

To make your
workflow excellent.



Tempus1800[®] コンセプト

少量臨床検体の検査所要時間短縮による効率的な患者の退院



検体搬送

未来の病院がここにある

病院の効率を高めると同時に、患者さんの治療も改善したいとお考えですか？

血液検体が採血から数秒後に検査室に届けば、まさにそうなります。Tempus1800®ソリューションを使用すれば、病院のどの場所からでもそれが可能です。

設置はわずか2週間で済み、日常業務に支障をきたしません。

Tempus1800®は、血液、尿、スワブなどの少量の臨床検体をワンタッチで取り扱い、最大1,800メートルまで高速搬送する専用システムです。これまで以上に速く、すべてのスタッフが容易に使用可能。平均して、従来のチューブ・システムで発送される検体の少なくとも75%は血液検体です。これらの検体をTempus1800®システムで搬送することで、既存の気送管システムの負担が劇的に軽減されます。

将来のニーズに応える

公的医療費はますます逼迫しています。世界中の病院は、医療の質を向上させると同時に大幅な節約を実現しなければなりません。

ソリューション

Tempus1800®は、少量の臨床検体の処理時間を劇的に短縮し、外来患者をより早く退院させ、適切な治療をより早く開始することで、病院がこれを達成できるよう支援します。

主な利点



より速く、予測可能な処理時間

- 高速で予測可能なポイント・ツー・ポイントの搬送
- 総処理時間（ToTAT）の大幅な短縮
- より適切な治療につながる迅速な決断



マンパワーを解放

- 外来患者をより早く退院させ、患者の治療を向上
- ワンタッチハンドリング



FIFO（先入れ先出し）／効率的

- 新しい作業手順を通して効率的な思考をサポート
- ピークを均一化し、検体の流れを均一にすることで、分析能力の必要性を低減
- 潜在的なPOCT機器の必要性を低減



高信頼 - 使い方が簡単

- 既存の建物でも2週間で設置可能！
- システムとパイプラインのスペースはわずか
- アップタイムは99.9% - 最小限のメンテナンス



持続可能なソリューション

- 検体を梱包せずに搬送することで、プラスチック廃棄物を削減。
- 自動化と効率化によりリソース利用を最適化
- インテリジェント・エアフロー・プライオリティ・システムにより、圧縮空気消費量を最大50%削減し、持続可能な病院プロセスをサポート



やさしい検体搬送

- 安全確実な搬送は、傷つきやすい検体の完全性を保護します。
- 搬送中の機械的ストレスを最小限に抑えます。
- 正確な診断結果のために検体の品質を保持

課題

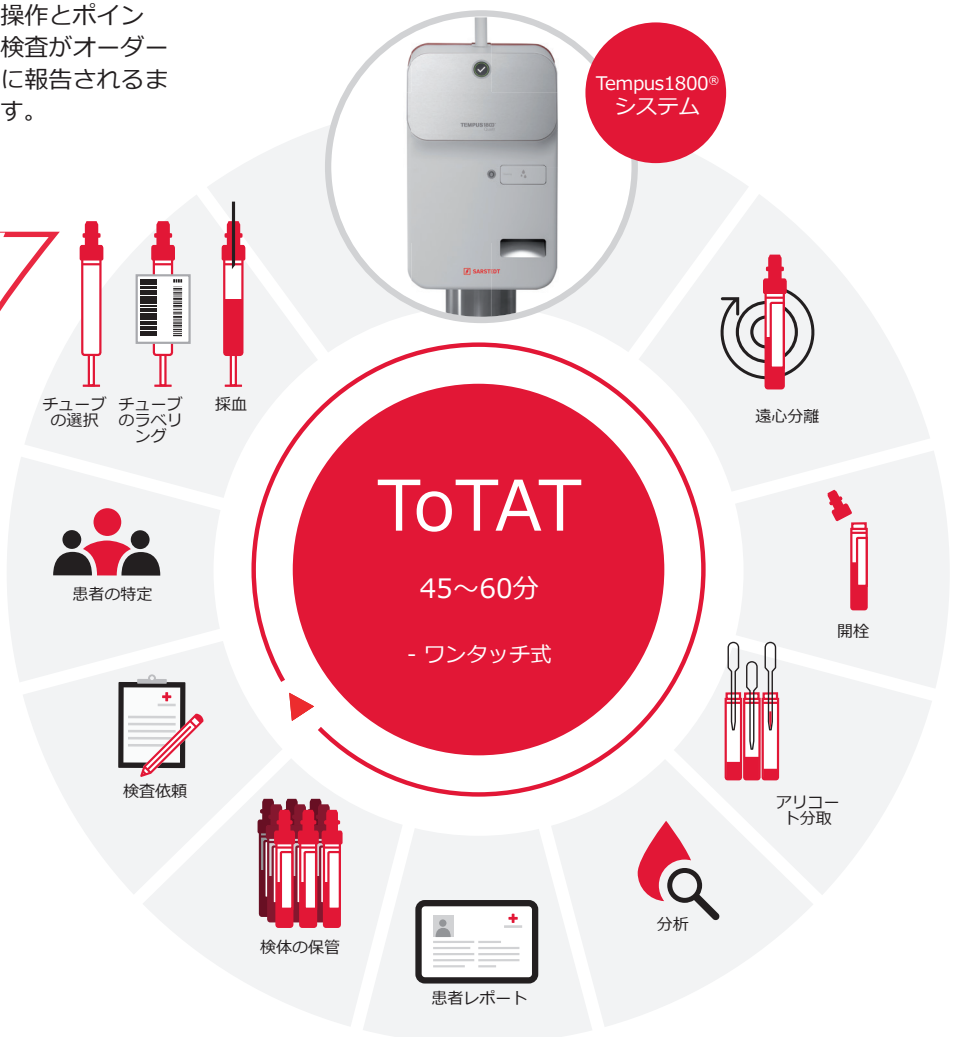
検体搬送の全体的な効率という点において、時間は主要な要素です。しかし、診療科から検査室へと少量の臨床検体を搬送する従来の方法は、依然としてばらつきが大きく、予測不可能です。

ソリューション

Tempus1800®は、検体搬送の効率を高めるために特別に開発されました。このシステムは、ワンタッチ操作とポイント・ツー・ポイント搬送を実現することで、検査がオーダーされてから分析結果が得られ、担当の臨床医に報告されるまでの総処理時間（ToTAT）を大幅に短縮します。

利点

Tempus1800®は、病院や診療所における外来治療の増加をサポートすると同時に、入院患者の効率的な治療と退院を可能にします。



検体はTempus1800® Quantitで発送されます。



検体は検査室のTempus1800®コネクションモジュールまたはレーシングトレイで受領されます。





Tempus1800®を詳しく見る

Tempus1800®システムは、25mmチューブのポイントツーポイント専用ラインで、システム内に交差点がないため、検体がブロックされるリスクがありません。検体の梱包や開梱、遅延や誤搬送をすることなく、検体は数秒で病棟から検査室に直接搬送されます。

まるで患者のすぐ隣に検査室があるようなものです。

Tempusラインは1時間当たり最大1250検体の搬送が可能であるため、既存の搬送システムへの負担を大幅に軽減し、少量の臨床検体以外の搬送にも対応できます。

標準的なTempus1800®システムの最大長さは1800メートルです。システムの長さが1200メートルを超える場合、または直径11 mmの検査チューブが450メートルを超える場合は、弊社にご連絡ください。

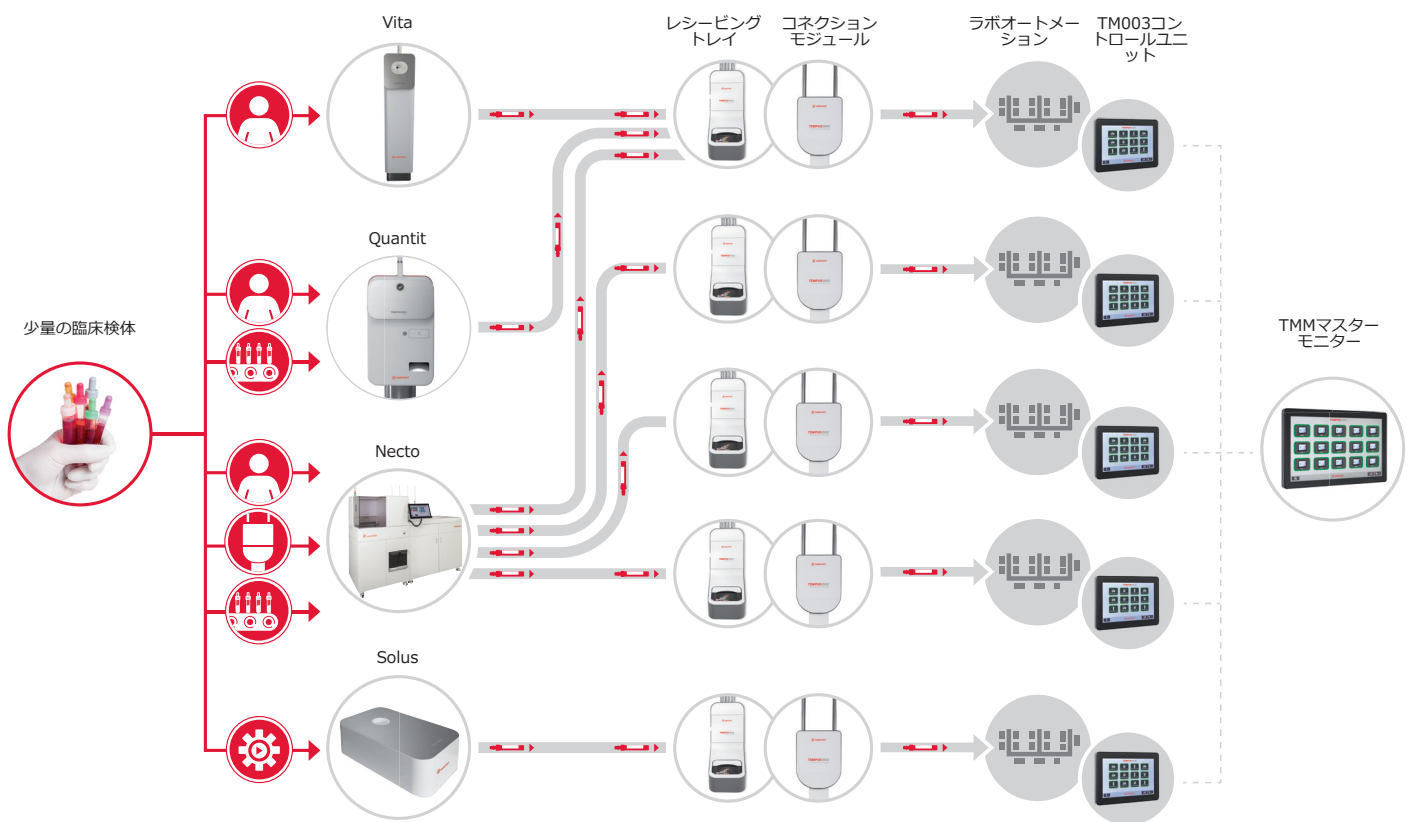
圧縮空気の最適利用

インテリジェント・エアフロー・プライオリティ・システムは、使用中の発送ステーションにエアフローを割り当てることで運用を最適化し、ボトルネックを回避して効率を高めます。圧縮空気の有効利用により、検体1個あたりの消費電力を平均33%削減。



インテリジェント・エアフロー・プライオリティ・システムが圧縮空気の必要性をどのように削減するか、およびその特徴と利点について詳しくご紹介します。

QRコードをスキャンすると、詳細なインサイトが表示されます。
sarstedt.com/tempus1800-airflow-priority-en



検体搬送と検査ラボの自動化をつなぐ

現在どんな機器をお持ちであろうと、あるいは今後導入予定であろうと、それはTempus1800®と完全に両立できます。このシステムは、世界中のメーカーや体外診断用医薬品メーカーのソーターやラボ自動化システムに直接接続することができ、検体の供給を最適化し、Tempus1800®ソリューションをプレアナリティカルプロセスの重要なコンポーネントにしています。

メーカーと緊密に連携

私たちは、さまざまな検体チューブメーカーと長年にわたって積極的な協力関係を築いており、将来の開発にも貢献しています。



日常業務を中断することなく2週間で設置可能

新技術への投資と、それが日常業務に及ぼす影響を評価する場合、評価すべき分野は多数あります。そのため、弊社はあらゆる点でリスクを排除することに全力を尽くしてきました。

迅速で簡単な設置

Tempus1800®は場所を取らないので、既存の建物や部門に簡単に導入できます。このシステムは、どのような既存の病院や建物でも、改築の必要なしにわずか2週間で設置することができます。

移設が容易

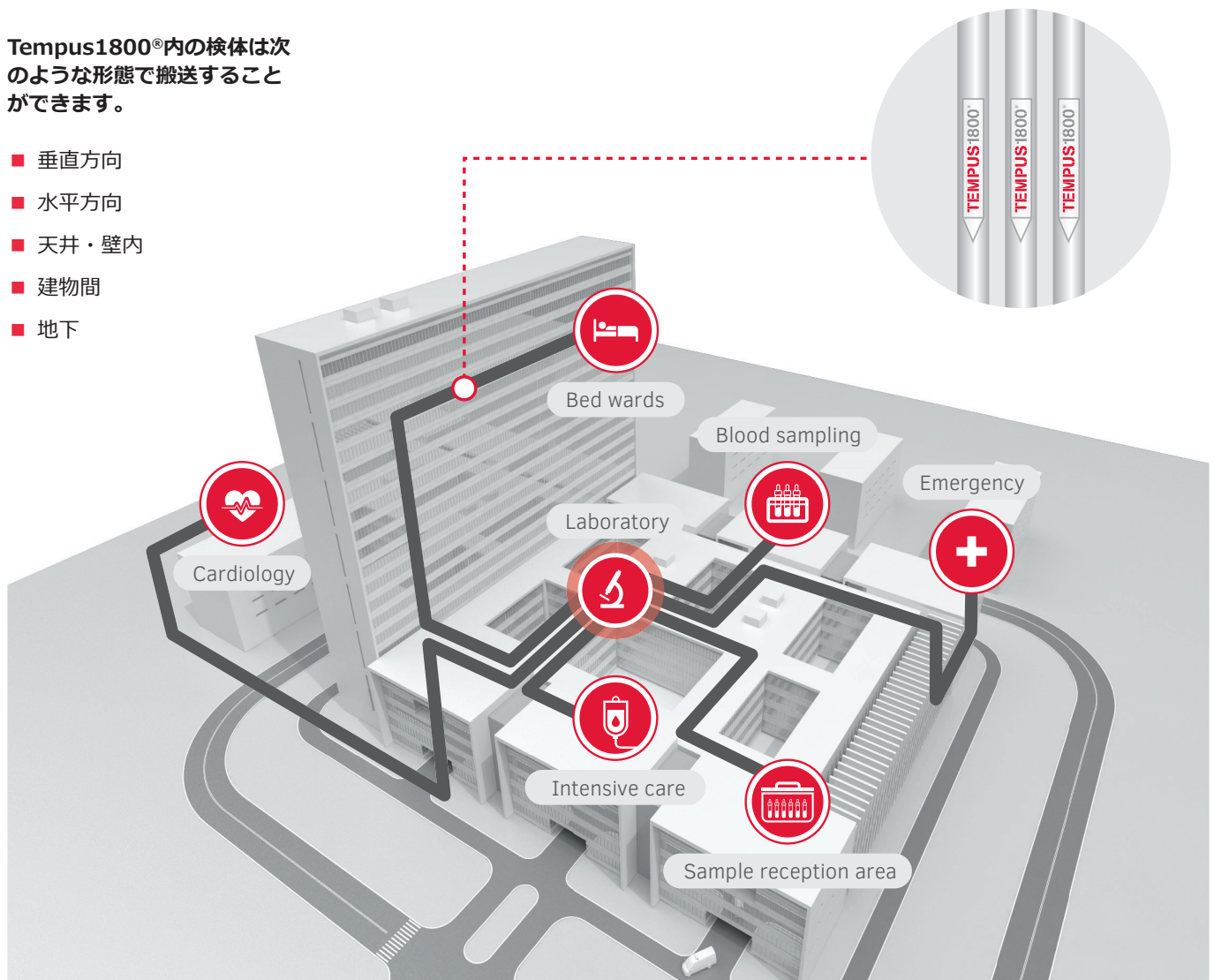
移転が必要になった場合でも、システムと管は再利用でき、別の建物や病院の別の新しい場所に問題なく移動できます。

日常業務の中断を回避

さらに、既存の搬送システムに支障をきたすことなく設置できるよう配慮しています。そのため、システムの設置および試運転中も、日常業務や生産・操業をすべて維持することができます。

Tempus1800®内の検体は次のような形態で搬送することができます。

- 垂直方向
- 水平方向
- 天井・壁内
- 建物間
- 地下





主な利点

労働力と能力を解放

病院スタッフが自ら検体を搬送したり、従来型の搬送システムで一括搬送したりする必要がなくなれば、貴重なリソースが解放されます。看護師は患者のために時間を割くことができ、検査技師は臨床検体の採取と分析に専念できます。これにより、より良い結果が得られ、最終的には、より迅速かつ優れた治療が可能になります。

既存の搬送システムに対する負荷を軽減

Tempus1800®は、従来型の搬送システムと組み合わせて設置することができるため、少量の臨床検体以外のものを搬送する能力も確保することができ、既存システムに対する負荷を大幅に軽減することができます。

技術部門にとっての夢

デンマークで開発、設計、製造されたTempus1800®ソリューションは、最高水準の装置の品質をお約束します。Tempus1800®ソリューションは、極めて高い信頼性を誇ります。99.9%という驚異的な稼働率で、運用コストを大幅に削減します。さらに、当社のサポートチームは、トラブルシューティングの大部分をリモートで実行できます。

経済資源の解放

Tempus1800®の高速な専用パイプは、検査室と分析能力の最適な利用を確実にし、サテライトラボの必要性を排除します。つまり、より迅速な分析、より迅速かつ優れた治療、そして入院日数の大幅な短縮を意味します。

検体フローの最適化と時間の節約

必要なものが単一のシステムか、病院全体にわたる包括的なコンセプトかに関係なく、まずTempus1800®を統合し、後で新しいニーズを合わせて拡張することができます。柔軟でスケーラブルなシステムにより、あらゆる構成に対して完全な搬送ソリューションを組み合わせることが可能で、検体フロー全体を合理化・最適化することができます。

ご不明な点がございましたら、
お気軽にお問い合わせください。

弊社ウェブサイト www.sarstedt.com をご覧ください。

SARSTEDTによるプレアナ リティカルワークフロー

当社の同期システムによる相乗効果
をご活用ください。



SARSTEDT K.K.

Uchikanda Shibuya Bldg. 8F
2-16-11, Uchikanda, Chiyoda-ku,
Tokyo 101-0047

Tel: +81 3 3526 3530
Fax: +81 3 3526 0870

info.jp@sarstedt.com
www.sarstedt.com

SARSTEDTによるプレ
アナリティクス向けの
360°ソリューションを
ぜひご体験ください



[sarstedt.com/
tempus-concept-wf-en](http://sarstedt.com/tempus-concept-wf-en)