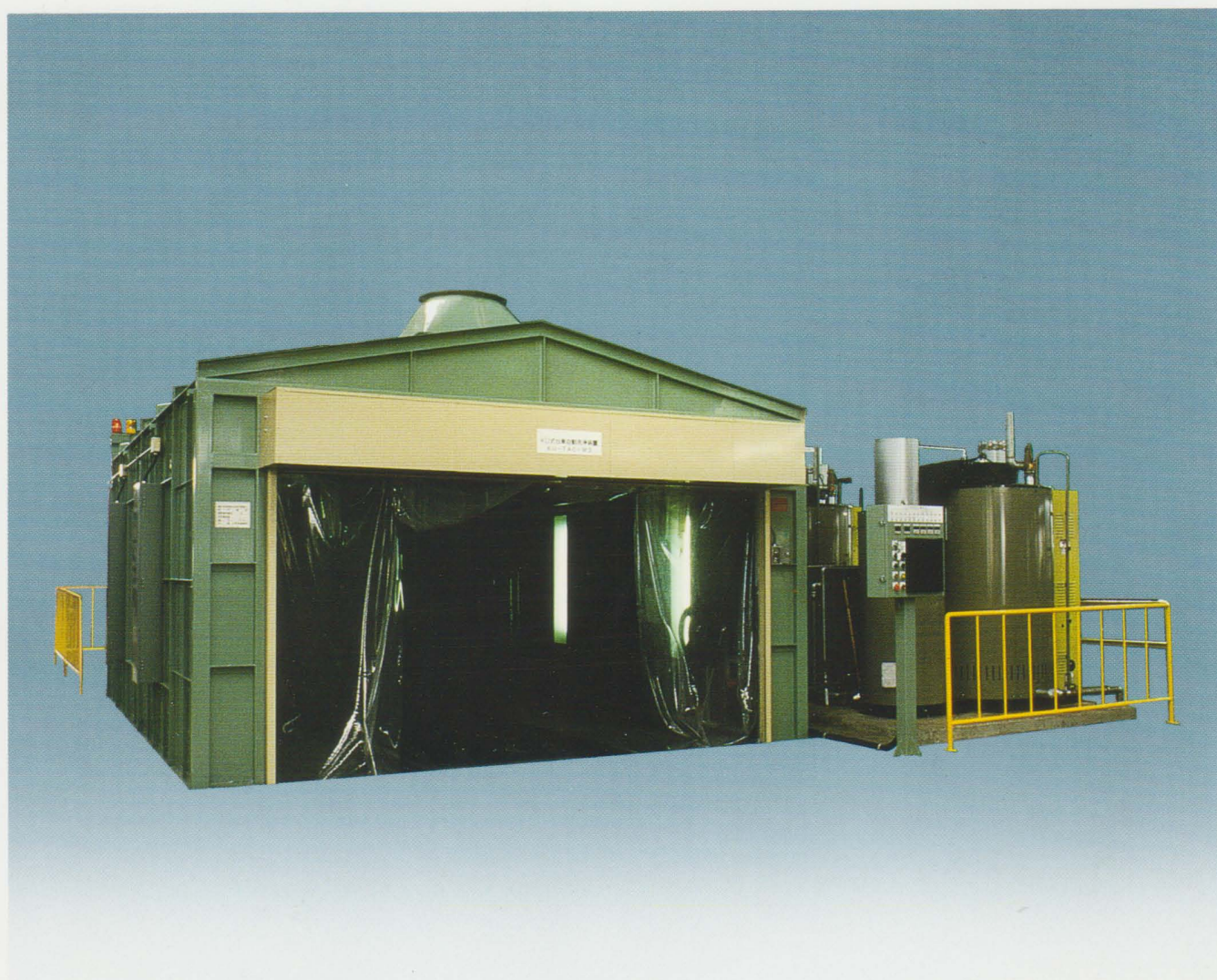


# KU式台車自動洗淨装置

## KU-TAC-M3型

特許申請中  
実用新案申請中

- \* ワークに適した、洗淨プログラム設定ができる！
- \* 汚れに応じ、洗淨プログラム調整が任意に可能！
- \* モニター管理により洗淨工程が表示されます！
- \* 輪軸は台枠より取外し作業が不要！



## ユニバーサル機器株式会社

本社 〒567 茨木市宮島3丁目2-15 ☎(0726)32-7171(代表)

FAX. (0726)32-9009

茨木工場 〒567 茨木市宮島3丁目2-15 ☎(0726)32-7171(代表)

# KU式台車自動洗淨装置

## 概 要

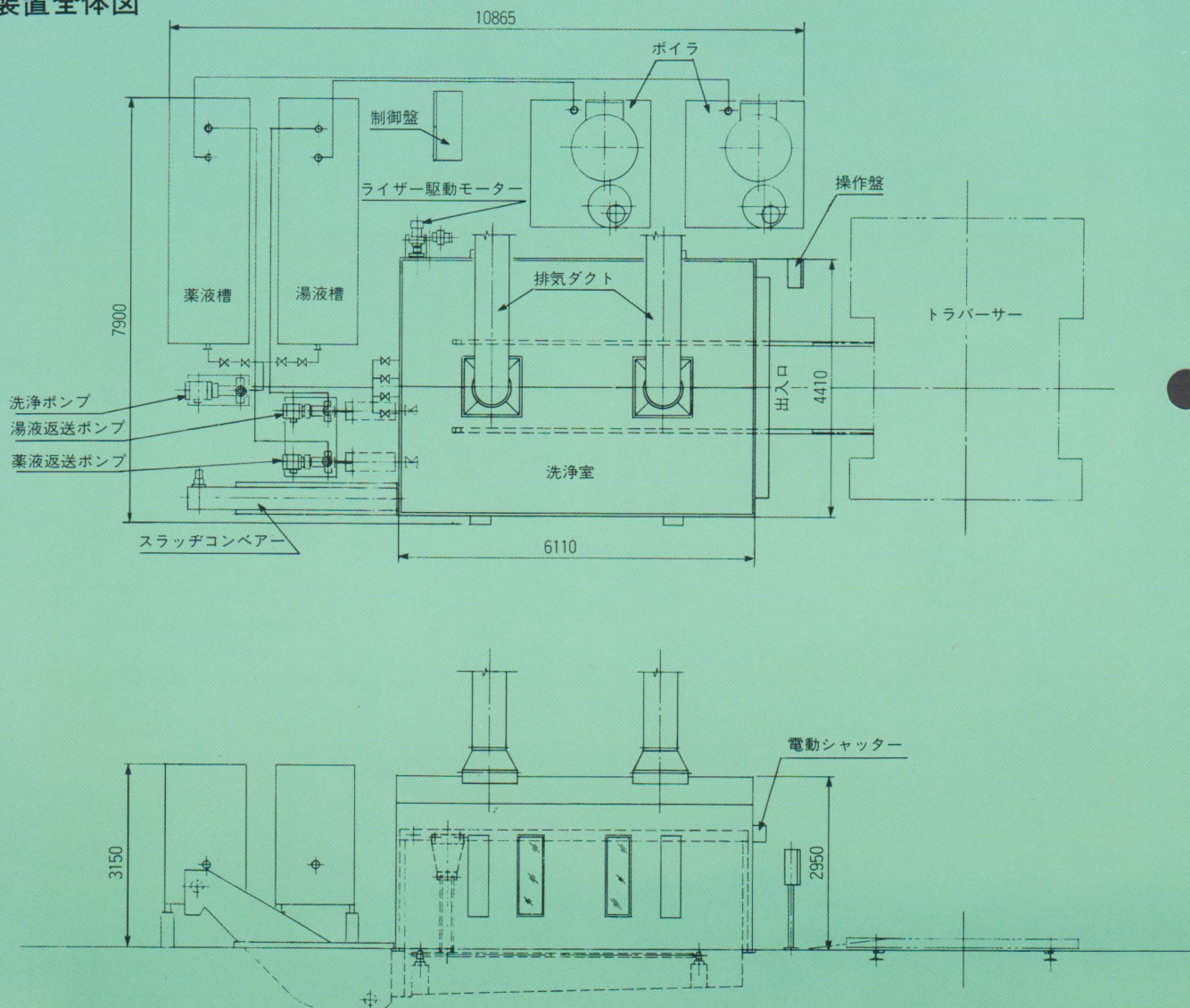
本装置は鉄道車両工場における、台車洗淨の効率化を目的とし、開発したものです。工場のレイアウトにより、台車の出入口が同一方式、又は通抜方式の2方式に対応ができます。

1. 本装置の構成は洗淨ライザーを含む洗淨機構と、洗淨液回収機構、薬液及び湯洗淨槽、軟水器及びボイラー機構、それに制御システムです。
2. 洗淨機構は台車上部洗淨ライザー、下部揺動ライザーで構成されています。
3. 洗淨ライザーはプログラム設定により、個々の洗淨噴射設定値が変更られます。
4. 洗淨ノズルは個々に洗淨噴射角度が任意に手動で調整ができます。
5. 洗淨回収機構は返送ポンプ及び回収液返送選択バルブ等より構成されています。
6. ボイラーはマイコン コントローラーを装備し、運転状態と異常状態を表示いたします。
7. 制御システムは洗淨液の水位と温度管理。洗淨ライザーの移動サイクルタイム、各機器の制御及び異常検出、表示機能を備えています。

\* 洗淨槽は地上置又は地下方式が選択が可能です。

\* 熱源に関しては工場ボイラー又は専用ボイラーが御指示願います。

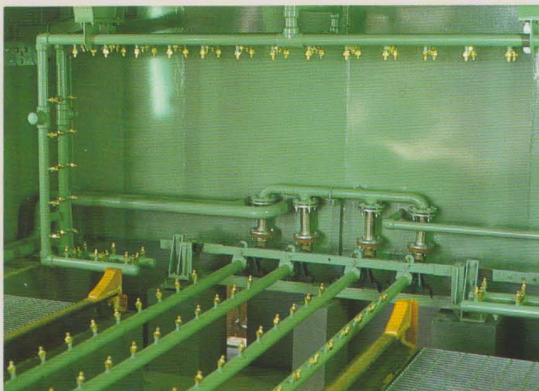
## ■装置全体図



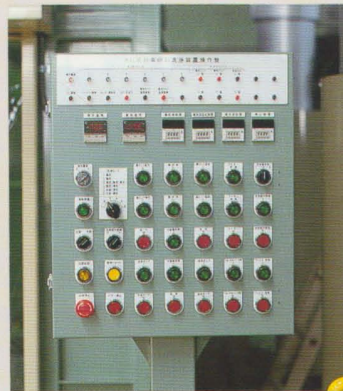
# 仕 様

| 項 目     | 仕 様                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 電 源 電 圧 | AC210V 3P60Hz/50Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 供給空気圧力  | 4～5 kgf/cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 電 動 機   | 洗浄ポンプ22Kw 洗浄ライザー0.2Kw×2 スラッジコンベアー0.4Kw<br>返送ポンプ5.5Kw×2 排気ダクトファン5.5Kw×2                                                                                                                                                                                                                              |
| 洗 浄 方 式 | KU式ライザー移動ジェット洗浄方式                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 機 構     | 必要蒸気量 1.500kgf/h×2<br>薬洗浄槽 10.000L温度調整バルブ付き<br>湯洗浄槽 10.000L温度調整バルブ付き<br>水位検出 電極×2<br>温度管理 温調弁×2<br>液選択弁 電磁弁×2（エアー駆動）<br>給水配管 洗浄槽50A×2<br>上部洗浄ライザー 前後移動距離2.200mm<br>下部洗浄ライザー 左右揺動角度90度（ストローク170mm）<br>噴射ノズル セラミック（角度任意調整可能）<br>洗浄液回収 バルブ選択方式<br>排気ファン シロココファン×2<br>台車出入口 電動シャッター<br>スラッジ回収 スラッジコンベアー |
| 制御システム  | KUシステム制御方式<br>制御盤及び操作盤<br>運転状態モニター管理<br>洗浄モード選択スイッチ（内蔵プログラミングによる）<br>洗浄モード表示<br>洗浄液温度管理（デジタル表示）<br>洗浄時間設定任意調整可能（デジタル表示）<br>異常時警報操作停止機能-パトライト及びブザー                                                                                                                                                   |

■洗浄ライザー



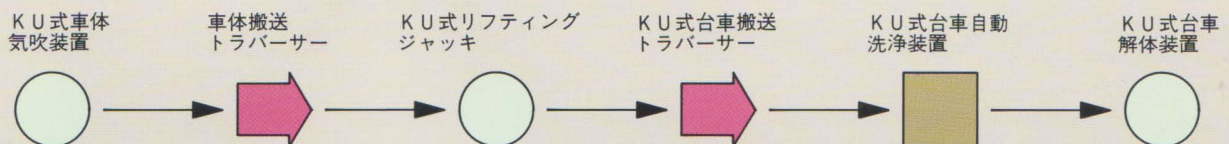
■操作盤



■洗浄槽及びポンプ



## KU式台車検修システムラインフローチャート



※上記装置及びラインを各私鉄に納入致しております、御照会願います。

——營業品目——

鐵道車両関連設備設計・製作

リフティグジャッキ  
車体搬送トラバーサー  
輪軸搬送トラバーサー  
台車搬送トラバーサー  
台車用リフティグトラバーサー  
MM自動分解組立装置  
軸箱自動分解組立装置  
台車駆動試験装置  
輪軸寸法自動測定装置  
輪軸駆動遊隙量測定装置  
超音波車軸探傷装置  
超音波電機子探傷装置  
台車自動洗浄装置  
輪軸駆動部洗浄装置

各種自動省力機器・装置設計・製作

ボルト自動締付け装置  
各種ブッシュ自動圧入装置  
各種自動反転装置

代理店