

誤り訂正

- 誤りを検出し、訂正する
 - 2次元パリティ検査方式
 - ハミング符号
 - リード・ソロモン符号
- QRコード
- 音楽CD, DVD, BD
- デジタル放送

2次元パリティ検査方式

- データを縦横の2次元に並べる
- 水平にパリティを付与
- 垂直にパリティを付与
- データの誤り検出・訂正ができる

2次元パリティの付与 データ：001 110 101

→

→

練習問題1 2次元パリティ（奇数パリティ）を付与してください
データ：1000111 0010110 0110000 1110100 1100110 0101011 0111100

練習問題2 2次元パリティ検査方式による誤り検出・訂正
※水平および垂直のパリティには奇数パリティを用いている

0	0	1	0
1	1	0	1
1	0	0	1
1	0	1	1

1	1	1	0
1	0	1	0
1	1	0	1
0	1	0	0

1	0	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	0	0	1	0
0	1	0	1	0	1	1	1
0	0	1	1	0	0	0	0
0	0	1	0	1	1	1	1
1	0	0	1	1	0	0	0
1	0	1	1	0	0	1	1
1	1	0	1	1	0	0	1

1	0	1	0	0	0	1	0
0	1	1	0	1	0	0	1
1	0	0	1	0	1	1	1
0	0	0	0	0	0	1	0
1	1	0	0	1	0	1	1
1	0	1	0	1	1	1	0
1	0	0	0	1	1	0	0
0	1	0	0	1	1	0	0