

## 索引

| 記号                    | 数字               |
|-----------------------|------------------|
| != (等価演算子)            | 58               |
| " (二重引用符記号)           | 108              |
| & (アドレス演算子)           | 4, 97            |
| () (キャスト演算子)          | 9                |
| - (2項 - 演算子)          | 25, 59           |
| ' (引用符記号)             | 106              |
| -- (減分演算子)            | 74               |
| -> (-> 演算子)           | 233, 242         |
| * (間接演算子)             | 10               |
| , (コンマ演算子)            | 90               |
| ... (省略記号)            | 339              |
| . ( . 演算子)            | 217, 238         |
| [] (添字演算子)            | 48, 52           |
| ~と register 記憶域クラス指定子 | 67               |
| ~と多次元配列               | 89               |
| ~と文字列リテラル             | 133              |
| + (2項 + 演算子)          | 5, 50            |
| ++ (増分演算子)            | 74               |
| < (関係演算子)             | 58               |
| <= (関係演算子)            | 58               |
| <limits.h>            | 13               |
| <stdarg.h>            | 339              |
| <stddef.h>            | 15, 59, 129, 228 |
| = (単純代入演算子)           | 25               |
| == (等価演算子)            | 58               |
| > (関係演算子)             | 58               |
| >= (関係演算子)            | 58               |
| -> 演算子                | 232, 242         |
| \'                    | 106              |
| \"                    | 106, 108         |
| \a                    | 106              |
| \b                    | 106              |
| \f                    | 106              |
| \n                    | 106              |
| \r                    | 106              |
| \t                    | 106              |
| \v                    | 106              |
| 16 進拡張表記              | 106              |
| 2項 + 演算子              | 50               |
| 2項 - 演算子              | 59               |
| 2次元配列                 |                  |
| ~の大きさ                 | 92               |
| ~の動的確保                | 268              |
| ~の要素数                 | 93               |
| 2分探索                  | 322, 362         |
| 8 進拡張表記               | 106              |
| A                     |                  |
| abort 関数              | 325              |
| ANSI                  | 187              |
| argc                  | 204              |
| argv                  | 204              |
| atexit 関数             | 324              |
| atof 関数               | 180              |
| atoi 関数               | 176              |
| atol 関数               | 176              |
| auto 記憶域クラス指定子        | 60               |
| B                     |                  |
| Boyer-Moore 法         | 165              |
| bsearch 関数            | 322, 363, 364    |
| C                     |                  |
| calloc 関数             | 246, 255         |
| CHAR_BIT              | 13, 16           |
| const 型修飾子            | 68               |
| CPU                   | 22               |
| D                     |                  |
| delete 演算子            | 259              |
| delete[] 演算子          | 259              |
| E                     |                  |
| exit 関数               | 205, 325         |

**F**

|         |     |
|---------|-----|
| FIFO    | 334 |
| free 関数 | 256 |

**I**

|     |     |
|-----|-----|
| ISO | 187 |
|-----|-----|

**J**

|     |     |
|-----|-----|
| JIS | 187 |
|-----|-----|

**L**

|            |          |
|------------|----------|
| LC_COLLATE | 186      |
| LIFO       | 334, 370 |

**M**

|            |         |
|------------|---------|
| main 関数    | 41, 204 |
| malloc 関数  | 254     |
| memchr 関数  | 174     |
| memcmp 関数  | 174     |
| memcpy 関数  | 172     |
| memmove 関数 | 172     |
| memset 関数  | 170     |

**N**

|         |               |
|---------|---------------|
| new 演算子 | 259           |
| NULL    | 129, 252, 343 |

**O**

|              |     |
|--------------|-----|
| offsetof マクロ | 228 |
| OS           | 41  |

**P**

|             |             |
|-------------|-------------|
| POD 構造体     | 221         |
| printf 関数   | 5, 141, 342 |
| ptrdiff_t 型 | 59, 153     |
| putchar 関数  | 106, 141    |

**Q**

|          |          |
|----------|----------|
| qsort 関数 | 316, 367 |
|----------|----------|

**R**

|                    |        |
|--------------------|--------|
| realloc 関数         | 262    |
| register 記憶域クラス指定子 | 22, 60 |
| ～と添字演算子            | 67     |
| ～と配列               | 67     |
| return 文           | 36     |
| main 関数内の～         | 205    |

**S**

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| scanf 関数         | 36, 116, 224              |
| size_t 型         | 15, 59, 153               |
| sizeof 演算子       | 14, 18, 64, 240, 247, 255 |
| sprintf 関数       | 182                       |
| sscanf 関数        | 184                       |
| static 記憶域クラス指定子 | 60, 194                   |
| strcat 関数        | 142, 156                  |
| strchr 関数        | 160                       |
| strcmp 関数        | 145, 158                  |
| strcoll 関数       | 186                       |
| strcpy 関数        | 127, 154                  |
| strcspn 関数       | 166, 187                  |
| strerror 関数      | 186                       |
| strlen 関数        | 152                       |
| strncat 関数       | 156                       |
| strncmp 関数       | 158                       |
| strncpy 関数       | 154                       |
| strpbrk 関数       | 162                       |
| strchr 関数        | 160                       |
| strspn 関数        | 166, 187                  |
| strstr 関数        | 164                       |
| strtod 関数        | 180                       |
| strtok 関数        | 168                       |
| strtol 関数        | 176                       |
| strtoul 関数       | 176                       |
| strxfrm 関数       | 186                       |

**T**

|            |         |
|------------|---------|
| typedef 宣言 | 19, 218 |
|------------|---------|

**V**

|            |     |
|------------|-----|
| va_arg マクロ | 340 |
|------------|-----|

## ● 索引

|              |            |                         |          |
|--------------|------------|-------------------------|----------|
| va_end マクロ   | 341        | 間接～                     | 10       |
| va_list 型    | 339        | キャスト～                   | 9        |
| va_start マクロ | 339, 345   | 減分～                     | 74       |
| fprintf 関数   | 345        | コンマ～                    | 90       |
| void へのポインタ  | 248        | 増分～                     | 74, 119  |
| vprintf 関数   | 344        | 添字～                     | 48, 52   |
| vsprintf 関数  | 345        | 添字～と register 記憶域クラス指定子 | 67       |
|              |            | 添字～と多次元配列               | 89       |
|              |            | 添字～と文字列リテラル             | 133      |
|              |            | 単項 &～                   | 4, 97    |
|              |            | 単項 *～                   | 10       |
|              |            | 等価～                     | 58       |
|              |            | ドット～                    | 217, 238 |
|              |            | エンディアン                  | 17       |
| <b>あ</b>     |            |                         |          |
| 値渡し          | 26, 223    |                         |          |
| ～と参照渡し       | 34         |                         |          |
| 後入れ先出し       | 334, 370   |                         |          |
| アドレス         | 3, 13      |                         |          |
| ～演算子         | 4, 97      |                         |          |
| ～定数          | 229        |                         |          |
| ～と境界調整       | 226        |                         |          |
| ～とバイト順序      | 17         |                         |          |
| ～とポインタ       | 7          |                         |          |
| リターン～        | 335        |                         |          |
| アライメント       | 226        |                         |          |
| アロー演算子       | 233, 242   |                         |          |
| 安定           | 321        |                         |          |
| 暗黙の型変換       | 9          |                         |          |
| <b>い</b>     |            |                         |          |
| インクルードガード    | 346        |                         |          |
| 引用符記号        | 106        |                         |          |
| 二重～          | 108        |                         |          |
| <b>え</b>     |            |                         |          |
| エイリアス        | 10         |                         |          |
| エスケープシーケンス   | 106        |                         |          |
| 演算子          | 5          |                         |          |
| ～の結合性        | 25         |                         |          |
| ～の優先順位       | 25         |                         |          |
| .～           | 217, 238   |                         |          |
| ->～          | 232, 242   |                         |          |
| sizeof～      | 14, 18, 64 |                         |          |
| アドレス～        | 4, 97      |                         |          |
| アロー～         | 233, 242   |                         |          |
| 関係～          | 58         |                         |          |
|              |            | オブジェクト                  | 2        |
|              |            | ～型                      | 8        |
|              |            | ～の大きさ                   | 14       |
|              |            | ～の動的確保                  | 246      |
|              |            | ～のビット数                  | 16       |
|              |            | オペランド                   | 5        |
|              |            | 添字演算子の～                 | 54       |
|              |            | オペレーティングシステム            | 205      |
| <b>お</b>     |            |                         |          |
| <b>か</b>     |            |                         |          |
|              |            | カーソル                    | 286      |
|              |            | 改行                      | 106      |
|              |            | 解放                      | 256      |
|              |            | 拡張表記                    | 106      |
|              |            | 型                       | 2, 8     |
|              |            | ～の大きさ                   | 14       |
|              |            | ～のビット数                  | 16       |
|              |            | オブジェクト～                 | 8        |
|              |            | 関数～                     | 8, 79    |
|              |            | 共用体～                    | 79       |
|              |            | 構造体～                    | 79       |
|              |            | 配列～                     | 79       |
|              |            | 派生～                     | 79       |
|              |            | 不完全～                    | 8        |
|              |            | ポインタ～                   | 79       |

|              |              |             |          |
|--------------|--------------|-------------|----------|
| 型変換          |              | ～型          | 79       |
| 暗黙の～         | 9            | ～の大きさ       | 240      |
| ポインタから整数値への～ | 24           | ～メンバ        | 238      |
| ポインタの～       | 249, 251     | ～メンバへのポインタ  | 241      |
| 可変個引数        | 338          | 行列          | 346      |
| 空の文字列        | 127          |             |          |
| 空ポインタ        | 129, 252     | <b>&lt;</b> |          |
| ～定数          | 129, 252     | クイックソート     | 321, 366 |
| 仮引数          | 27           | 空ポインタ       | 129, 252 |
| 関係演算子        | 58           | ～定数         | 129, 252 |
| 関数           |              |             |          |
| ～型           | 8, 79        | <b>け</b>    |          |
| ～再帰呼出し       | 367          | 警報          | 106      |
| ～の名前         | 313          | 結合性         | 25       |
| ～へのポインタ      | 310          |             |          |
| ～へのポインタの配列   | 328          | <b>こ</b>    |          |
| ～名           | 313          | 構造体         | 216      |
| main ～       | 41, 204      | ～型          | 79       |
| ユーティリティ～     | 360          | ～タグ         | 216      |
| 関数呼出し        | 26, 315, 332 | ～の大きさ       | 226      |
| ～とスタック       | 335          | ～の内容        | 216      |
| ～と配列         | 62           | ～の配列        | 227      |
| 間接演算子        | 10           | ～メンバ        | 216, 232 |
|              |              | ～メンバへのポインタ  | 221      |
| <b>き</b>     |              | ～を返す関数      | 230      |
| 記憶域          | 3            | POD ～       | 221      |
| ～と境界調整       | 226          | 自己参照～       | 288      |
| 記憶域期間        | 60, 195, 203 | 後続ノード       | 286      |
| ～と初期化        | 60           | 後退          | 106      |
| 自動～          | 60           | コマンドライン引数   | 204      |
| 静的～          | 60           | コンマ演算子      | 90       |
| 記憶域クラス指定子    | 22           |             |          |
| 基数           | 176          | <b>さ</b>    |          |
| 既定の実引数拡張     | 342          | サーチ         | 360      |
| キャスト         | 9            | 再帰          | 367      |
| ～演算子         | 9            | 先入れ先出し      | 334      |
| ～する          | 9            | 指す          | 8        |
| キュー          | 334          | 左辺値         | 57       |
| 境界調整         | 226          | 参照          | 30       |
| ～とポインタ       | 249          | 参照渡し        | 30       |
| 共用体          | 238          | ～と値渡し       | 34       |

## ● 索引

| し        |          |                       |          |
|----------|----------|-----------------------|----------|
| 自己参照構造体  | 288      | 線形探索                  | 77, 360  |
| 失敗終了     | 325      | 線形リスト                 | 286      |
| 実引数      | 27       | 先行ノード                 | 286      |
| ～の評価順序   | 337      | 先頭ノード                 | 286      |
| 既定の～拡張   | 342      |                       |          |
| 自動記憶域期間  | 60       | そ                     |          |
| 集成体型     | 219      | 添字                    | 47, 57   |
| 16進拡張表記  | 106      | 添字演算子                 | 48, 52   |
| 省略記号     | 339      | ～と register 記憶域クラス指定子 | 67       |
| 初期化      | 4        | ～と多次元配列               | 89       |
| ～と記憶域期間  | 60       | ～と文字列リテラル             | 133      |
| 共用体の～    | 239      | ～のオペランド               | 54       |
| 構造体の～    | 218      | ソート                   | 38       |
| 多次元配列の～  | 87       | クイック～                 | 321, 366 |
| 配列の～     | 48, 60   | 二値の～                  | 38       |
| ポインタの～   | 20       | 配列の～                  | 317      |
| 文字の配列の～  | 115      |                       |          |
| 文字列の～    | 137      | た                     |          |
| 文字列の配列の～ | 190, 198 | 台形                    | 306      |
| 初期化子     | 4        | ～法                    | 307      |
| 共用体の～    | 239      | 代入演算子                 | 25       |
| 構造体の～    | 218      | タグ                    | 216      |
| 多次元配列の～  | 87       | 多次元配列                 | 84       |
| 配列の～     | 48, 60   | ～と添字演算子               | 89       |
| 文字の配列の～  | 115      | ～の大きさ                 | 93       |
| 文字列の～    | 137      | ～の動的確保                | 260, 268 |
| 文字列の配列の～ | 190, 198 | ～の要素                  | 88       |
| 書式送り     | 106      | ～の要素数                 | 93       |
|          |          | タブ                    | 106, 213 |
|          |          | ダミーノード                | 290      |
|          |          | 単項 & 演算子              | 4, 97    |
|          |          | 単項 * 演算子              | 10       |
|          |          | 探索                    |          |
|          |          | 2分～                   | 322, 362 |
|          |          | 線形～                   | 76, 360  |
|          |          | 逐次～                   | 76       |
|          |          | 単純代入演算子               | 25       |
|          |          | 単純文字定数                | 104      |
|          |          | 単純文字列リテラル             | 108      |
| す        |          |                       |          |
| 垂直タブ     | 106      |                       |          |
| 水平タブ     | 106, 213 |                       |          |
| 枢軸       | 366      |                       |          |
| スタック     | 334, 370 |                       |          |
| ～オーバフロー  | 337      |                       |          |
| せ        |          |                       |          |
| 成功終了     | 325      |                       |          |
| 静的記憶域期間  | 60       |                       |          |
| 積分       | 307      |                       |          |

| ち     |     |
|-------|-----|
| 力まかせ法 | 165 |
| 逐次探索  | 76  |
| 注釈    | 109 |

| つ   |          |
|-----|----------|
| 詰め物 | 226, 240 |

| て      |          |
|--------|----------|
| 定数     |          |
| アドレス～  | 229      |
| 空ポインタ～ | 129, 252 |
| 文字～    | 104      |
| 文字列～   | 136      |
| 定数式    | 69, 91   |

| と        |          |
|----------|----------|
| 等価演算子    | 58       |
| 動的確保     | 246      |
| オブジェクトの～ | 246      |
| 多次元配列の～  | 268      |
| 2次元配列の～  | 26       |
| 配列の～     | 260      |
| 文字列の～    | 276      |
| ドット演算子   | 217, 238 |

| な    |     |
|------|-----|
| ナル文字 | 107 |

| に        |          |
|----------|----------|
| 2項 + 演算子 | 5, 50    |
| 2項 - 演算子 | 25, 59   |
| 2次元配列    |          |
| ～の大きさ    | 92       |
| ～の動的確保   | 268      |
| ～の要素数    | 92       |
| 二重引用符記号  | 108      |
| 2分探索     | 322, 362 |

| の   |     |
|-----|-----|
| ノード | 286 |

| は                     |         |
|-----------------------|---------|
| バイト                   | 13      |
| ～順序                   | 17      |
| 配列                    | 48      |
| ～と register 記憶域クラス指定子 | 67      |
| ～と関数呼出し               | 62      |
| ～とポインタ                | 56      |
| ～の大きさ                 | 64      |
| ～の初期化                 | 48, 60  |
| ～の動的確保                | 260     |
| ～の名前                  | 49, 66  |
| ～の要素                  | 48      |
| ～の要素数                 | 64, 227 |
| ～へのポインタ               | 89, 97  |
| ～名                    | 49, 66  |
| 2次元～名                 | 96      |
| 構造体の～                 | 227     |
| 多次元～                  | 84      |
| 多次元～名                 | 96      |
| 部分～                   | 88      |
| ポインタの～                | 78      |
| 文字列の～                 | 190     |
| 配列型                   | 79      |
| 派生型                   | 79      |
| 8進拡張表記                | 106     |
| 汎整数拡張                 | 343     |
| 番地                    | 3       |
| 番兵                    | 290     |

| ひ         |             |
|-----------|-------------|
| ヒープ領域     | 247         |
| 引数        | 27          |
| ～の値渡し     | 26, 34      |
| ～の参照渡し    | 30, 34      |
| ビッグエンディアン | 17          |
| ビット       | 13, 16, 255 |
| ～フィールド    | 231         |

| ふ    |     |
|------|-----|
| 不完全型 | 8   |
| 復帰   | 106 |

## ● 索引

|          |          |
|----------|----------|
| プッシュ     | 334, 370 |
| 部分配列     | 88       |
| プログラム仮引数 | 205      |
| プログラム名   | 205      |

## へ

|          |     |
|----------|-----|
| ヘッダ      | 346 |
| 別名       | 10  |
| 変更可能な左辺値 | 57  |
| 変数       | 2   |

## ほ

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| ポインタ        | 6                 |
| ～から整数値への型変換 | 24                |
| ～と const    | 68                |
| ～とアドレス      | 7                 |
| ～と境界調整      | 250               |
| ～と整数の加算     | 50                |
| ～と添字演算子     | 54                |
| ～と配列        | 56                |
| ～のインクリメント   | 74                |
| ～の大きさ       | 18                |
| ～の型         | 42                |
| ～の型変換       | 249, 251          |
| ～の減算        | 59, 77            |
| ～の初期化       | 20                |
| ～の宣言        | 6                 |
| ～のデクリメント    | 74                |
| ～の配列        | 78                |
| ～の比較        | 58                |
| ～の返却        | 126               |
| ～へのポインタ     | 81, 148, 200, 207 |
| void への～    | 248               |
| 関数への～       | 310               |
| 関数への～の配列    | 328               |
| 共用体メンバへの～   | 241               |
| 構造体メンバへの～   | 222               |
| 配列への～       | 89, 97            |
| ポインタ型       | 79                |
| ホスト環境       | 41, 205           |
| ポップ         | 334, 370          |

## ま

|       |     |
|-------|-----|
| 末尾ノード | 286 |
|-------|-----|

## め

|      |          |
|------|----------|
| メンバ  |          |
| 共用体～ | 238      |
| 構造体～ | 216, 232 |

## も

|           |          |
|-----------|----------|
| 文字        |          |
| ～定数       | 104      |
| ～の探索      | 128, 160 |
| ～リテラル     | 105      |
| ナル～       | 107      |
| 文字列       | 104      |
| ～と文字列リテラル | 111      |
| ～のコピー     | 122, 154 |
| ～の照合      | 165      |
| ～の探索      | 164      |
| ～の動的確保    | 276      |
| ～の長さ      | 118, 152 |
| ～の配列      | 190      |
| ～の比較      | 144, 158 |
| ～の連結      | 142, 156 |
| 空の～       | 127      |
| 文字列定数     | 136      |
| 文字列リテラル   | 104      |
| ～と添字演算子   | 133      |
| ～の値       | 110      |
| ～の大きさ     | 108      |
| ～の型       | 110      |
| ～の記憶域期間   | 111      |
| ～の定数性     | 136      |
| ～の内部      | 108      |
| 同じ綴りの～    | 138      |
| 隣接した～     | 109      |

## ゆ

|           |     |
|-----------|-----|
| ユーティリティ関数 | 360 |
| 優先順位      | 25  |
| 優先度付きキュー  | 334 |

## よ

|         |     |
|---------|-----|
| 要素      | 286 |
| 多次元配列の～ | 88  |
| 配列の～    | 48  |

## り

|           |     |
|-----------|-----|
| リスト       | 284 |
| 線形～       | 286 |
| 連結～       | 286 |
| リターンアドレス  | 335 |
| リトルエンディアン | 17  |

## れ

|       |     |
|-------|-----|
| レジスタ  | 22  |
| 連結リスト | 286 |

## ろ

|      |     |
|------|-----|
| ロケール | 186 |
|------|-----|

## わ

|            |     |
|------------|-----|
| ワイド文字定数    | 104 |
| ワイド文字列リテラル | 108 |