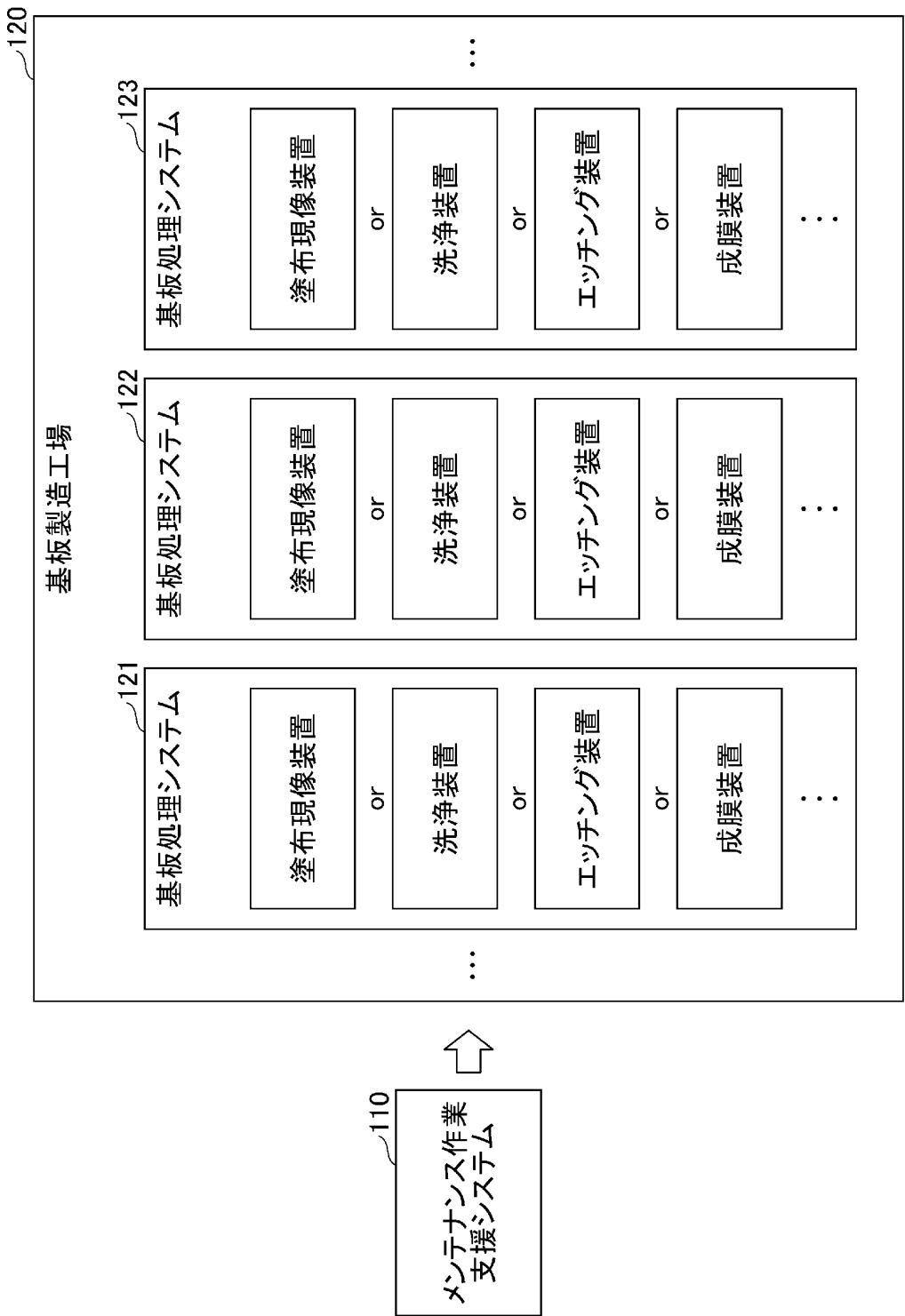
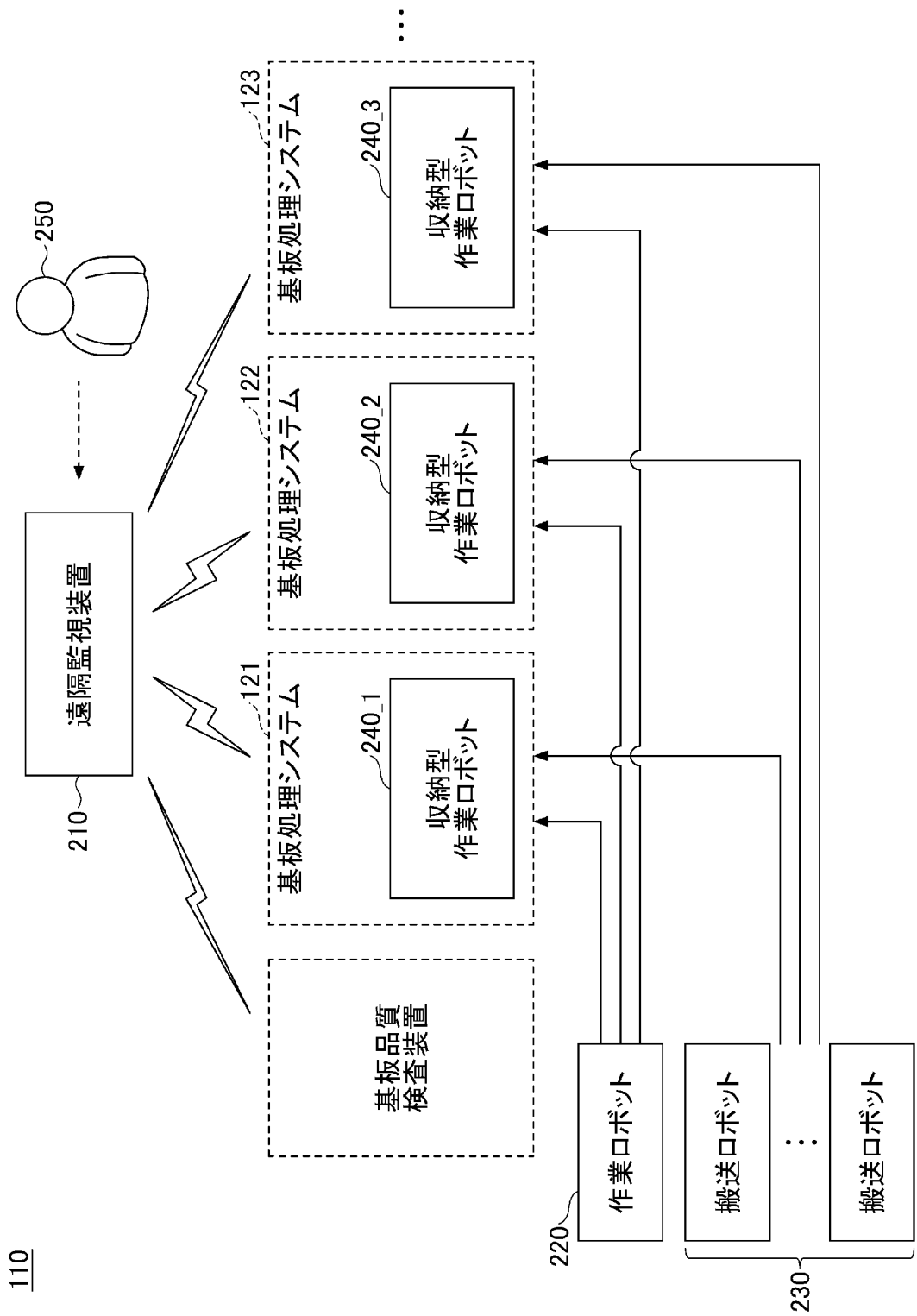


[図1]



[図2]

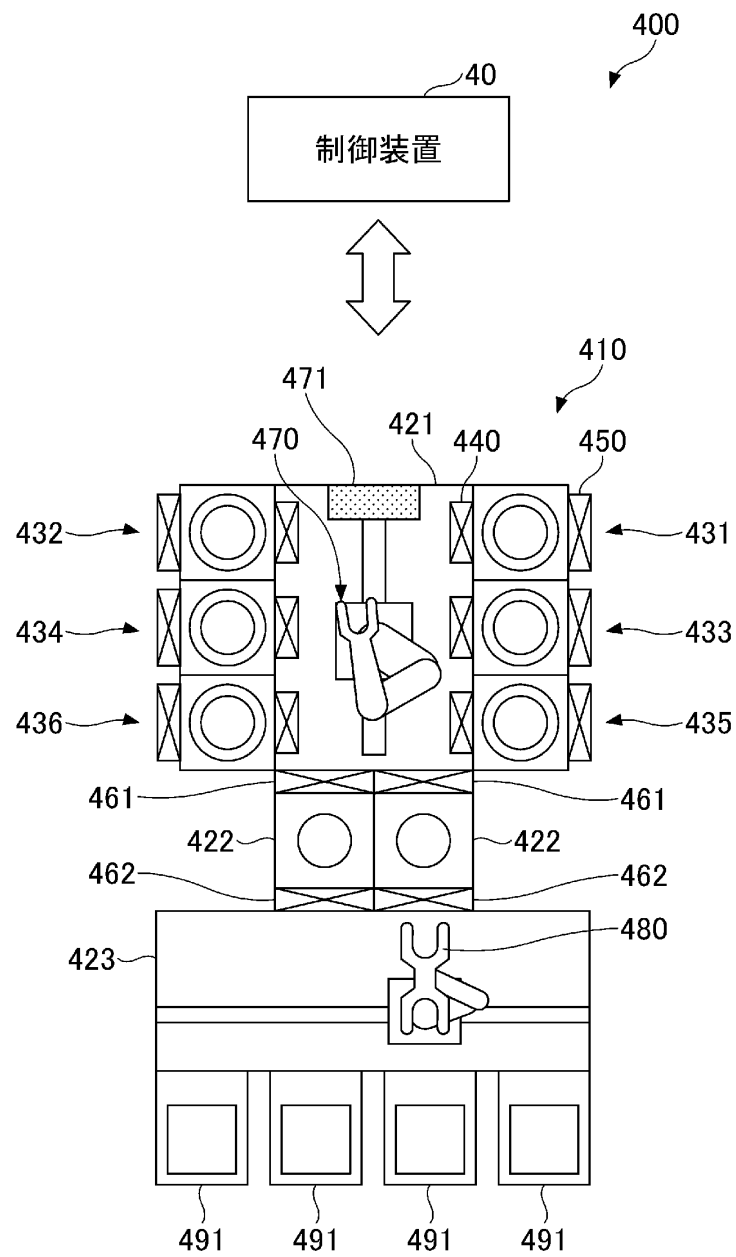


[図3]

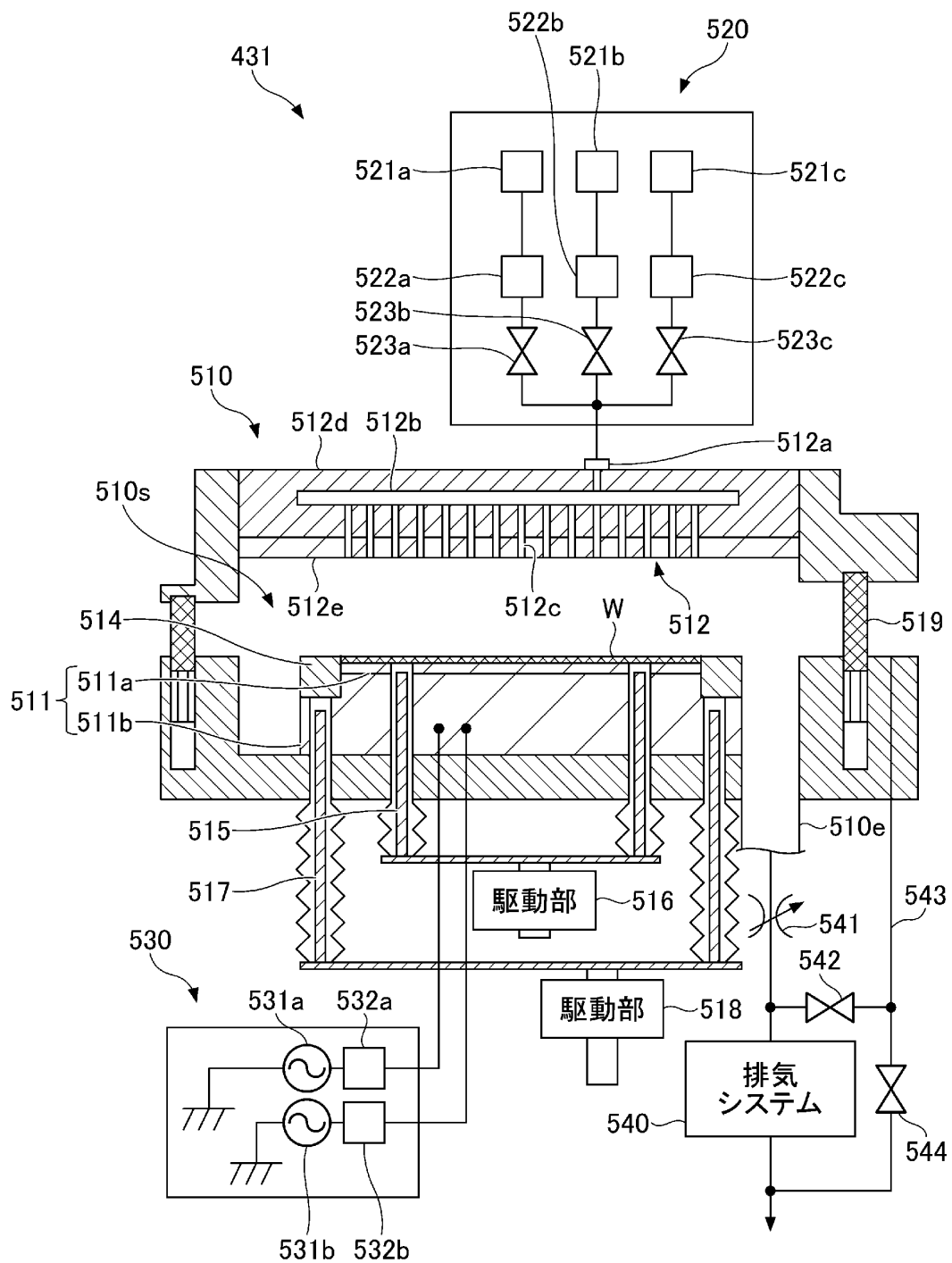
メンテナンス作業の作業項目			
作業 項目番号	作業名	基板処理 システム	作業項目
1	消耗品 交換	塗布現像装置	レジストボトルの交換
2		塗布現像装置	フィルタの交換
3		洗浄装置	スピンの交換
4		洗浄装置	フォークパッドの交換
5		エッチング装置	エッジリングの交換
...		...	...
101	清掃	エッチング装置	チャンバ内の清掃
102		エッチング装置	真空搬送室内の清掃
103		エッチング装置	ローダモジュール内の清掃
...		...	...

状態測定の作業項目			
作業 項目番号	作業名	基板処理 システム	作業項目
201	状態測定	エッチング装置	エッジリングの消耗度測定
202		エッチング装置	チャンバ内の堆積物の量を測定
...		...	...

[図4]



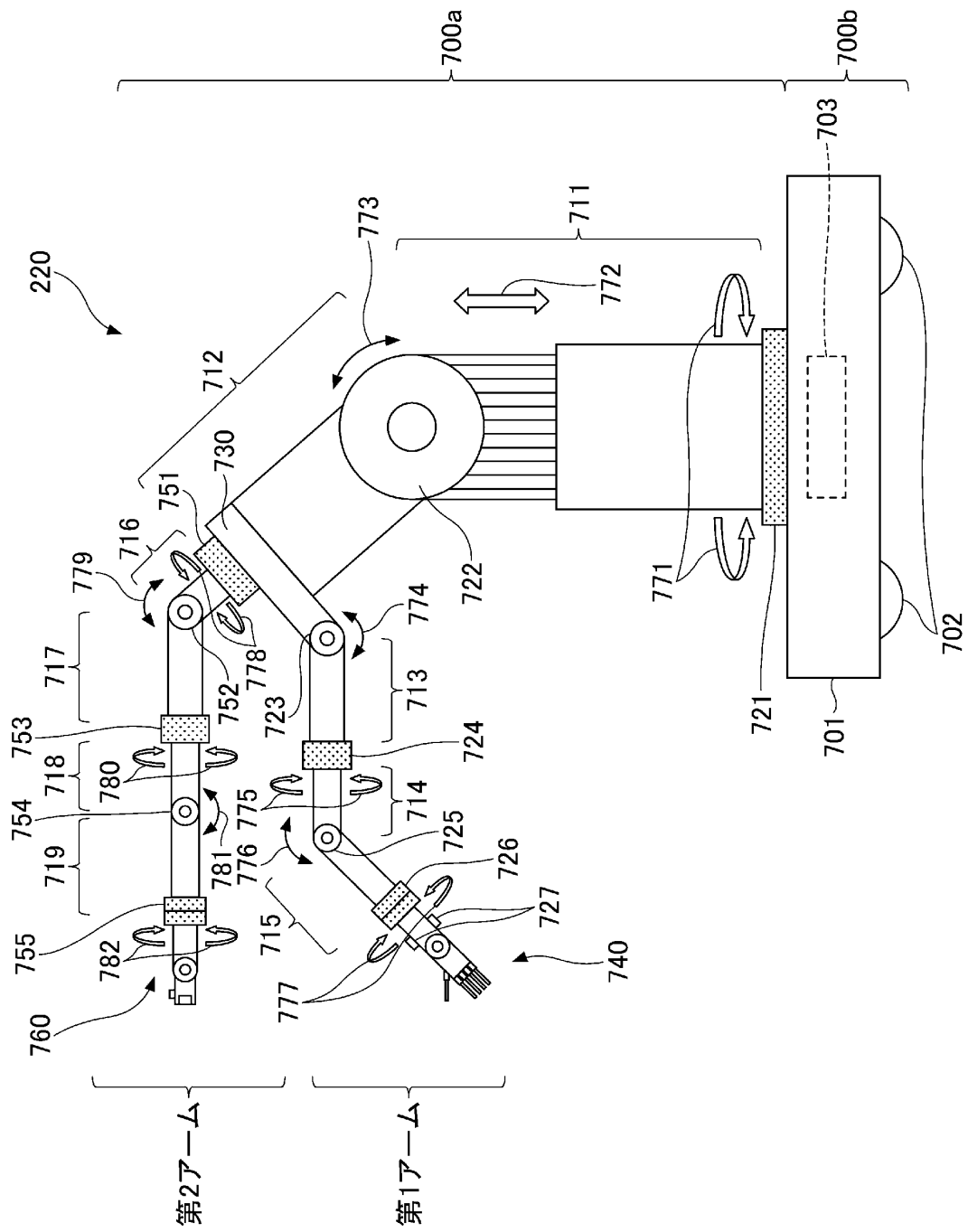
[図5]



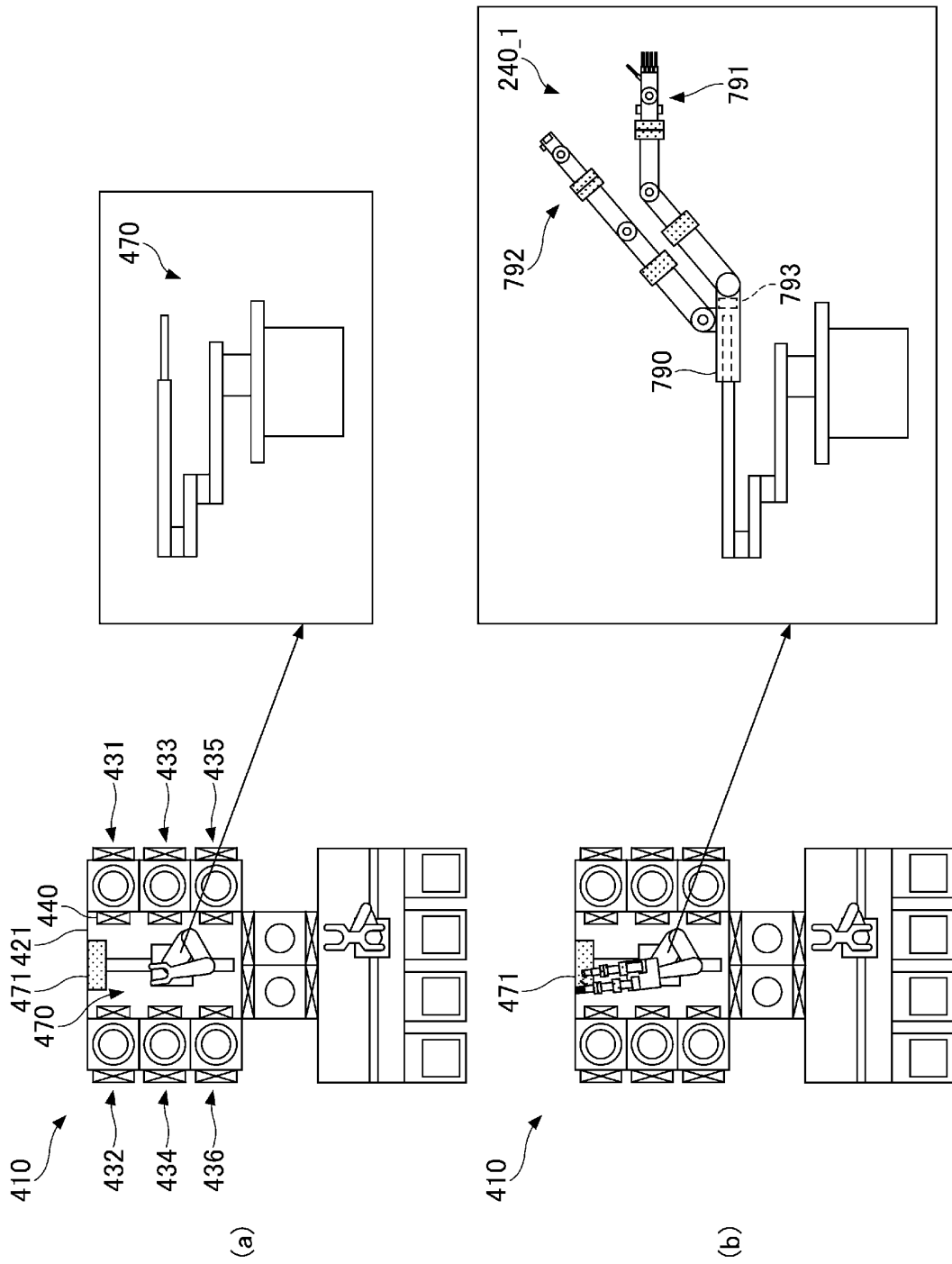
[図6]

作業品質の測定項目				
作業 項目番号	作業名	測定項目	基準	
5	消耗品交換	エッジリングの位置	エッジリング位置の中心座標のずれが 所定座標以内であること	
...		...	...	
101	清掃	チャンバ内の側壁	パーティクル数が基準個数以下であること	
102		真空搬送室内の側壁	パーティクル数が基準個数以下であること	
...		...	...	

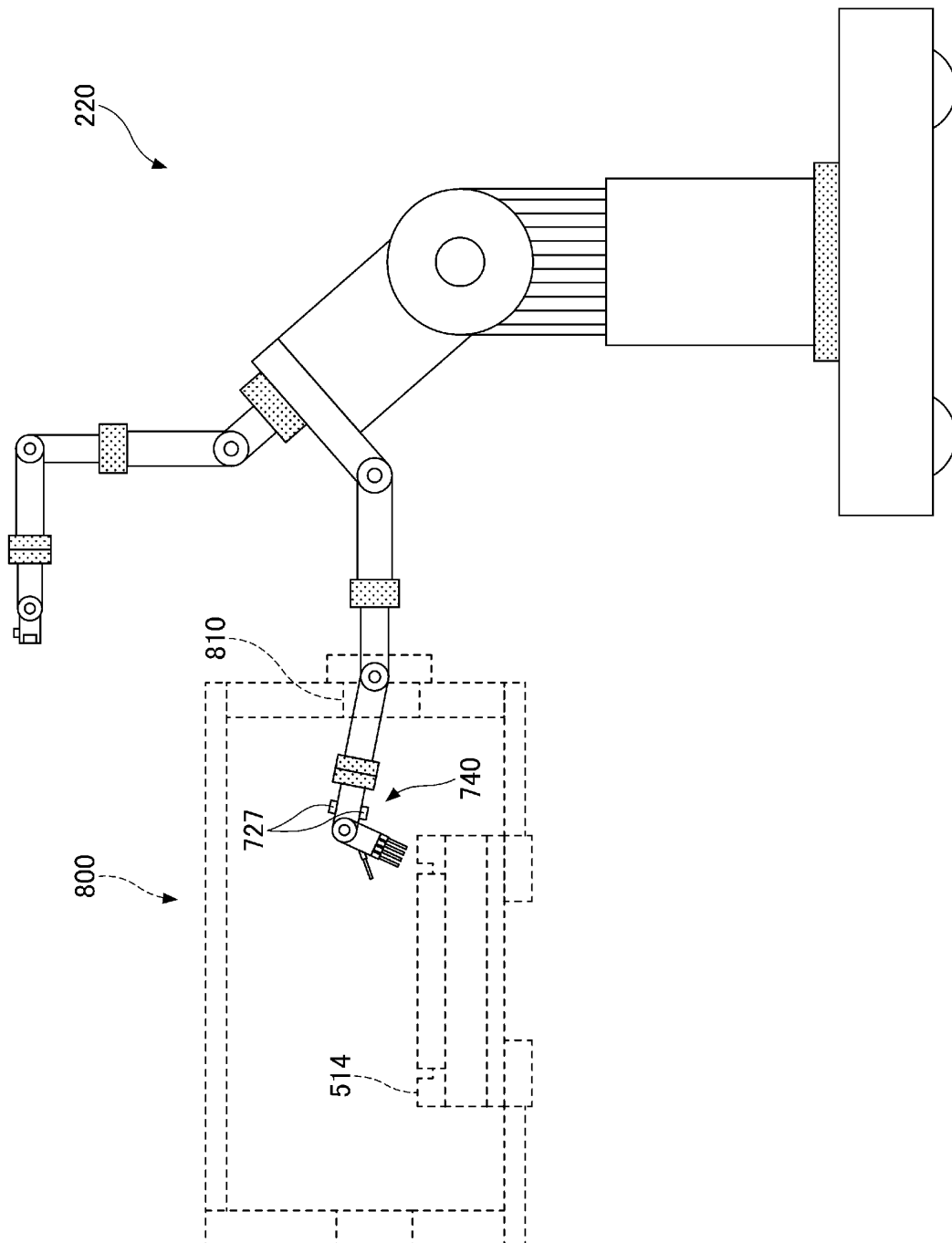
[図7A]



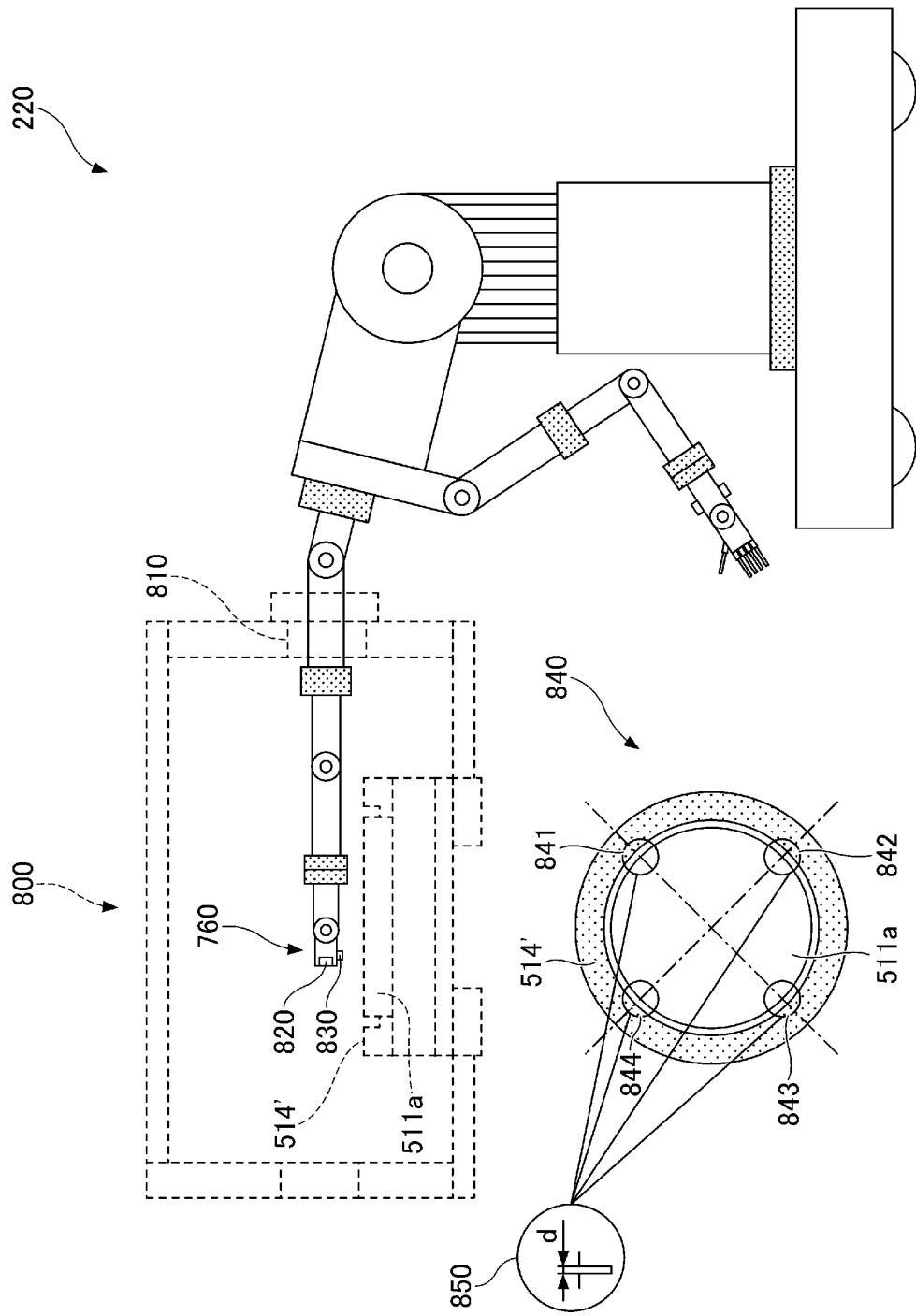
[図7B]



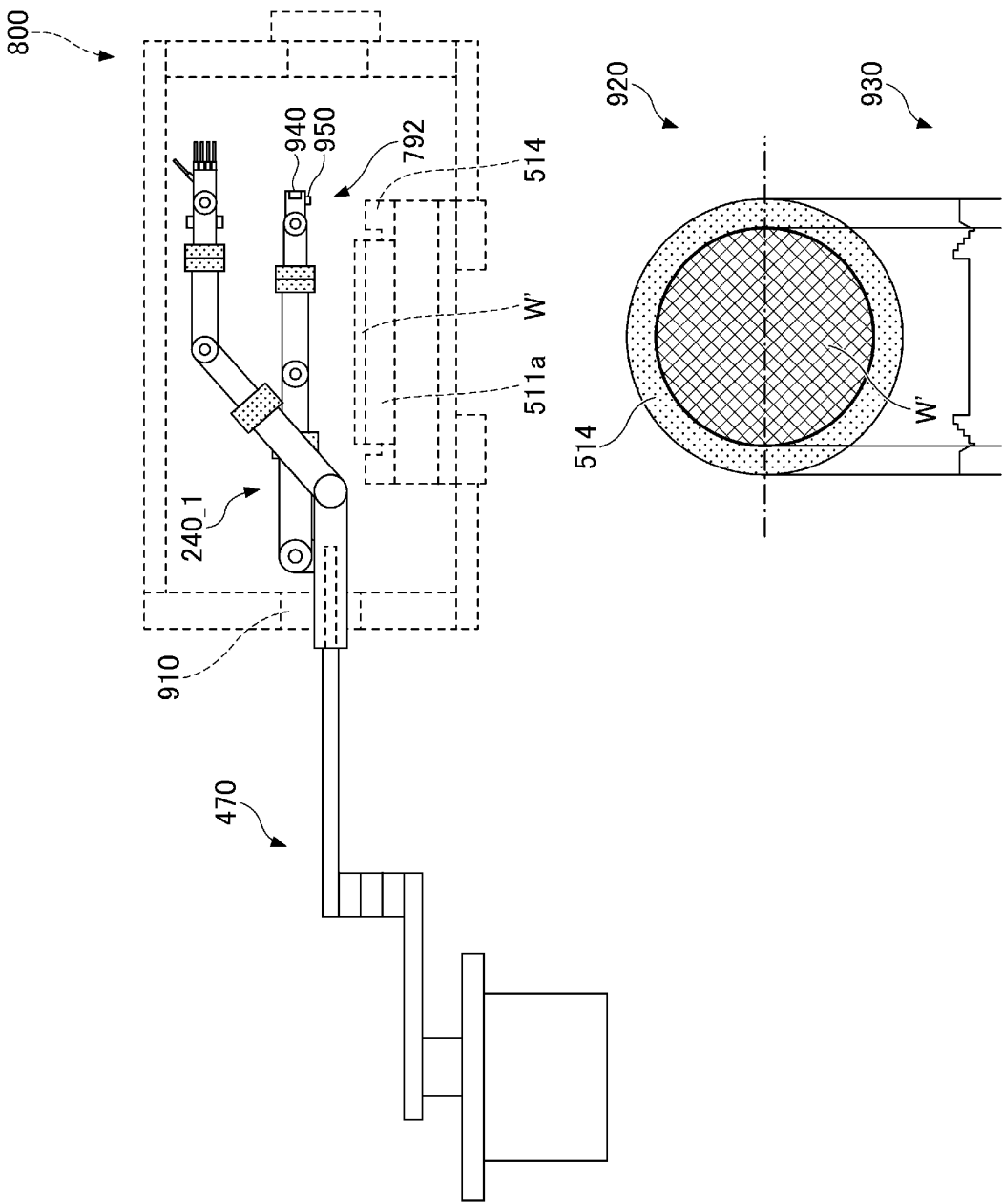
[図8A]



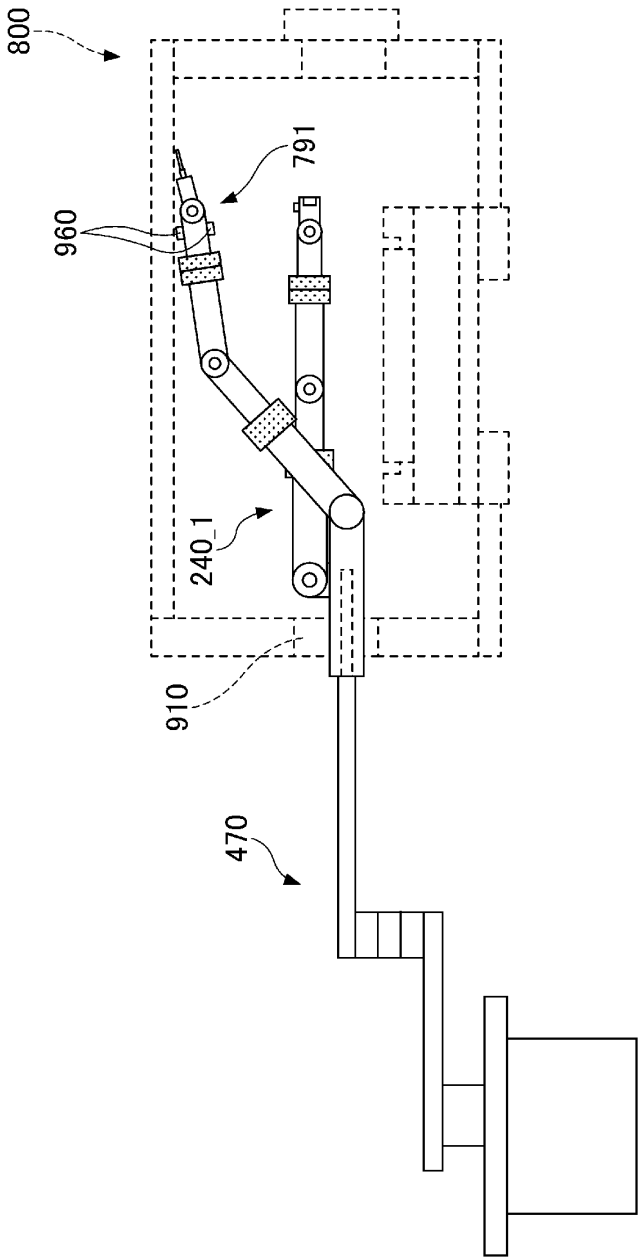
[図8B]



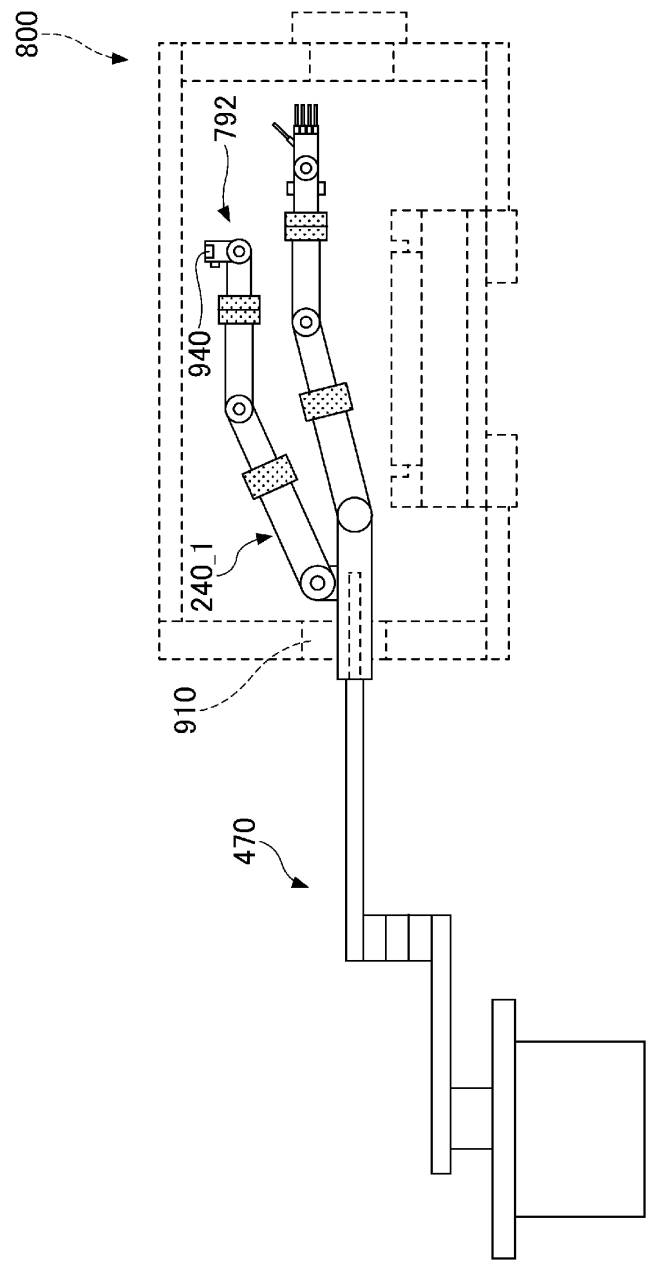
[図9A]



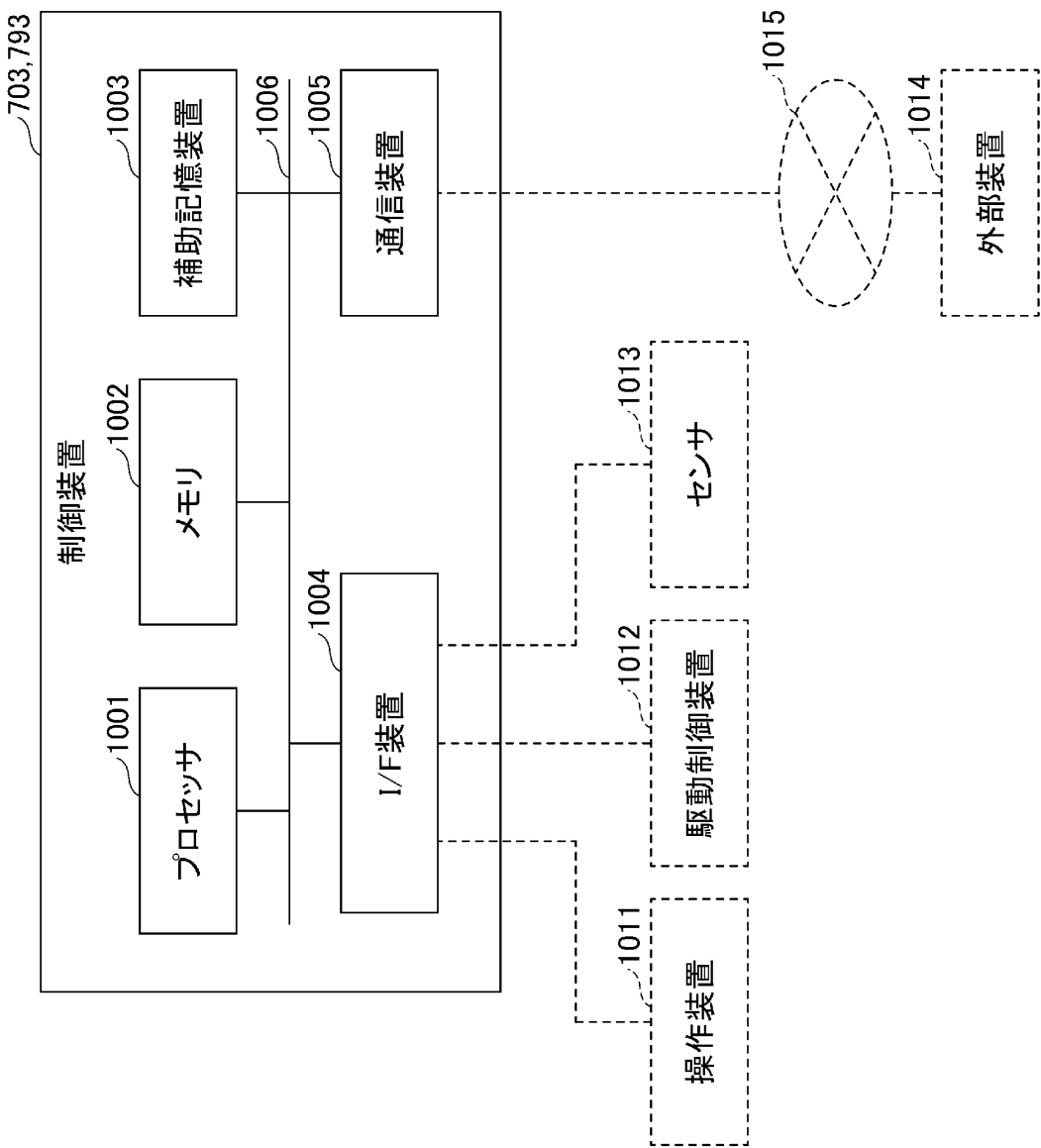
[図9B]



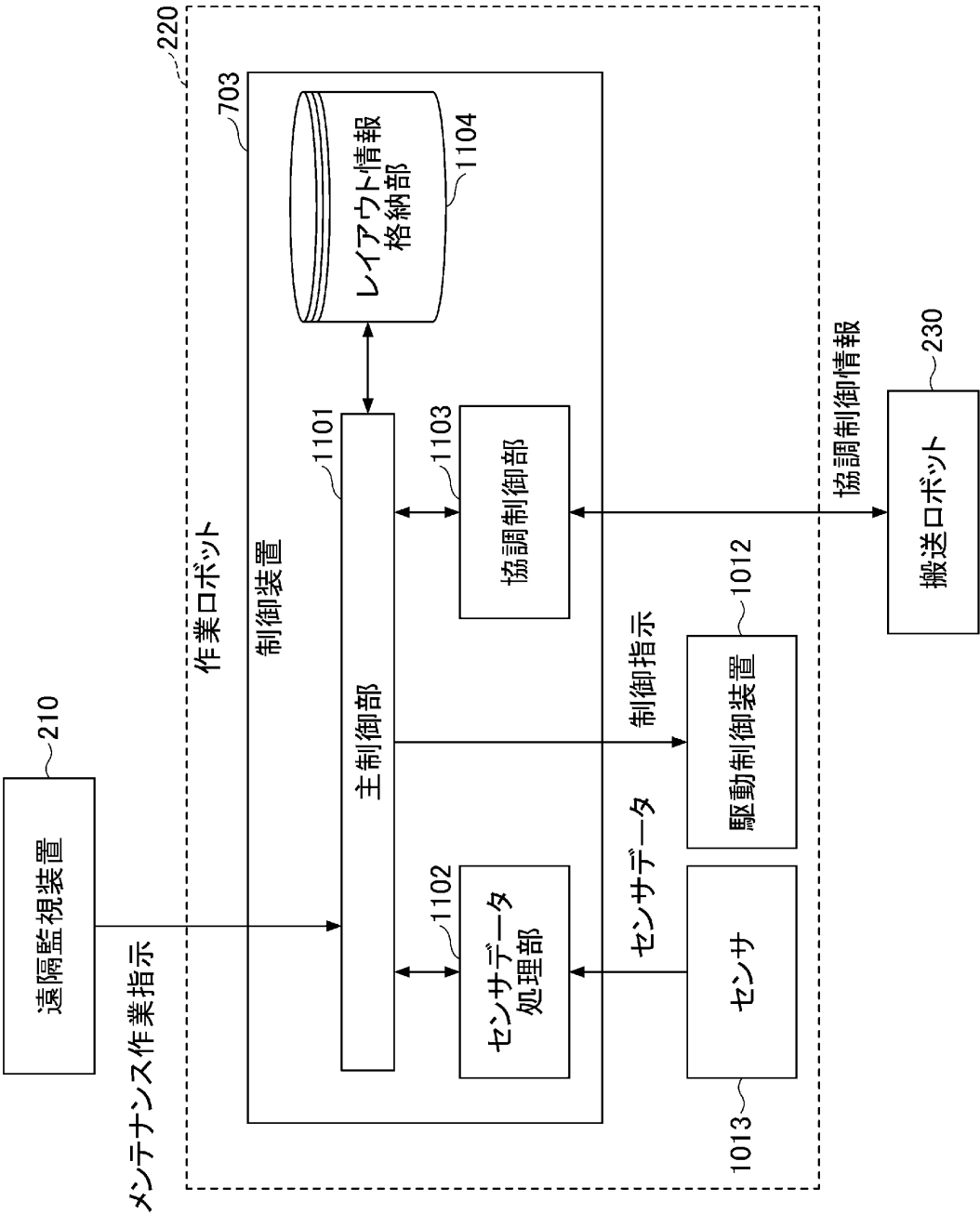
[図9C]



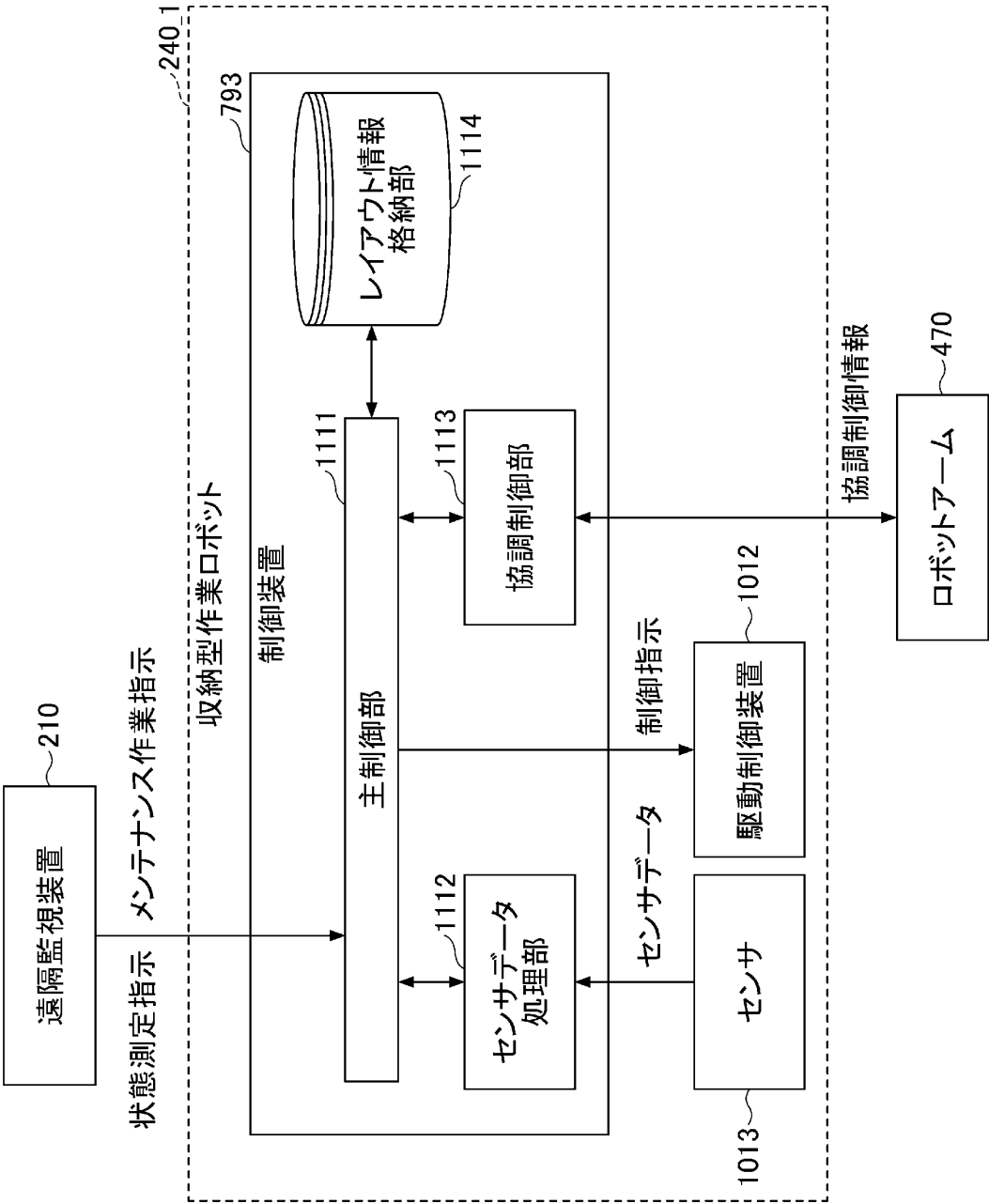
[図10]



[図11A]



[図11B]

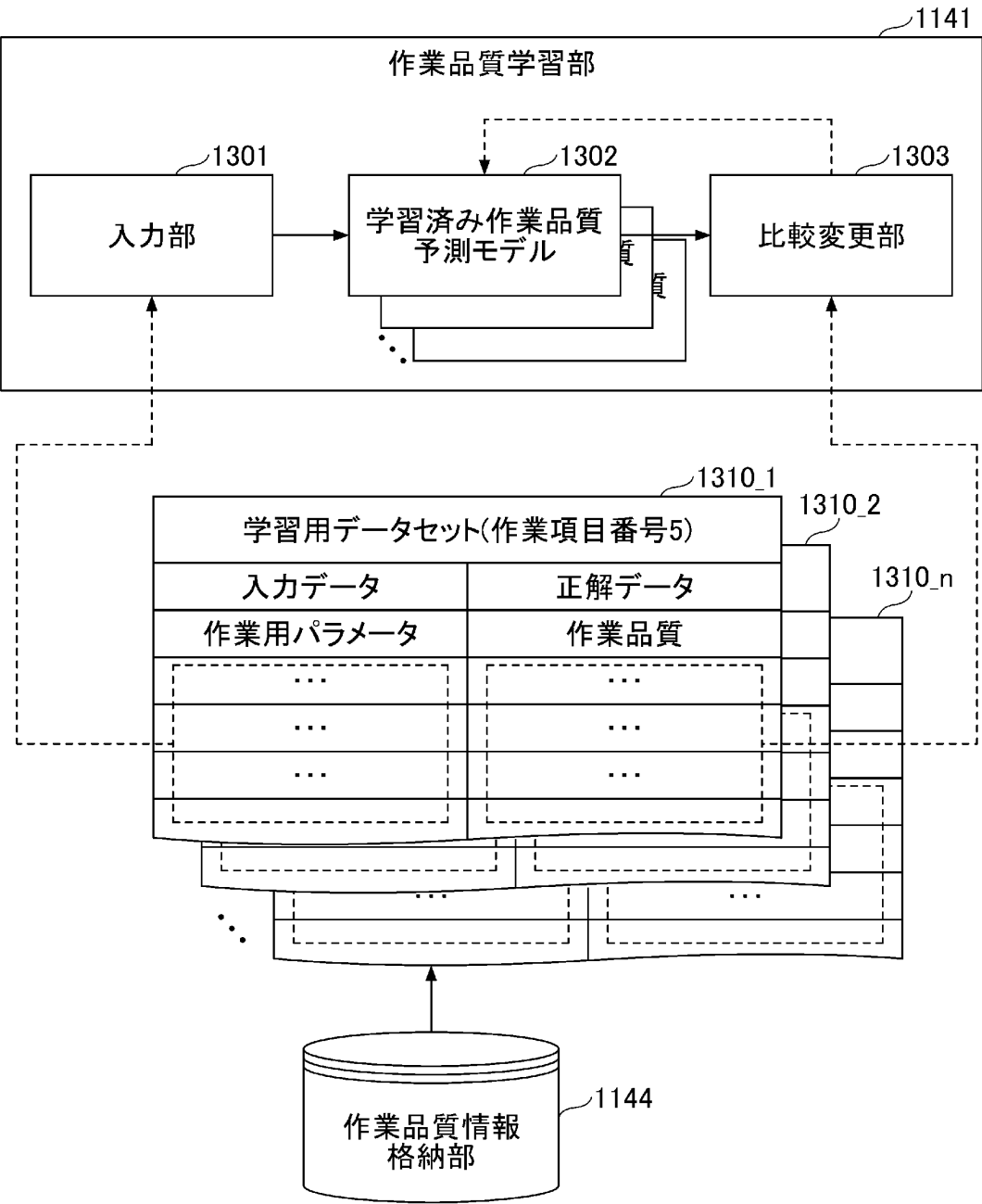


[図12]

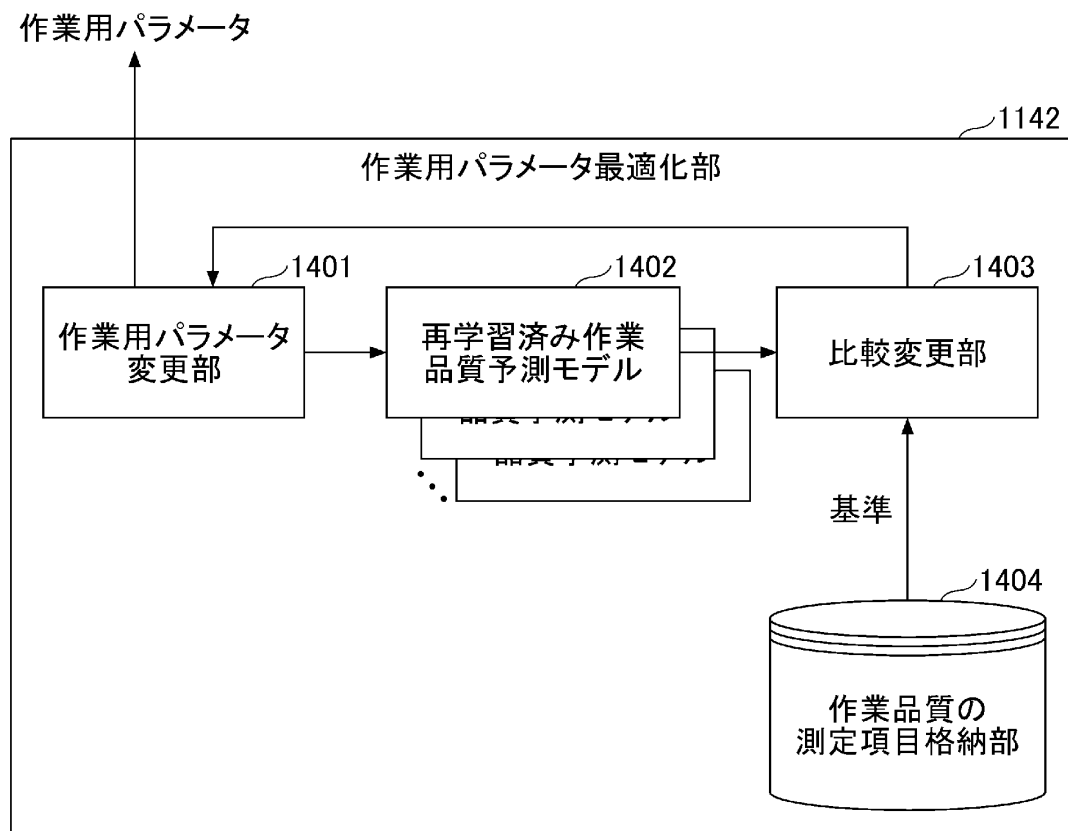
1200

作業品質情報			
作業 項目番号	作業項目	作業用パラメータ	作業品質
5	エッジリングの交換	エッジリング交換時の 交換作業用パラメータ	エッジリング設置位置の座標
101	チャンバ内の清掃	チャンバ内清掃時の 清掃作業用パラメータ	パーティクル数
102	真空搬送室内の清掃	真空搬送室内清掃時の 清掃作業用パラメータ	パーティクル数
...	...	...	...

[図13]



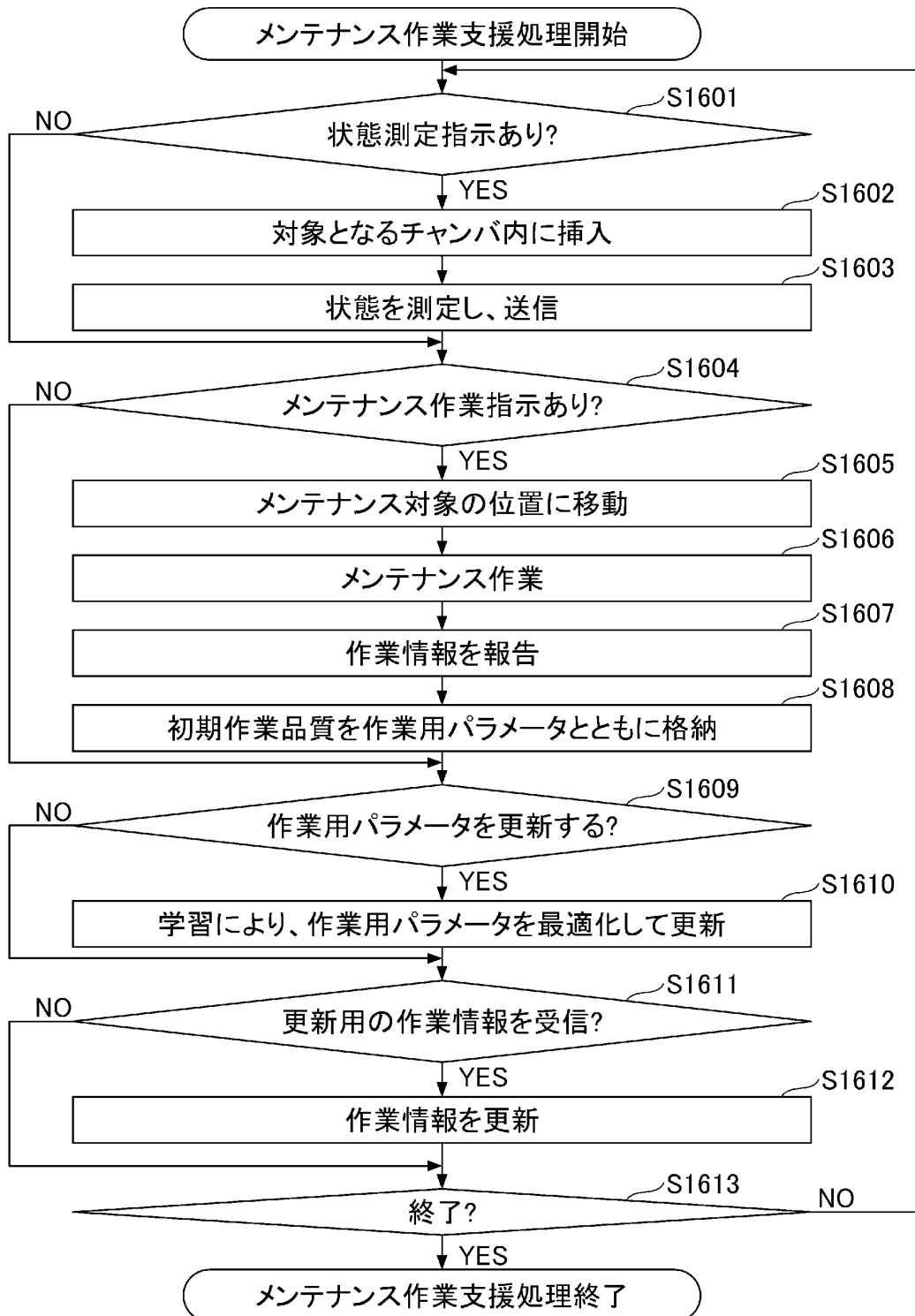
[図14]



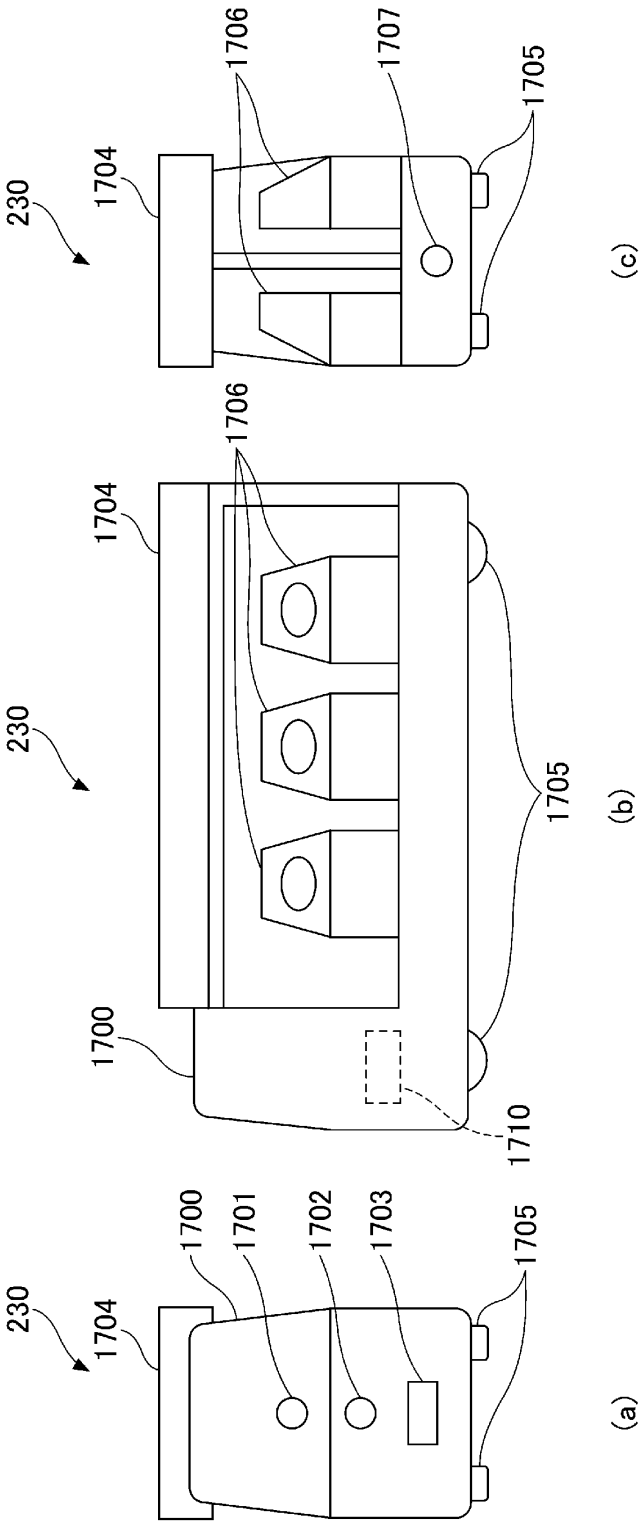
[図15]

作業情報(基板処理システム1)	
作業項目番号	動作内容
101	・清掃作業用パラメータ設定 ・清掃領域1に移動 ・清掃動作1→清掃動作2→清掃動作3 ・ ・ ・ ・清掃領域mに移動 ・清掃動作1→清掃動作2→清掃動作3 ・作業品質測定
...	...

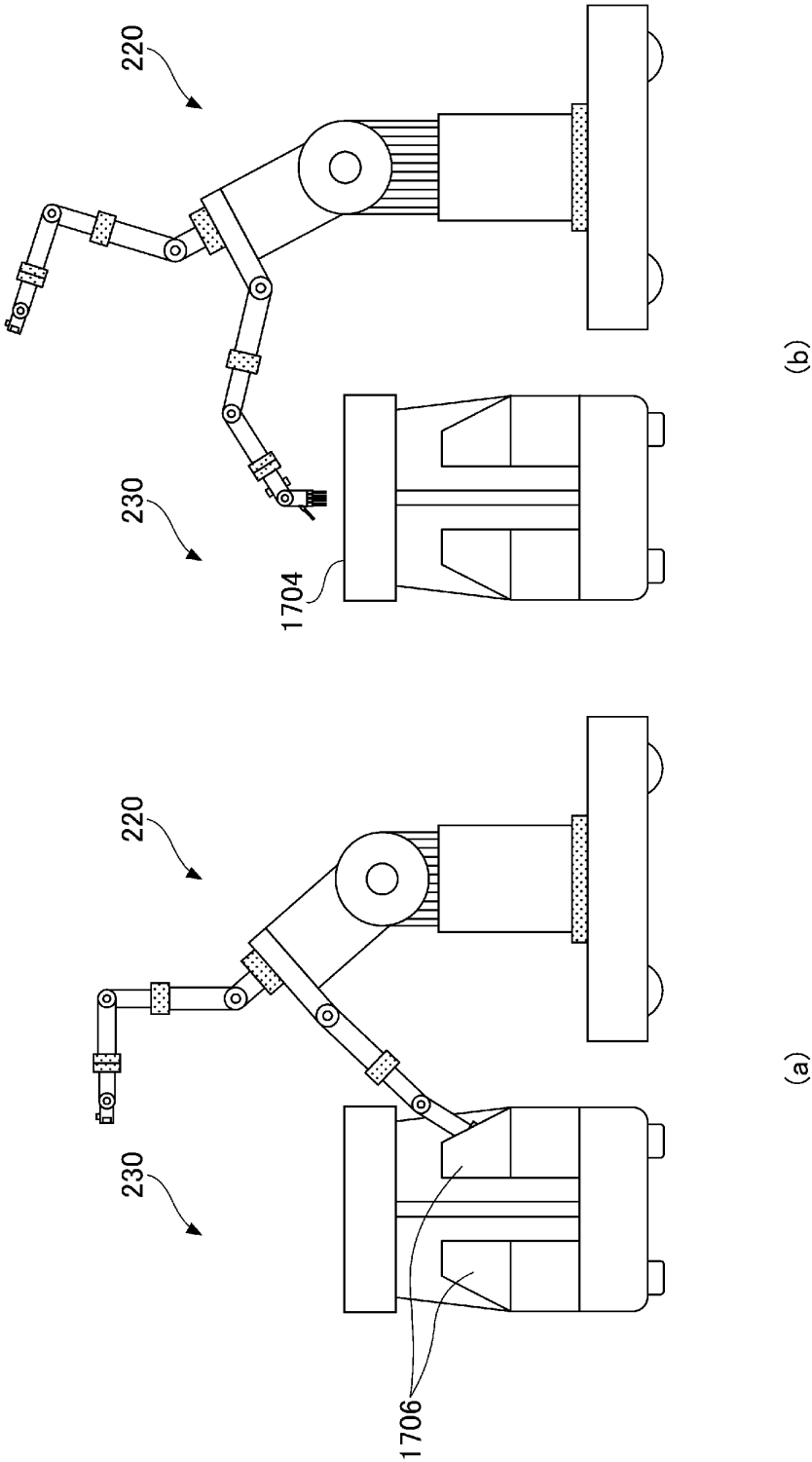
[図16]



[図17A]



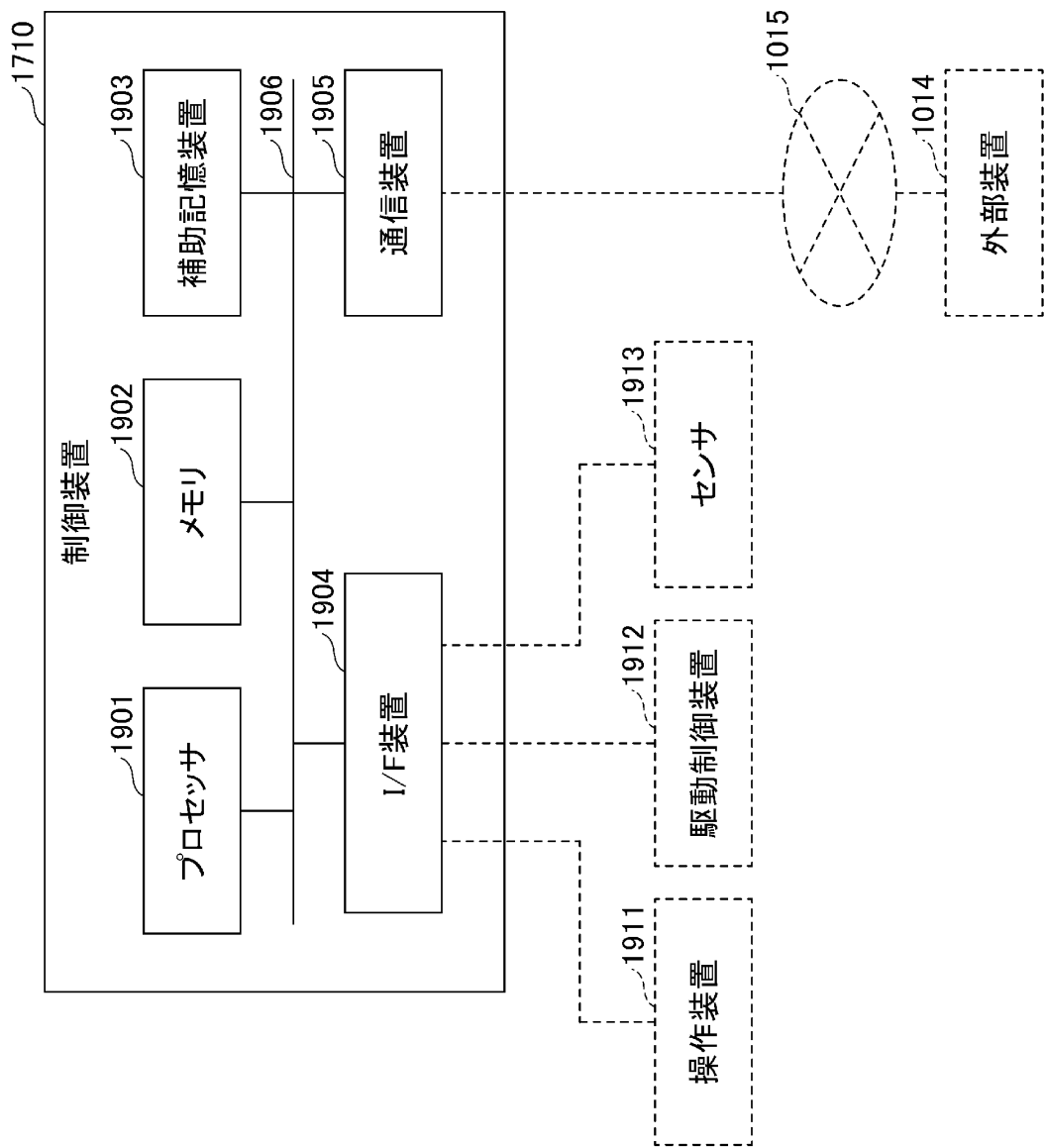
[図17B]



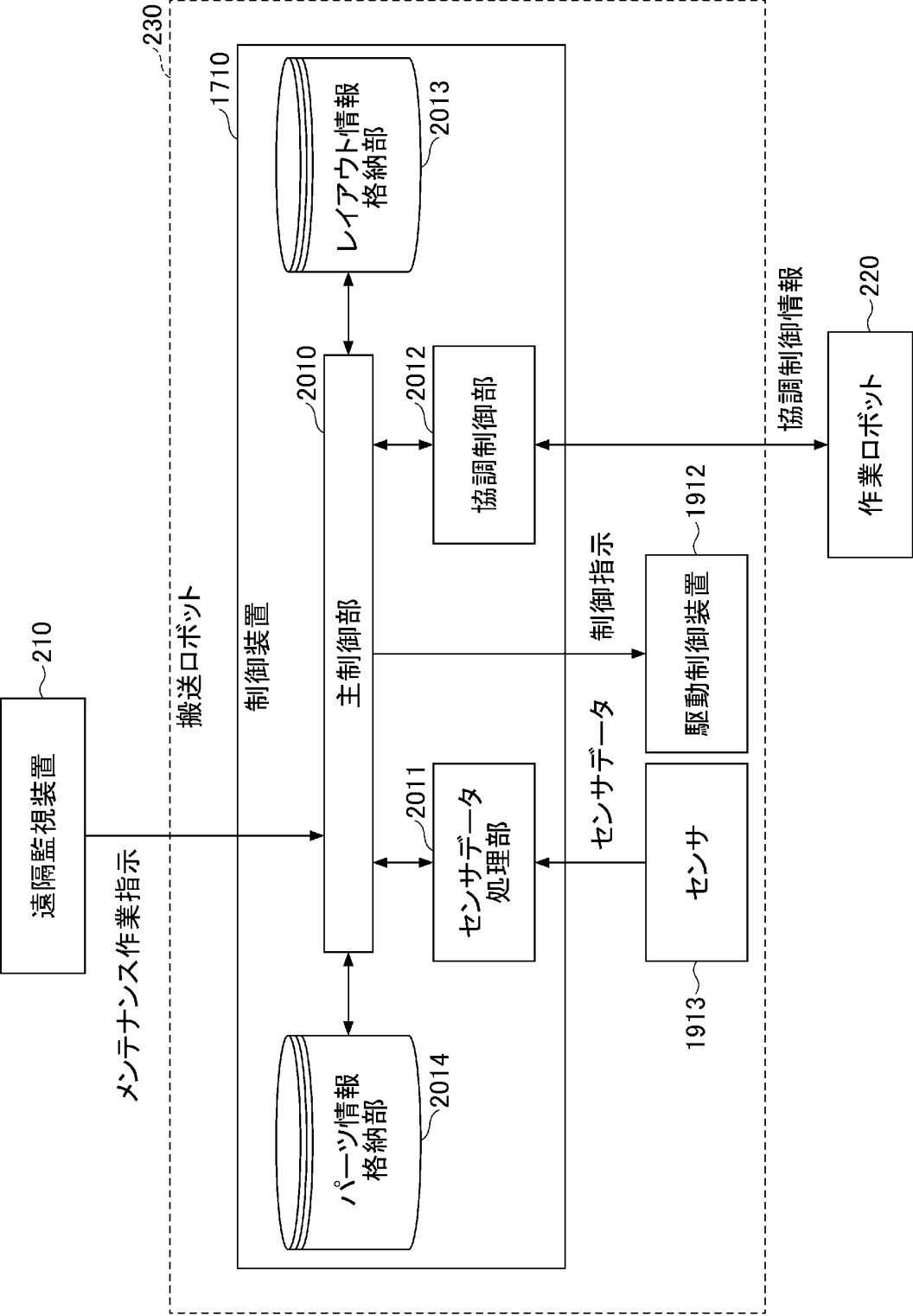
[図18]

メンテナンス作業の作業項目					必要なパーツ	
作業 項目番号	作業名	基板処理システム	作業項目	パーツ	エンドエフェクタ	
1	消耗品交換	塗布現像装置	レジストボトルの交換	レジストボトル	真空グリッパ(2爪) 真空グリッパ(3爪) クランプ 吸着ハンド ツールチェンジャ . . .	
2		塗布現像装置	フィルタの交換	フィルタ		
3		洗浄装置	スピンの交換	スピン		
4		洗浄装置	フォークパッドの交換	フォークパッド		
5		エッチング装置	エッジリングの交換	エッジリング		
...		...	...	...		
101	清掃	エッチング装置	チャンバ内の清掃	ウェット用布 ドライ用布 洗浄液 . . .	掃除用 エンドエフェクタ 吸引機 高圧洗浄機 ブラシ CO ₂ デイスペンサ ドライアイスガン . . .	
102		エッチング装置	処理室内の清掃			
103		エッチング装置	真空搬送室内の清掃			
104		エッチング装置	ローダモジュール内の 清掃			
...		...	...			

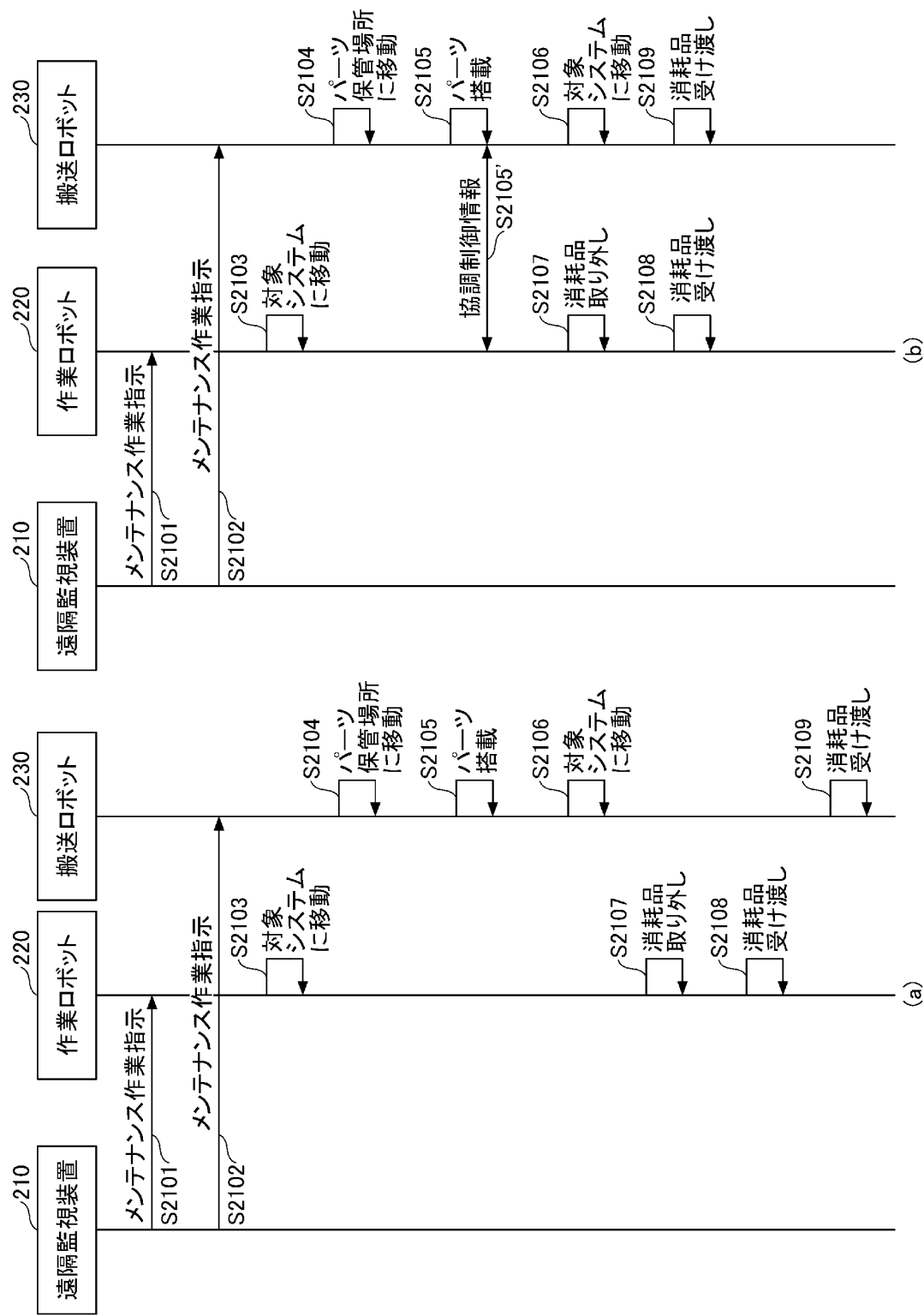
[図19]



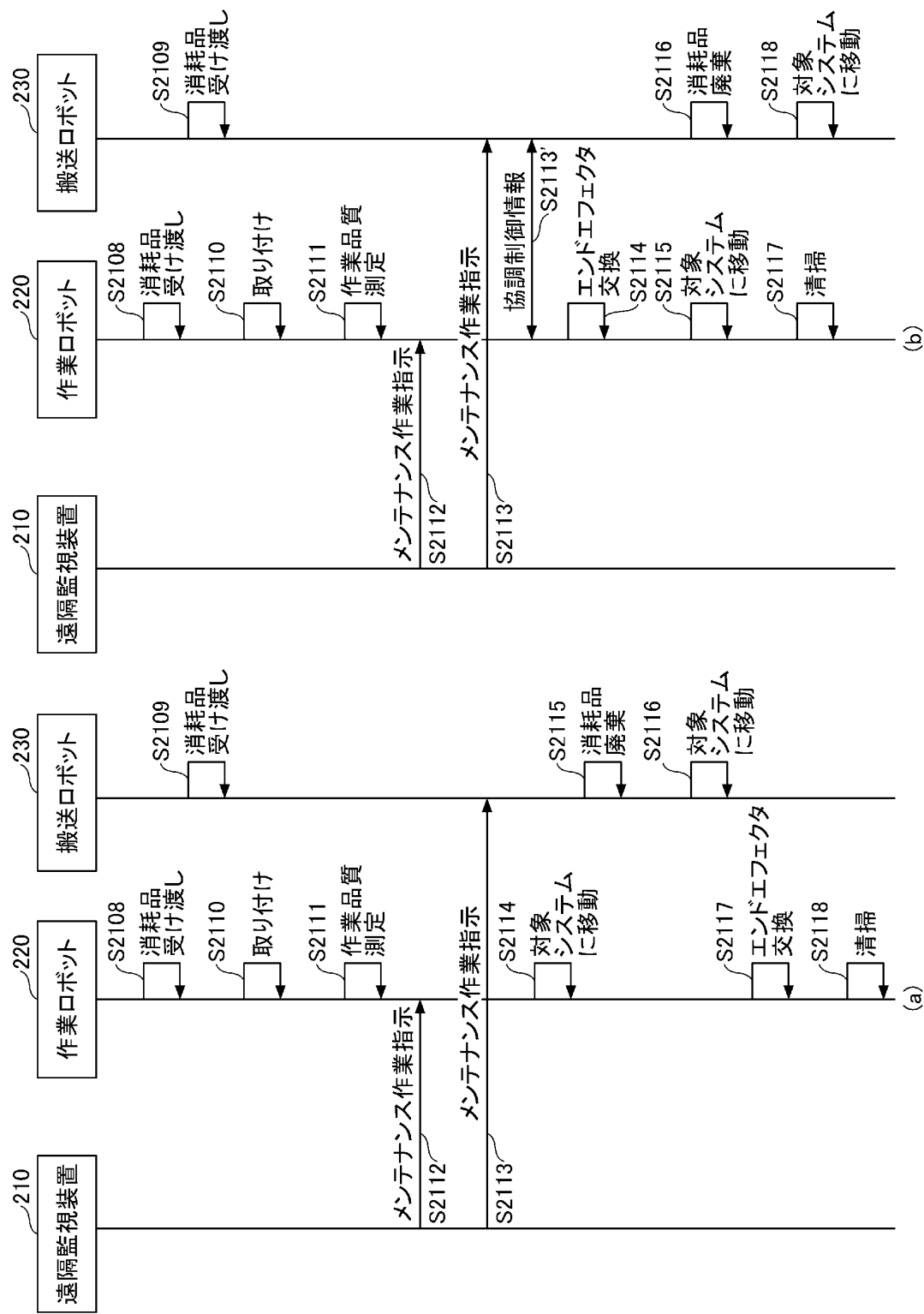
[図20]



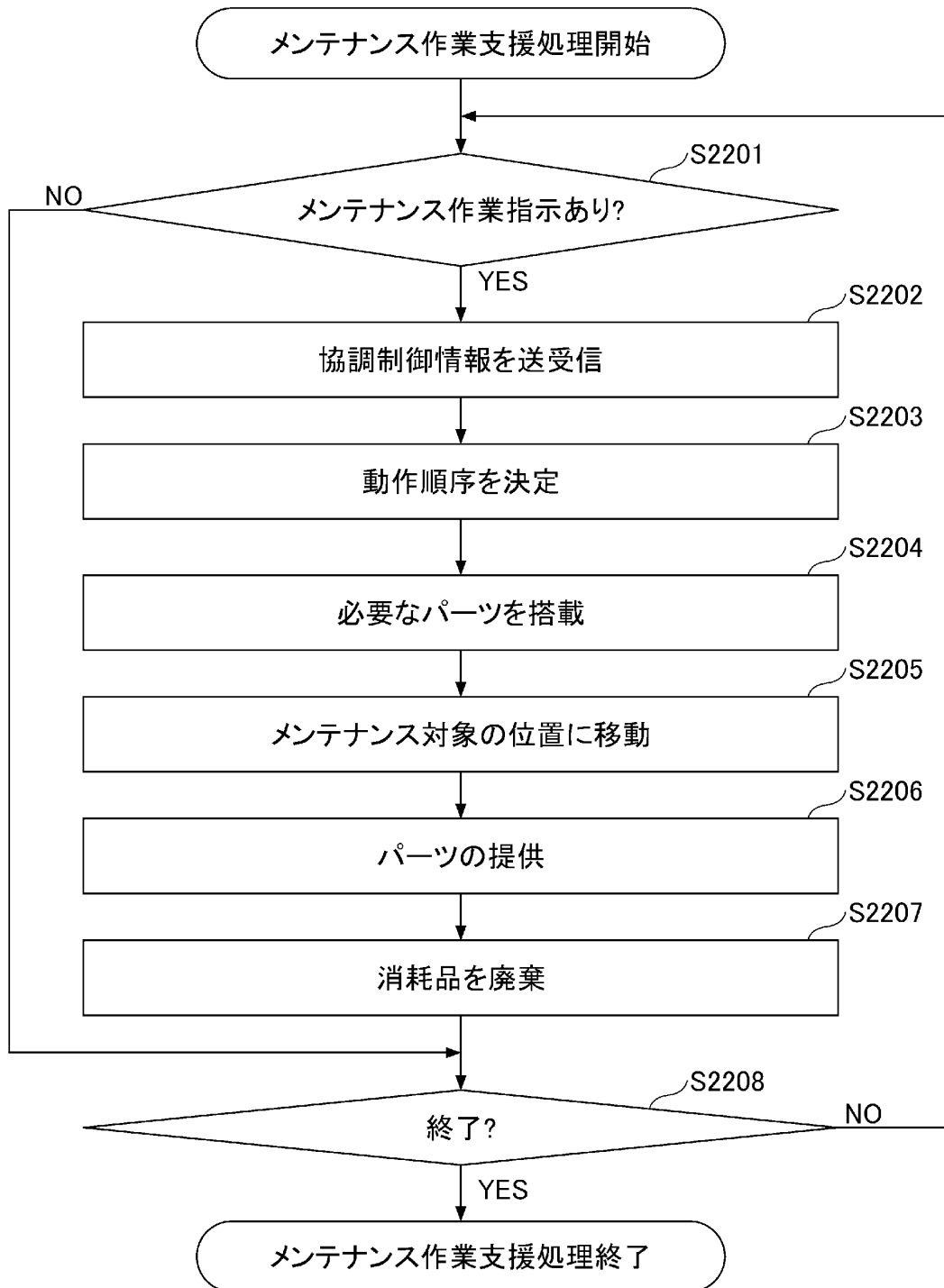
[図21A]



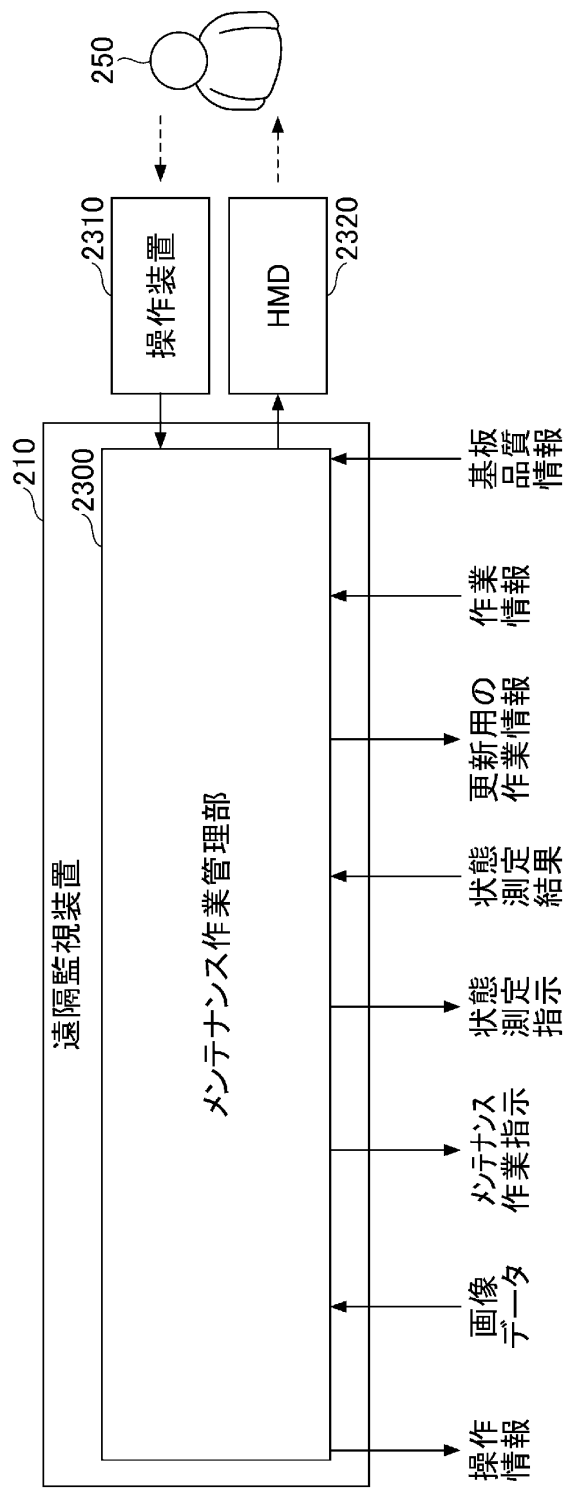
[図21B]



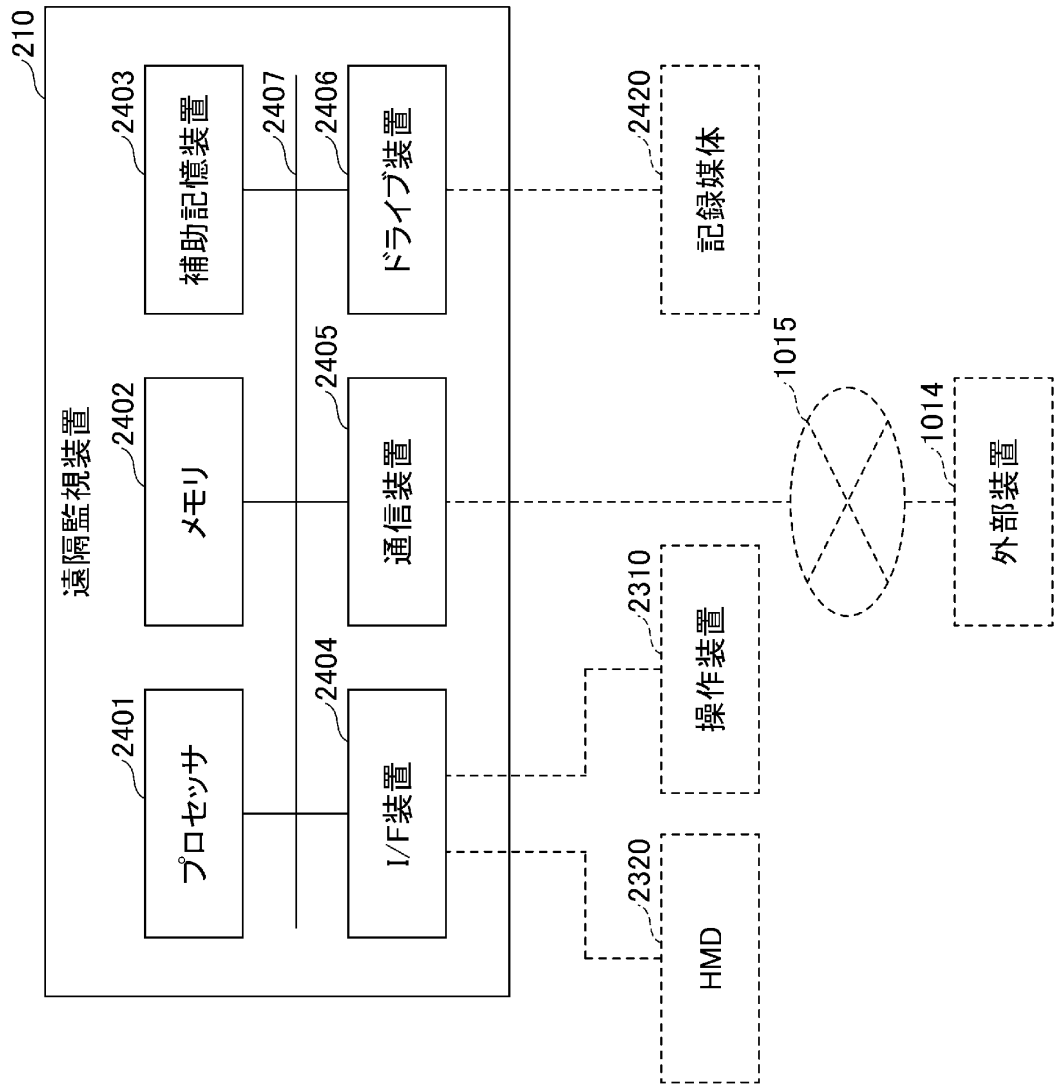
[図22]



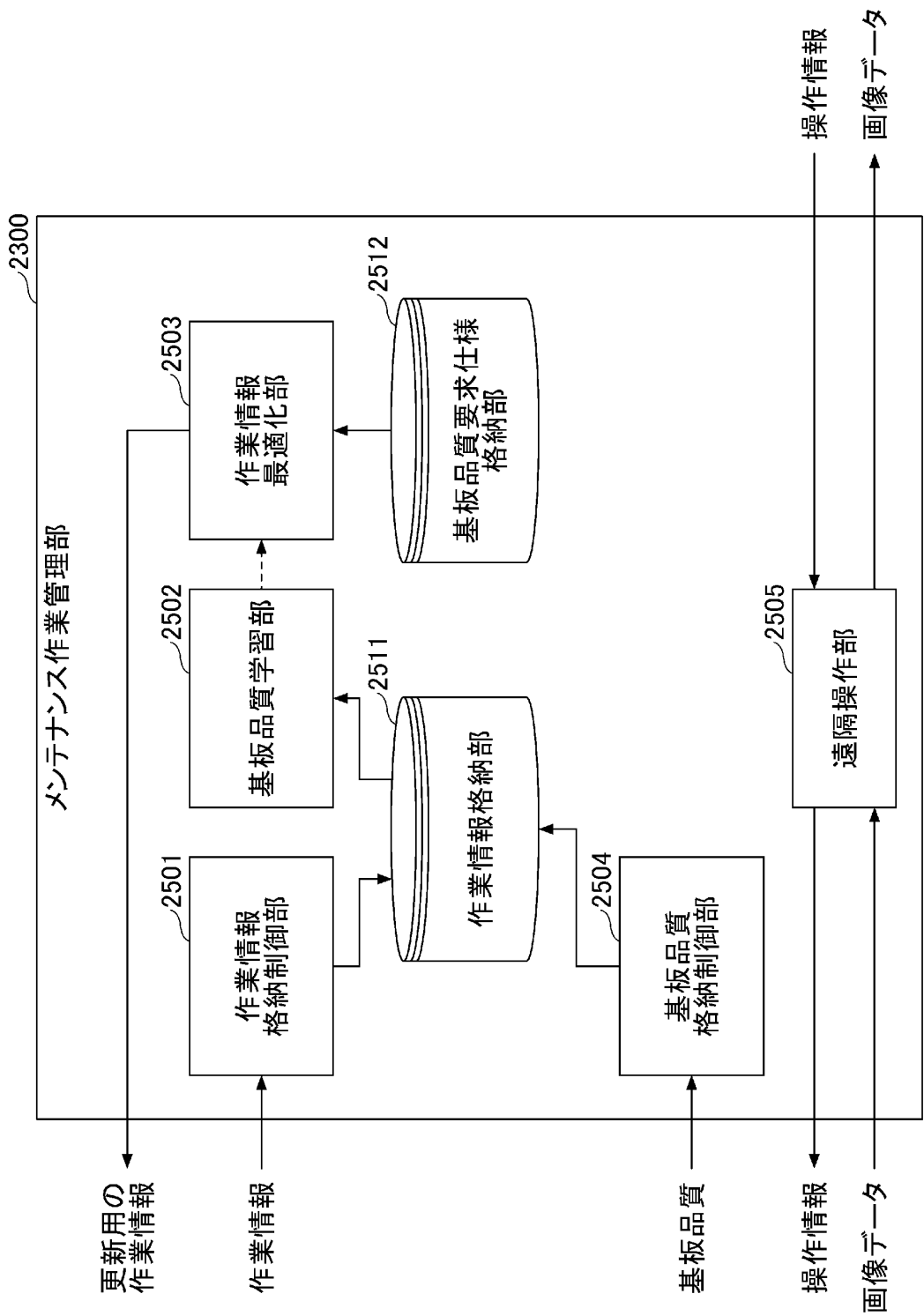
[図23]



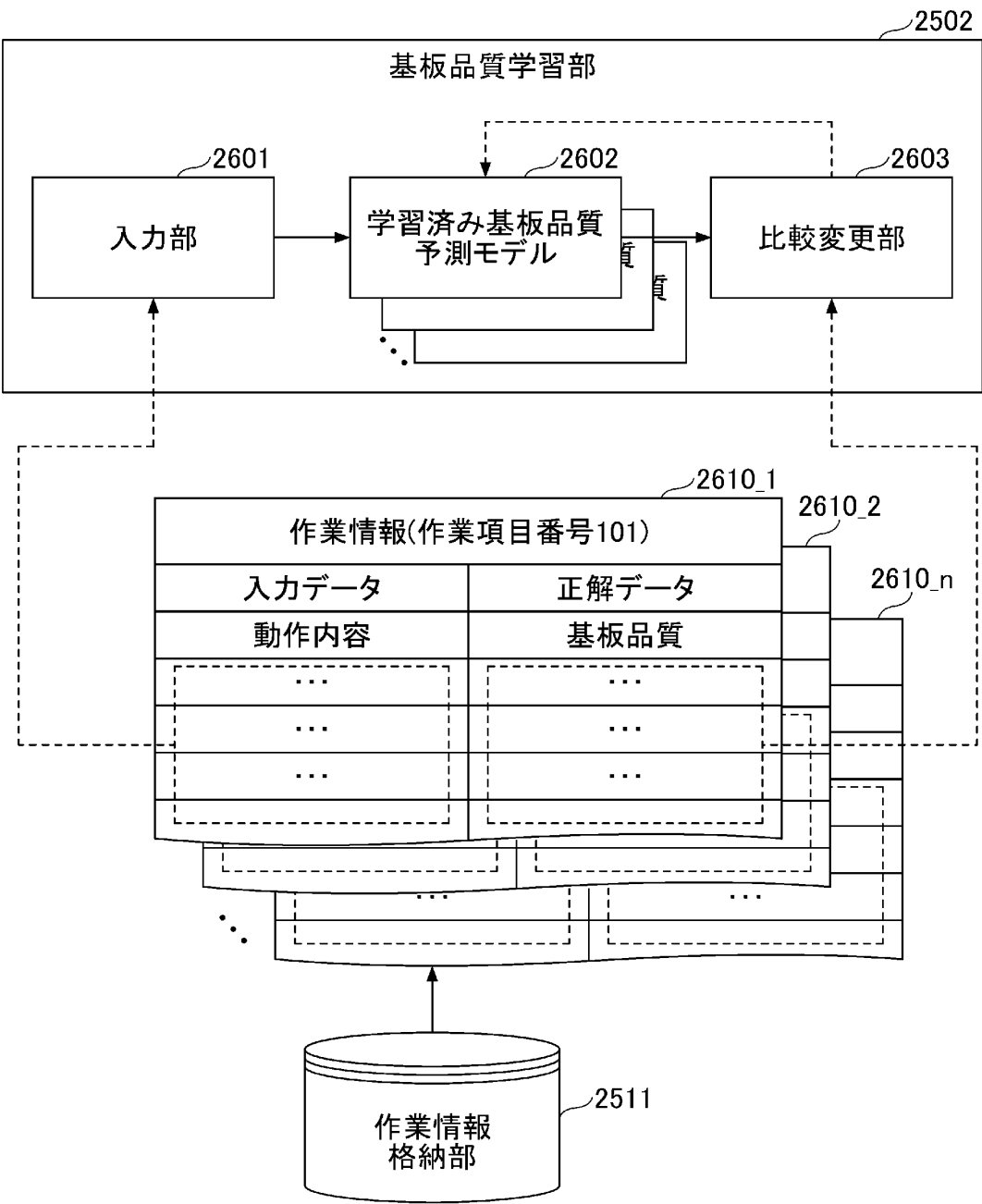
[図24]



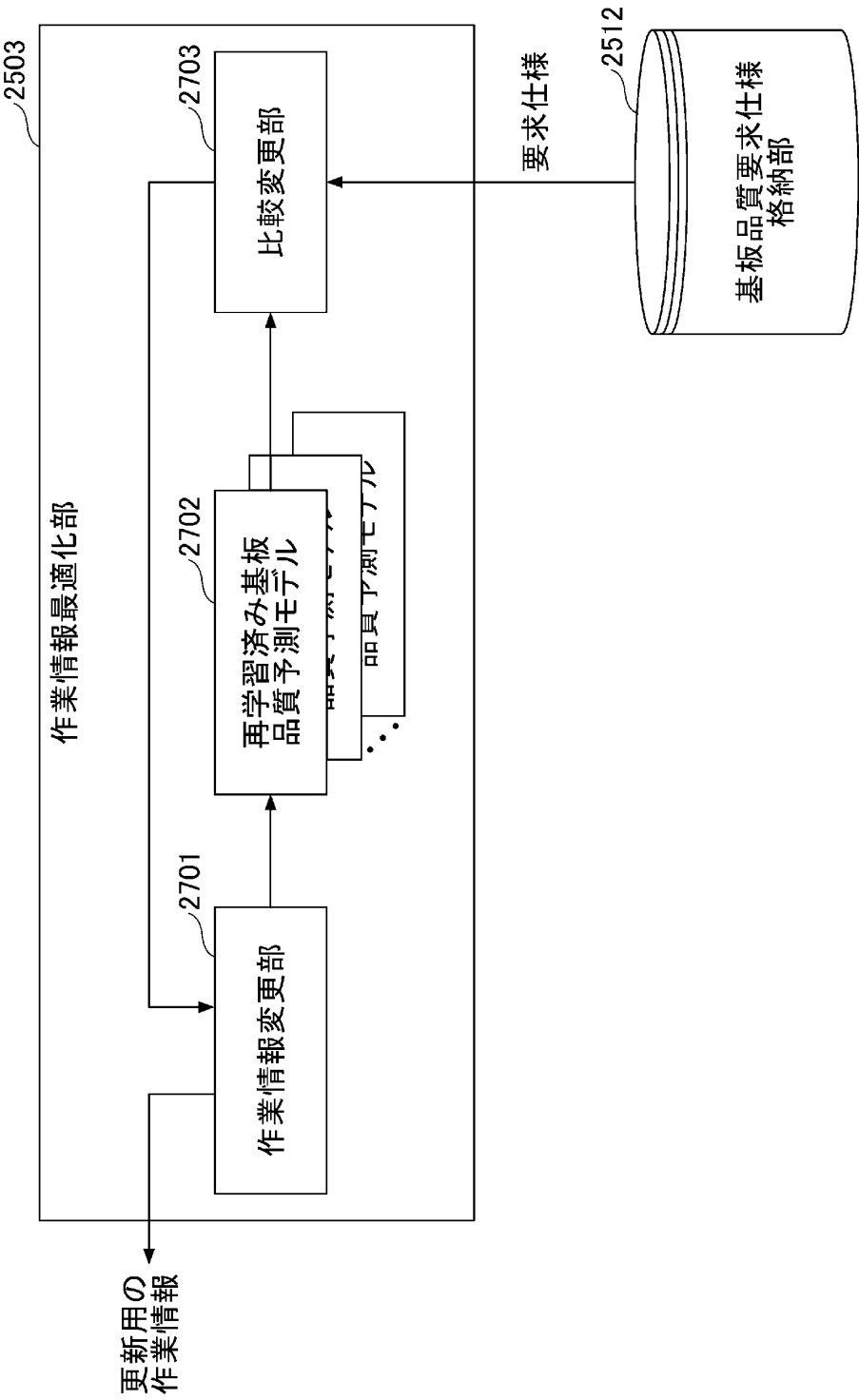
[図25]



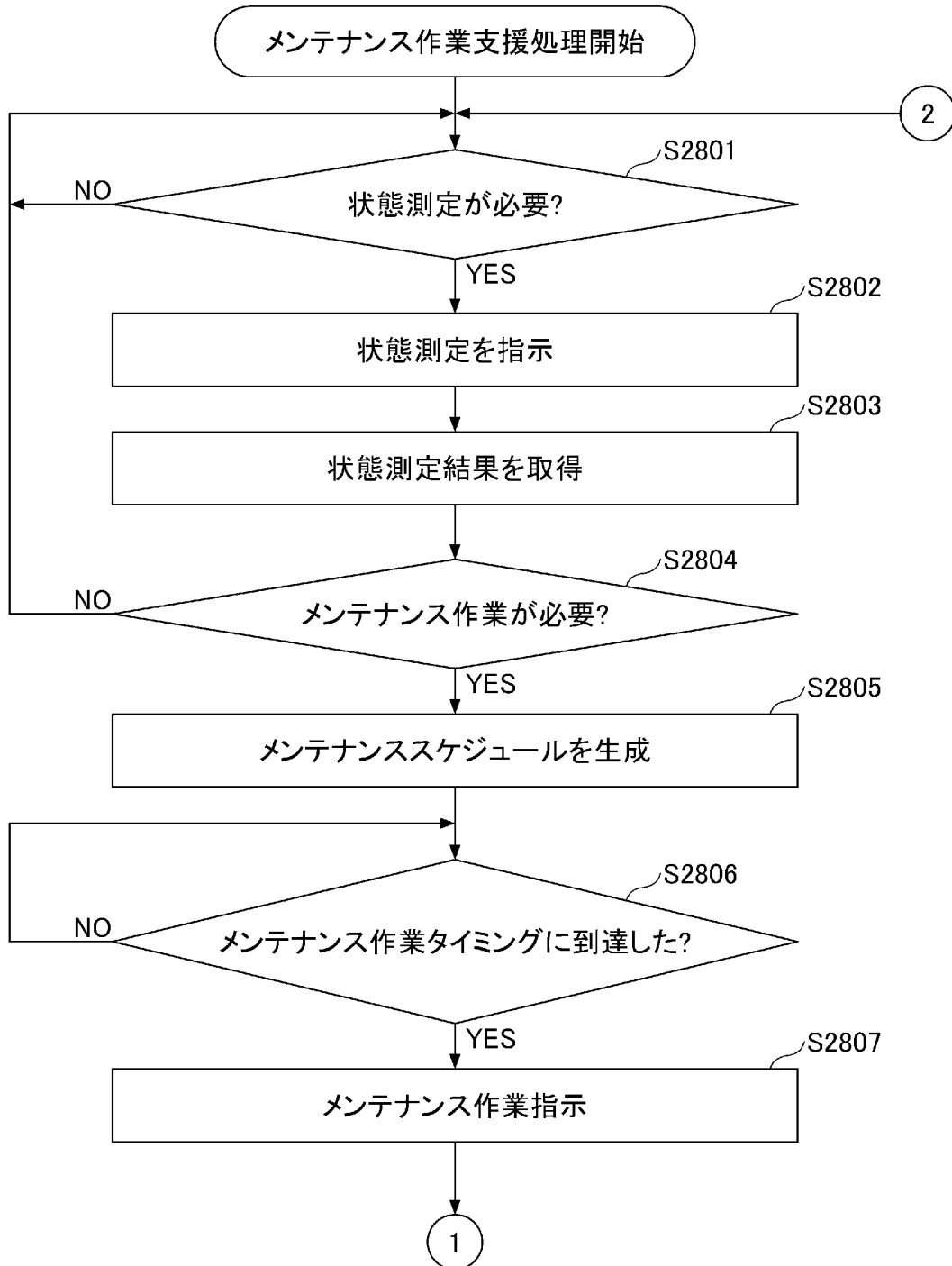
[図26]



[図27]



[図28A]



[図28B]

