

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

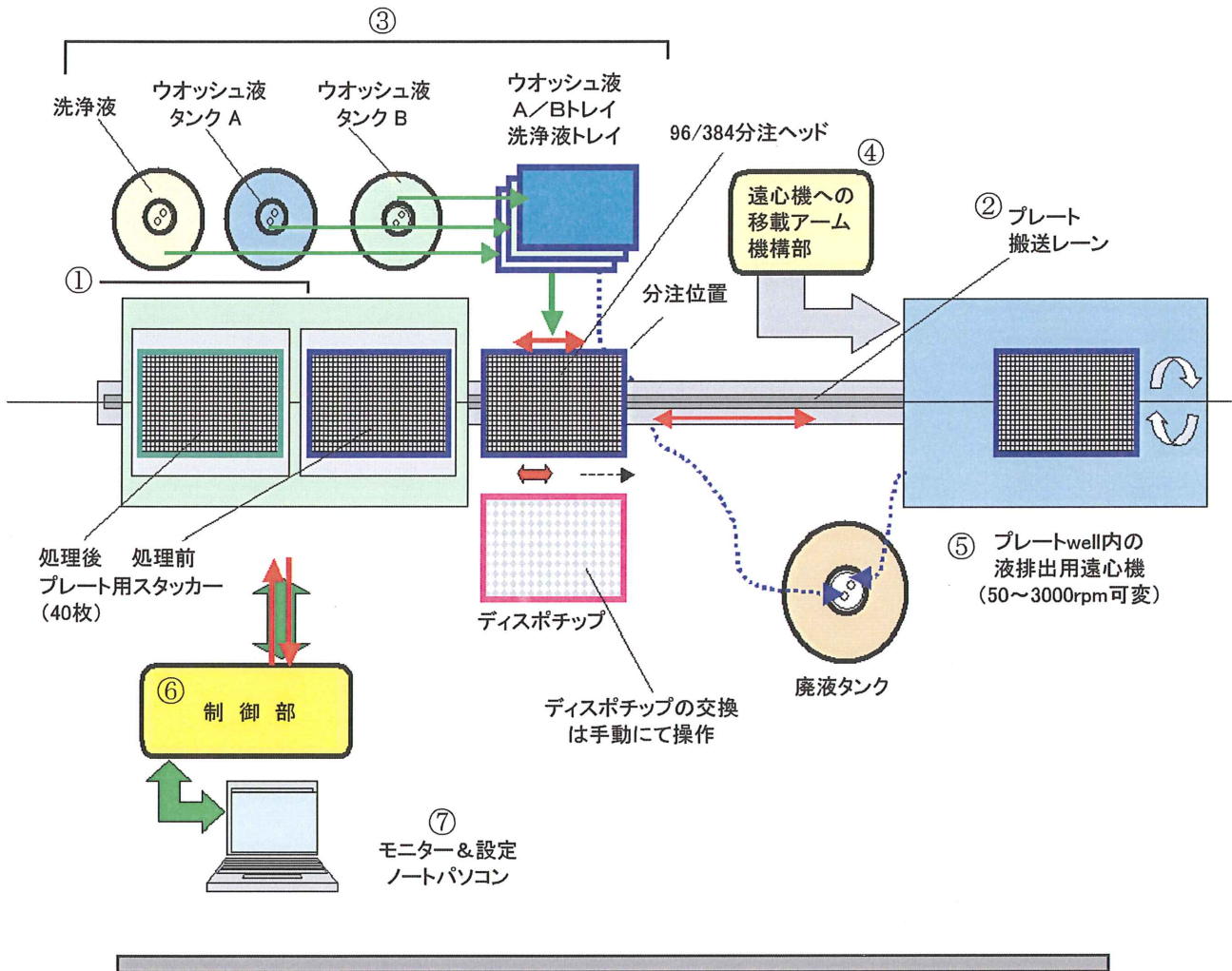
本システムは、384wellや1536wellなどの容積が小さいウェルへのウォッシュ操作、特に液の吸引・排出ができにくいことに対して、水平脱水方式（遠心脱水）を使った新しい卓上ウォッシャーシステムです。

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

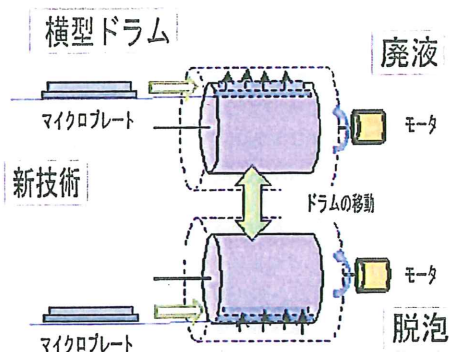
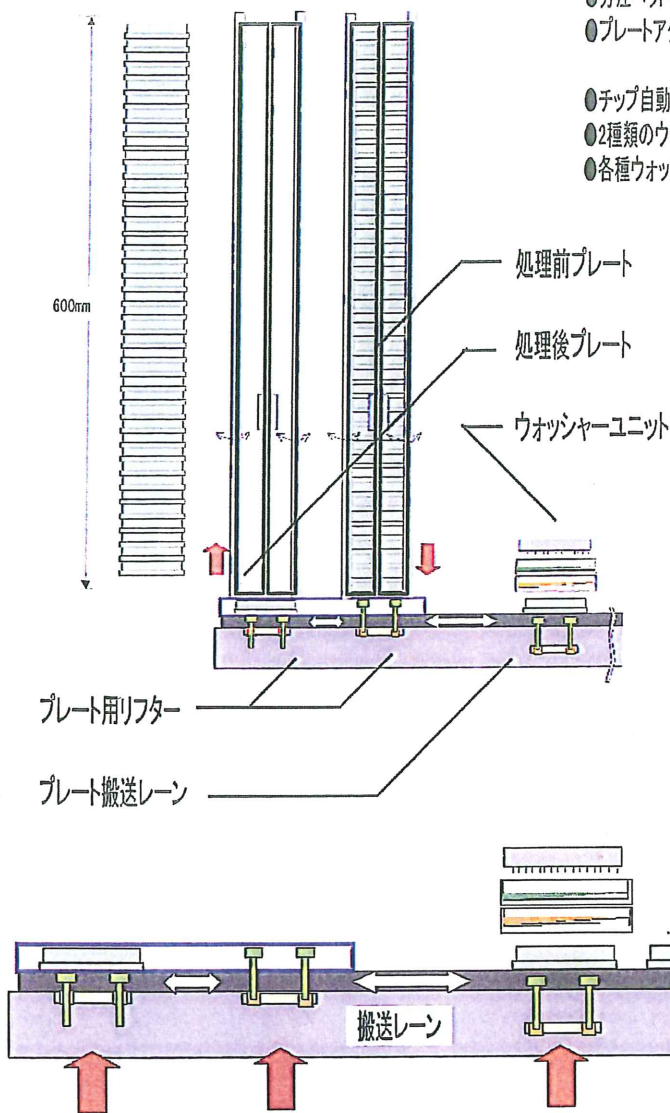
- | | | |
|---|-----------|--|
| ① | スタッカー | 処理前/処理後 各40枚(384プレート:高さ15.5mm) |
| ② | プレート搬送レーン | 各ユニット間の移動 |
| ③ | ウォッシャー | ウォッシュ液タンク A・B、洗浄液タンク
ウォッシュ液A・Bトレイ、洗浄液トレイ、96/384分注ヘッド一括分注
※ 96/384分注ヘッドノズルはディスポチップ方式になります。(手動にてセット) |
| ④ | 移載アーム | 遠心機への移載アーム(入・出) |
| ⑤ | 遠心機 | プレートwell内の液排出 50 ~ 3000rpm 可変 水平回転
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	下記モードの組み合わせ <ul style="list-style-type: none">・ 遠心モードA (遠心機にて廃液)・ 遠心モードB (遠心機にて脱泡)・ ドロッパーモード (プレートに試薬を入れる)
処理例	処理 40枚 → 遠心 → ウォッシュ液A → 遠心 → ウォッシュ液B → 収納 分注: 50 μ 1000rpm 分注: 50 μ 1000rpm 分注: 50 μ
処理時間	処理時間 (遠心25秒 + 分注20秒 + 遠心25秒 + 分注20秒 + 15秒) × 40枚 = 105秒 × 40枚 (1枚当たり: 1分45秒) 1時間10分
洗浄	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) 蓋は取外し洗浄可能
ユーティリティ	・電源 AC 100V 50/60Hz 15A
寸法	寸法 (卓上タイプ) ・本体 幅: 1000 × 奥行き: 505 × 高さ: 857 (mm) スタッカー40枚カートリッジの高さ含む ・制御部 幅: 400 × 奥行き: 550 × 高さ: 350 (mm) 装置の下側に置く ・ノートパソコン (A4 サイズ)

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ディスプレイです。
- 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プレートへ対応できます。
(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種類のウォッシュパッファー液を選択できます。
- 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。

【製造元】



マイクロニクス株式会社

〒611-0041 京都府宇治市模島町落合216
TEL.0774-21-4910 FAX.0774-20-4662
<http://www.micronix.co.jp>



Customize Automation Network

株式会社 C.A.N.

〒300-4205 茨城県つくば市安食2517-22
TEL/FAX. 029-865-2888
mail:t_ikeda@js2.so-net.ne.jp

【販売元】



東洋紡エンジニアリング株式会社 京都営業所

〒601-8446 京都府京都市南区西九条高島町4番地

TEL.075-694-2055 FAX.075-681-0153