

情報の誤り

- * ノイズの混入

- * 読み取りミス

- * 転送の失敗

01010010 01111001 01101111 01110100 01100001



01010011 01111001 01101111 01110100 01100001

誤り検出

- * データに間違いがないかを検出

- * みんなが目になっている誤り検出

- * ISBN, JANコード

ISBN, JANコード

- * ISBN

- * 世界共通で図書（書籍）を特定するための番号

- * JANコード

- * 日本の流通情報システムのための共通商品コード

even parity

- * ASCII : 7bit + 1bit の1Bで1文字

- * 先頭 1bit がパリティ用

“R” $\rightarrow 52_{(16)} \rightarrow 1010010_{(2)}$

odd parity

- * ASCII : 7bit + 1bit の1Bで1文字

- * 先頭 1bit がパリティ用

“R” $\rightarrow 52_{(16)} \rightarrow 1010010_{(2)}$

その他の誤り検出

- * チェックサム

- * 信頼性は低いが単純計算で出来る

- * CRC (巡回冗長検査)

- * 一ヶ所に連続して集中的に発生する誤り検知に強い

- * MD5

- * ハッシュ関数の1つで、暗号や認証やデジタル署名にも使われている