

基礎から学ぶ情報理論(第2版) 正誤表

更新日 ; 2021.06.01

| ページ | 誤 | 正 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--|--|-----|---|--|---|---|---|---|-----|-----|---|---|-----|---|-----|---|--|----------|--|---|--|---|---|---|---|-----|-----|---|---|-----|---|-----|---|
| p.15, 定義 2.2 | $p_i = 0$ の場合の $p_i \log p_i$ の取り扱いの記述がない。 | 脚注に、「(2.2) 式は、 $p_i = 0$ のとき、 $\log_2 p_i$ が未定義になり、本来であれば計算できないが、平均情報量の計算では $p_i \log_2 p_i = 0$ と定義して計算する。これは $\lim_{x \rightarrow +0} x \log_2 x = 0$ であるため、 $0 \log_2 0 = 0$ と定義すると関数 $x \log_2 x$ を $x \geq 0$ で定義された連続関数とみなすことができるからである。(p.199 ノート B.4 参照)」と追記する。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| p.72, 1.7 | 2 元瞬時符号 | r 元瞬時符号 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| p.205, 2.4(1) | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">$P(X Y)$</th> <th colspan="2">Y</th> </tr> <tr> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th rowspan="3">X</th> <th>A</th> <td>1/6</td> <td>1/6</td> </tr> <tr> <th>B</th> <td>0</td> <td>1/3</td> </tr> <tr> <th>C</th> <td>1/3</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> | $P(X Y)$ | | Y | | B | C | X | A | 1/6 | 1/6 | B | 0 | 1/3 | C | 1/3 | 0 | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">$P(X Y)$</th> <th colspan="2">Y</th> </tr> <tr> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th rowspan="3">X</th> <th>A</th> <td>1/3</td> <td>1/3</td> </tr> <tr> <th>B</th> <td>0</td> <td>2/3</td> </tr> <tr> <th>C</th> <td>2/3</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> | $P(X Y)$ | | Y | | B | C | X | A | 1/3 | 1/3 | B | 0 | 2/3 | C | 2/3 | 0 |
| $P(X Y)$ | | | | Y | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | B | C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| X | A | 1/6 | 1/6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B | 0 | 1/3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | C | 1/3 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| $P(X Y)$ | | Y | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | B | C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| X | A | 1/3 | 1/3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B | 0 | 2/3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | C | 2/3 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |