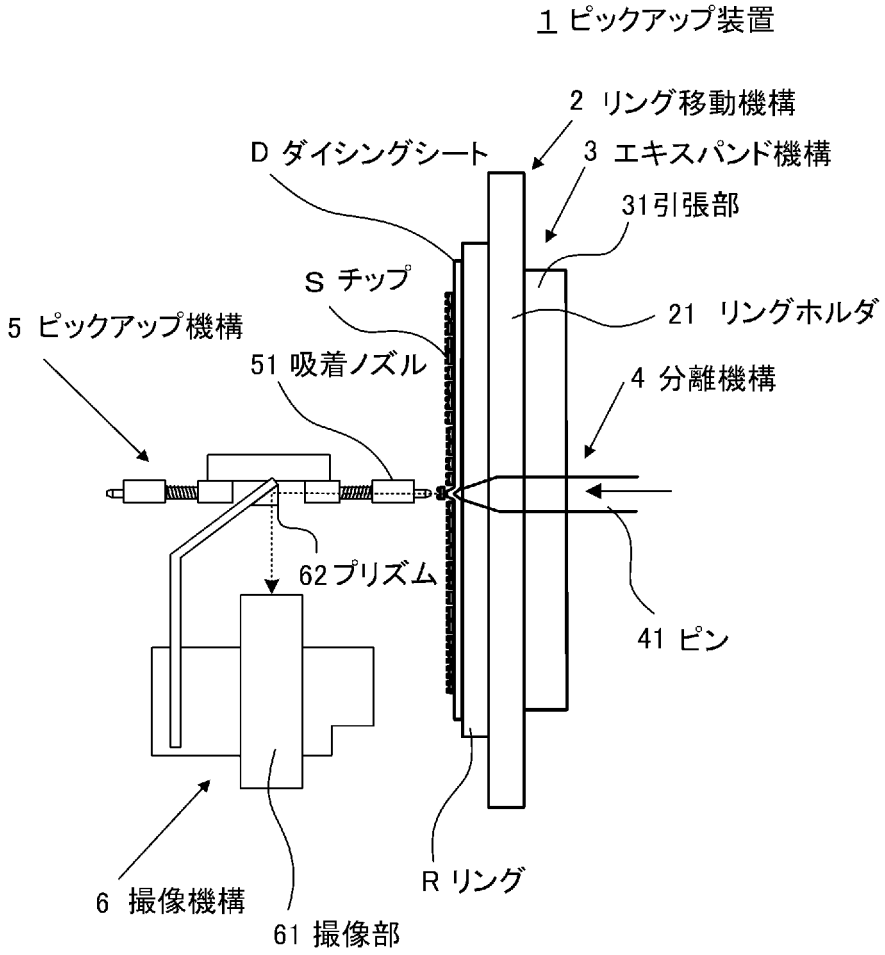
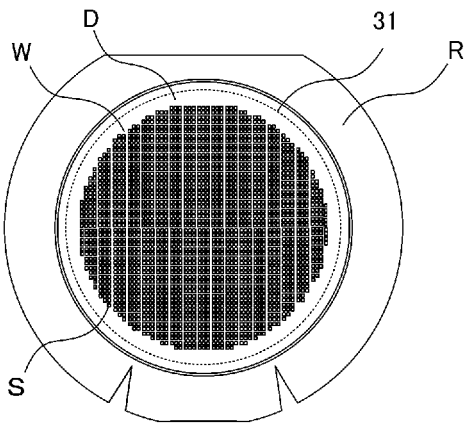
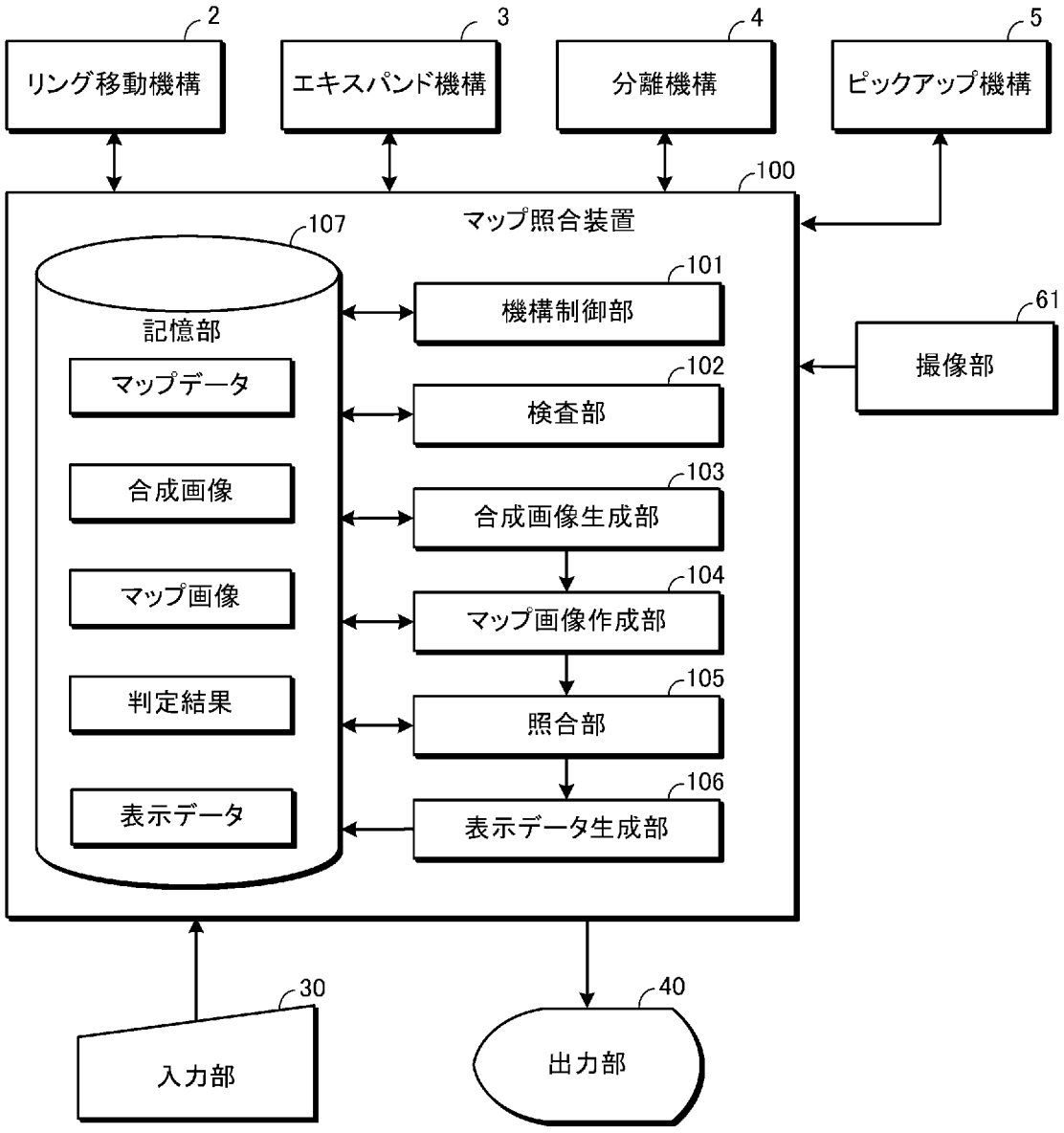
[図1]


1 ピックアップ装置
2 リング移動機構
D ダイシングシート
3 エキスパンド機構
31引張部
S チップ
21 リングホルダ
5 ピックアップ機構
51 吸着ノズル
4 分離機構
62プリズム
41 ピン
6 撮像機構
61 撮像部
R リング

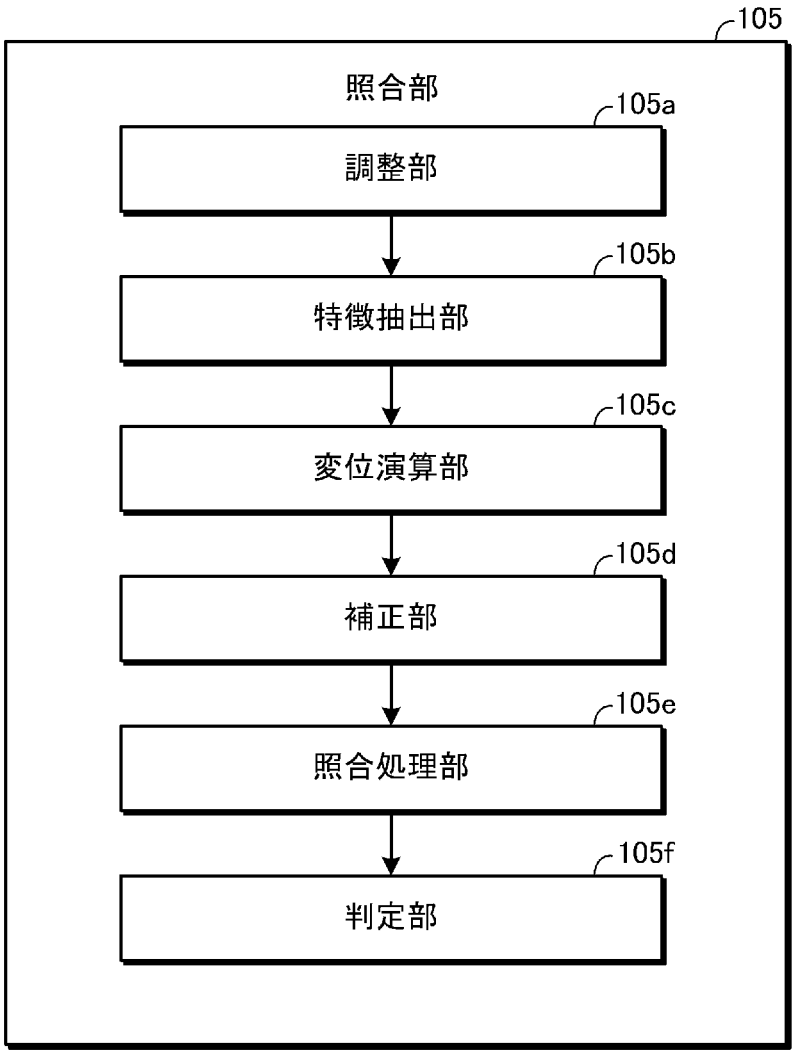
[図2]


D
31
W
R
S

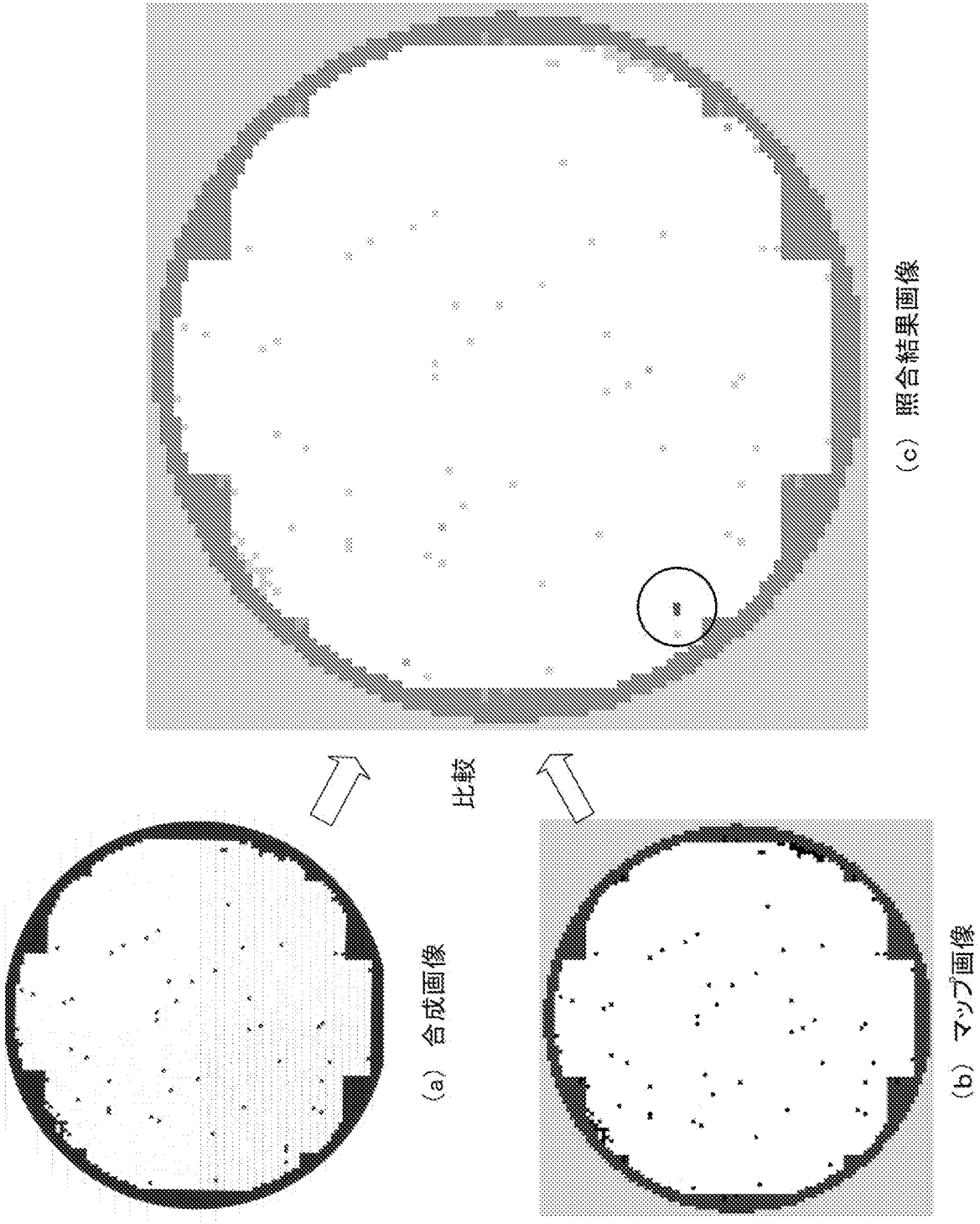
[図3]


2
リング移動機構
3
エキスパンド機構
4
分離機構
5
ピックアップ機構
100
マップ照合装置
107
記憶部
マップデータ
合成画像
マップ画像
判定結果
表示データ
101
機構制御部
102
検査部
103
合成画像生成部
104
マップ画像作成部
105
照合部
106
表示データ生成部
61
撮像部
30
入力部
40
出力部

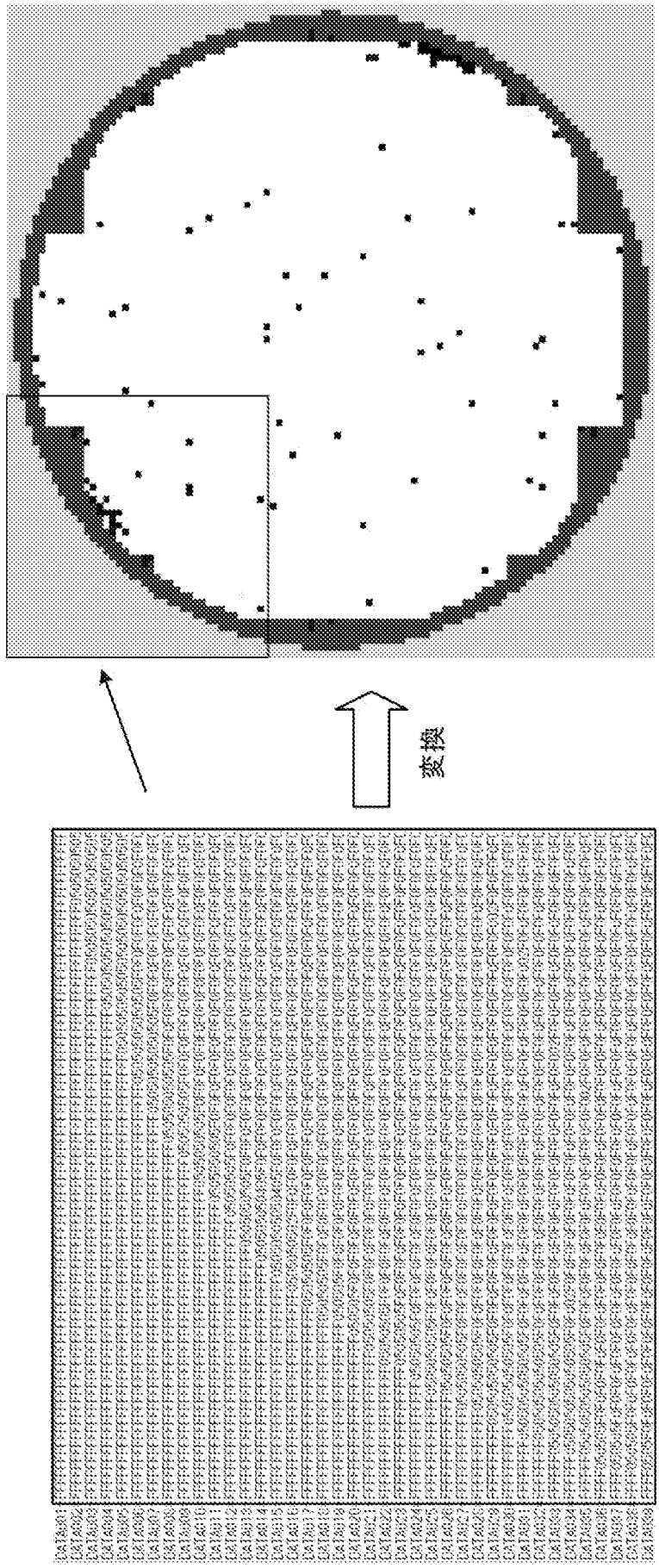
[図4]


105
照合部
105a
調整部
105b
特徴抽出部
105c
変位演算部
105d
補正部
105e
照合処理部
105f
判定部

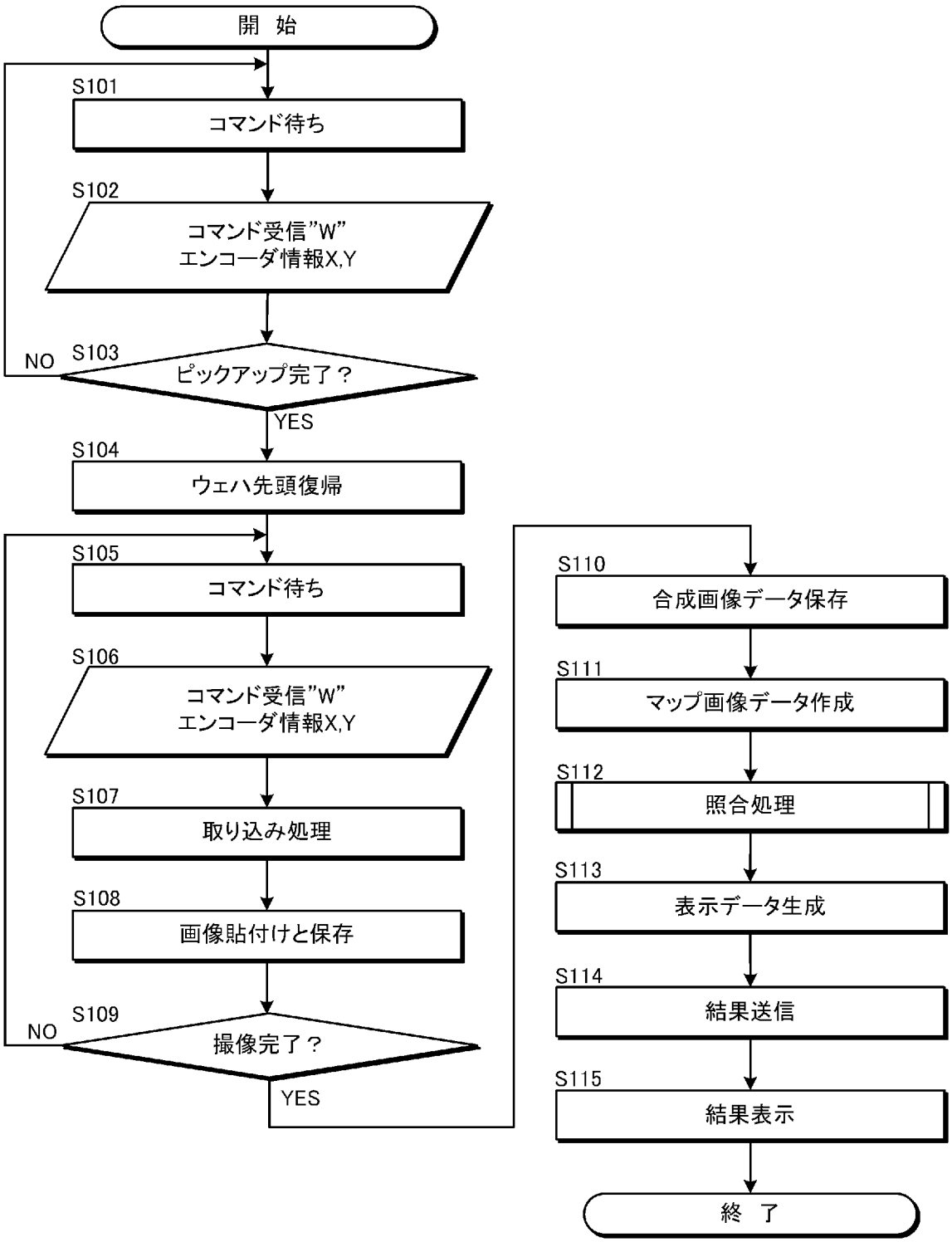
[図5]



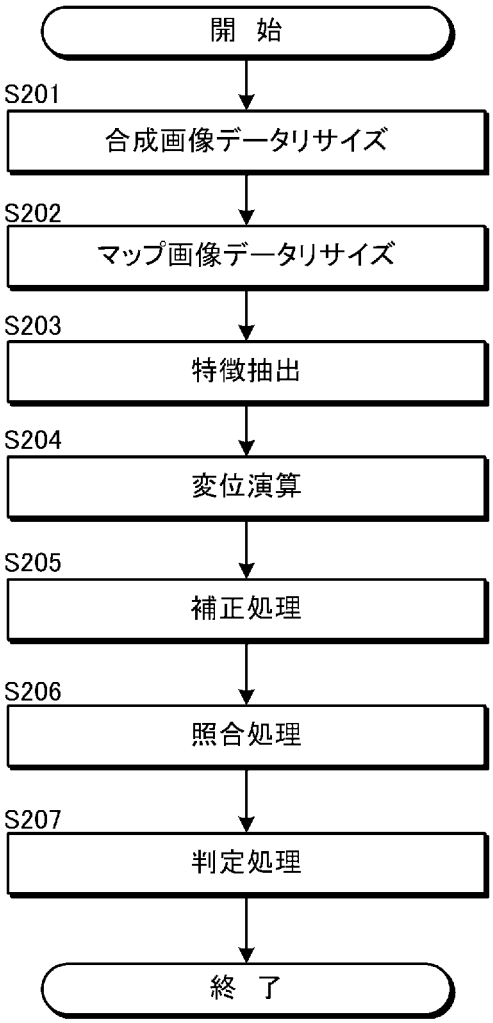
[図6]



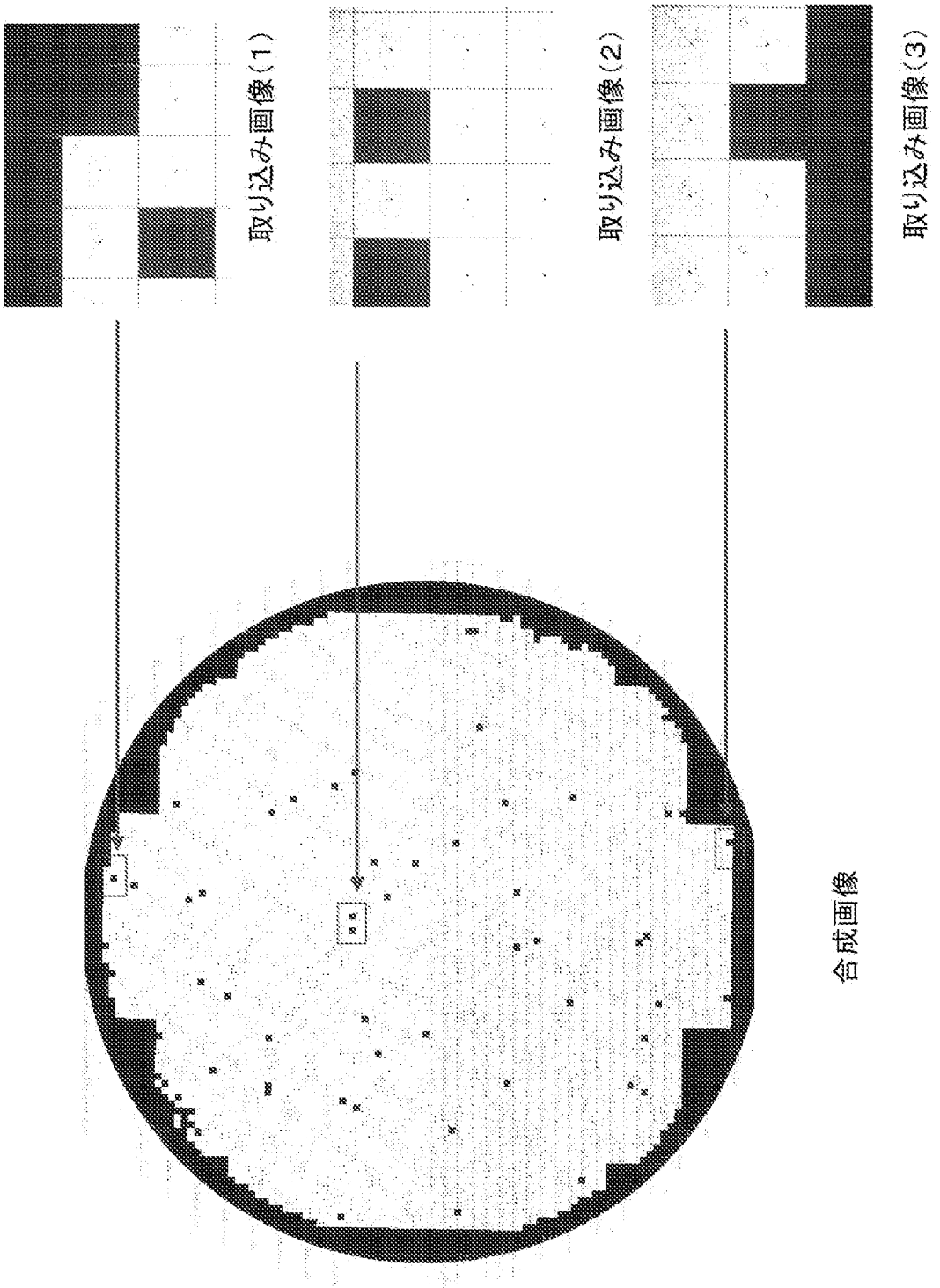
[図7]


開 始
S101
コマンド待ち
S102
コマンド受信"W"
エンコーダ情報X,Y
NO
S103
ピックアップ完了？
YES
S104
ウェハ先頭復帰
S105
コマンド待ち
S106
コマンド受信"W"
エンコーダ情報X,Y
S107
取り込み処理
S108
画像貼付けと保存
NO
S109
撮像完了？
YES
S110
合成画像データ保存
S111
マップ画像データ作成
S112
照合処理
S113
表示データ生成
S114
結果送信
S115
結果表示
終 了

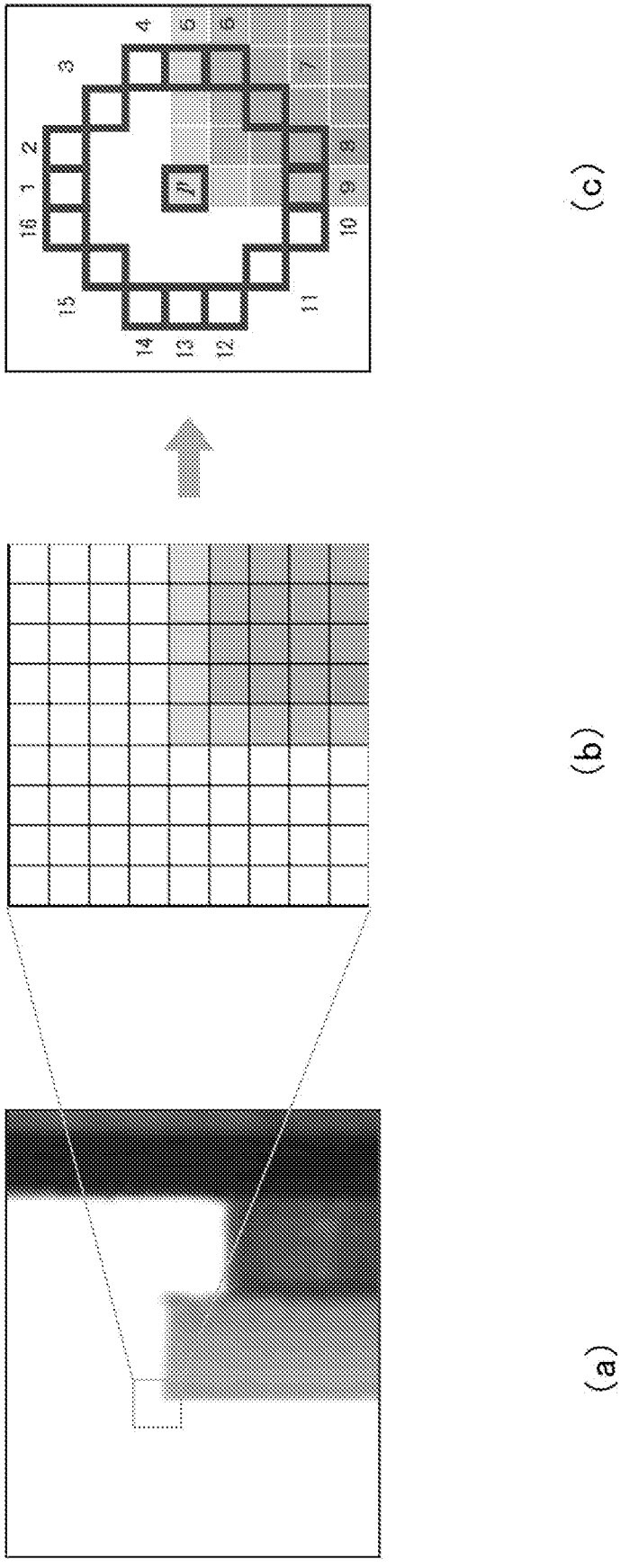
[図8]


開 始
S201
合成画像データリサイズ
S202
マップ画像データリサイズ
S203
特徴抽出
S204
変位演算
S205
補正処理
S206
照合処理
S207
判定処理
終 了

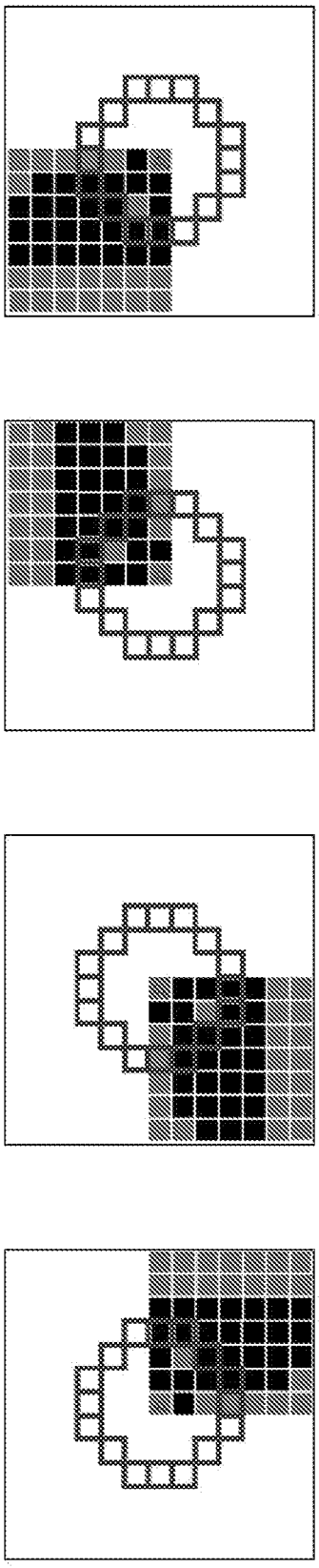
[図9]



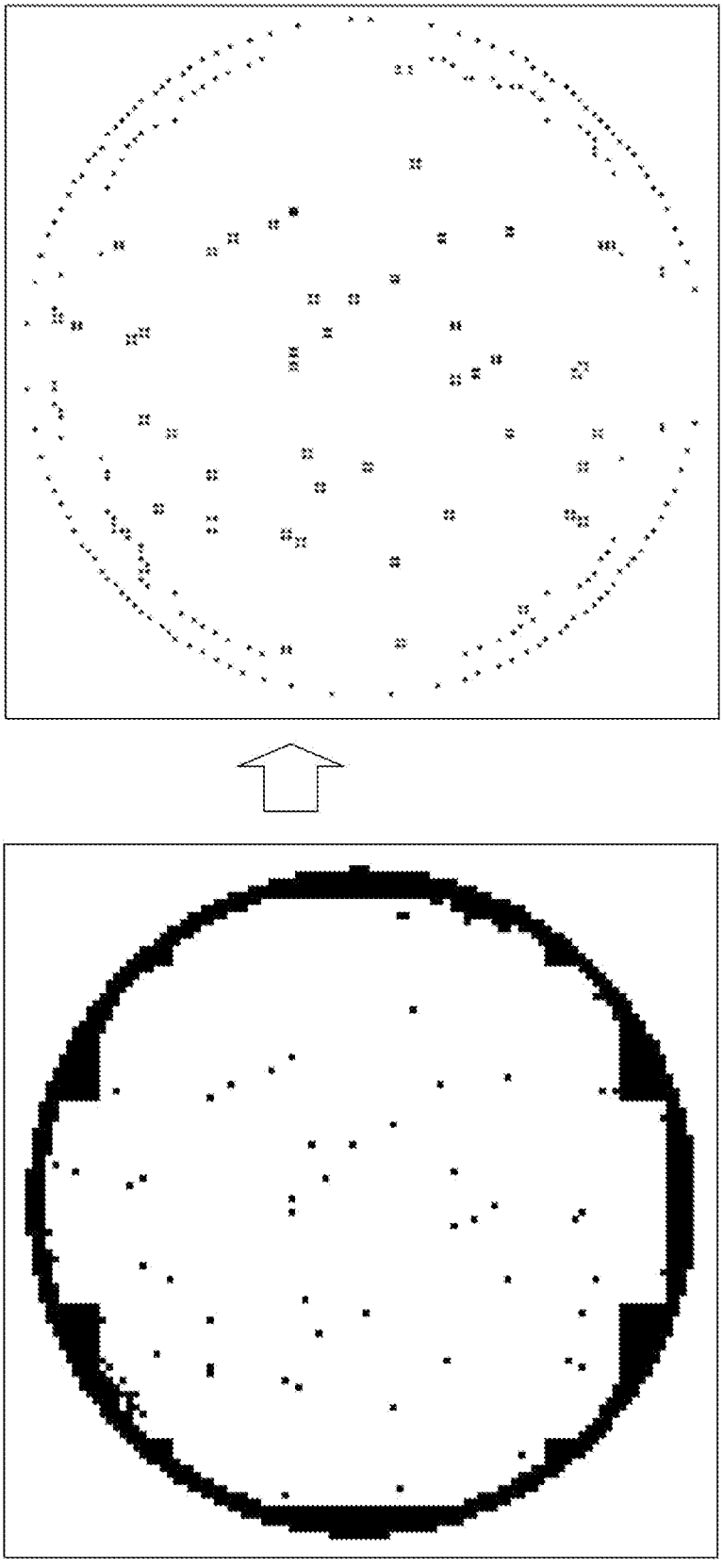
[図10]



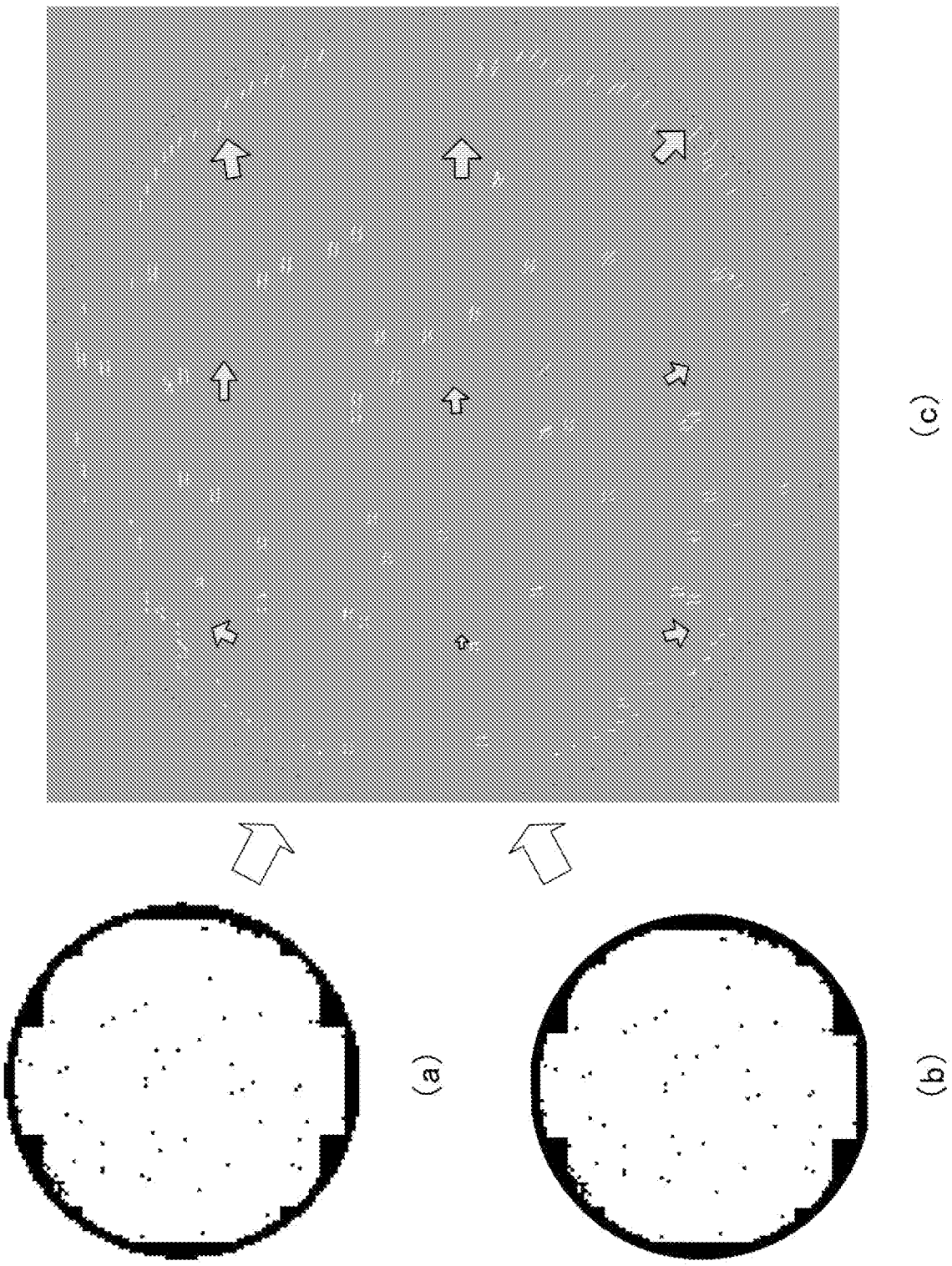
[図11]



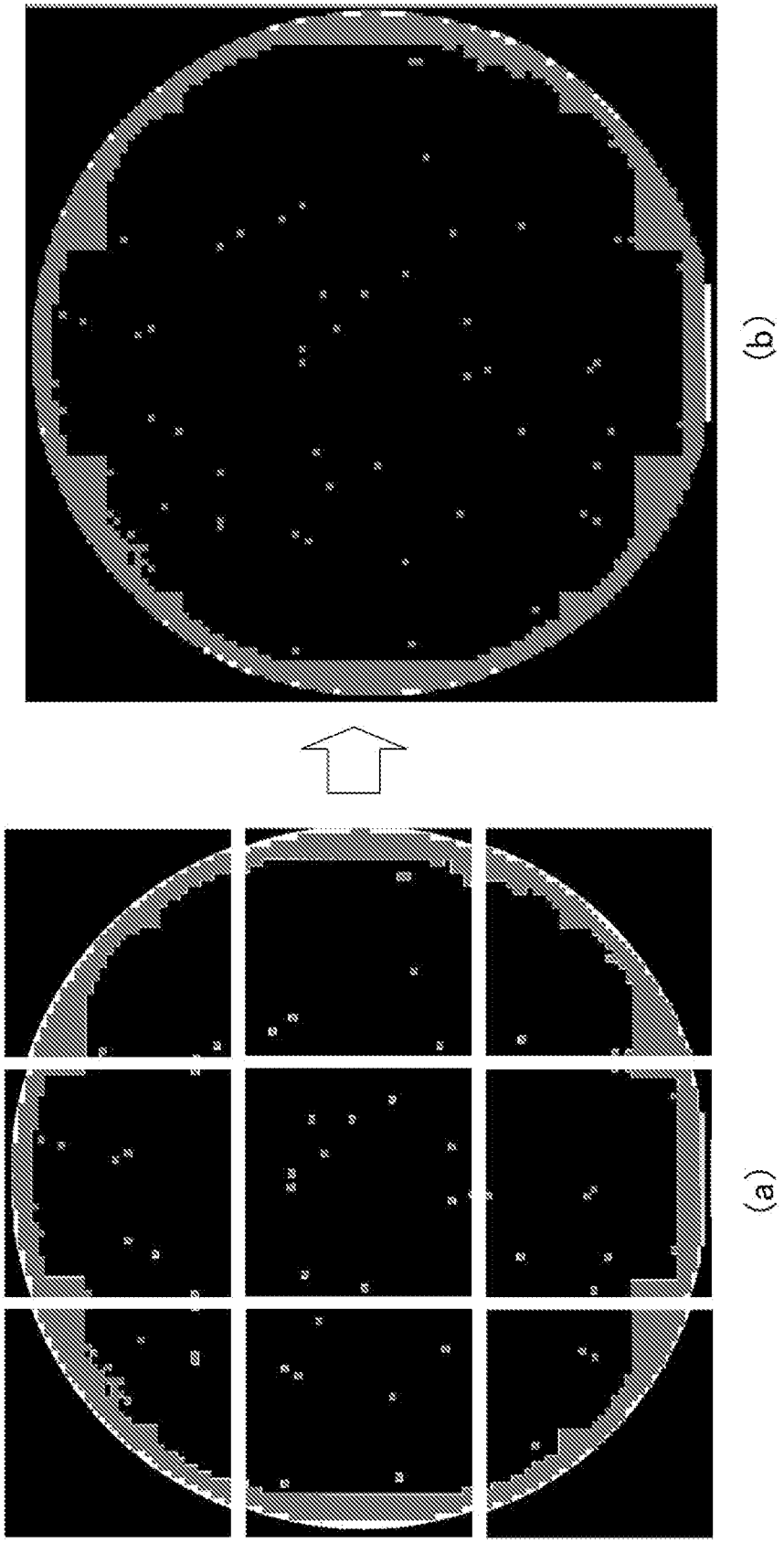
[図12]



[図13]



[図14]



[図15]

