

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載

【部門区分】第 6 部門第 2 区分

【発行日】平成25年12月12日 (2013.12.12)

【公表番号】特表2013-509604(P2013-509604A)

【公表日】平成25年3月14日 (2013.3.14)

【年通号数】公開・登録公報2013-013

【出願番号】特願2012-535777(P2012-535777)

【国際特許分類】

G 0 3 F 1/36 (2012.01)

H 0 1 L 21/027 (2006.01)

【 F I 】

G 0 3 F 1/36

H 0 1 L 21/30 5 0 2 P

【手続補正書】

【提出日】平成25年10月25日 (2013.10.25)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 2 9

【補正方法】変更

【補正の内容】

【 0 0 2 9 】

[0029] 対応する参照符号が対応する部分を示す添付の概略図を参照しながら以下に本発明の実施形態について説明するが、これは単に例示としてのものに過ぎない。

【図 1】[0030]典型的なリソグラフィ投影システムを示す例示的ブロック図である。

【図 2】[0031]リソグラフィシミュレーションモデルの機能モジュールを示す例示的ブロック図である。

【図 3 A】[0032]本発明の実施形態による 1 つの例示的な S M O プロセスを示すフローチャートである。

【図 3 B】[0033]パターン選択アルゴリズムを示す詳細なフローチャートである。

【図 4】[0034]本発明による S M O プロセスの一実施形態に含むことができる 1 つの例示的なパターン選択方法を示すフローチャートである。

【図 5 A】[0035]本発明による S M O プロセスの別の実施形態に含むことができる 1 つの例示的なパターン選択方法を示すフローチャートである。

【図 5 B】[0036]ベースライン光源又は初期光源構成が選択された後に S M O プロセスが実行される一例を示すフローチャートである。

【図 6】[0037]本発明による S M O プロセスの別の実施形態に含むことができる 1 つの例示的なパターン選択方法を示すフローチャートである。

【図 7】[0038]本発明による S M O プロセスの別の実施形態に含むことができる 1 つの例示的なパターン選択方法を示すフローチャートである。

【図 8】[0039]本発明による S M O プロセスの別の実施形態に含むことができる 1 つの例示的なパターン選択方法を示すフローチャートである。

【図 9】[0040]図 9 A ~ 図 9 O を含み、図 8 の方法に従って選択されたクリップの例示的な回折次数分布を示す。

【図 1 0】[0041]本発明による様々なパターン選択方法のプロセスウィンドウの性能を比較するグラフである。

【図 1 1】[0042]本発明による様々なパターン選択方法の処理実行時間の性能を比較するチャートである。

【図 1 2】[0043]本発明のシミュレーション方法の実施を支援することができるコンピュ

ータシステムを示すブロック図である。

【図 1 3】 [0044] 本発明の方法と共に使用するのに適したリソグラフィ投影装置の概略図である。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0084

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0084】

[0099] ステップ S 8 0 8 で、グループの各々から 1 つのクリップが選択される。例えば、S 8 0 6 は、5 ~ 1 5 個のクリップのグループを形成することを含み、1 つのクリップが各グループからランダムに選択される。図 9 A ~ 図 9 O は、完全なクリップの集合から計算された 1 5 個の個々のクリップについての例示的な回折次数分布 9 0 2 A ~ 9 0 2 O を示す。

【手続補正 3】

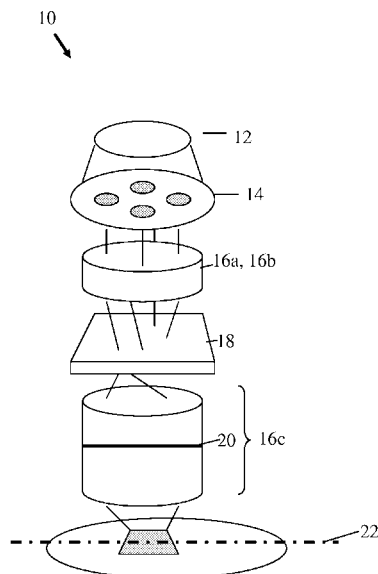
【補正対象書類名】図面

【補正対象項目名】全図

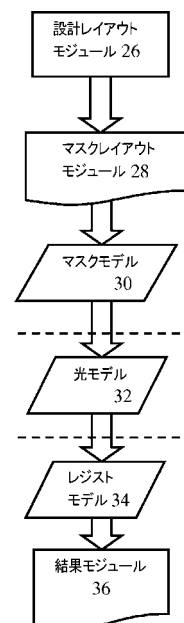
【補正方法】変更

【補正の内容】

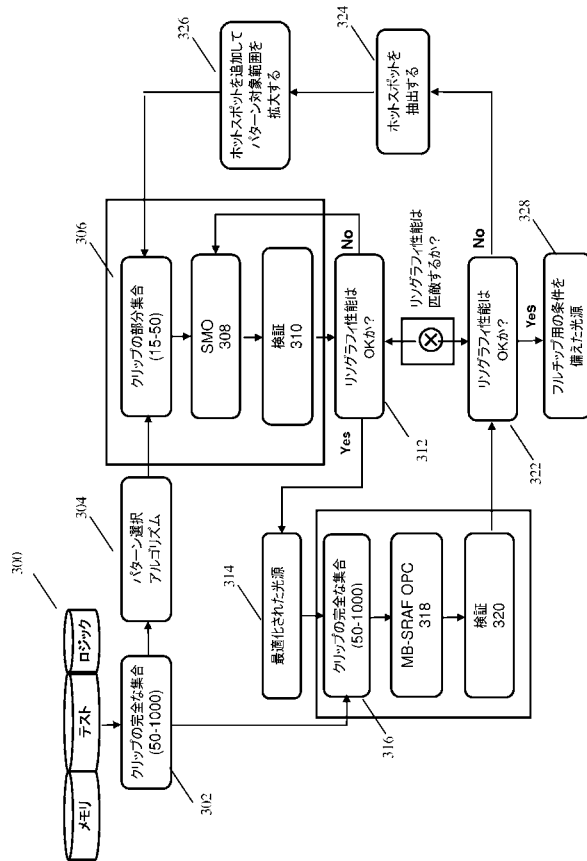
【図 1】



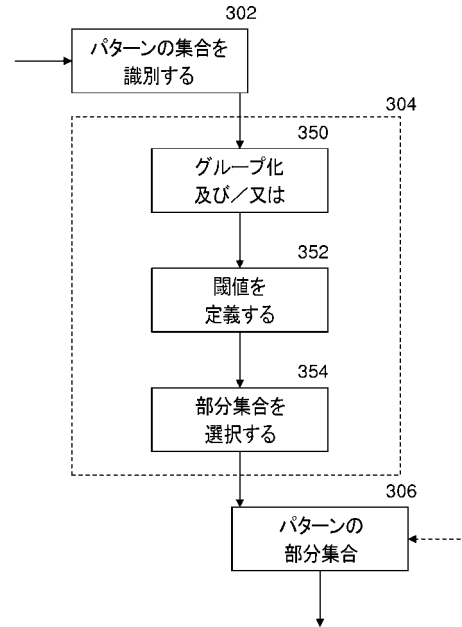
【図 2】



【図 3 A】



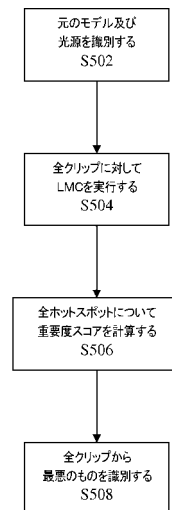
【図 3 B】



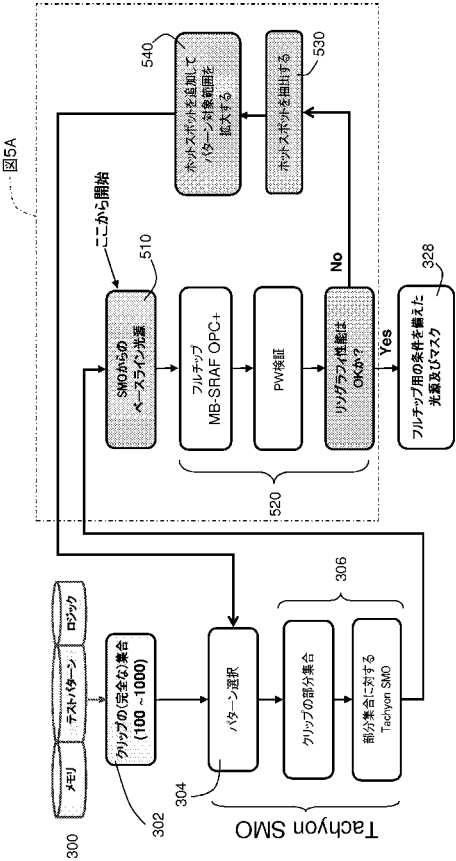
【図 4】



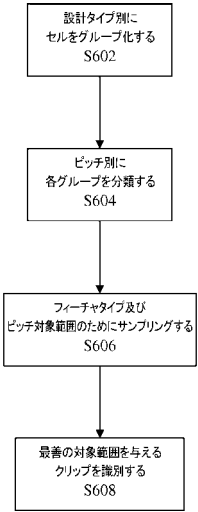
【図 5 A】



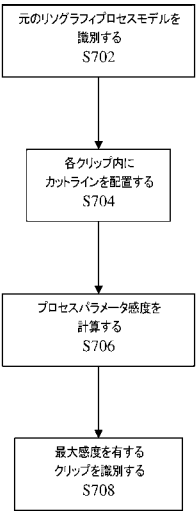
【図5B】



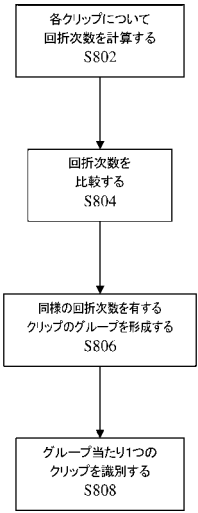
【図6】



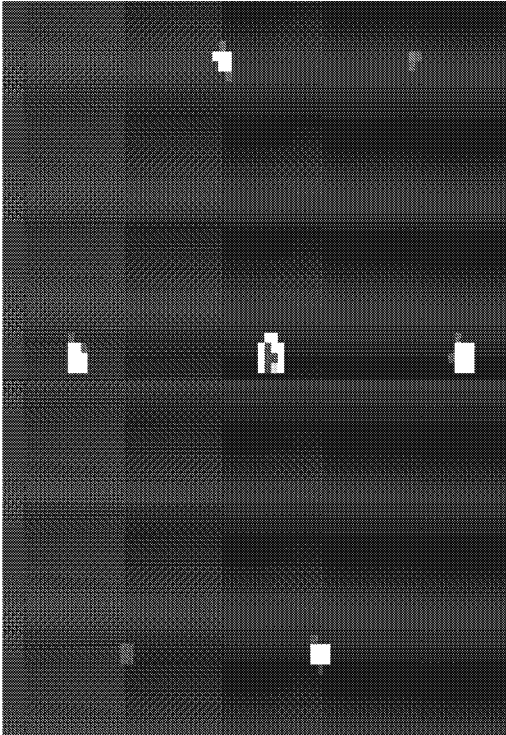
【図7】



【図8】

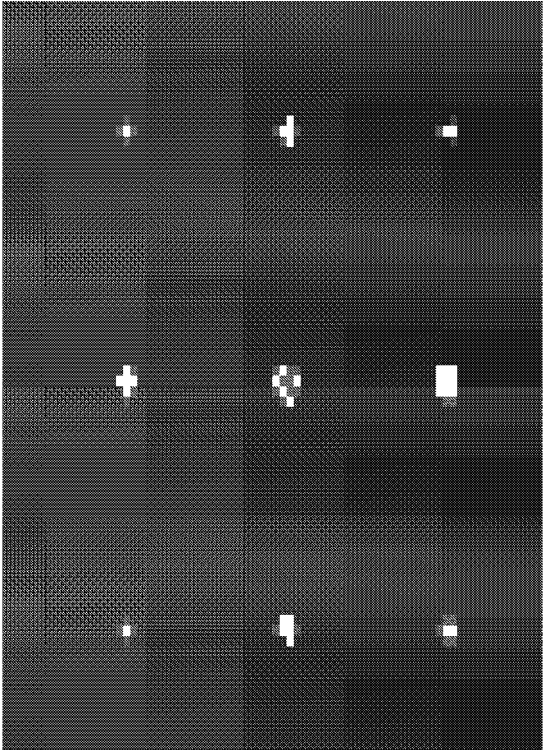


【図 9 A】



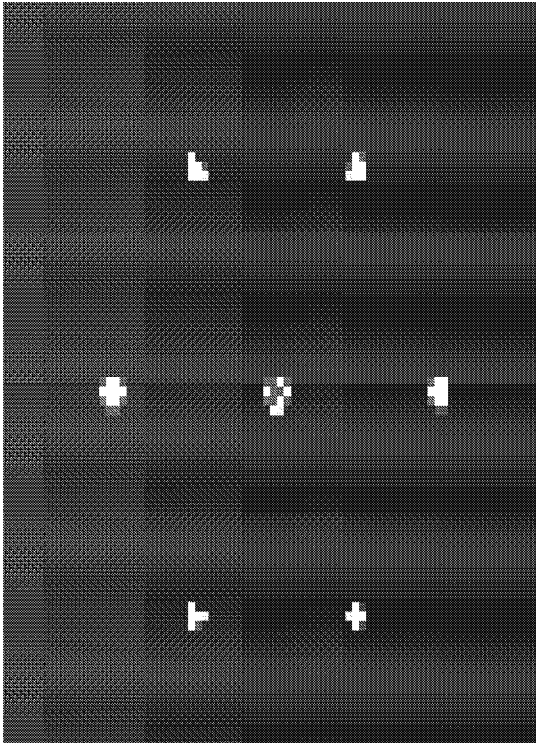
902A

【図 9 B】



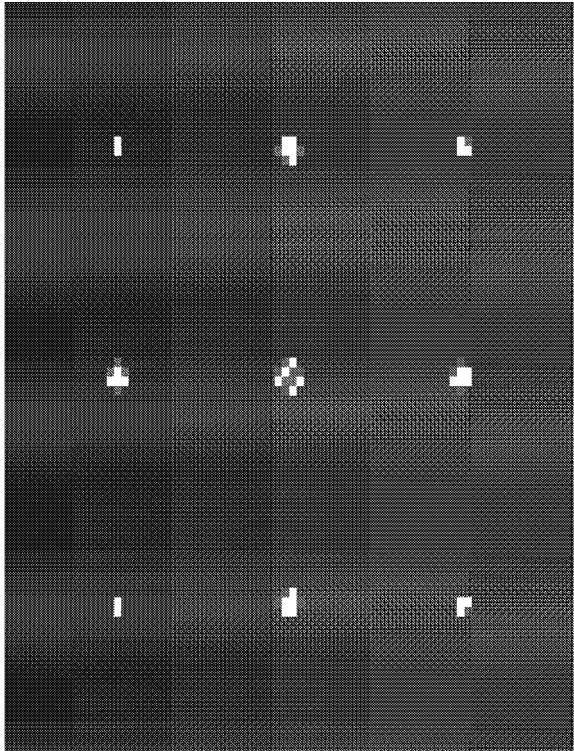
902B

【図 9 C】



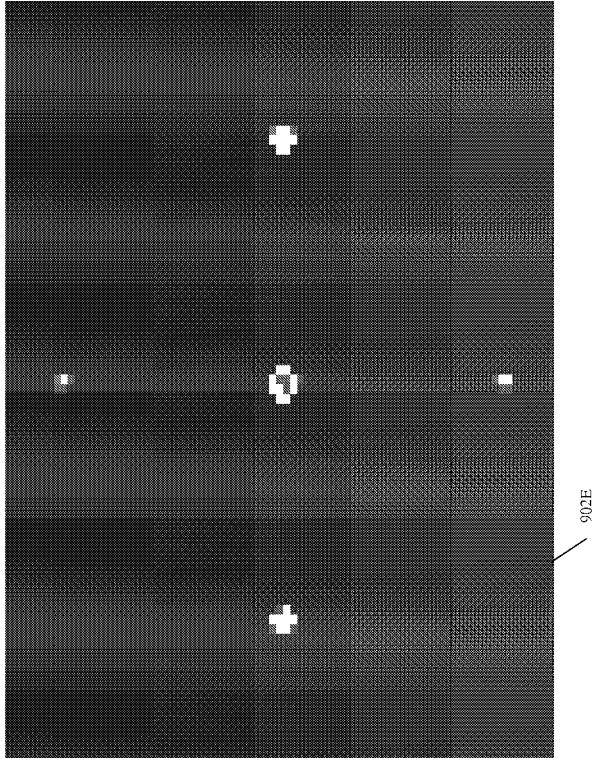
902C

【図 9 D】

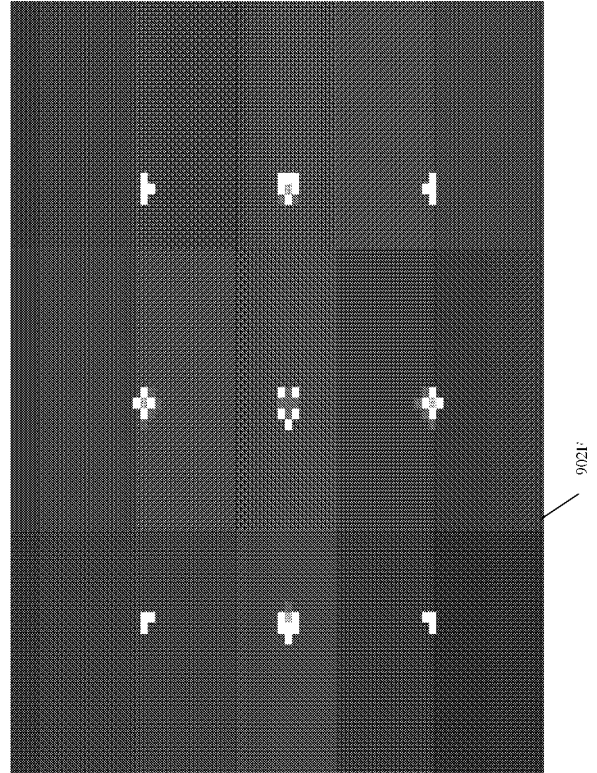


902D

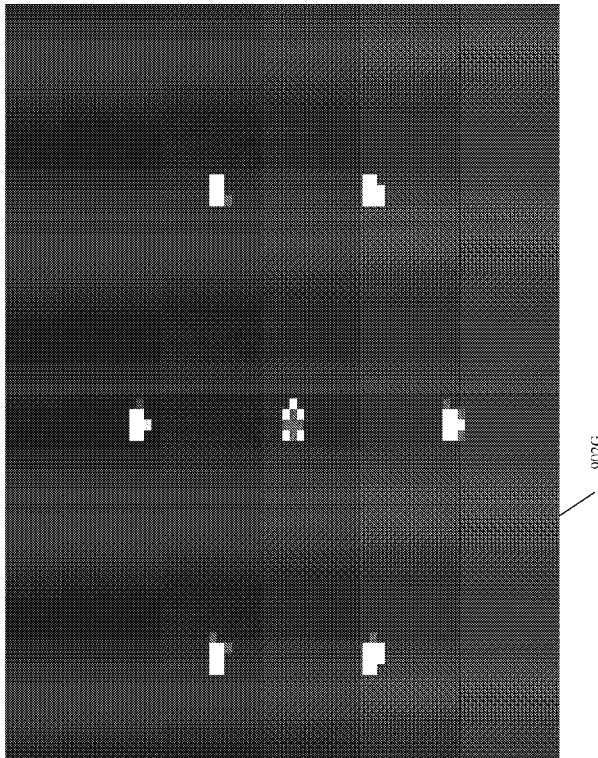
【図 9 E】



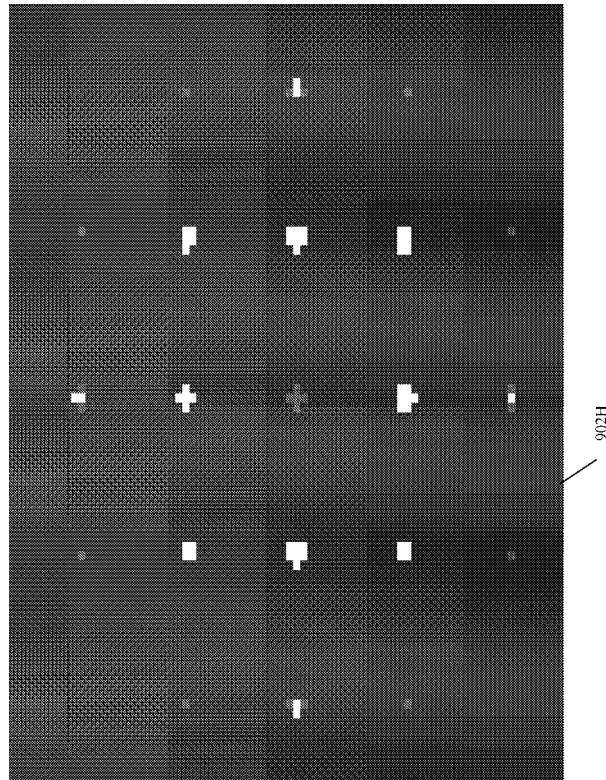
【図 9 F】



【図 9 G】

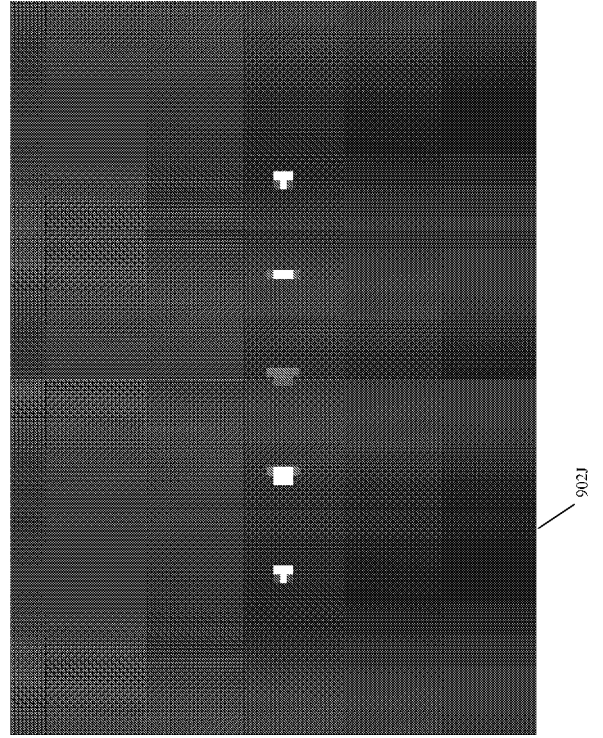


【図 9 H】

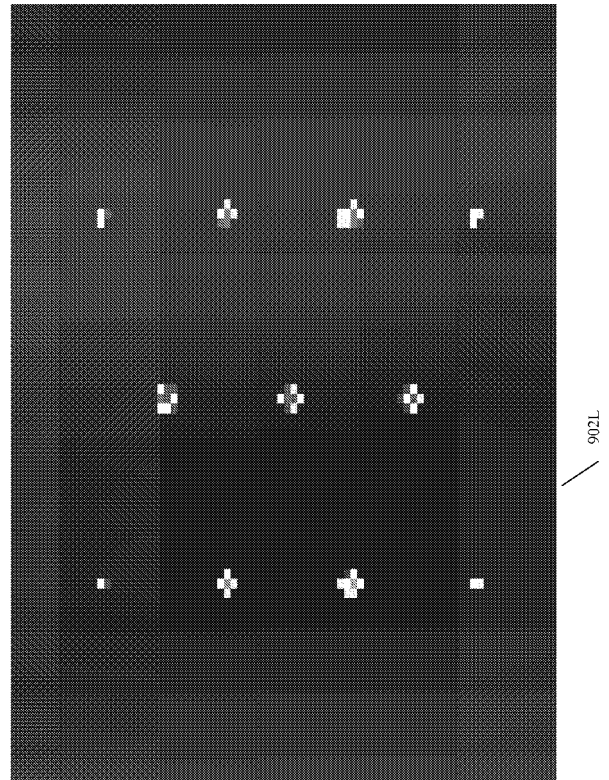




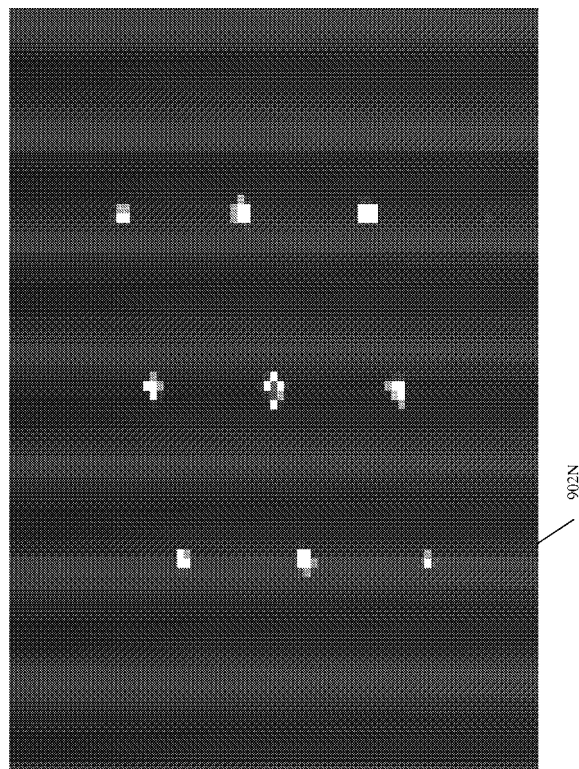
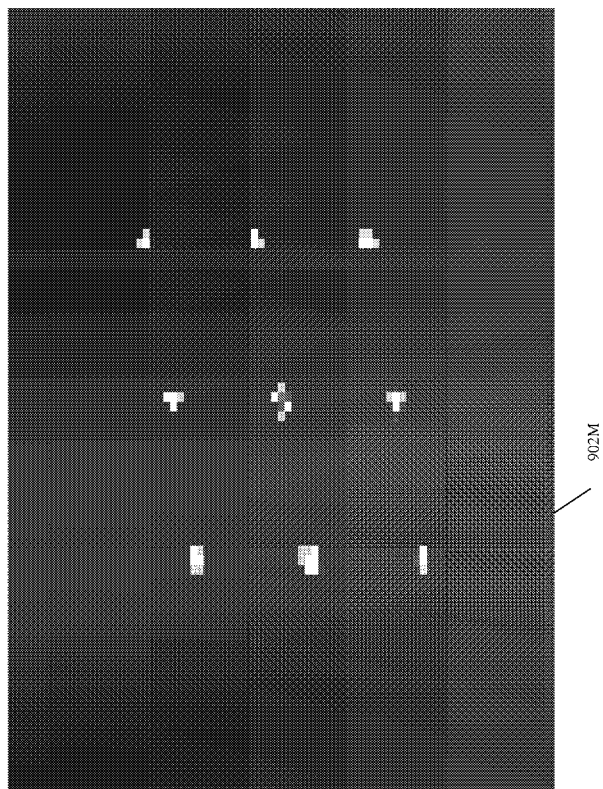
【 図 9 J 】



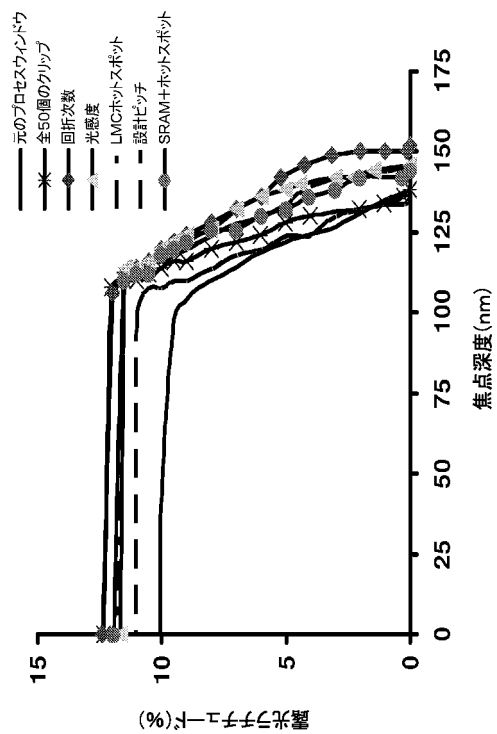
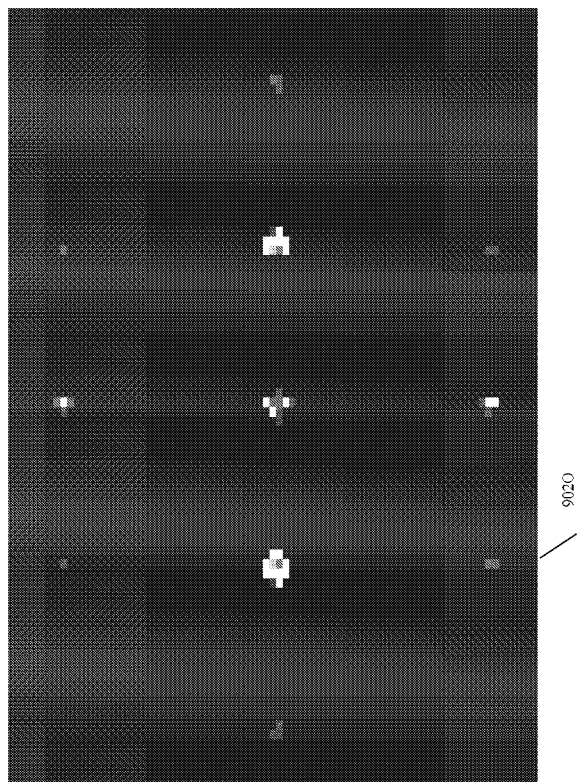
【 図 9 L 】



【 図 9 N 】

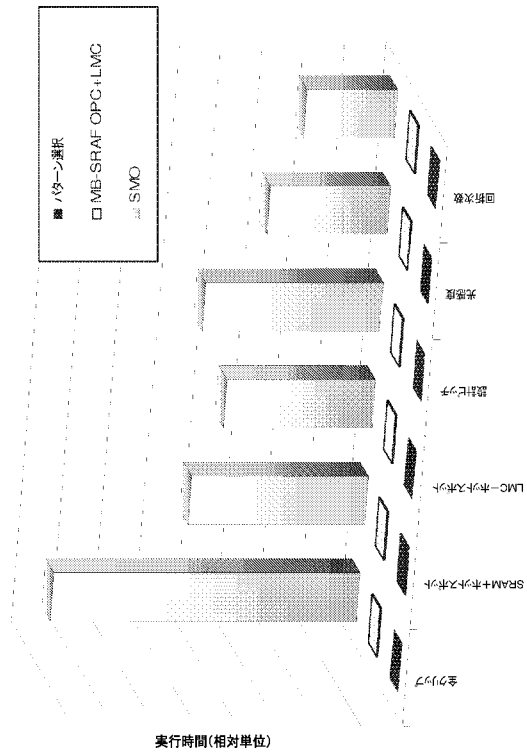


【 図 1 0 】

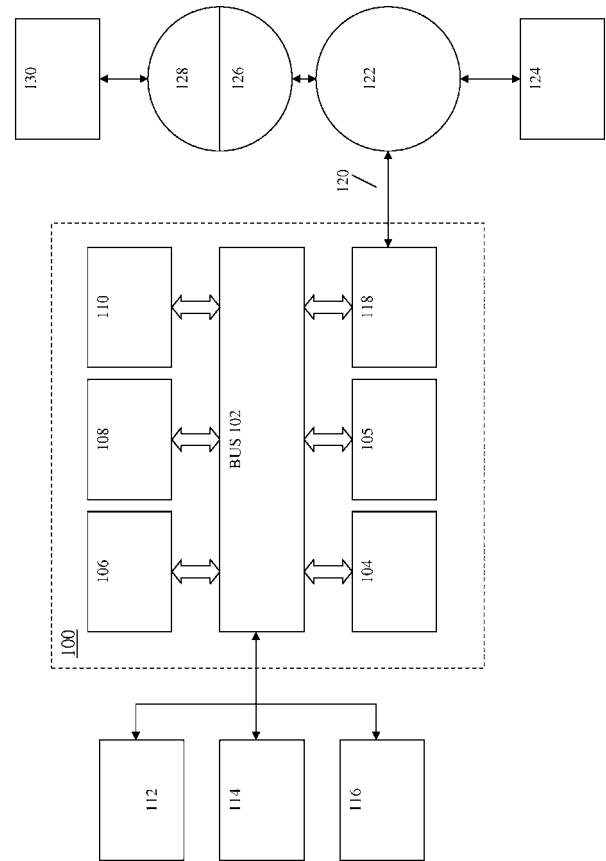




【 図 1 1 】



【 図 1 2 】



【 図 1 3 】

