

サンプル収納管理だけでなく、
サンプルデリバリー、ダウンストリームまで見据えた
2次元バーコードチューブ用サンプル管理システム

comPOUND[®]

室温、4℃、マイナス20℃

頑丈・信頼・歴史

独自の空気力学技術をサンプル搬送に応用することで、
トラブルの原因となり得る低温領域に一切のモーターや
ロボットアーム・グリッパーなどが存在しません。2002
年に初号機を導入後長くスムーズに運用されています。

コンパクトなのに、大量ストック

従来型の自動倉庫に比べ、
非常に高いサンプル収納数/容積を誇ります。

例：0.5mlチューブ × 約20万本
1.4mlチューブ × 約10万本
フットプリント：W120 x D167cm

早いピッキングスピード

ピッキングしたいチューブを約6秒で取り出します。
96本でも10分未満の高速ピッキングです。
comSTACKER（オプション）を取り付けると、
最大96サンプル×10ラック分を一度に取り出せます。

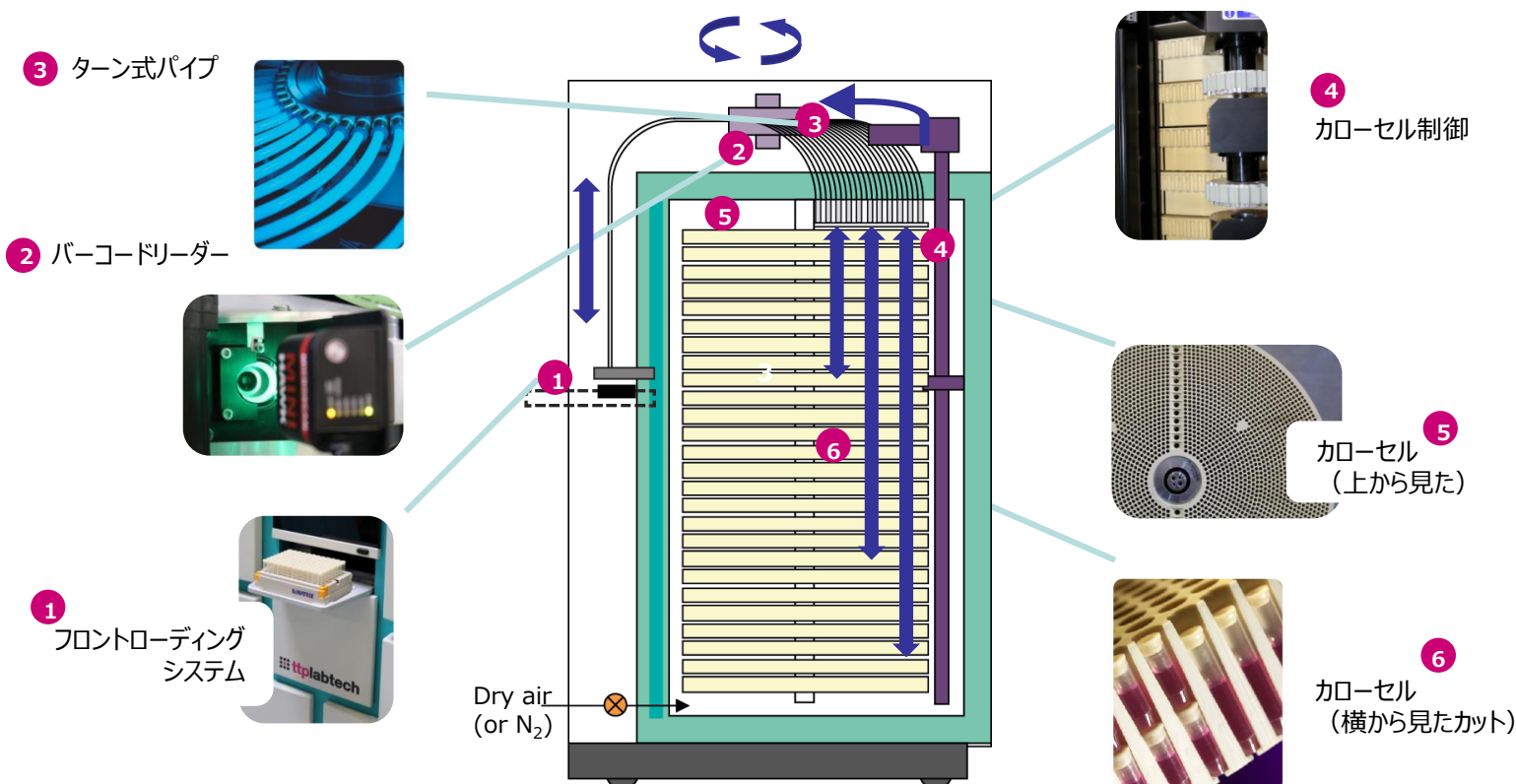


サンプルを安全に守ります

INとOUT時の両方で、サンプルチューブの2次元バーコードを
管理するため、取り違えることがありません。
また、倉庫内を不活性ガス、またはドライエアーで充填するこ
とで、酸素等による劣化を防ぎます。
プレート、ラックでなくチューブ1本単位で搬送できるため、
必要外のチューブを常温域にさらすことがありません。

モジュラー型であること

保有するプロジェクトの拡大に応じて、
comPOUNDの台数を増やすことで簡単に対応で
きます。複数のcomPOUNDを連結し、一元管理
することも可能です。
大幅な管理部屋の工事や改修を伴いません。
搬入からわずか、1週間で稼働する手軽さです。



comPOUNDを拡張することで、
サンプル収納・ピッキング・デリバリー・サンプル処理を効率化させることができます。



comSTACKER

96本/ラックを最大10ラックセットすることができ、
回収/収納を自動的にを行います。



Model
121



Model
124

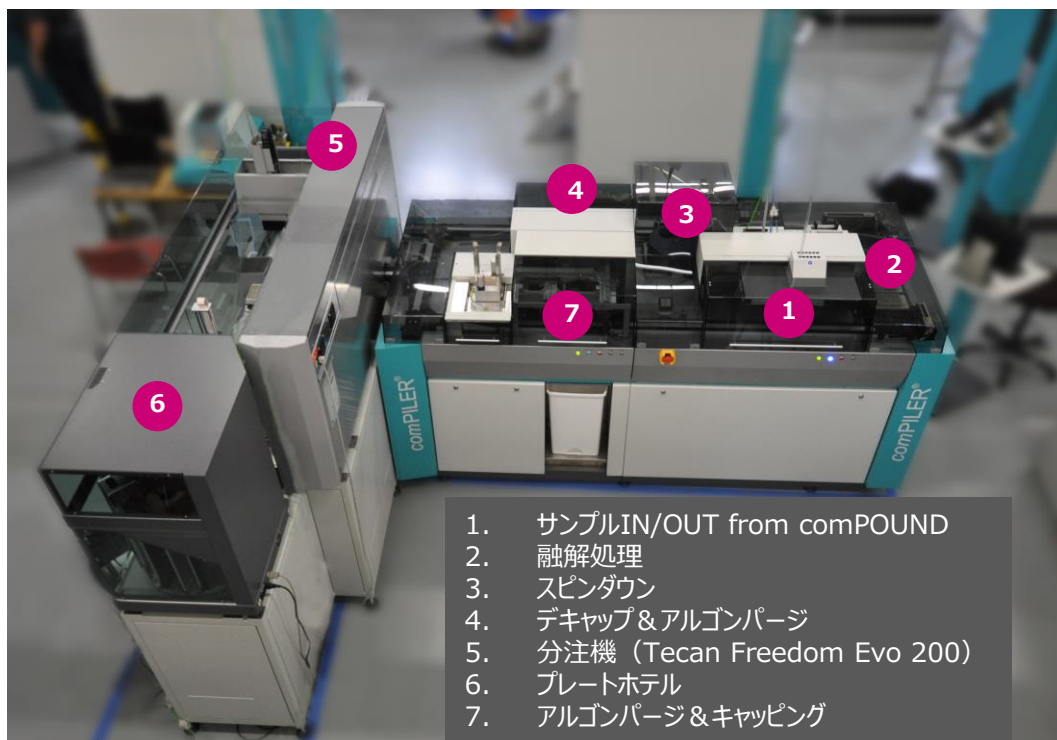
comPANION

comPOUND上部から拡張できるパイプをcomPANION
に接続することで、異なる部屋・フロアであってもサン
プルチューブをエアフローで飛ばし、自動倉庫と異な
る場所に集約することができます。IN/OUTの両方に対
応します。

comMOTION

comPANION (124)とプレートスタッカーを連結させ、最大
12,960本（96本×135ラック）を自動的に搬送するシステム

comPILER®



1. サンプルIN/OUT from comPOUND
2. 融解処理
3. スピンダウン
4. デキャップ&アルゴンパージ
5. 分注機（Tecan Freedom Evo 200）
6. プレートホテル
7. アルゴンパージ&キャッピング

comPOUNDと連結させ、サンプルレシーブ・サンプルの融解・遠心・デキャップ・分注・キャップを自動的にを行い、
再び、comPOUNDに自動的にサンプルを収納できるシステム。約60,000本/日の処理能力があります。

lab2lab

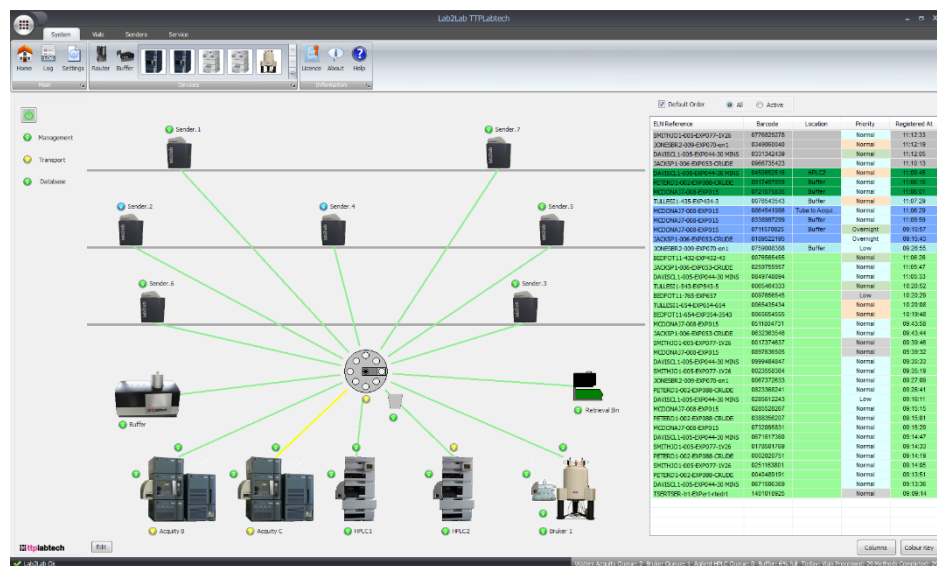
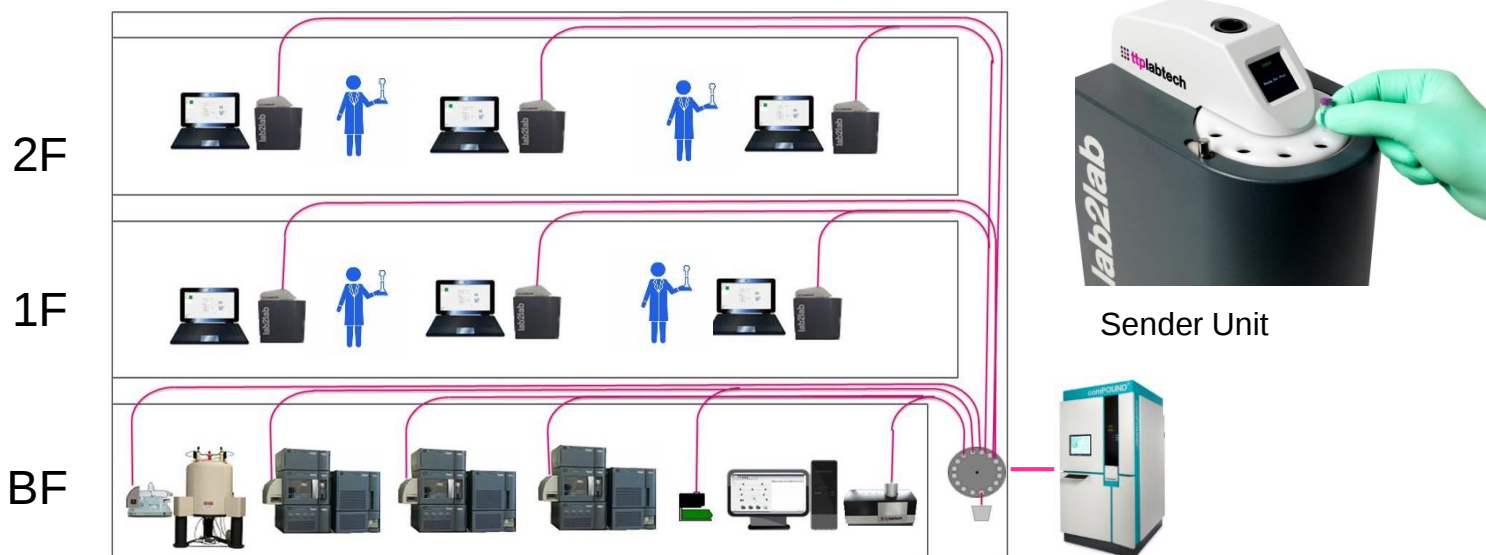
Lab2Labシステムを導入することで、Sender Unit（例:合成した化合物をすぐ測定する）または、comPOUNDから直接、HPLC、LC/MS、NMRのオートサンプラーにサンプルをデリバリーし、測定（測定機器毎のプロトコル、優先順位等を事前選択）後、廃棄または、comPOUNDに収納する一連のワークフローを自動管理することができます。

単に、研究者がサンプルを持ち歩く時間/コストを削減するだけでなく、LIMSとの接続により、月/週/日ごとのサンプル処理数や、各装置の稼働状況などを確認することができ、研究における生産性を飛躍的に向上させることができます。

また、LIMSとノートパッド間でデータ通信し、研究者が即座に手元でデータなどを閲覧・管理することができます。

研究棟間でサンプルをデリバリーするBuilding2Buildingもあります。

※メガファーマでの導入事例がございます。



モジュラー型自動サンプル管理システム (バイオバンキングモデル)

arktic®

マイナス20℃、マイナス80℃



◆ロボットアームを用いない独自のエア搬送システム

- ・冷凍部にモーターがなく、故障リスクを排除

◆高速ピッキング

- ・約10万本から96本を10分未満でピッキング

◆コンパクト&高収納力

- ・対体積当たりのサンプル収容数は業界随一
- ・同時に低消費電力を実現

◆サンプルを安全に管理

- ・システム内の保管~搬送部はすべてマイナス80℃制御
- ・庫内はドライエアまたは、不活性ガスでパージ可能

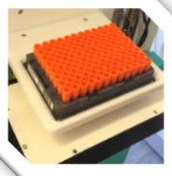
庫内の金属パイプに収納されたチューブは上部にサックアップされ、必要なチューブを取出口へ搬送。



サンプル収納口は、マイナス20℃のドライエアによってチューブの霜を除去。



デュアルコンプレッサー方式で、万一故障した場合もスペアのコンプレッサーが自動で起動。



	comPOUND	arktic
ユニットサイズ 重量	W120 cm D167 cm H236 cm 約1500kg	W135 cm D800 cm H198 cm 612kg
1.4ml	約100,000本	約60,000本
1.0mL	約100,000本	確認
0.5mL	約200,000本	約140,000本
保管 サンプル例	化合物、DNA、抗体、 酵素、細菌ほか	血液、血漿、組織、 DNA、RNAほか

※仕様は予告なく変更されることがありますので、ご了承下さい。

アズワン株式会社

バイオサイエンスグループ

✉ bio@so.as-1.co.jp <http://www.bio-lab.jp>

■大阪 〒550-8527 大阪市西区江戸堀2-1-27
TEL.06-6447-8633 FAX.06-6447-8683

■東京 〒103-0007 東京都中央区日本橋浜町2-12-4 エスエス製薬本社ビル5階
TEL.03-3249-2072 FAX.03-3249-2100

ご用命は信用ある代理店へ