

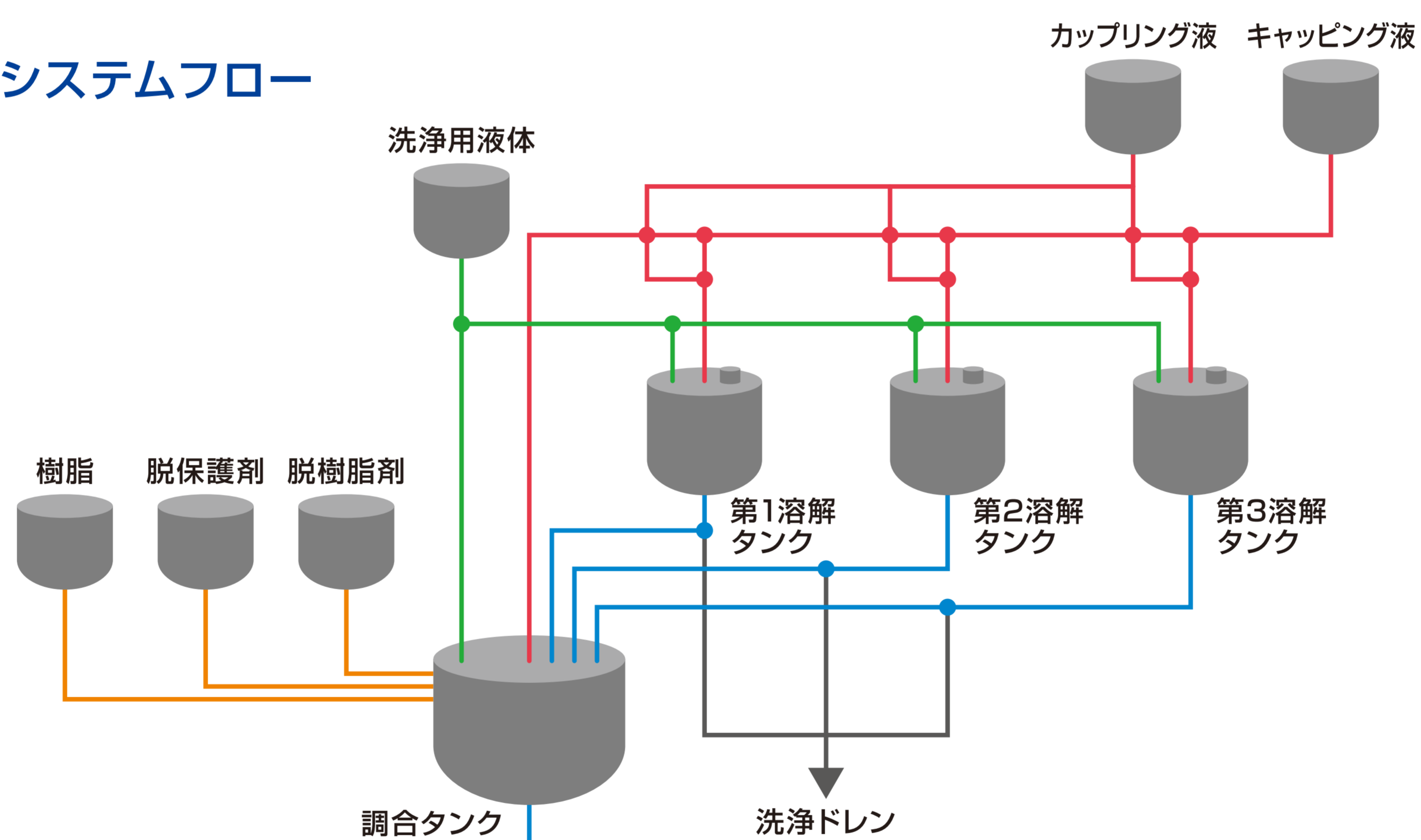
特許技術

ペプチド自動合成装置

- アミノ酸及び試薬の調製、溶媒移送、ペプチド合成反応までを自動で実施します。
- フリーステップシーケンス (特許取得済) を採用することで、生產品目の追加やレシピ変更によるバリデーション負荷を最小限に抑えることができます。
- ペプチド合成反応と並行して、アミノ酸及び試薬の調製やタンクの洗浄を行うことで、導入コスト及び追加設置スペースの削減に寄与します。



■ システムフロー



【特徴】

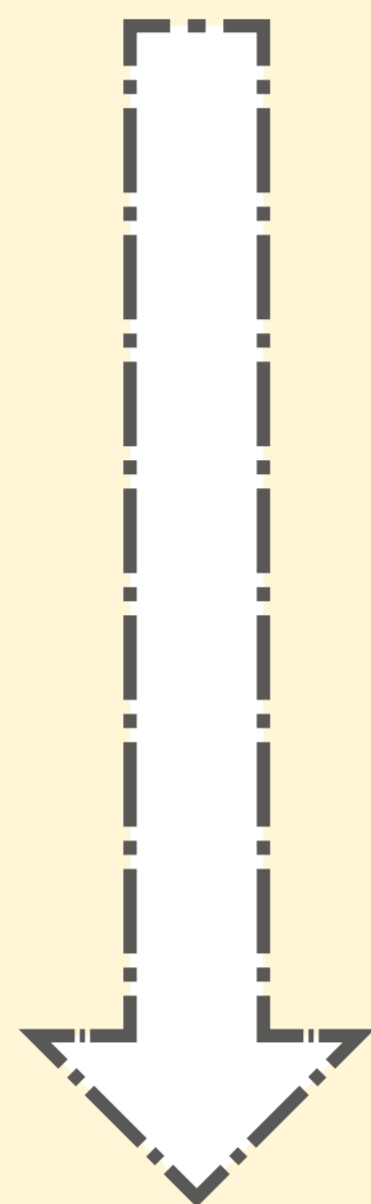
- 大量生産用のペプチド固相合成 (Fmoc法) 自動化を可能とします。
- フリーステップシーケンスにより、実施順序、組合せ、運転予約等の運転プログラムを任意に設定することができます。
- 当社独自のデータインテグリティ支援システムにより、PCを用いずともタッチパネル上に操作履歴を残すことができます (特許取得済)
- 3極GMP対応設備、防爆仕様にも対応可能です。

ペプチド製造工程に応用できる 岩井ファルマテックの技術ご紹介

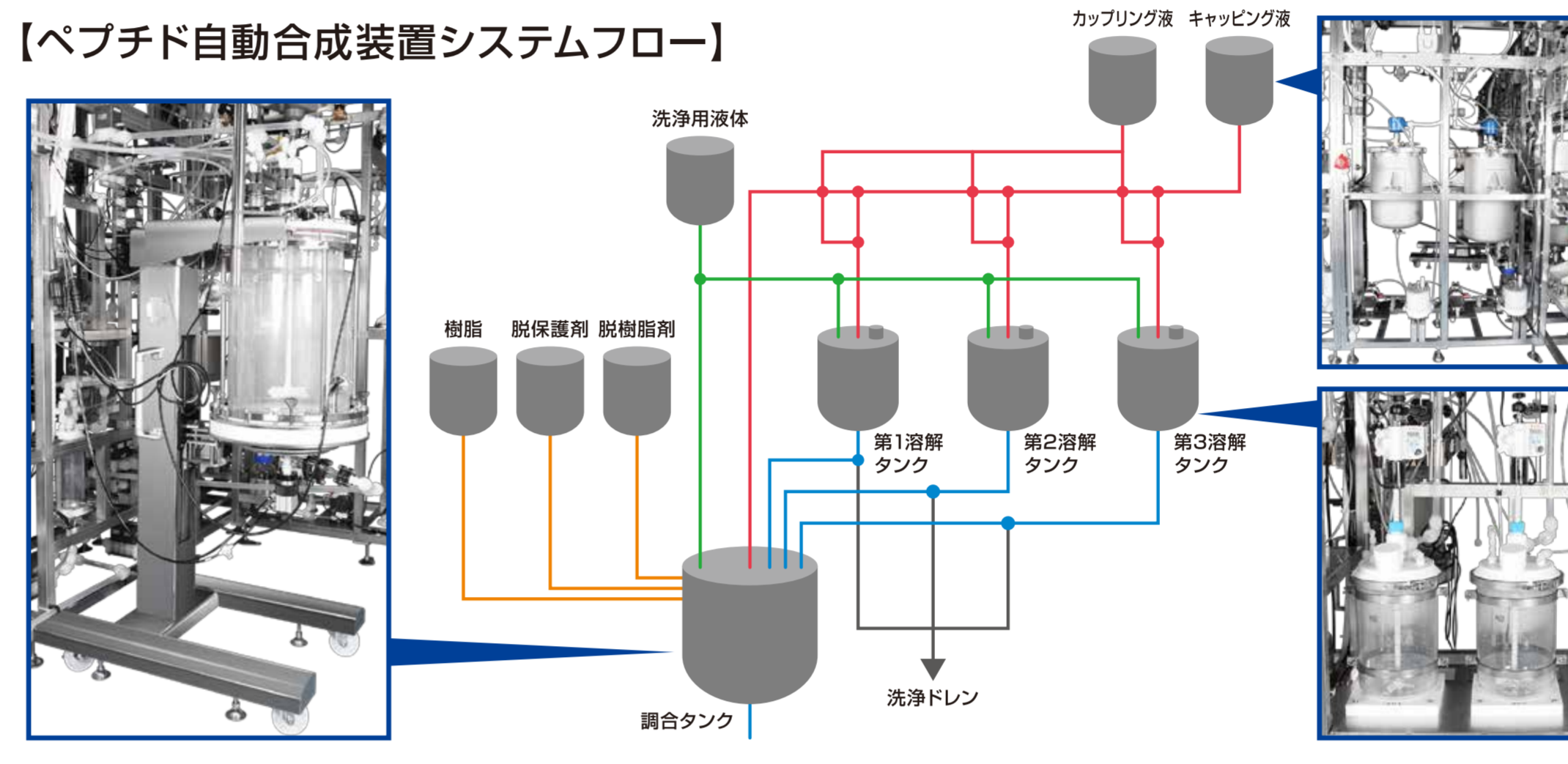
ペプチド合成、精製、溶媒置換・濃縮の一貫したシステムをご提供いたします。

ペプチド合成

固相合成装置及び
合成制御技術をご提供いたします。

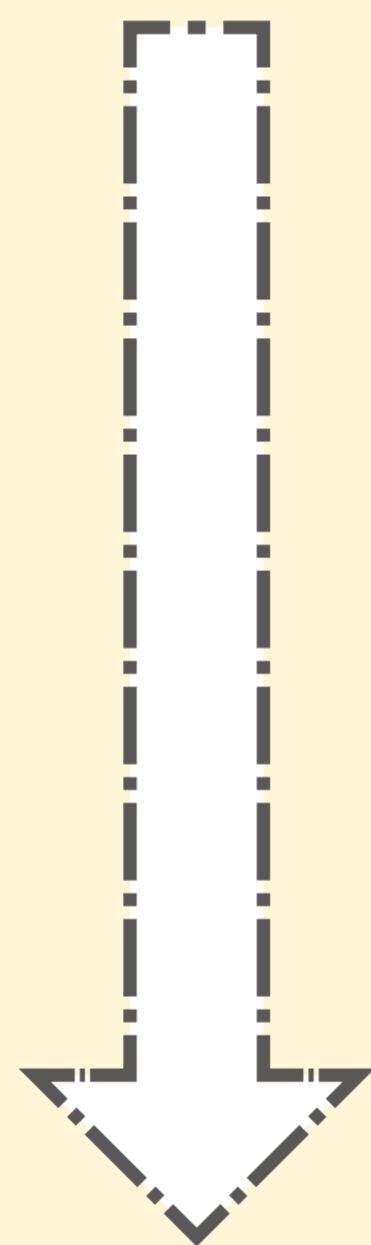


【ペプチド自動合成装置システムフロー】



精製

クロマトカラム用送液装置及び
制御技術をご提供いたします。



【クロマトカラム用送液装置】

溶媒置換・濃縮

膜による非加熱濃縮・精製(溶媒系も対応可)装置を
ご提供いたします。



【精製・濃縮装置】



【耐溶媒膜】

S、AS-Type 対溶剤性(*)

Acetonitrile	S	Methanol	S
Ethyl acetate	S	Ethanol	S
2-Propanol	S	Hexane	S
Acetone	S	Tetrahydrofuran (THF)	S
Toluene	S	Dimethylformamide	S

* 対象有機溶媒に25℃ 3ヶ月浸漬

S : 安定
LS : 限定的に安定
NS : 不安定