

# ジャイロウォッシャー

96/384分注ヘッド仕様

GW-96 / GW-384

NEW  
PRODUCTS  
LABORATORY AUTOMATION



## 水平脱水がウォッシュを変えた

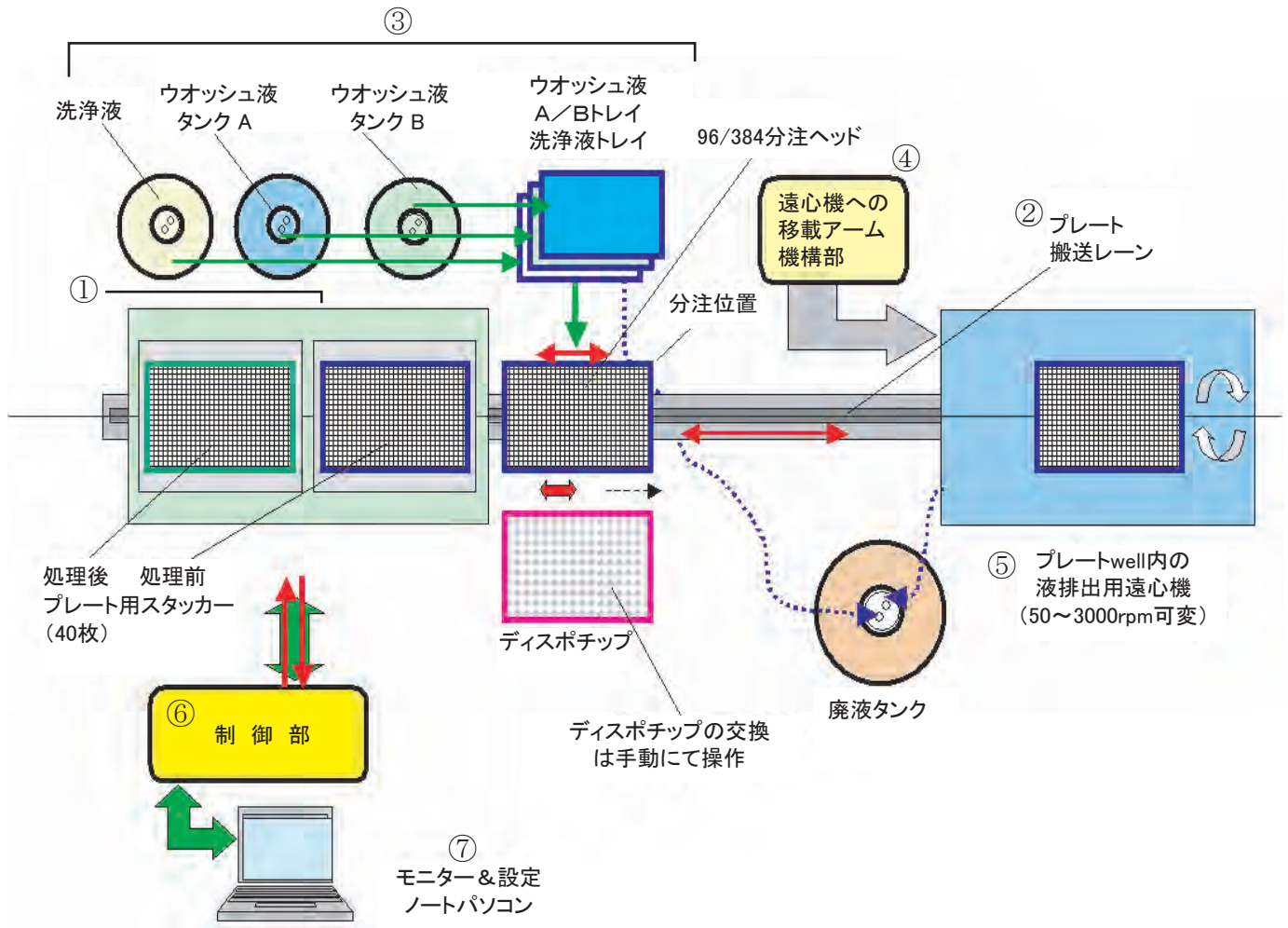
本システムは、384wellや1536wellなどの容積が小さいウェルへのウォッシュ操作、特に液の吸引・排出ができにくいことに対して、水平脱水方式（遠心脱水）を使った新しい卓上ウォッシャーシステムです。

ウォッシュ機能とは別に、プレート内サンプルの脱泡を行うことも可能です。

40枚のマイクロプレートを設定できるスタッカーが付属し、2種のウォッシュ液の選択、各種ウォッシャーモードの切替えが行えます。

プレート遠心脱水には水平回転式（特許申請中）で脱水でき、脱水状態は回転数を任意に設定できるので、これまでの残液、乾燥の問題を解消できます。

## ジャイロウォッシャーのシステム構成



## 構成

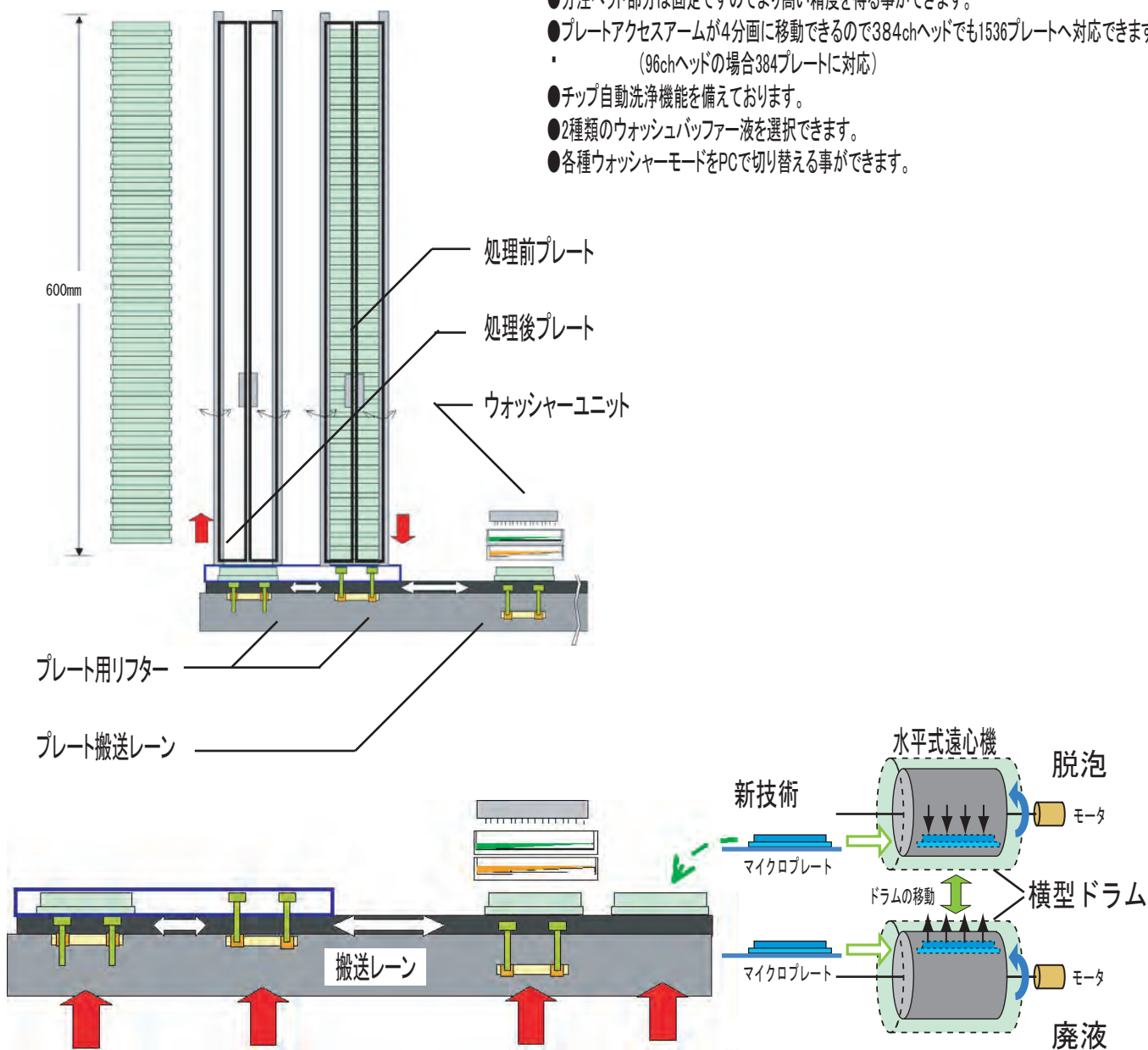
- |   |           |   |   |   |                                       |
|---|-----------|---|---|---|---------------------------------------|
| ① | スタッカー     | ・ | ・ | ・ | 処理前／処理後 各40枚 (384プレート:高さ15.5mm)       |
| ② | プレート搬送レーン | ・ | ・ | ・ | 各ユニット間の移動                             |
| ③ | ウォッシャー    | ・ | ・ | ・ | ウオッシュ液タンク A・B、 洗浄液タンク                 |
|   |           | ・ | ・ | ・ | ウオッシュ液A・Bトレイ、 洗浄液トレイ、 96/384分注ヘッド一括分注 |
|   |           | ・ | ・ | ・ | ※ 96/384分注ヘッドノズルはディスポチップ方式になります。      |
|   |           | ・ | ・ | ・ | (手動にてセット)                             |
| ④ | 移載アーム     | ・ | ・ | ・ | 遠心機への移載アーム(入・出)                       |
| ⑤ | 遠心機       | ・ | ・ | ・ | プレートwell内の液排出 50 ~ 3000rpm 可変 水平回転    |
|   |           | ・ | ・ | ・ | プレートの向きは変更可能                          |
| ⑥ | 制御部       | ・ | ・ | ・ | 各ユニットの詳細動作制御                          |
| ⑦ | パソコン      | ・ | ・ | ・ | 運転状況のモニターと各種運転操作条件の設定(ノート型PC)         |

# 仕 様

対象プレート	プレート高さ 10.5~15.5mm の下記プレート
	96 well マイクロプレート
	384 well マイクロプレート
	1536 well マイクロプレート
動作モード	<p>下記モードの組み合わせ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 遠心モードA (遠心機にて廃液)</li> <li>・ 遠心モードB (遠心機にて脱泡)</li> <li>・ ドロッパーモード (プレートに試薬を入れる)</li> </ul>
処理例	<p>処理</p> <p>40枚→ 遠心→ ウォッシュ液A→ 遠心→ ウォッシュ液B→ 収納</p> <p>分注:50<math>\mu</math> 1000rpm 分注:50<math>\mu</math> 1000rpm 分注:50<math>\mu</math></p>
処理時間例	<p>処理時間</p> <p>(遠心25秒+分注20秒+遠心25秒+分注20秒+15秒)×40枚</p> <p>=105秒×40枚 (1枚当り:1分45秒)</p> <p>1時間10分</p>
洗浄	<p>チップは自動洗浄、遠心機外壁は水洗浄(ポンプはオプション)</p> <p>蓋は取外し洗浄可能</p>
ユーティリティ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・電源 AC 100V 50/60Hz 15A</li> </ul>
寸法	<p>寸法 (卓上タイプ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・本体 幅:1000×奥行:505×高さ:857 (mm)</li> </ul> <p>スタッカー40枚カートリッジの高さ含む</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・制御部 幅:400×奥行:550×高さ:350 (mm)</li> </ul> <p>装置の下側に置く</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ノートパソコン (A4 サイズ)</li> </ul>

# 動作説明図

- 96/384チップ式分注ヘッド。チップはジャイロウォッシャー専用チップで Disposable です。
- 6well対応ヘッドなどご要望に応じて開発中です。
- 分注ヘッド部分は固定ですのでより高い精度を得る事ができます。
- プレートアクセスアームが4分画に移動できるので384chヘッドでも1536プレートに対応できます。  
 ・ (96chヘッドの場合384プレートに対応)
- チップ自動洗浄機能を備えております。
- 2種類のウォッシュバッファ液を選択できます。
- 各種ウォッシャーモードをPCで切り替える事ができます。



このパンフレットに記載されているのは、システムの一例です。スタッカー、分注ヘッド、遠心機や、オプションツールにつきましては、ご要望をお聞かせください。