

## シスアドⅡ

### レッスン2 文字コードとフォント

## 文字コードとフォント

- 文字コード
- コード：符号
  - 1バイトコード 半角
  - 2バイトコード 全角
- 文字コード体系
  - ASCII ANSI(アメリカ規格協会)制定 7bit
  - EBCDIC 汎用コンピュータ(メインフレーム)8bit
  - JIS 日本工業規格制定 8bit(1バイト)
  - JIS漢字 日本工業規格制定 2バイト
  - シフトJIS 日本のパソコン 1, 2バイト
  - EUC UNIX 2バイト(インターネットサーバー系)
  - Unicode 世界中の文字 ISO標準 2~4バイト

## 例題

- 各国の文字を一つの体系で表現する文字コードセットとして、パソコンでのデータ交換が円滑にできるように制定されたコード体系はどれか。
  - ア EBCDIC
  - イ JIS漢字符号
  - ウ Unicode
  - エ シフトJISコード

## 例題

- 複数バイトからなる文字コードで、漢字も表現できるものはどれか。
  - ア ASCII
  - イ EBCDIC
  - ウ EUC
  - エ JIS X 0201

## 練習問題 p27

- Unicodeに関する記述として適切なものはどれか
  - おもにUNIXで使用するコード体系、英数字1バイト、漢字は2バイト表現
  - 現在、多くのパソコンで使用するコード体系、英数字1バイト、漢字2バイト
  - すべての文字jを1バイトで表現する
  - すべての文字を2バイトで表現し、各国の文字体系に対応させるコード体系

## 確認事項

- フォントの種類
  - ビットマップフォント ⇔ アウトラインフォント
  - 等幅フォント ⇔ プロポーショナルフォント
    - 例 MS明朝 MSP明朝
- 半角カナ
  - 日本固有=> ネットでは使わない
- 文字化け
  - 文字コードが違う(実際の文字と表示する体系が違う)
  - 機種依存文字
    - 例 絵文字(機種に依存し、うまく変換されない場合あり)
  - 文字でないものを文字として表示

## 例題

- プロポーショナルフォントの説明として、適切なものはどれか。

ア アラビア文字のように、同一文字でも単語の先頭や末尾に位置すると字形が変化するフォントである。

イ 英字新聞で使われる文字のように、文字によって幅が異なるフォントである。

ウ 広告の見出しに用いられるような、文字装飾を特徴にしたデザインのフォントである。

エ タイプライタのように、1行当たりの文字数が決まっているフォントである。

## 確認事項

- 改行コード
  - 行の終端を示す。
  - 文章入力の際、改行時にENTERキーを押すと、改行コードが文字コードの中に埋め込まれる。
  - このコードによって画面上で強制改行される。
- LF (Line Feed:改行)
- CR(Carriage return:復帰 カーソルを文頭へ戻す)
- Unix 現Mac:LF      Windows:CR+LF

## 練習問題 p29

- 異なるOSのエディタで作成された文章を自分のPC画面に表示したら、2行の分が1行とされた。理由は？ただし、両エディタとも画面横方向の表示文字数は同じ

今日は良い日だったので、暑かった。

今日は良い日だったので、口暑かった。

- 1行の最後の文字が「、」となっており、OSによっては、それが改行マークと判断されない
- 改行を表す文字コードの組み合わせが、OSによって異なる
- 漢字コードはOSによって異なり、異なるOSで表示させようとすると誤った処理をする
- 漢字コードは一般文字だけを規格化しており、「、」などの記号文字はOSによって解釈が異なる