

索引

記号	
!	(論理否定演算子) 77
!=	演算子 50
"	..... 250
" "	(文字列リテラル) 11, 87, 256
#define	指令 124, 229
#include	指令 158
%	..... 25
%%	..... 25
%d	..... 6, 39, 212
%f	..... 31, 39
%ld	..... 189
%lf	..... 33
%lu	..... 189
%o	..... 212
%p	..... 279
%s	..... 258, 260
%u	..... 189, 212
%x	..... 212
%X	..... 212
%	演算子 25, 26
&	(アドレス演算子) 17, 278
&	(ビット単位のAND演算子) 202
&&	(論理AND演算子) 62, 77, 209
'	..... 250
' '	(文字定数) 86
()	(演算順序の変更) 30
()	(仮引数の宣言) 143
()	(関数呼出し演算子) 6, 144
()	(キャスト演算子) 37
*/	..... 4
*	(2項*演算子) 17, 25
*	(間接演算子) 281
*	(ポインタ型) 280
++	(後置増分演算子) 81
++	(前置増分演算子) 88
++	(増分演算子) 311
+=	(複合代入演算子) 80
+	(単項+演算子) 28
+	(2項+演算子) 2, 25, 292
,	(仮引数宣言節) 143
,	(コマ演算子) 233
,	(初期化子) 120
,	(実引数の区切り) 6, 144
,	(宣言における区切り) 13
-	(2項-演算子) 7, 25, 292
-	(単項-演算子) 28
--	(減分演算子) 311
--	(後置減分演算子) 81
--	(前置減分演算子) 88
->	(メンバアクセス演算子) 337
.	(小数点) 216
.	(メンバアクセス演算子) 334
...	(省略記号) 379
/	演算子 25, 26
/*	..... 4
//	..... 4
/=	(複合代入演算子) 90
;	(for文の区切り) 94
;	(式文) 7, 29, 101
;	(宣言) 12
:	(ラベル) 67
<	演算子 52
<<	演算子 204
<=	演算子 52
<ctype.h>	..... 269, 375
<limits.h>	..... 188, 192
<math.h>	..... 217
<stdbool.h>	..... 197
<stddef.h>	..... 194, 290
<stdint.h>	..... 197
<stdio.h>	..... 158, 353
<stdlib.h>	..... 324
<string.h>	..... 316
<time.h> 362
=	(初期化子) 15
=	(単純代入演算子) 13, 29
==	演算子 50
>	演算子 52
>=	演算子 52
>>	演算子 204
? :	(条件演算子) 58
[]	(仮引数のポインタの宣言) 298
[]	(添字演算子) 117, 294, 297
[]	(配列の宣言) 117, 133
[]	(要素指示子) 136
\	..... 9
\"	..... 250

\'	250
\\	250
\a	11, 250
\n	8, 250
\x	251
^ (ビット単位の排他OR演算子)	202
--STDC_NO_VLA--	136
_Bool	197
{ } (構造体の宣言)	332
{ } (初期化子)	120, 259, 335
{ } (複合文)	60
| (ビット単位のOR演算子)	202
|| (論理OR演算子)	63, 77, 209
~ (補数演算子)	202
¥	9

数字

0	v
非~	44
0フラグ	38
1次元配列	132
1の補数	
~表現	200
2項	
~+演算子	2, 25, 292
~-演算子	7, 25, 292
~*演算子	17, 25
~演算子	28
2次元配列	132
2重ループ	102
2進	
純~記数法	197
~数	183, 185
2値	
~の交換	122, 287
~の差	59
~の最大値	56
~のソート	288
2の補数表現	200
3項	
~演算子	28, 58
3次元配列	135
3値	
~の最小値	57
~の最大値	56, 147
8進拡張表記	251
8進数	183

8進定数	210
10進数	6, 183
10進定数	210
16進拡張表記	251
16進数	183, 185
16進定数	210

A

AND	
ビット単位の~演算子	202
論理~演算子	62, 77, 209
ANSI	389
atof()	324
atoi()	324
atol()	324
atoll()	324
auto	175

B

B言語	388
BCPL言語	388
bool	197
break文	67, 93, 103

C

C++	136
C言語	388
calloc()	137
case	67
char	186, 190, 191, 192
CHAR_BIT	192
CHAR_MAX	189
CHAR_MIN	189
const	163
continue文	93, 103

D

default	68
do文	74
~とwhile文	87
double	31, 214

E

else	46, 53
enum	237
EOF	244, 248

F	
f (浮動小数点接尾語)	216
F (浮動小数点接尾語)	216
false	197
fclose()	356
fgetc()	366
FILE	353
FILENAME_MAX	367
float	214
fopen()	354
for文	94
fprintf()	360
fputc()	369
fread()	372
free()	137
fscanf()	359
fwrite()	372
G	
getchar()	244
I	
if	44, 53
if文	44
~とswitch文	69
inline	165
int	12, 30, 186, 193
INT_MAX	189
INT_MIN	189
ISO	389
isprint()	375
J	
JIS	389
~コード	248
K	
K&R	388
L	
l (整数接尾語)	211
L (整数接尾語)	211
l (浮動小数点接尾語)	216
L (浮動小数点接尾語)	216
ll (整数接尾語)	211
LL (整数接尾語)	211
LLONG_MAX	189

LLONG_MIN	189
localtime()	363
long	186, 193
long double	214
LONG_MAX	189
LONG_MIN	189

M	
main関数	142, 154

N	
NULL	290

O	
OR	
ビット単位の~演算子	202
ビット単位の排他~演算子	202
論理~演算子	63, 77, 209

P	
printf()	6, 361, 376
putchar()	87
puts()	18

R	
register	175, 278
restrict	317, 383
return文	145, 146

S	
scanf()	16, 290, 359, 380
SCHAR_MAX	189
SCHAR_MIN	189
short	186, 193
SHRT_MAX	189
SHRT_MIN	189
signed	186, 200
sizeof演算子	192, 195
size_t	194
sqrt()	217
sqrtf()	217
sqrtl()	217
static	174
stderr	353
stdin	353
stdout	353
strcat()	320

strcmp()	322, 323
strcpy()	318
strlen()	316
strncat()	320
strncmp()	322, 323
strncpy()	318
struct	332
struct tm	362
switch文	66
~とif文	69

T

time()	362
time_t	362
tm_hour	363
tm_isdst	363
tm_mday	363
tm_min	363
tm_mon	363
tm_sec	363
tm_wday	363
tm_yday	363
tm_year	363
tolower()	269
toupper()	269
true	197
typedef	
~宣言	194, 338
~名	194, 338

U

u (整数接尾語)	211
U (整数接尾語)	211
UCHAR_MAX	189
UINT_MAX	189, 207
ULLONG_MAX	189
ULONG_MAX	189
UNIX	388
unsigned	186, 198
USHRT_MAX	189

V

VLA	136
void	152, 154

W

while (do文の一部)	75, 89
----------------	--------

while文	82
~とdo文	87

あ

アクセス	117
メンバ~演算子	337
値	55
~渡し	150, 276
あだ名	281
後判定繰返し	87, 94
アドレス	277
~演算子	278
あまり	25
アルゴリズム	235
アロー演算子	337
暗黙の型変換	34, 151

い

入れ子	53
インクリメント	81
ポインタの~	311
インクルード	158
インタプリタ	6
インデネーション	111
インデント	111
引用符	
単一~	250
二重~	250, 256
インライン関数	165

う

ウォーニング	131
閏秒	363

え

エイリアス	281
エラー	5
標準~ストリーム	353
~表示子	353
円記号	9
演算	34
算術~	29
ビット単位の論理~	202, 208
演算子	24, 29, 108
/~	25, 26
%~	25, 26
<~	52

<<~	204
<=~	52
!=~	50
==~	50
>~	52
>=~	52
>>~	204
2項~	28
2項~	7, 25, 292
2項*~	17, 25
2項+~	2, 25, 292
3項~	28, 58
sizeof~	192, 195
アドレス~ &	17, 278
アロー~ ->	337
加減~	25
関係~	52
関数呼出し~ ()	6, 144
間接~ *	281
キャスト~ ()	37
減分~ --	311
後置減分~ --	81
後置増分~ ++	81
コンマ~,	233
条件~ ? :	58
乗除~	25
前置減分~ --	88
前置増分~ ++	88
増分~ ++	311
添字~ []	117, 294, 297
代入~	29
単項~	28
単項~	28
単項*~	281
単項&~	278
単項+~	28
単項算術~	29
単純代入~ =	13, 29
等価~	50
ドット~ .	334
ビット単位のAND~ &	202
ビット単位のOR~ |	202
ビット単位のシフト~	204
ビット単位の排他OR~ ^	202
複合代入~	80
複合代入~ +=	80
複合代入~ /=	90

複合代入~ *=	150
複合代入~ >>=	206
補数~ -	202
メンバアクセス~	337
メンバアクセス~ .	334
メンバアクセス~ ->	337
論理~	63
論理AND~ &&	62, 77, 209
論理OR~ ||	63, 77, 209
論理否定~ !	77
エンディアン	279

お

大きさ	214
オブジェクトの~	192
オーバーフロー	213
オープン	354
大文字	268
落ちる	68
オブジェクト	32, 277
~形式マクロ	124
~の大きさ	192
オフセット	296
オペランド	24
オペレーティングシステム	8

か

改行	8, 250
解釈	6
階乗	241
解放	137
カウンタ	
~用変数	95
書込みモード	356, 361
隠される	173
拡張子	2
拡張整数型	197
拡張表記	11, 250
8進~	251
16進~	251
単純~	250
確保	137
加減演算子	25
加算	2
仮数	214
型	12, 30, 55
暗黙の~変換	34, 151

拡張整数～	197
仮引数～並び	143
関数～	342
基本～	183
共用体～	342
構造体～	342
算術～	182
集成体～	340
スカラ～	291
整数～	182, 186
通常の算術～変換	223
配列～	342
標準整数～	197
符号付き整数～	186, 200
符号無し整数～	186, 198
浮動小数点～	182, 214
返却値～	143
ポインタ～	280, 342
文字～	182, 186, 190
要素～	117, 132
列挙～	182, 237
～指定子	186
～修飾子	163
～変換	222
かつ	62
可変長配列	136
画面	6, 353
仮引数	143
～型並び	143
関係	
大小～	52
文字列の大小～	323
～演算子	52
関数	6, 142
main～	142, 154
インライン～	165
再帰～呼出し	243
ライブラリ～	142
～型	342
～形式マクロ	229
～原型宣言	157
～定義	143, 157
～頭部	143
～本体	143
～名	143
～呼出し	6, 144
～呼出し演算子	6, 144

～呼出し式	144
～を指すポインタ	291
間接演算子	281
完全バッファリング	247

き

偽	209
キーボード	16, 353
キーワード	108
記憶域	315
自動～期間	174
静的～期間	174
割り付け～期間	137
～期間	174
～クラス指定子	174
期間	
記憶域～	174
自動記憶域～	174
静的記憶域～	174
記号	
省略～	379
～文字	9
基数	183
～変換	184, 185
奇数	45, 47
基本型	183
逆斜線	9, 250
キャスト	37
～演算子	37
行	132
～バッファリング	247
～未コメント	4
共用体型	342
切捨て	
小数部の～	25, 34

<

空間	
名前～	239, 341
偶数	47, 100
空白	109
空白類文字	110
空文	65, 101
空ポインタ	290
～定数	290
空文字列	260
区切り子	109

九九	102
クラス	
記憶域～指定子	174
繰返し	75
後判定～	87, 94
前判定～	87
～文	101
クローズ	356

け

警告	131
継続条件	75, 77
警報	11, 250
桁あふれ	213
桁数	371
結合性	220
原型	
関数～宣言	157
現在の日付と時刻	362
減算	7
原始プログラム	2
減分	
後置～演算子	81
前置～演算子	88
～演算子	311

こ

交換	
2 値の～	122, 287
降順	234
更新モード	356
構成メンバ	345
構成要素	133
構造体	332, 339
～型	342
～タグ	332
～の配列	342
後置	81
～減分演算子	81
～増分演算子	81
構文	48
～図	48, 49, 51
コード	
JIS～	248
文字～	323
国際標準化機構	389
国際文字名	108

誤差	218
コピー	
配列の～	130
文字列の～	312, 314, 318
コメント	4, 5
行末～	4
伝統的～	4
小文字	268
コンパイラ	3
コンパイル	3, 6
コンマ演算子	233

さ

差	59
再帰	
～関数呼出し	243
～的	240
～的定義	240
最小値	
3 値の～	57
配列要素の～	126
最小フィールド幅	38, 261, 376
最大公約数	243
最大値	
2 値の～	56
3 値の～	56, 147
配列要素の～	126
最大フィールド幅	380
指す	
文字列を～	305
算術	
単項～演算子	29
通常の～型変換	223
～演算	29
～型	182
～シフト	205
参照	
～外し	281, 313
～マニュアル	388

し

式	29
関数呼出し～	144
条件～	58
制御～	45, 75
添字～	117
代入～	29, 126

～の評価	55
～文	29, 101
識別子	106, 108, 155, 341
時刻	
現在の～	362
要素別の～	362
暦～	362
字下げ	111
指数	214
自然数	240
実行	3
～プログラム	3
実数	214
実引数	6, 144
指定子	
型～	186
記憶域クラス～	174
変換～	39, 212, 261, 378, 381
自動記憶域期間	174
シフト	
算術～	205
ビット単位の～演算子	204
論理～	205
自由形式	110
修飾子	
型～	163
長さ～	212, 377, 380
集成型	340
終了条件	77
出力	
標準～ストリーム	353
寿命	174
純2進記数法	197
商	25
条件	
継続～	75, 77
終了～	77
～演算子	58
～式	58
照合誤り	380
乗算	17
昇順	234
乗除演算子	25
小数点	216
小数部	215, 216
～の切捨て	25, 34
剰余	25

省略記号	379
初期化	15, 174
～と記憶域期間	175
～と代入	15
初期化子	15, 120, 259, 335
除算	25, 26
書式	8
～文字列	8, 376, 380
処理系	6
指令	
#define ～	124, 229
#include ～	158
真	209
診断メッセージ	3

す

数字	109
非～	109
～文字	248, 267
スカラ型	291
スコープ	155
スタティック	282
ストリーム	352
標準～	353
標準エラー～	353
標準出力～	353
標準入力～	353

せ

制御式	45, 75
整数	
拡張～型	197
標準～型	197
符号付き～型	186, 200
符号無し～型	186, 198
～型	182, 186
～接尾語	211
～定数	32, 210
生成	175
生存期間	174
静的	282
～記憶域期間	174
精度	214, 218
精度 (変換指定)	39, 261, 377
積	25
絶対値	
符号と～表現	200

セット	192, 208
接尾語	
整数～	211
浮動小数点～	216
ゼロ	v
線形探索	165, 265
宣言	12, 157
typedef ～	194, 338
関数原型～	157
選択文	69
前置	81
～減分演算子	88
～増分演算子	88
占有	192

そ

走査	119
増分	
後置～演算子	81
前置～演算子	88
～演算子	311
添字	117, 133, 296
～演算子	117, 294, 297
～式	117
ソース	
～ファイル	2
～プログラム	2
ソート	234
2値の～	288
バブル～	235, 330

た

大小関係	52
文字列の～	323
ダイナミック	282
代入	13
単純～演算子	29
複合～演算子	80
～演算子	29
～式	29, 126
～と初期化	15
～抑止文字	380
タグ	341
構造体～	332
列挙体～	237
多次元配列	132, 170
多重ループ	102, 106

単一引用符	250
単項	
～+演算子	28
～-演算子	28
～*演算子	281
～&演算子	278
～演算子	28
～算術演算子	29
探索	
線形～	165, 265
逐次～	165
単純	
～拡張表記	250
～代入演算子	29
段付け	111
ダンプ	375
短絡評価	63, 64

ち

置換	124
逐次探索	165
地方時	363
注釈	4, 5

つ

追加モード	356
通常の算術型変換	223

て

定義	157
関数～	143, 157
定数	12, 29
8進～	210
10進～	210
16進～	210
空ポインタ～	290
整数～	32, 210
浮動小数点～	32, 216
文字～	86
列挙～	237
テキスト	2
～形式	2
～ファイル	371
デクリメント	81
ポインタの～	311
展開	229
伝統的コメント	4

と

等価演算子	50
同義語	194
動的	282
独立性	159, 161
ドット演算子	334
ド・モルガンの法則	77

な

内部表現	197
長さ	
文字列の～	264, 310, 316
～修飾子	212, 377, 380
夏時間	363
名前	12, 106
～空間	239, 341
ナル文字	256, 258

に

二重引用符	250, 256
日本工業規格	389
日本産業規格	389
入力	
標準～ストリーム	353
～誤り	380

は

排他	
ビット単位の～OR演算子	202
バイト	192
～順序	279
バイナリファイル	371
配列	116
1次元～	132
2次元～	132
3次元～	135
可変長～	136
構造体の～	342
多次元～	132, 170
ポインタの～	308
文字の～	270
文字列の～	262, 308
～型	342
～とポインタ	292, 296
～による文字列	304
～のコピー	130
～の反転	122

～の要素数	196
～要素の最小値	126
～要素の最大値	126
破棄	175
派生	132
～型	342
バックスラッシュ	9
バッファリング	247
バブルソート	235, 330
番地	277
判定	
後～繰返し	87, 94
前～繰返し	87
反転	208
配列の～	122
番兵	166
汎用性	153, 159

ひ

非0	44
ピーブ	11
引数	150
仮～	143
仮～型並び	143
実～	6, 144
非数字	109
左結合	220
ビッグエンディアン	279
日付	
現在の～	362
ビット	192, 371
符号～	200
～単位のAND演算子	202
～単位のOR演算子	202
～単位のシフト演算子	204
～単位の排他OR演算子	202
～単位の論理演算	202, 208
表	132
評価	55
短絡～	63, 64
表記	
拡張～	11, 250
単純拡張～	250
表示	18
表示子	
エラー～	353
ファイル位置～	353

ファイル終了～	353
標準	
～エラーストリーム	353
～出力ストリーム	353
～ストリーム	353
～整数型	197
～入力ストリーム	353
標準 C	389

ふ

負	7
ファイル	352
ソース～	2
テキスト～	371
バイナリ～	371
～位置表示子	353
～終了表示子	353
～有効範囲	156, 172
複合	
～代入演算子	80
～文	60
副作用	230
符号	
～付き整数型	186, 200
～と絶対値表現	200
～無し整数型	186, 198
～ビット	200
負値	199
不定値	14, 121, 174
浮動小数点	214
～型	182, 214
～数	31
～接尾語	216
～定数	32, 216
部品	149
フラグ	376
プログラム	
原始～	2
実行～	3
ソース～	2
ブロック	60
～有効範囲	155, 156, 173
プロトタイプ	157
プロンプト	8
文	7, 60
break～	67, 93, 103
continue～	93, 103

do～	74
for～	94
if～	44
return～	145, 146
switch～	66
while～	82
空～	65, 101
繰返し～	101
式～	29, 101
選択～	69
複合～	60
分布	129
文法用語	5

へ

平均値	30
米国国家規格協会	389
平方根	217
ヘッダ	158
別名	281
変換	
暗黙の型～	34, 151
型～	222
基数～	184, 185
通常の算術型～	223
～指定	8, 27, 38, 261, 376
～指定子	39, 212, 261, 378, 381
返却	146
～値	143
～値型	143
変数	12, 29, 32
カウンタ用～	95

ほ

ポインタ	276, 280
関数を指す～	291
空～	290
空～定数	290
～型	280, 342
～と配列	292, 296
～のインクリメント	311
～のデクリメント	311
～の配列	308
補数	
1の～表現	200
2の～表現	200
～演算子	202

翻訳	3, 6
～フェーズ	6

ま

前判定繰返し	87
マクロ	
オブジェクト形式～	124
関数形式～	229
～の副作用	230
～名	124
マジックナンバー	125
または	63

み

見える	173
右結合	220

む

無限ループ	92
無バッファリング	247

め

メッセージ	
診断～	3
メンバ	332, 341
構成～	345
～アクセス演算子	337

も

文字	248, 371
大～	268
記号～	9
空白類～	110
小～	268
数字～	248, 267
ナル～	256, 258
～型	182, 186, 190
～コード	323
～定数	86
～の配列	270
文字列	258
空～	260
書式～	8, 376, 380
配列による～	304
～のコピー	312, 314, 318
～の大小関係	323
～の長さ	264, 310, 316

～の配列	262, 308
～の連結	320
～リテラル	11, 111, 256, 305
～を指す	305

や

約数	100
----------	-----

ゆ

ユークリッドの互除法	243
有効範囲	155
ファイル～	156, 172
ブロック～	155, 156, 173
優先順位	220

よ

要素	116
構成～	133
～型	117, 132
～指示子	136
～別の時刻	362
要素数	117
配列の～	196
曜日	363
呼出し	144
読み込み	16
読取りモード	356, 357

ら

ライブラリ関数	142
ラベル	67, 341

り

リセット	208
リダイレクト	247
リテラル	11
文字列～	11, 111, 256, 305
リトルエンディアン	279
リンク	3

る

ループ	75
2重～	102
多重～	102, 106
無限～	92
～本体	75, 89

れ

例外	213
暦時刻	362
レジスタ	175
列	132
列挙	
～型	182, 237
～体	237
～体タグ	237
～定数	237

ろ

論理	
ビット単位の～演算	202, 208
～AND演算子	62, 77, 209
～OR演算子	63, 77, 209
～演算子	63
～シフト	205
～否定演算子	77

わ

和	24
割り付け記憶域期間	137