Getinge Automatiq

器材再生処理の自動化ソリューション



GETINGE

Getinge Automatiq（オートマティック）

再生処理の効率的な運用を支援

この全自動システムは、安全性と信頼性の向上を目指して設計されており、病院における煩雑なプロセスの円滑なワークフロー構築を支援します。

スマートロボットやインテリジェントコンベア、統合ソフトウェアを含むゲティンゲのソリューションは、滅菌ワークフローの効率化に貢献し、業務の一貫性向上を支援するとともに、スタッフが他の業務に注力しやすい環境づくりをサポートします。
その結果、処理時間の短縮や作業環境の改善、プロセスの一貫性向上を支援し、資源の効率的な活用を促進します。





自動化ソリューション

よりスマートなCSSD（滅菌供給部門）運営

手術に必要な医療器材の安定供給を支えているのが、再生処理業務であり、
その中核を担うのがCSSD（滅菌供給部門）です。

再生処理作業工程の見直し―
手作業から自動へ

多くの病院でその根幹を支えているのがCSSDです。CSSDで手術器具や医療器材は適切に洗浄、滅菌され、すみやかに使用される状態に保たれています。

病院では今もなお、多くのアイテムの移動や管理に手作業が伴います。スタッフが繰り返し作業を行い、重量物を持ち上げ、装置と保管場所との間を補っています。このような作業には高い正確性が求められますが、スタッフの負担や業務効率面が課題となる場合があります。

病院では、迅速かつ適切な再生処理業務への対応が求められているため、手作業による運用は、業務負荷や効率の観点からも、見直し検討項目になる場合があります。
CSSDの作業工程の効率化を支援する選択肢の一つとして、自動化ソリューションへの関心が高まっています。

効率的なワークフローにより
安全性に配慮した再生処理環境を



自動化ソリューション

自動化によるCSSDの強化

スマートロボットとインテリジェント搬送システム、ソフトウェアを組み合わせることで、CSSDの効率的な運用を支援します。人間工学に配慮し将来を見据えたこれらのシステムは、業務プロセスの効率化や作業負担の軽減に配慮した設計です。スタッフがより専門性を要する業務に注力しやすい運用環境の構築をサポートします。

作業工程自動化の主な目的

- リソースの有効活用と運用コスト低減を支援
- トレーサビリティと業務フローを標準化し安全面に配慮した運用の支援
- プロセスの質と作業効率の向上を支援
- 手作業の負担軽減による作業環境の改善



再生処理業務従事者にかかる
負担の軽減

物理的なオートメーションと統合制御ソフトウェアを組み合わせた作業工程の自動化は、日常業務と継続的な業務改善の両方をサポートする、柔軟なシステムの構築を可能にします。自動化によりスタッフの身体的負担の軽減を支援し、専門性を必要とする業務に専念できる環境づくりに貢献します。

＋手作業の負担軽減
スマートオートメーションによって、重量物の持ち運びや反復的な取り扱い、人間工学的に負担の大きい作業を減らすことができます。

＋安全な作業環境
作業の自動化により、器具との接触や交差汚染リスクの低減をサポートします。

＋一貫した品質
自動化により処理品質の均一化を支援し、手作業への依存低減に貢献します。

＋仕事に対する満足度
近代的で革新的な、やりがいのある環境で働くことで、仕事に対するプライドやモチベーションの向上につながることが期待されます。

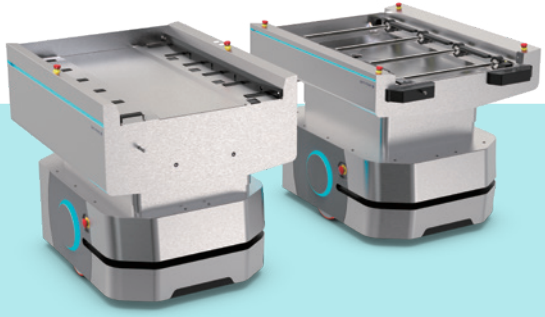
＋正確性の向上
＋再使用までの時間短縮
＋安全面に配慮した運用支援



Meet the fleet

Getinge Automatiq製品一覧

Automatiq Hubソフトウェアによって制御されるAutomatiq Envoy、Automatiq Depot、Automatiq Loaderが、CSSDの効率的な運営と作業環境の改善を支援します。







Automatiq Envoy（エンボイ）

詳細はP7

- シェルフラック、洗浄ラック、バスケット、コンテナといった積載物の種類に応じて2種類の積載面を備えた自律搬送ロボット
- バスケットとコンテナはラックを使わず、単体で積載できるため、リターンの手間が省けます
- 効率と安全面に配慮した運用をサポート
- 必要なスペースを最小限に抑え、既存施設にも柔軟に対応

Automatiq Depot（デポ）

詳細はP8

- シェルフラック、洗浄ラック、バスケットやコンテナの一時保管または受け渡しステーション
- バスケットとコンテナはラックを使わず、単体で積載できるため、リターンの手間が省けます
- 作業の停滞を抑え、ワークフローの改善やバランス調整を支援します
- 安定性と信頼性に配慮した作業台

Automatiq Loader（ローダー）

詳細はP9

- Getinge WD86シリーズおよびGetinge GSS67シリーズに対応
- バスケットとコンテナはラックを使わず、単体で積載できるためリターンの手間が省けます
- 正確で信頼性の高いローディング／アンローディング
- 身体への負担軽減や高温器材への接触リスク低減に配慮した作業環境を支援

P6へ
戻る

器材搬送を支える

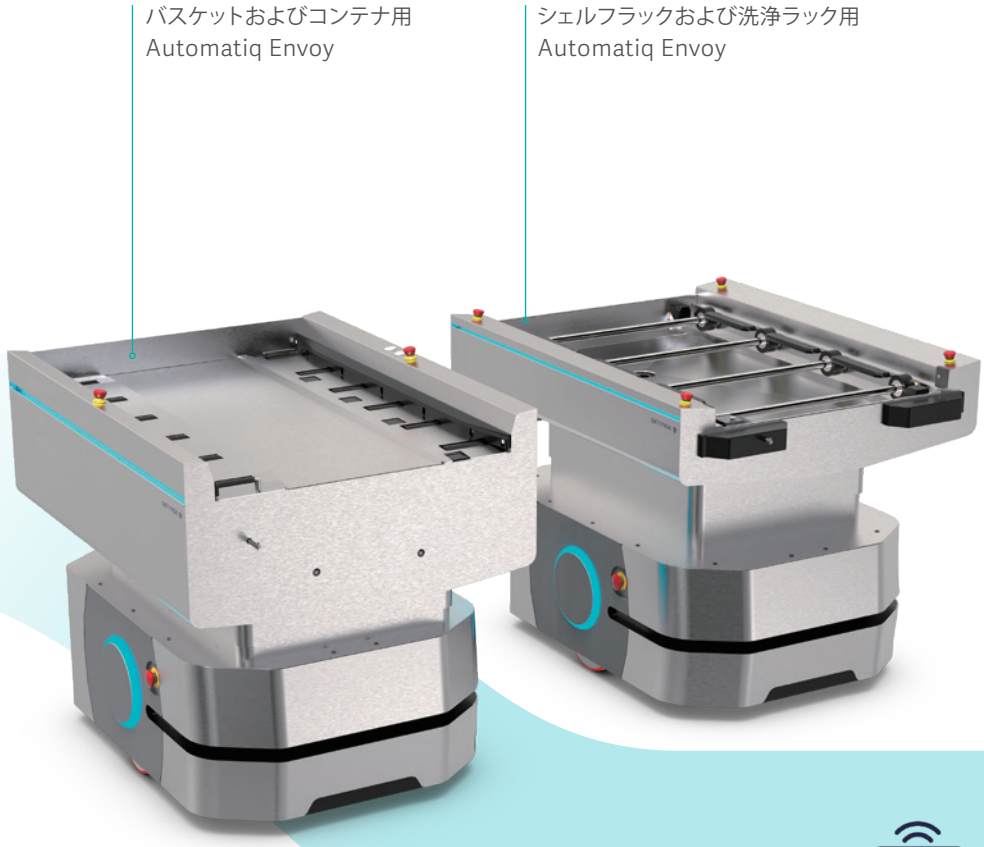
Automatiq Envoy（エンボイ）

Automatiq Envoyとは — 動くアシスタント以上の存在

Getinge Automatiq Envoyは、安全面、信頼性、効率を考えた再生処理ワークフロー管理に新たな運用の選択肢を提供します。この自律搬送ロボットは周囲の状況を認識したうえで判断し、必要に応じて移動ルートを変更します。

Automatiq Hubによって制御されるAutomatiq Envoyは、Automatiq Depot、Automatiq Loaderとともに、CSSDの効率的な運用と、安全性に配慮した作業環境づくりを支援します。手動プロセスへの依存を減らすことで、より付加価値の高い業務に時間を活用できる環境づくりを支援します。

- シェルフラック、洗浄ラック、バスケット、コンテナといった積載物の種類に応じて2種類の積載面を備えた自律搬送ロボット
- バスケットとコンテナはラックを使わず、単体で積載できるため、リターンの手間が省けます
- 効率と安全面に配慮した運用をサポート
- 必要なスペースを最小限に抑え、既存施設にも柔軟に対応



P6へ
戻る

CSSD内の受け渡しサポート

Automatiq Depot（デポ）

各種ラックの積み込み／積み下ろしポイント

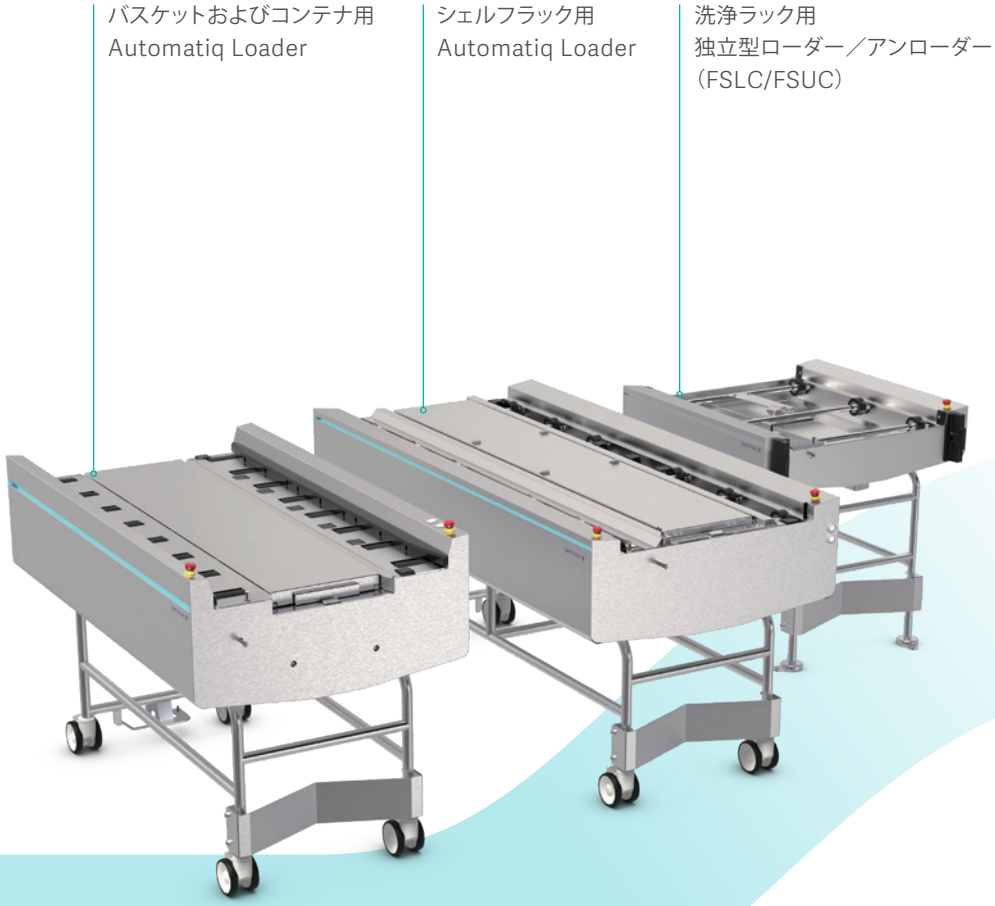
Automatiq Depotは、洗浄ラックやシェルフラック、バスケット、コンテナなどの一時保管や受け渡しステーションとしての機能を備えています。また、実用的な作業台としても使用できます。

Automatiq Envoyは、全自動または事前設定されたプロセスにおいて、Automatiq Depotをスマートに活用し、効率的な運用と人の手による介入削減を支援します。

- シェルフラック、洗浄ラック、またはバスケットやコンテナの一時保管または受け渡しステーション
- バスケットとコンテナはラックを使わず、単体で積載できるため、リターンの手間が省けます
- ワークフローの円滑な運用とバランス調整を支援
- 安定性と信頼性に配慮した作業台



P6へ
戻る



複数装置間の連携

Automatiq Loader（ローダー）

スムーズな搬送と積載

Automatiq Loaderは、Getinge WD86シリーズやGetinge GSS67シリーズと組み合わせて使用することができます。そのため、独立型ワークフローと自動ワークフローの両方で、ローディング／アンローディングを支援することができます。

Getinge WD86シリーズおよびGetinge GSS67シリーズはいずれも直接ローディングすることができます。この方式では、中間アダプターや手作業による積み替えを行うことなく、器具トレイやラックを、ウォッシャーディスインフェクターや蒸気滅菌器に直接搬入できます。この能率的なプロセスで作業時間の短縮、汚染リスクの低減を支援し、より高度な自動化促進に寄与します。

- Getinge WD86シリーズおよびGetinge GSS67シリーズに対応
- バスケットとコンテナはラックを使わず、単体で積載できるため、リターンの手間が省けます
- 正確で信頼性の高いローディング／アンローディング
- 身体への負担軽減や高温器材への接触リスク低減に配慮した作業環境を支援

自動搬送システムを統合制御

Automatiq Hub（ハブ）

CSSDの作業を統括するAutomatiq Hubは、ロボット、ウォッシャーディスインフェクター、滅菌器、ローディング装置を連携させ、一体的な運用を支援します。

＋装置のモニタリング
ロボットの位置やバッテリー残量、装置の状態をトラッキング

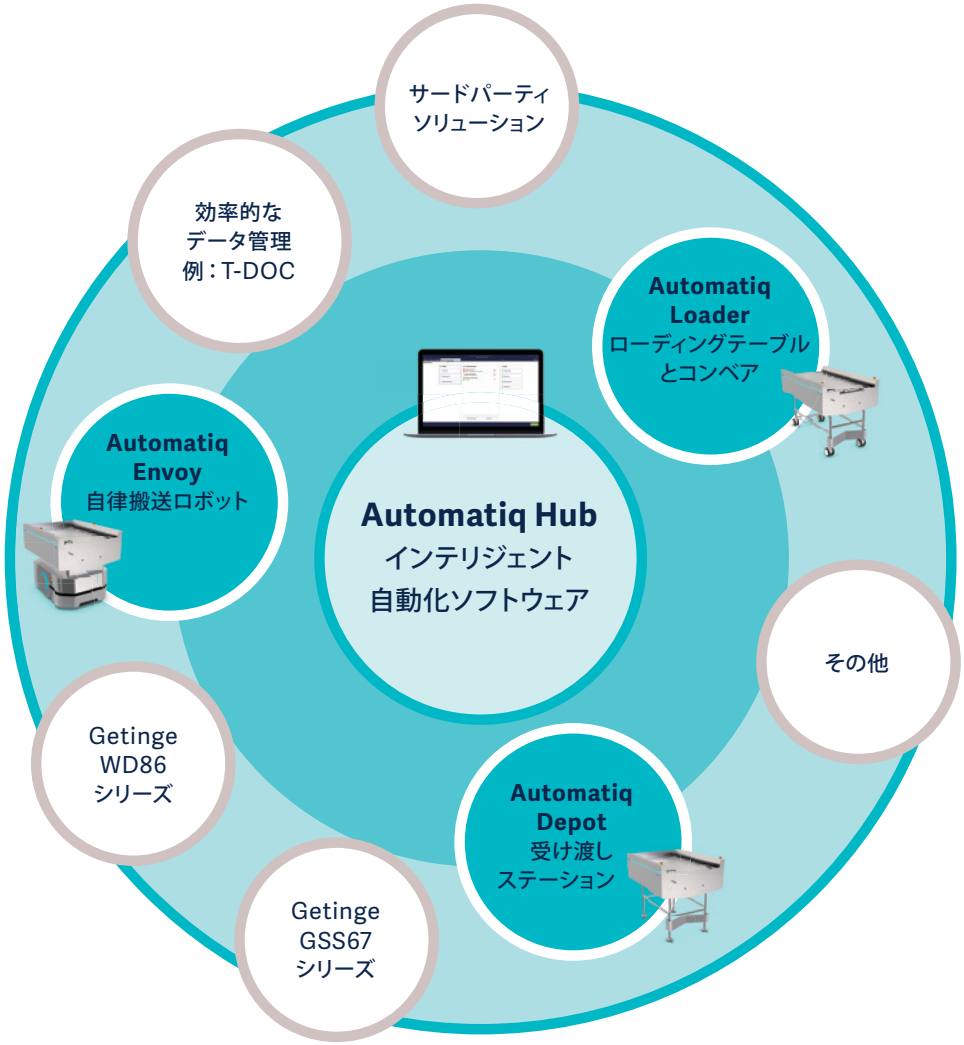
＋作業の簡略化
スタッフが作業を依頼し、その後の工程をAutomatiq Hubが自動的に管理

＋ワークフローの自動化
自動的な作業開始により、円滑な運用を支援

＋作業負荷のバランス調整
作業を効率的に配分し、工程の停滞低減に寄与

＋リアルタイムに対応
サービスニーズやピーク需要に対応

＋使いやすさ
作業台およびタブレット用のWebベースインターフェイス



T-DOCおよびサードパーティシステムに対応しているAutomatiq Hubは、スタッフの負担を最小限に抑えながら、信頼性、効率性および拡張性に配慮した自動化を支援します。



ビジョンの実現に向けて

再生処理部門全体のさらなる発展

ゲティンゲは、ワークフローの拡大に対応したシステムソリューションを提供しています。新しい器具類、改善された作業工程、自動化システム、滅菌サプライ管理システムなど、業務効率化を支援するソリューションの開発につとめます。

長期間の使用を想定した部屋や施設を計画する場合、全体を通して適切なフローを可能にする方法を早い段階で模索することが重要です。ゲティンゲは、ワークフローに関する知見の提供と設計支援を通じて、お客様のプロジェクトをサポートします。また、病院のインフラストラクチャ、生産能力、臨床ニーズ、患者様の安全、デジタル化、IT統合など、あらゆる点を考慮したうえで対応します。

自動化ソリューションへのロードマップ

綿密なプランニングと可視化

お客様の将来的な運用変化に対応できるソリューション

医療機関はそれぞれが異なり、抱える課題もさまざまです。ゲティンゲが既製のソリューションを提供しないのも、それが理由です。お客様固有の目標やワークフロー、施設の規模に適合するようカスタマイズしたコンセプトを開発し、提供しています。手術室の設計や、滅菌ワークフローの最適化、あるいは新たな部門の立ち上げであっても、お客様の臨床業務の実態を踏まえたオーダーメイドの設計が重要であると考えています。

お客様とともに、お客様のビジョンを、患者様およびスタッフの双方にとってより良い成果、より高い効率性、さらなる満足度に結びつく空間へと造り上げていきます。

ゲティンゲは長年にわたり、さまざまな規模の病院プロジェクトに携わってきた経験を活かし、お客様に寄り添いながら、計画から導入までを支援します。個別の装置の計画やデジタル統合からスタートし、包括的なソリューションに至るまで一貫性を保ちながら、プロジェクトの範囲を拡大することができます。各段階は、臨床医やプランナー、ソフトウェア専門家で構成された多分野に対応できるチームがサポートします。

最初のアイデアから運用開始に至るまで、病院としてのお客様固有のニーズに応えることができ、お客様のビジョン同様に意欲的なプロジェクトを実現するよう支援します。



分析
分析と目標設定が必要

評価
既存インフラストラクチャの評価

コンセプト
工程分析とワークフローマッピング

プロジェクト
費用効果分析と投資計画

スタート
プロジェクトの計画立案と実行

CSSDの自動化

ゾーンごとの自動化

ゲティンゲの設計チームが、CSSDの規模を問わず、
各ゾーンの要件に応じたソリューション構築を支援します



汚染ゾーン



清潔ゾーン



既滅菌ゾーン



術後および予備洗浄

自動化は器材が到着した時点から始まります。汚染した器具の予備洗浄後、その器材はラック上に置かれます。そこからの作業をAutomatiq Hubが引き継ぎ、再生処理ワークフローを調整して、シームレスなプロセスを確立します。

1 **Automatiq Envoy**
詳細はP7

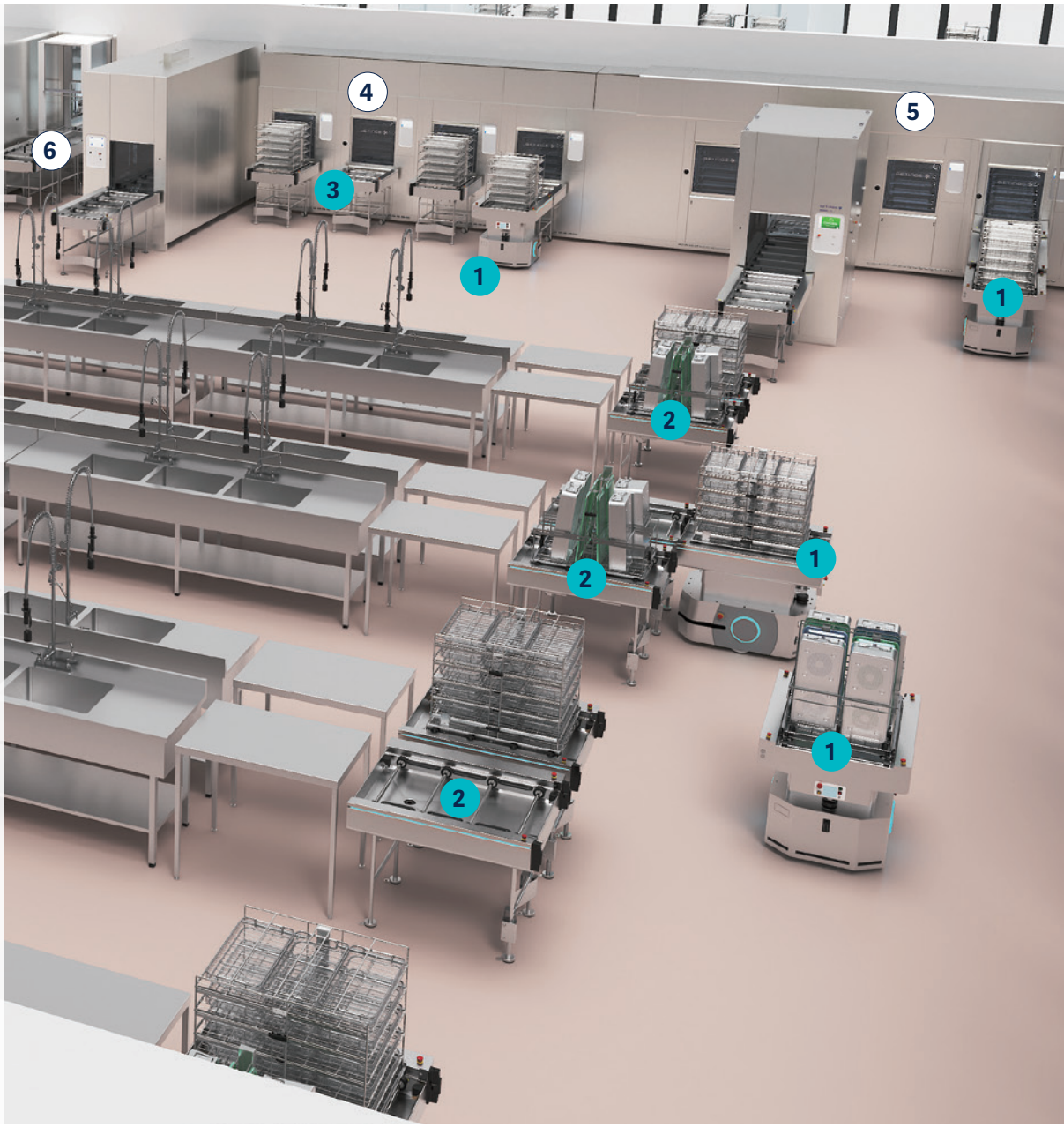
2 **Automatiq Depot**
詳細はP8

3 **独立型ローダー（FSLC）**
ウォッシャーディスインフェクターへ
次の洗浄ラックを自動的に搬入します

4 **Getinge WD86シリーズ**
詳細はP17

5 **エアグライドシステム2.0（AGS）**
CSSDの生産性と効率向上を支援する
自動化システム

6 **リターンコンベア**
空になった洗浄ラックを自動的に返送し、
汚染ゾーンに送ります

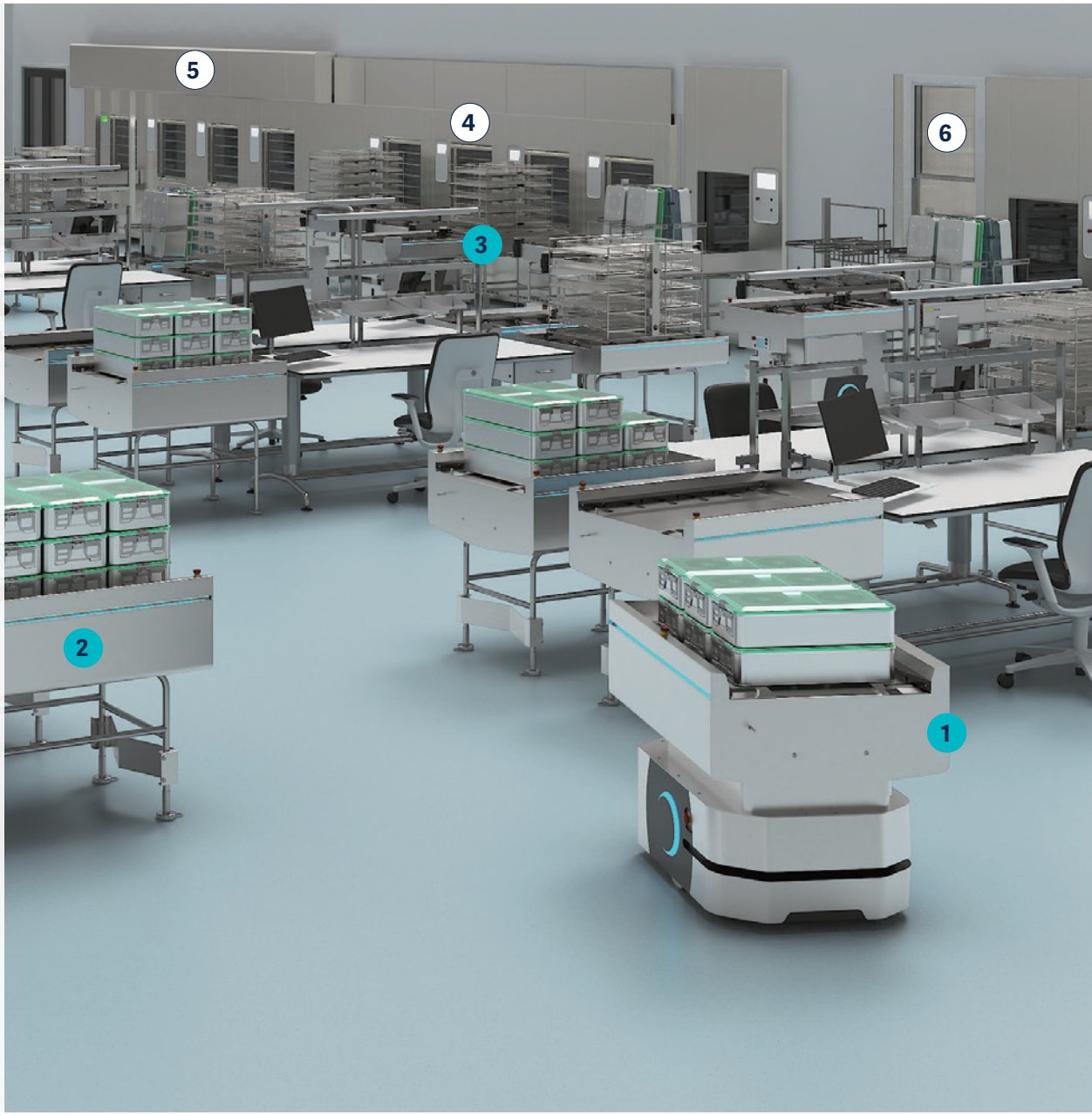


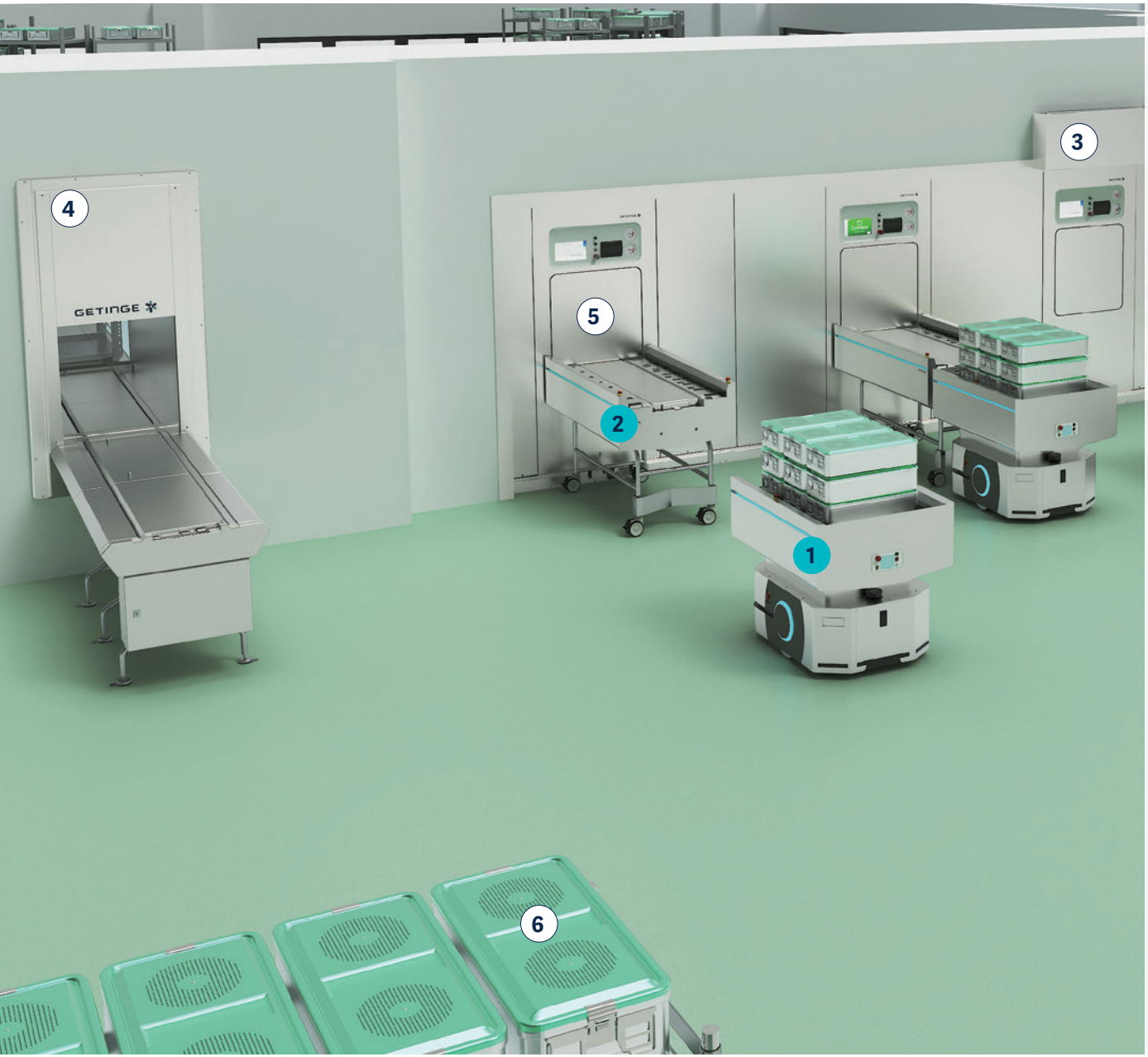


検査およびパッキング前の洗浄と消毒

ウォッシャーディスインフェクターを出た後、清浄な器材は、仕分けや検査、パッキングのため、空いている次の作業台に自動的に送られます。Automatiq Envoyは、滅菌が必要な器材を滅菌器に送り、またAutomatiq Depotを受け渡しステーションとして利用することによって、ワークフローの効率化を図ります。

1. **Automatiq Envoy**
   詳細はP7
2. **Automatiq Depot**
   詳細はP8
3. **独立型アンローダー（FSUC）**
   ウォッシャーディスインフェクターから次の洗浄ラックを自動的に取り出します
4. **Getinge WD86シリーズ**
   詳細はP17
5. **エアグライドシステム2.0（AGS）**
   CSSDの生産性と効率の向上を支援する自動化システム
6. **リターンコンベア**
   空になった洗浄ラックを自動的に返送し、搬入側に送ります





滅菌済器材を次の使用に備えて保管

滅菌が完了した器材は、Automatiq Unloaderによって Automatiq Envoyへ送られ、次の使用に備えて専用保管エリアに保管されます。

1. **Automatiq Envoy**
   詳細は P7
2. **Automatiq Unloader**
   詳細は P8
3. **エアグライドシステム（AGS）**
   CSSDの生産性と効率向上を支援する自動化システム
4. **自動リターンコンベア（ARC）**
   空になったシェルフラックを清潔ゾーンへ自動的に返送します
5. **Getinge GSS67シリーズ**
   詳細は P17
6. **既滅菌在庫**



Getinge WD86シリーズ



Getinge GSS67Hシリーズ

洗浄と滅菌の適切な組み合わせ

Getinge Automatiqに対応

Getinge WD86シリーズとGetinge GSS67シリーズ

運用コストの一つとして人件費が挙げられます。これが、自動化と使いやすさが重要である理由です。ゲティンゲでは、スマートな洗浄から柔軟な対応が可能な滅菌まで、CSSDの運用を支援する各種ソリューションを用意しております。

Getinge WD86シリーズは、直観的な操作、容易なメンテナンス、自動ローディング／アンローディングオプションによって、日常のワークフローに配慮して設計されています。そのフレキシブルなローディングシステムは多種多様な器具や容量に対応しており、お客様の手作業の軽減と業務効率化を支援します。

これを補完するのがGetinge GSS67シリーズです。安定した運用を支援する大容量の蒸気滅菌器で、スループット向上および電気使用量低減に配慮した設計です。Getinge GSS67シリーズのユーザーインターフェイスは経験レベルに応じて操作しやすいユーザーインターフェイスを目指して、滅菌器のオペレーターやCSSD責任者たちと協力して開発しました。

この2つのソリューションを組み合わせることで、自動洗浄から消毒や滅菌処理までを一体化し、CSSDの作業効率向上を促進し、CSSDの業務効率向上を支援します。

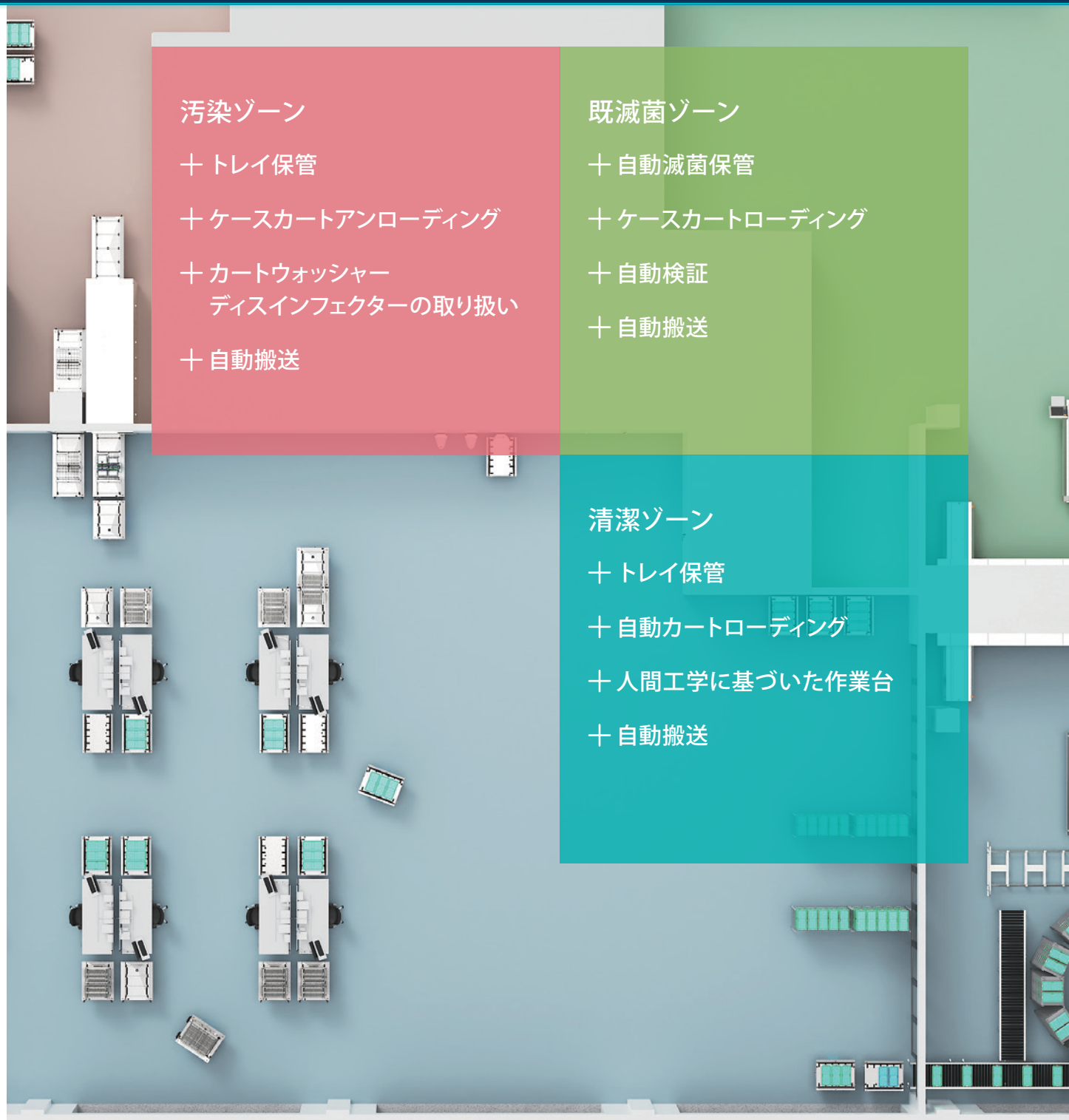
Getinge
オーダーメイドのCSSD自動化を支援するパートナー

Getinge Automatiqは、相互に連携し、拡張が可能なソリューションを提供します。複数のシステムを連携し、一体化した運用を支援します。

ゲティンゲ製品群に新たに加わったGetinge Automatiq Hubは、インテリジェント管理ツールとして機能し、効率的CSSDワークフローのためのお客様の運用ニーズに応じたソリューションを提供します。

このコンセプトの実現に向けてゲティンゲでは、複雑で個別のニーズに応じて自動化プロジェクトを提供できる、以下のような将来的な運用拡張にも配慮した体制を構築しています。

- カスタマイズ自動保管ソリューション
- 追加ロボットソリューション
  （例：ケースカートハンドリング、コンテナ開放作業）
- ワークフロー制御ソフトウェア
- 標準化された構成要素
  （器材、自律搬送ロボット、T-DOC）



あらゆる動作に効率を
Getinge Automatiqが変える再生処理

自動化によって、再生処理はこれまでの労働集約的作業から
合理化されたワークフロー構築を支援します。

Getinge Automatiqは、インテリジェント自律搬送ロボット、スマートローダー、コンベア、最新のソフトウェアを搭載した受け渡しステーションで構成されており、手作業による停滞を解消し、安全性や効率の向上、スタッフの業務負担軽減をサポートします。

ゲティンゲのモジュール方式ソリューションはトレーサビリティを確保し、身体への負担を軽減し、チームが付加価値の高い業務に専念できるようにします。拡張性があり、カスタマイズ可能なGetinge Automatiqは、医療機関が現在の需要に対応し、将来の意欲的計画を実現するのを支援します。

販　　売　　名：Getinge WD86シリーズ
一 般 的 名 称：器具除染用洗浄器
製造販売届出番号：13B1X00176IC0006

販　　売　　名：Getinge WD86 TURBO シリーズ
一 般 的 名 称：器具除染用洗浄器
製造販売届出番号：13B1X00176IC0009

販　　売　　名：GSS67H シリーズ
一 般 的 名 称：包装品用高圧蒸気滅菌器
認　証　番　号：229AKBZX00075000

販　　売　　名：GSS67H E シリーズ
一 般 的 名 称：包装品用高圧蒸気滅菌器
認　証　番　号：229AKBZX00074000

販　　売　　名：GSS67H17 E シリーズ
一 般 的 名 称：包装品用高圧蒸気滅菌器
認　証　番　号：230AKBZX00012000

GETINGE

ゲティンゲグループ・ジャパン株式会社
〒140-0002 東京都品川区東品川2-2-8 スフィアタワー天王洲
TEL：03-5463-8313　FAX：050-3000-1988
第一種医療機器製造販売業許可番号：13B1X00176

本情報は、医療従事者またはその他の専門家を対象とした情報提供のみを目的としています。本情報は網羅的ではないため、取扱説明書、サービスマニュアルまたは医療アドバイスの代わりとして用いることはできません。最新の情報および注意事項については、医療機器添付文書を参照してください。ゲティンゲは、この資料に基づいて行われたいかなる者の行為または不作為に対しても、一切の責任または義務を負いません。ご使用になられる場合は、ご自身の責任において行ってください。
ここに述べられた治療法、ソリューション、製品は、国によっては利用できない、または許可されていない場合があります。ゲティンゲの書面による許可なく、情報の全部または一部を複製または使用することはできません。

www.getinge.com/jp

© 2026 ゲティンゲグループ・ジャパン株式会社 | GetingeおよびGETINGEは、Getinge AB、その子会社または関連会社の商標または登録商標です。| 2610.1000.ipa/GSJPCA-041-01 | All rights reserved.

※仕様は予告なく変更することがあります