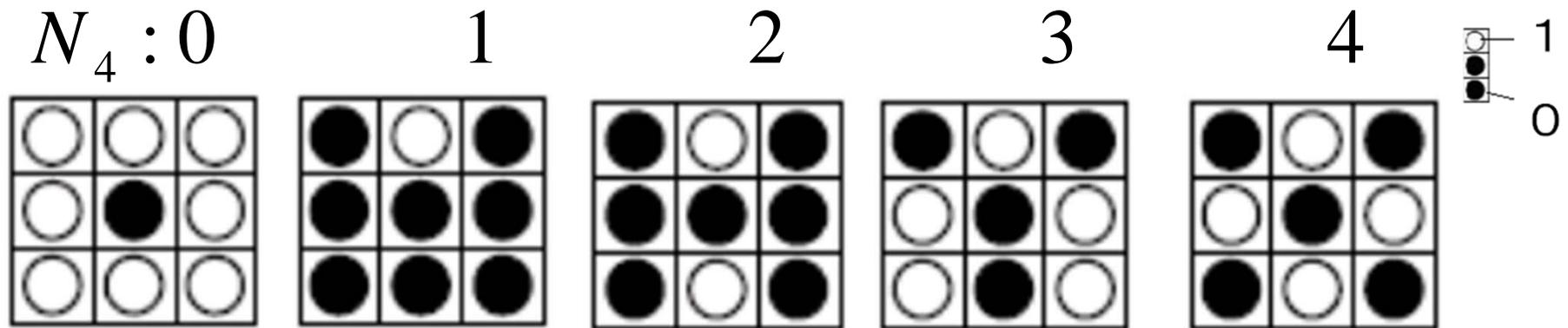




連結数

✓ **連結数**: 境界線追跡をしたとき、その画素を通過する回数: 消去で連結数が変わらない = 同位相.



$$N_4 = \sum_{k \in C} (f(x_k) - f(x_k)f(x_{k+1})f(x_{k+2}))$$

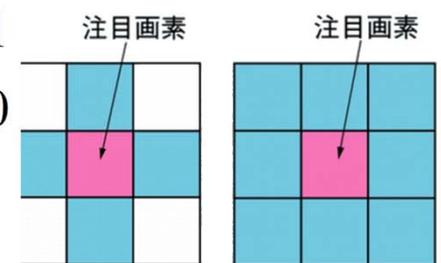
©CG-ARTS協会

連結数	画素の特徴
0	孤立点または内部点
1	端点または境界点
2	連結点
3	分岐点
4	交差点

X4	X3	X2
X5	X0	X1
X6	X7	X8

$$C = \{1,3,5,7\}, \quad f = \begin{cases} 1 \\ 0 \end{cases}$$

$$\bar{f} = 1 - f, \quad x_9 = x_1.$$



$$N_8 = \sum_{k \in C} (\bar{f}(x_k) - \bar{f}(x_k)\bar{f}(x_{k+1})\bar{f}(x_{k+2}))$$

4連結 8連結