .....	311
<code>fputc()</code> .....	318
<code>fread()</code> .....	321
<code>fscanf()</code> .....	309
<code>fwrite()</code> .....	321

**G**

<code>getchar()</code> .....	214
------------------------------	-----

**I**

<code>if</code> .....	40
if文 .....	40, 41, 44
<code>int</code> .....	26, 164
<code>INT_MAX</code> .....	165
<code>INT_MIN</code> .....	165
ISO .....	14
<code>isprint()</code> .....	325

**J**

JIS .....	14
～コード .....	215

**K**

K&R .....	12
-----------	----

**L**

<code>l</code> (整数接尾語) .....	184
<code>l</code> (浮動小数点接尾語) .....	187
<code>ll</code> (整数接尾語) .....	184
<code>L</code> (整数接尾語) .....	184
<code>L</code> (浮動小数点接尾語) .....	187
<code>LL</code> (整数接尾語) .....	184
<code>LLONG_MAX</code> .....	165
<code>LLONG_MIN</code> .....	165
<code>localtime()</code> .....	315
<code>long</code> .....	164
<code>long double</code> .....	186
<code>LONG_MAX</code> .....	165
<code>LONG_MIN</code> .....	165

**M**

main関数 .....	137, 141
--------------	----------

**N**

<code>NULL</code> .....	250
-------------------------	-----

**O**

OR .....	
ビット単位の～演算子 .....	173
ビット単位の排他～演算子 .....	173
論理～演算子 .....	50, 67

**P**

<code>printf()</code> .....	3
<code>putchar()</code> .....	77
<code>puts()</code> .....	12

**R**

<code>register</code> .....	155
<code>restrict</code> .....	269
return文 .....	135, 136

**S**

<code>scanf()</code> .....	10, 250, 309
<code>SCHAR_MAX</code> .....	165
<code>SCHAR_MIN</code> .....	165
<code>short</code> .....	164
<code>SHRT_MAX</code> .....	165
<code>SHRT_MIN</code> .....	165
<code>signed</code> .....	164
<code>sizeof</code> 演算子 .....	168, 170
<code>size_t</code> .....	169
<code>sqrt()</code> .....	188
<code>sqrtf()</code> .....	188
<code>sqrtl()</code> .....	188
<code>static</code> .....	154
<code>stderr</code> .....	307
<code>stdin</code> .....	307
<code>stdout</code> .....	307
<code>strcat()</code> .....	273
<code>strcmp()</code> .....	274
<code>strcpy()</code> .....	270
<code>strlen()</code> .....	268
<code>strncat()</code> .....	273
<code>strncmp()</code> .....	274
<code>strncpy()</code> .....	270
<code>struct</code> .....	288
<code>struct tm</code> .....	314
switch文 .....	56

**T**

<code>time()</code> .....	314
<code>time_t</code> .....	314

tm_hour	315
tm_isdst	315
tm_mday	315
tm_min	315
tm_mon	315
tm_sec	315
tm_wday	315
tm_yday	315
tm_year	315
tolower()	235
toupper()	235
typedef	
～宣言	169, 292
～名	169, 292

## U

u (整数接尾語)	184
U (整数接尾語)	184
UCHAR_MAX	165
UINT_MAX	165, 175
ULLONG_MAX	165
ULONG_MAX	165
unsigned	164, 171
USHRT_MAX	165

## V

VLA	113, 125
void (型)	140
void (仮引数型並び)	141

## W

while (do文の一部)	66, 75
while文	70
～とdo文	71

## あ

アクセス	110
メンバ～演算子	293
値	46
～渡し	139
あだ名	245
後判定繰返し	71
アドレス	244
～演算子	10, 244, 250
あまり	20
アルゴリズム	205
アロー演算子	293

暗黙の型変換	29
--------	----

## い

インクリメント	69
ポイントの～	266
インクルード	147
インタプリタ	6
インデンテーション	87
インデント	87
引用符	
単一～	219
二重～	219, 226

## う

ウォーニング	141
間秒	315

## え

エイリアス	245
エラー	
標準～ストリーム	307
～表示子	306
円記号	7
演算	28
算術～	25
論理～	173
演算子	20, 25
!=～	42
%～	21
/~	21
<～	43
<<～	172
<=～	43
==～	42
>～	43
>=～	43
>>～	172
2項～	24
2項*～	11, 21
2項+～	21
2項-～	21
3項～	24, 49
sizeof～	168, 170
アドレス～ &	10, 244, 250
アロー～ ->	293
加減～	20
加算～ +	252

関係～	42
関数呼出し～ ( )	3, 135
間接～ *	245
キャスト～ ( )	30
減算～ -	252
減分～ --	267
後置減分～ --	69
後置増分～ ++	69
コンマ～ ,	202
条件～ ? :	49
乗除～	20
前置減分～ --	72
前置増分～ ++	72
増分～ ++	267
添字～ [ ]	110, 253
代入～	25
単項～	24
単項&～	244
単項*～	245
単項+～	24
単項-～	24
単項算術～	25
単純代入～ =	8, 25, 116, 120
等価～	42
ドット～ .	289
ビット単位のAND～ &	173
ビット単位のOR～	173
ビット単位のシフト～	172
ビット単位の排他OR～ ^	173
複合代入～	69
複合代入～ +=	69
複合代入～ /=	81
複合代入～ >>=	175
補数～ ~	173
メンバアクセス～	293
メンバアクセス～ ->	293
メンバアクセス～ .	289
論理～	51
論理AND～ &&	50, 67
論理OR～	50, 67
論理否定～ !	67

## お

大きさ	186
オブジェクトの～	168
オーバーフロー	185
オープン	304

大文字	235, 278
落ちる	57
オブジェクト	26, 244
～形式マクロ	114
～の大きさ	168
オペランド	20
オペレーティングシステム	4

## か

改行	4, 218
解釈	6
階乗	210
カウンタ用変数	83
書込みモード	304, 306
隠される	144
拡張子	2
拡張表記	4, 218
8進～	219
16進～	219
単純～	218
加減演算子	20
加算	10
～演算子	252
仮数	186
型	8, 26, 46
暗黙の～変換	29
仮引数～並び	134
関数～	291
基本～	166
共用体～	291
構造体～	291
算術～	166
集合体～	291
スカラ～	250
整数～	164
高い～	164
配列～	291
低い～	164
符号付き整数～	164, 171
符号無し整数～	164, 171
浮動小数点～	186
返却値～	134
ポインタ～	291
文字～	164, 167
要素～	110, 122
列挙～	207
～指定子	164

～修飾子	147
かつ	50
可搬性	173, 217
可変長配列	113, 125
画面	3, 307
仮引数	134
～型並び	134
関係	
大小～	42
～演算子	42
関数	3, 134, 137
main～	137, 141
再帰～呼出し	211
ライブラリ～	137
～型	291
～形式マクロ	198
～原型宣言	145
～定義	134, 145
～頭部	134
～本体	134
～名	134
～呼出し	3, 135
～呼出し演算子	3, 135
～呼出し式	135
間接演算子	245

## き

キーボード	307
キーワード	73
記憶域	167
自動～期間	154
静的～期間	154
～期間	154
～クラス指定子	154
期間	
記憶域～	154
自動記憶域～	154
静的記憶域～	154
記号文字	7
奇数	86
基本型	166
逆斜線	7, 218
キャスト	30
～演算子	30
行	4, 122
～未コメント	2
共用体型	291

行列	
～の積	123, 152
～の和	153
切捨て	
小数部の～	9, 28

## &lt;

空間	
名前～	207, 295
空白	85
空白類文字	99
空文	86, 201
空ポインタ	250
～定数	250
空文字列	228
区切り子	85
九九	92
組合せ	212
クラス	
記憶域～指定子	154
繰返し	66
後判定～	71
前判定～	71
～文	89
クローズ	304

## け

警告	141
継続条件	67
警報	6, 218
桁あふれ	185
桁数	82
結合	2
結合性	182
原型	
関数～宣言	145
現在の日付と時刻	314
減算	3
～演算子	252
原始プログラム	2
減分	
後置～演算子	69
前置～演算子	72
～演算子	267

## こ

交換	
2値の～	115, 200, 201, 248
降順	204
更新モード	304
構成メンバ	297
構成要素	123
構造体	288
～型	291
～タグ	288
～の配列	295
後置	71
～減分演算子	69
～増分演算子	69
構文	44
～図	44, 45, 48
コード	
JIS～	215
文字～	274
国際標準化機構	14
国際文字名	80
誤差	189
コメント	2
行末～	2
伝統的～	2
小文字	235, 278
コンパイル	2, 6
コンマ演算子	202

## さ

差	49
再帰	
～関数呼出し	211
～的	210
～的定義	210
最小値	
3値の～	47
最小フィールド幅	32, 230
最大公約数	212
最大値	
4値の～	48, 199
指す	245
文字列を～	262
算術	
単項～演算子	25
～演算	25
～型	166

## 参照

～外し	245, 271
～マニュアル	12

## し

式	25
関数呼出し～	135
条件～	49
制御～	40, 66
添字～	111
代入～	25, 116
～の評価	46
～文	25, 86
識別子	80, 144
時刻	
現在の～	314
要素別の～	314
暦～	314
字下げ	87
指数	186
実行	4
プログラムの～	137
～プログラム	2
実数	186
実引数	3, 135
指定子	
型～	164
記憶域クラス～	154
変換～	32, 230
自動記憶域期間	154
シフト	
ビット単位の～演算子	172
自由形式	99
修飾子	
型～	147
集成型型	291
終了条件	67
出力	
標準～ストリーム	307
純2進記数法	171
商	20
条件	
継続～	67
終了～	67
～演算子	49
～式	49
乗算	11

昇順	204
乗除演算子	20
小数点	190
小数部	20, 188, 190
～の切捨て	9, 28
冗長な判定	43
剰余	20
初期化	9, 154
～と記憶域期間	155
初期化子	9, 112, 226, 289
除算	20, 21
書式	3
～文字列	3
処理系	6
指令	
<code>#define</code> ～	114, 198, 201
<code>#include</code> ～	147
前処理～	99
診断メッセージ	2

## す

数字	80
非～	80
～文字	215, 216, 234
スカラ型	250
スコープ	144
ストリーム	304, 306
標準～	307
標準エラー～	307
標準出力～	307
標準入力～	307

## せ

制御式	40, 66
整数	
符号付き～型	164, 171
符号無し～型	164, 171
～型	164
～接尾語	184, 191
～定数	27, 184, 191
生成	155
生存期間	154
静的記憶域期間	154
精度	186, 189
精度  (変換指定)	32, 230
積	21
行列の～	123, 152

論理～	173
絶対値	44
符号と～表現	171
セット	167, 179
接尾語	
整数～	184, 191
浮動小数点～	187, 191
ゼロ	v
線形探索	150, 231
宣言	8, 54, 145
<code>typedef</code> ～	169, 292
関数原型～	145
選択文	57
前置	71
～減分演算子	72
～増分演算子	72
占有	168

## そ

走査	111
増分	
後置～演算子	69
前置～演算子	72
～演算子	267
添字	110, 123
～演算子	110, 253
～式	111
ソース	
～ファイル	2
～プログラム	2
ソート	204
3値の～	248
バブル～	205

## た

大小関係	42
代入	8
単純～演算子	25, 116, 120
複合～演算子	69
～演算子	25
～式	25, 116
高い型	164
タグ	
構造体～	288
列挙体～	207
多次元配列	122, 153
多重ループ	92



縦向きの棒グラフ	119
単一引用符	219
単項	
~&演算子	244
~*演算子	245
~+演算子	24
~-演算子	24
~演算子	24
~算術演算子	25
探索	
線形~	150, 231
逐次~	150
単純	
~拡張表記	218
~代入演算子	25, 116, 120
段付け	87
ダンプ	325
短絡評価	51, 52

## ち

置換	114
逐次探索	150
地方時	315
注釈	2

## つ

追加モード	304
-------	-----

## て

定義	145
関数~	134, 145
定数	8, 25
8進~	184, 191
10進~	184, 191
16進~	184, 191
空ポインタ~	250
整数~	27, 184, 191
浮動小数点~	27, 187, 191
文字~	77
列挙~	207
テキスト	2
~形式	2
テキストファイル	320
デクリメント	69
ポインタの~	266
展開	198
伝統的コメント	2

## と

等価演算子	42
同義語	169
ドット演算子	289
ド・モルガンの法則	67

## な

夏時間	315
名前	8
~空間	207, 295
ナル文字	226

## に

二重引用符	219, 226
日本工業規格	14
入力	
標準~ストリーム	307

## は

排他	
ビット単位の~OR演算子	173
~的論理和	173
バイト	168
バイナリファイル	320
配列	110
1次元~	122
2次元~	122, 264
3次元~	125
可変長~	113, 125
構造体の~	295
多次元~	122, 153
ポインタの~	264
文字列の~	229, 264
~型	291
~とポインタ	252, 253, 256
~による文字列	262
~の要素数	171
~名	252
破棄	155
派生	122, 291
~型	291
バックスラッシュ	7
バブルソート	205
番地	244
判定	40
後~繰返し	71
前~繰返し	71

冗長な～	43
反転	179
符号の～	24
汎用性	140

## ひ

非0	40
ビープ	6
引数	139
仮～	134
仮～型並び	134
実～	3, 135
低い型	164
非数字	80
左結合	182
日付	
現在の～	314
ビット	2, 167, 320
符号～	171
～単位のAND演算子	173
～単位のOR演算子	173
～単位のシフト演算子	172
～単位の排他OR演算子	173
表	122
評価	40, 46
短絡～	51, 52
表記	
拡張～	4, 218
単純拡張～	218
表示	3, 12
表示子	
エラー～	306
ファイル位置～	306
ファイル終了～	306
標準	
～エラーストリーム	307
～出力ストリーム	307
～ストリーム	307
～入力ストリーム	307
標準C	14
標準体重	32

## ふ

負	3
ファイル	304
ソース～	2
テキスト～	320

バイナリ～	320
～位置表示子	306
～終了表示子	306
～有効範囲	144
複合	
～代入演算子	69
～文	54
副作用	199
符号	
～付き整数型	164, 171
～と絶対値表現	171
～無し整数型	164, 171
～の反転	24
～ビット	171
不定値	9, 154
浮動小数点	186
～型	186
～数	26
～接尾語	187, 191
～定数	27, 187, 191
部品	138
プログラム	
原始～	2
実行～	2
ソース～	2
～の構造	6
～の実行	137
ブロック	54, 201
～有効範囲	144
プロトタイプ	145
プロンプト	4
文	5, 54
break～	56, 91
continue～	91
do～	66
for～	83
if～	40, 41, 44
return～	135, 136
switch～	56
while～	70
空～	86, 201
繰返し～	89
式～	25, 86
選択～	57
複合～	54
分布	118

へ	
米国国家規格協会	14
平方根	188
ヘッダ	147
別名	245
変換	
暗黙の型～	29
～指定	3, 23, 32, 229, 230
～指定子	32, 230
返却	136
～値	134
～値型	134
変数	8, 25
カウンタ用～	83
ほ	
ポインタ	244
空～	250
空～定数	250
～型	291
～と配列	252, 253, 256
～による文字列	262
～のインクリメント	266
～のデクリメント	266
～の配列	264
棒グラフ	
縦向きの～	119
横向きの～	118
補数	
1の～	173
1の～表現	171
2の～表現	171
～演算子	173
翻訳	2, 6
～フェーズ	6
ま	
前処理指令	99
前判定繰返し	71
マクロ	
オブジェクト形式～	114
関数形式～	198
～の副作用	199
～名	114
マジックナンバー	114
または	50

み	
見える	144
右結合	182
め	
メッセージ	
診断～	2
メンバ	288
構成～	297
～アクセス演算子	293
も	
文字	215, 320
大～	235, 278
記号～	7
空白類～	99
小～	235, 278
数字～	215, 216, 234
ナル～	226
～型	164, 167
～コード	274
～定数	77
文字列	226
空～	228
書式～	3
配列による～	262
ポインタによる～	262
～の配列	229, 264
～リテラル	4, 87, 226, 262
～を指す	262
や	
約数	41, 90
ゆ	
ユークリッドの互除法	212, 213
有効範囲	144
ファイル～	144
ブロック～	144
優先順位	182
よ	
要素	110
構成～	123
～型	110, 122
～指示子	113
～別の時刻	314

要素数 .....	110
配列の～ .....	171
曜日 .....	315
横向きの手グラフ .....	118
呼出し .....	135
読み込み .....	10
読取りモード .....	304

## ら

ライブラリ関数 .....	137
ラベル .....	56

## り

リセット .....	179
リテラル .....	4
文字列～ .....	4, 87, 226, 262
リンク .....	2

## る

ループ .....	66
多重～ .....	92
～本体 .....	66, 75

## れ

例外 .....	185
暦時刻 .....	314
レジスタ .....	155
列 .....	122
列挙	
～型 .....	207
～体 .....	207
～体タグ .....	207
～定数 .....	207

## ろ

論理	
排他的～和 .....	173
～AND演算子 .....	50, 67
～OR演算子 .....	50, 67
～演算 .....	173
～演算子 .....	51
～積 .....	173
～否定演算子 .....	67
～和 .....	173

## わ

和	
3値の～ .....	14
行列の～ .....	153
排他的論理～ .....	173
論理～ .....	173