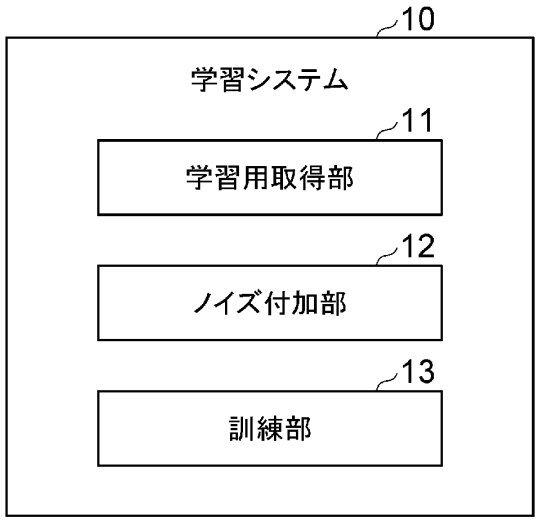
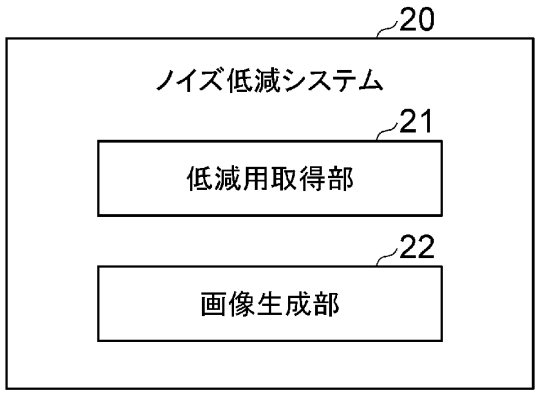
[図1]

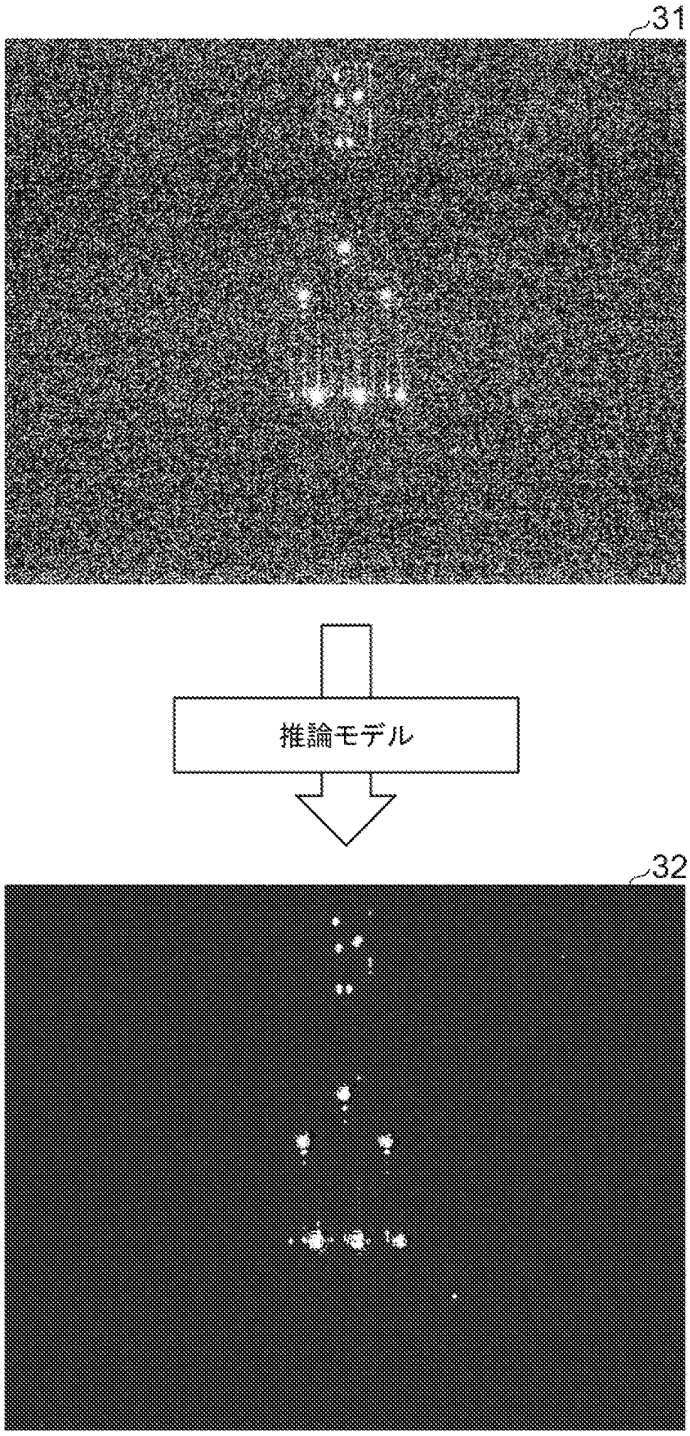
(a)


10
学習システム
11
学習用取得部
12
ノイズ付加部
13
訓練部

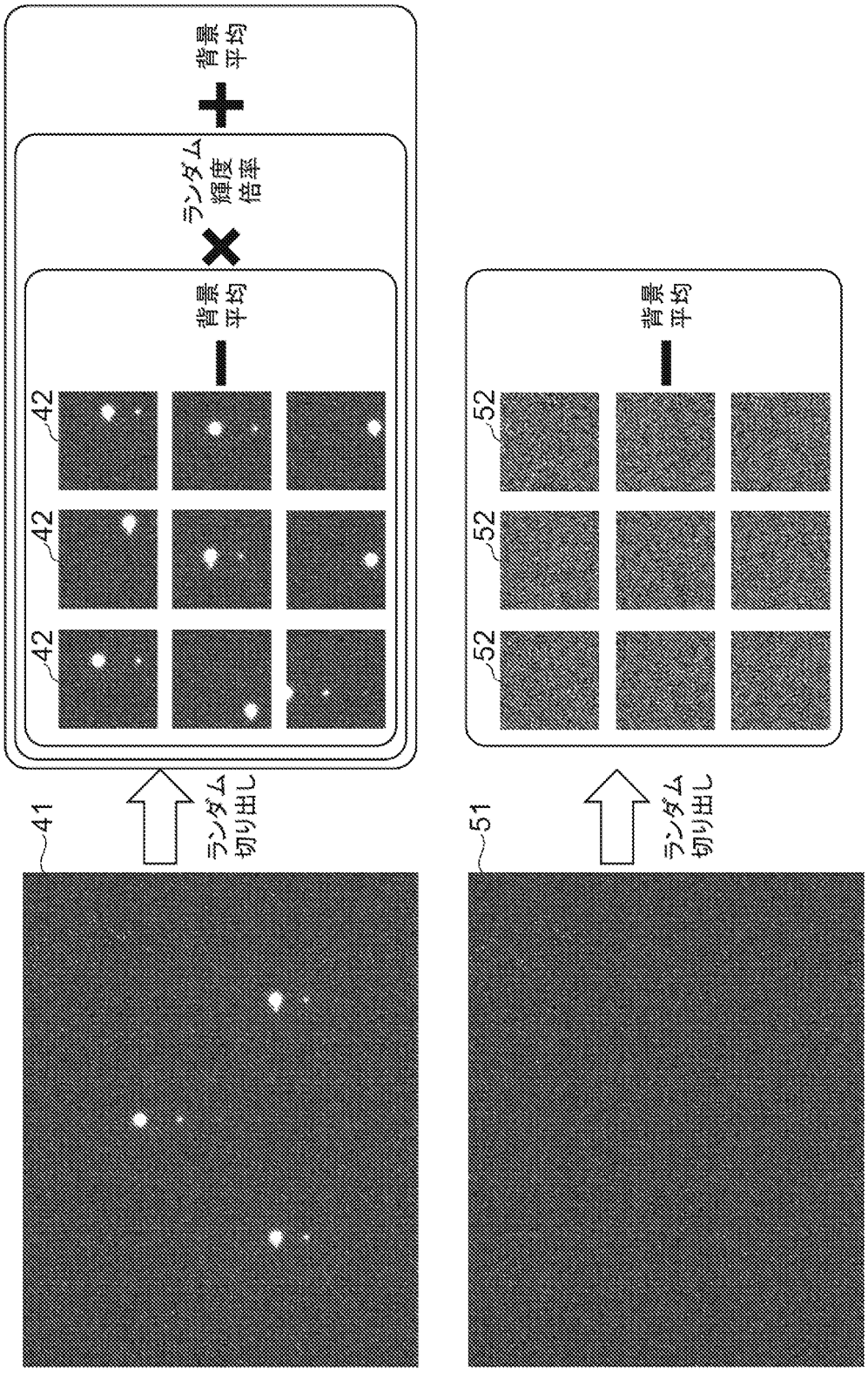
(b)


20
ノイズ低減システム
21
低減用取得部
22
画像生成部

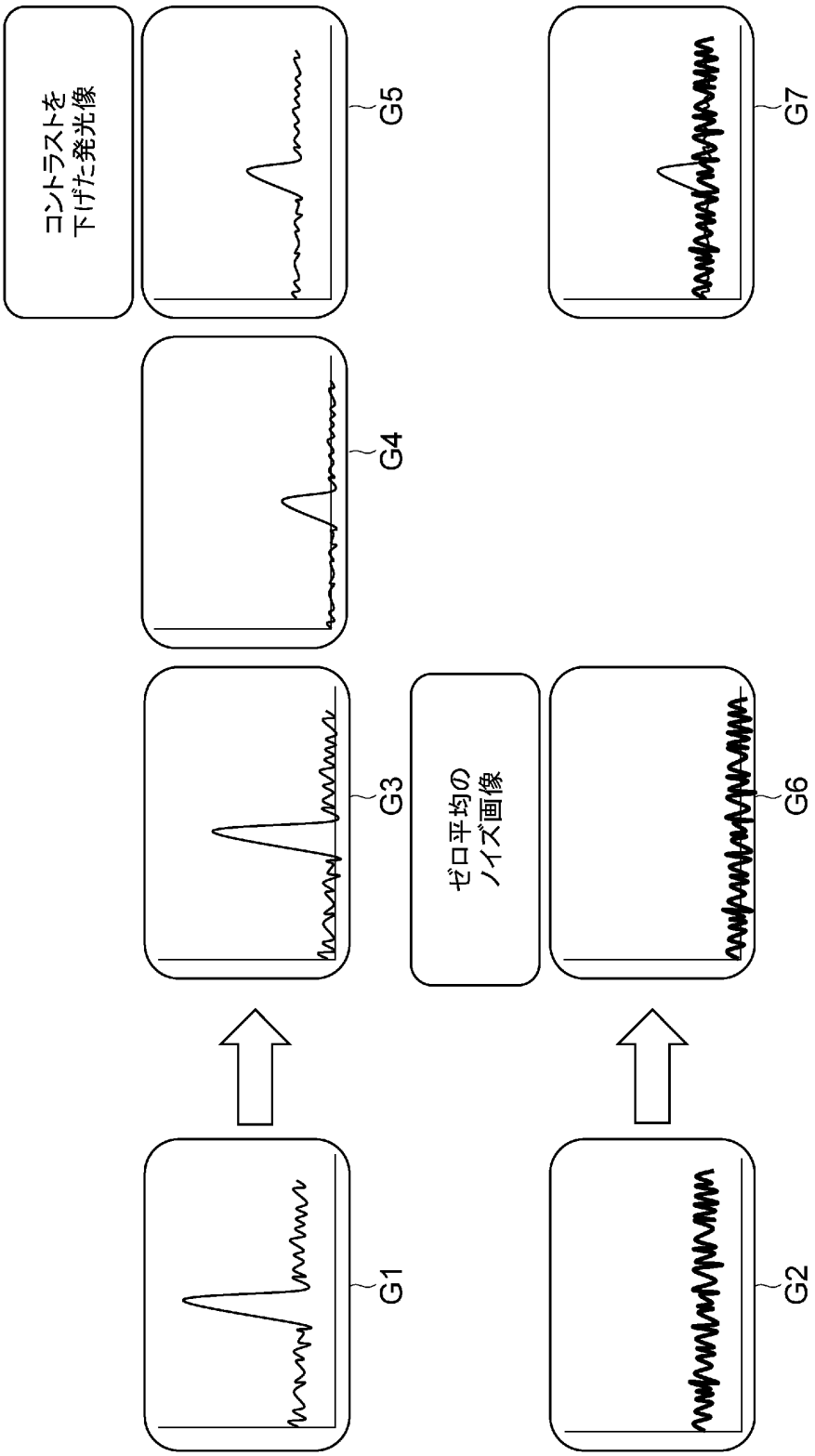
[図2]



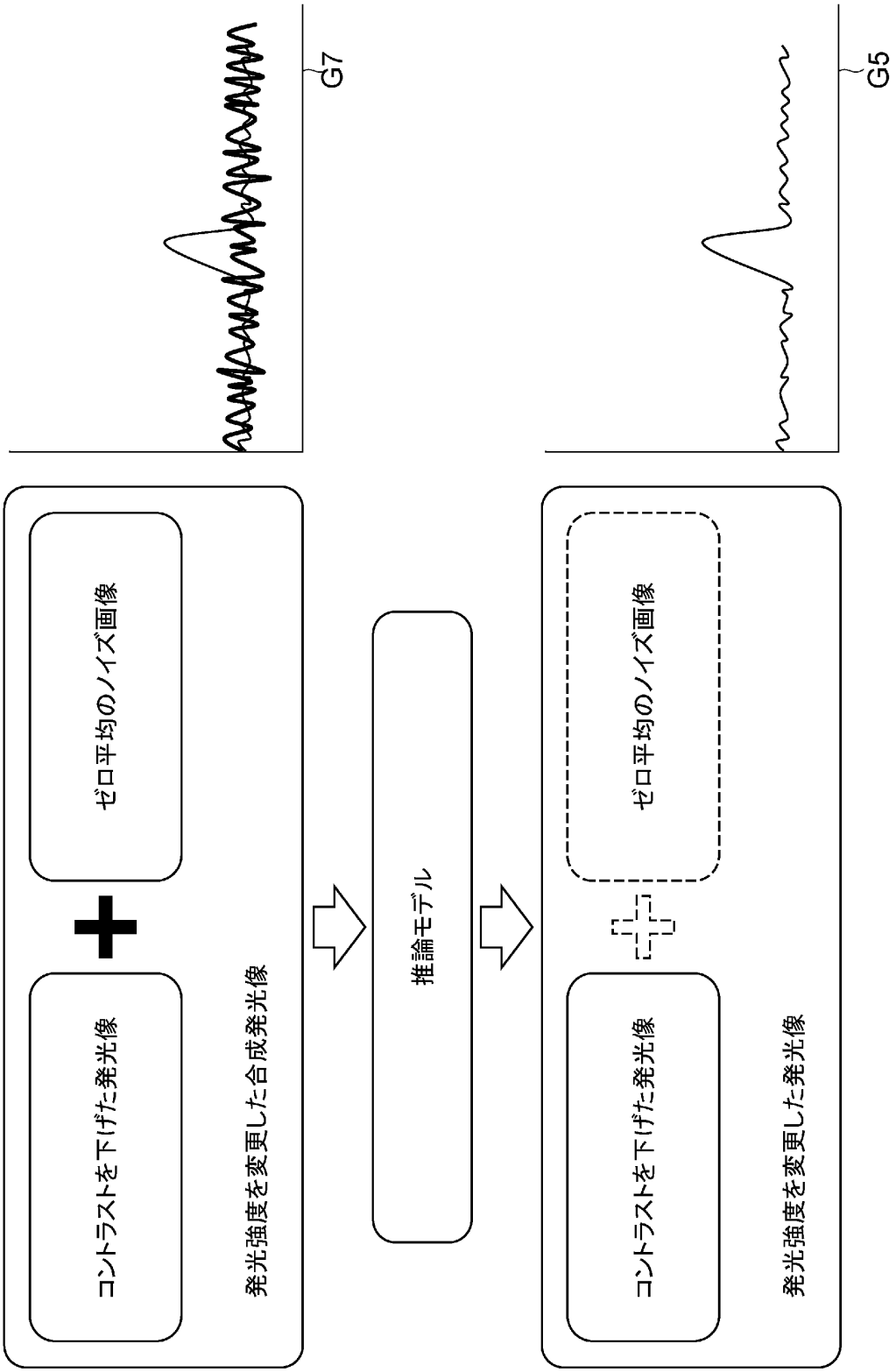
[図3]


41
ランダム
切り出し
42
42
42
背景
平均
ランダム
輝度
倍率
背景
平均
51
ランダム
切り出し
52
52
52
背景
平均

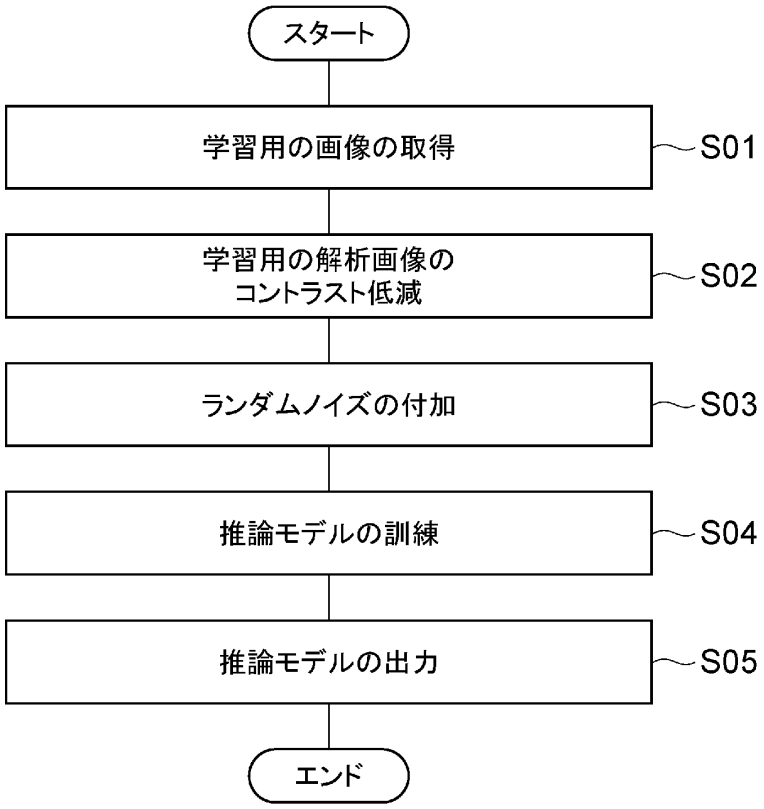
[図4]



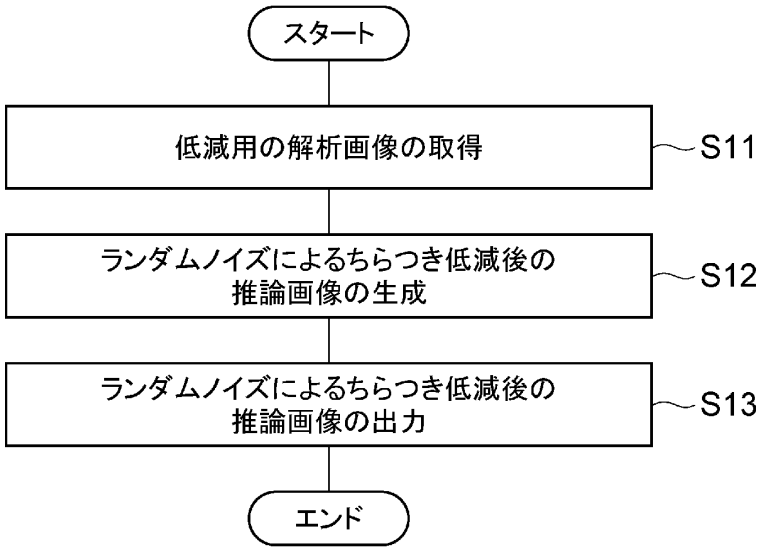
[図5]


G7
ゼロ平均のノイズ画像
コントラストを下げた発光像
発光強度を変更した合成発光像
推論モデル
G5
ゼロ平均のノイズ画像
コントラストを下げた発光像
発光強度を変更した発光像

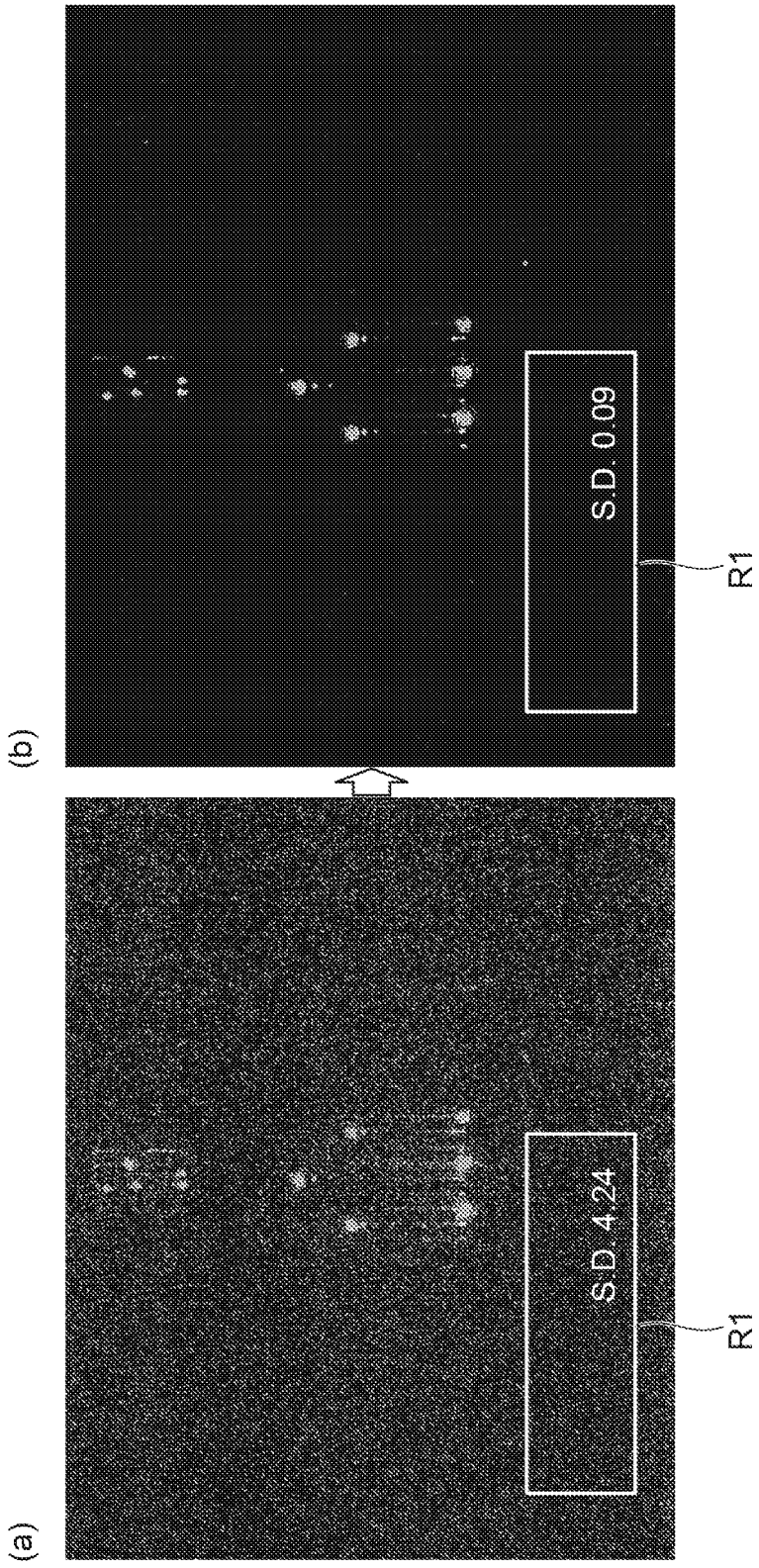
[図6]


スタート
学習用の画像の取得
S01
学習用の解析画像の
コントラスト低減
S02
ランダムノイズの付加
S03
推論モデルの訓練
S04
推論モデルの出力
S05
エンド

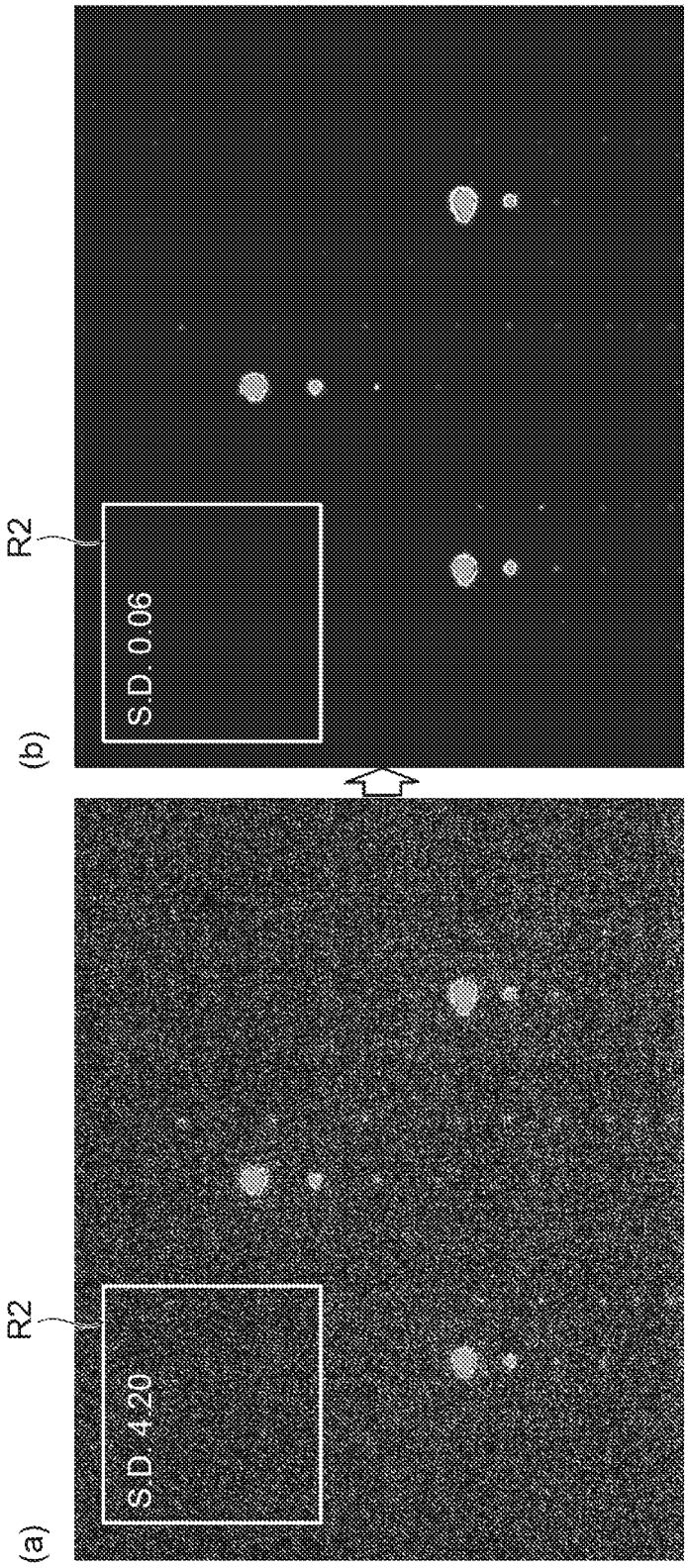
[図7]


スタート
低減用の解析画像の取得
S11
ランダムノイズによるちらつき低減後の
推論画像の生成
S12
ランダムノイズによるちらつき低減後の
推論画像の出力
S13
エンド

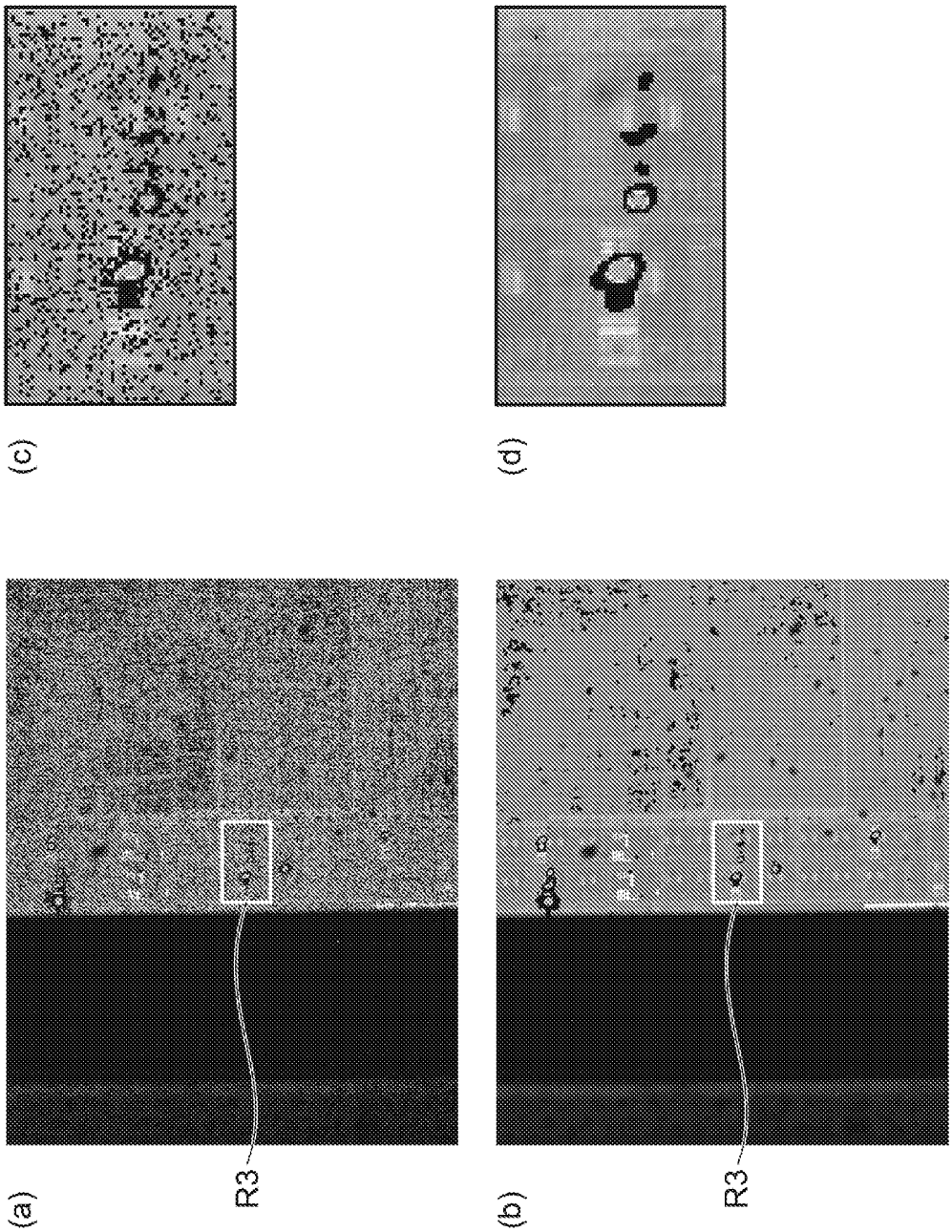
[図8]



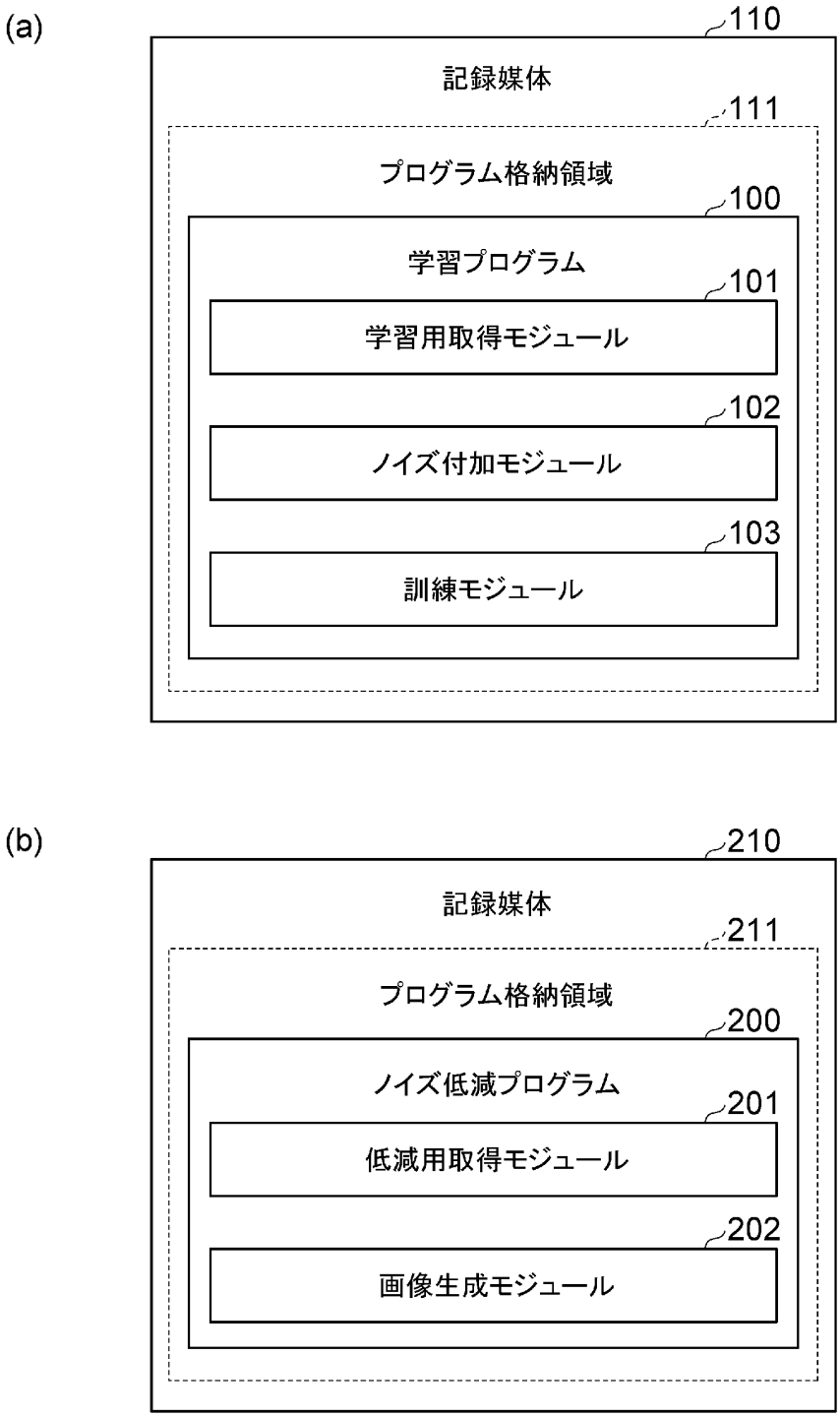
[図9]



[図10]



[図11]


(a)
110
記録媒体
111
プログラム格納領域
100
学習プログラム
101
学習用取得モジュール
102
ノイズ付加モジュール
103
訓練モジュール
(b)
210
記録媒体
211
プログラム格納領域
200
ノイズ低減プログラム
201
低減用取得モジュール
202
画像生成モジュール