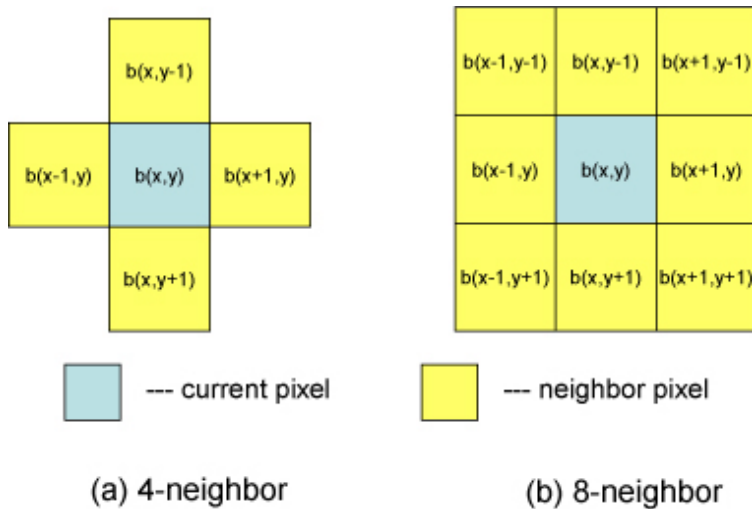
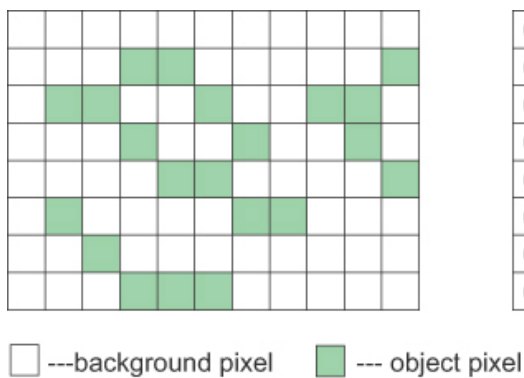


2値画像における高速回走査ラベル付けアルゴリズム

愛知県立大学／何立風 名古屋産業大学／巢宇燕 シカゴ大学／鈴木賢治
名古屋工業大学／中村剛士・伊藤英則



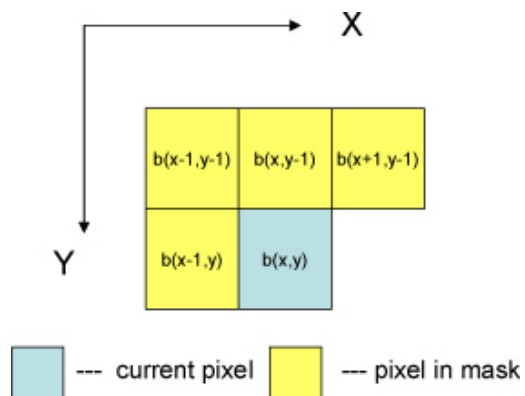
第 1 図 近傍画素



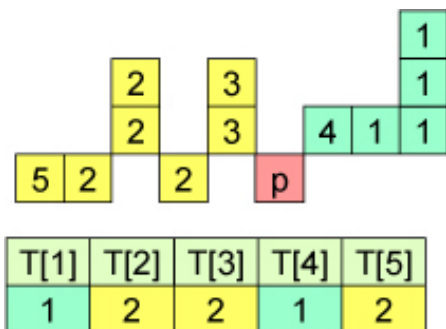
(a) before labeling

0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2
0	1	1	0	0	1	0	0	2	2	0
0	0	0	1	0	0	1	0	0	2	0
0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2
0	5	0	0	0	0	1	1	0	0	0
0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	5	5	5	0	0	0	0	0

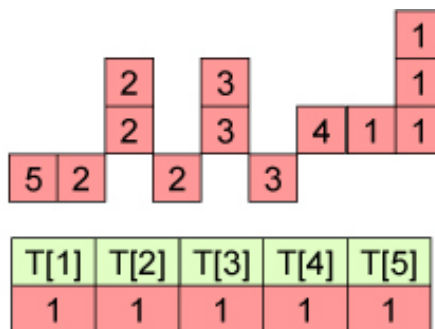
(b) after labeling



第 3 図 8 連結用走査マスク

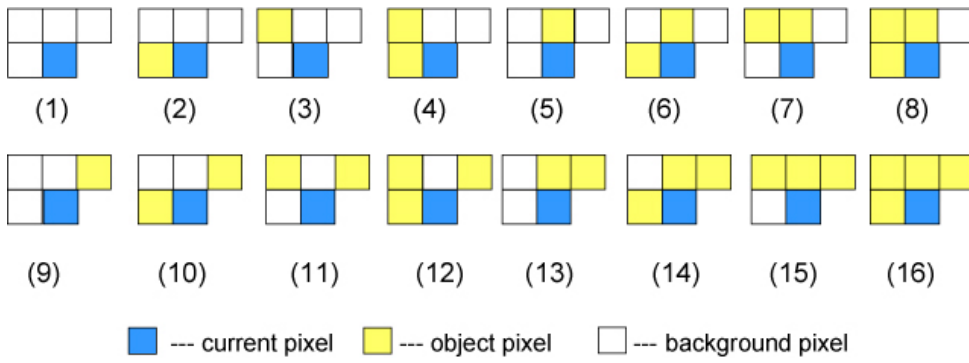


(a)



(b)

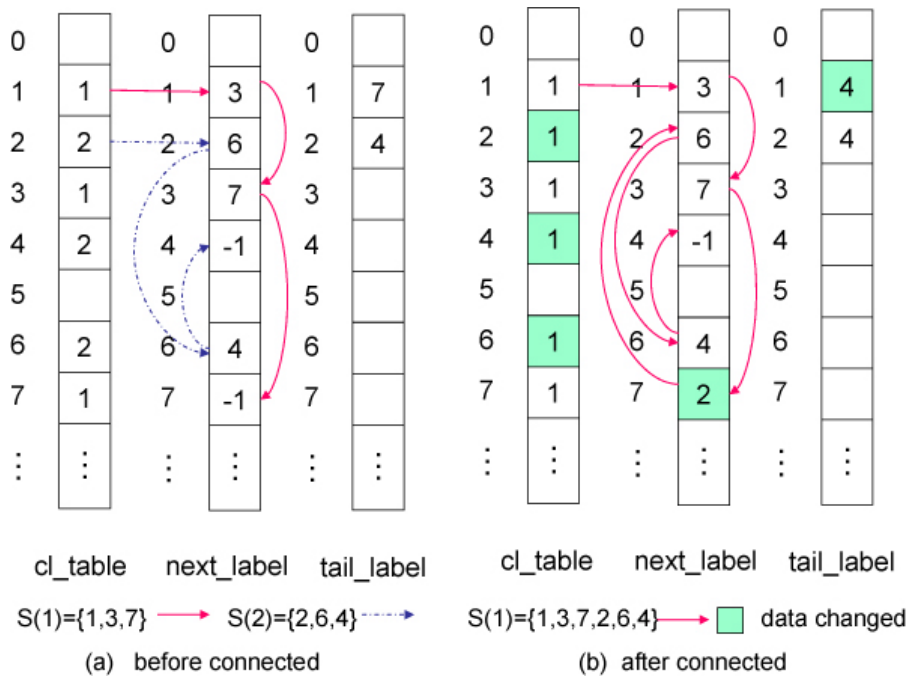
第 4 図 連結性の解決



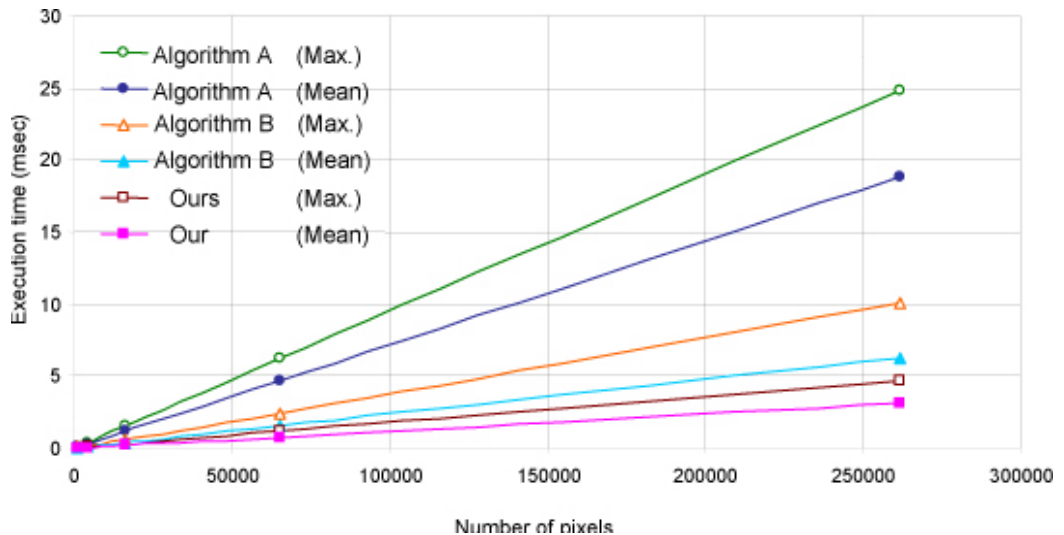
第5図 マスク中に取り得る16種類のケース

	b1	0	0	1	1
b2	0	0	1	1	0
b3 b4	0 0	0	0	0	0
	0 1	0	1	1	1
	1 1	0	0	0	0
	1 0	0	0	0	0

第6図 演算 resolve における Karnaugh 図



第7図 連結性解決のための同等ラベルリストの合併



第8図 画像サイズに対する実行時間の線形性