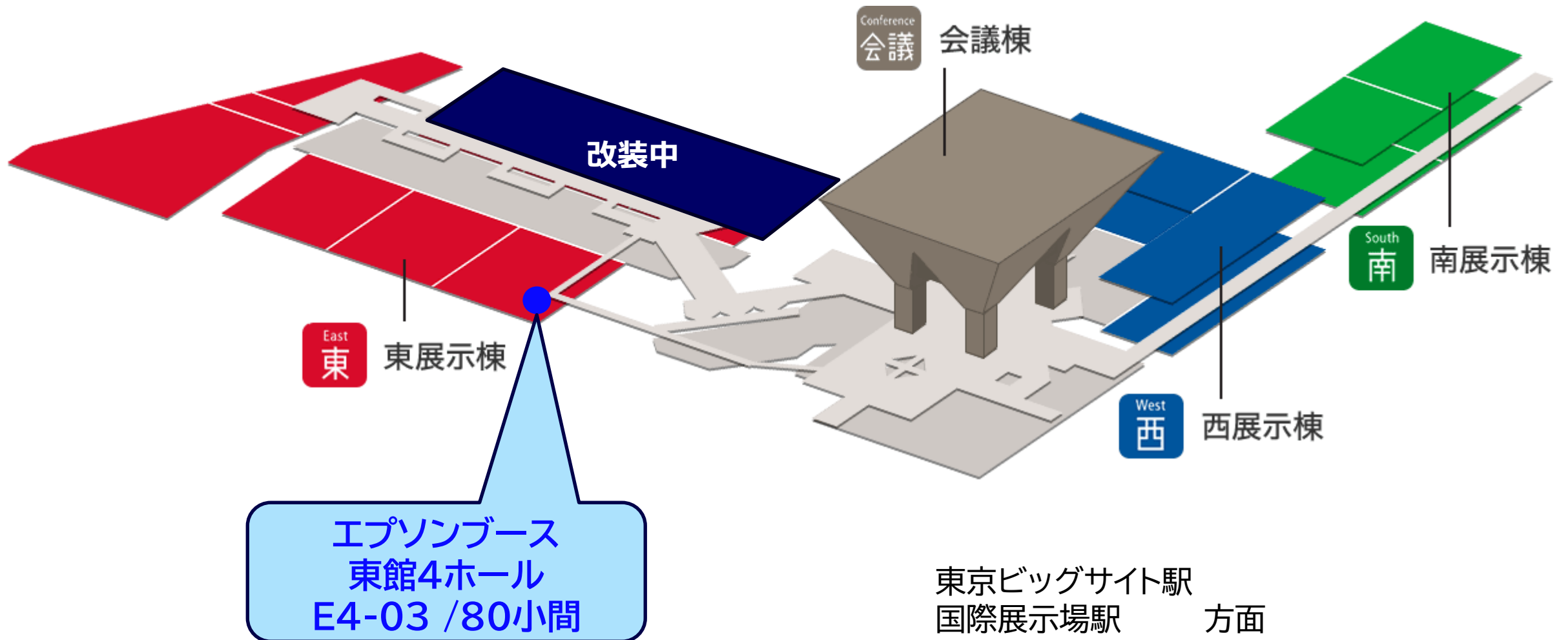


2025国際ロボット展 エプソン出展概要

「ロボティクスとテクノロジーで未来を加速」

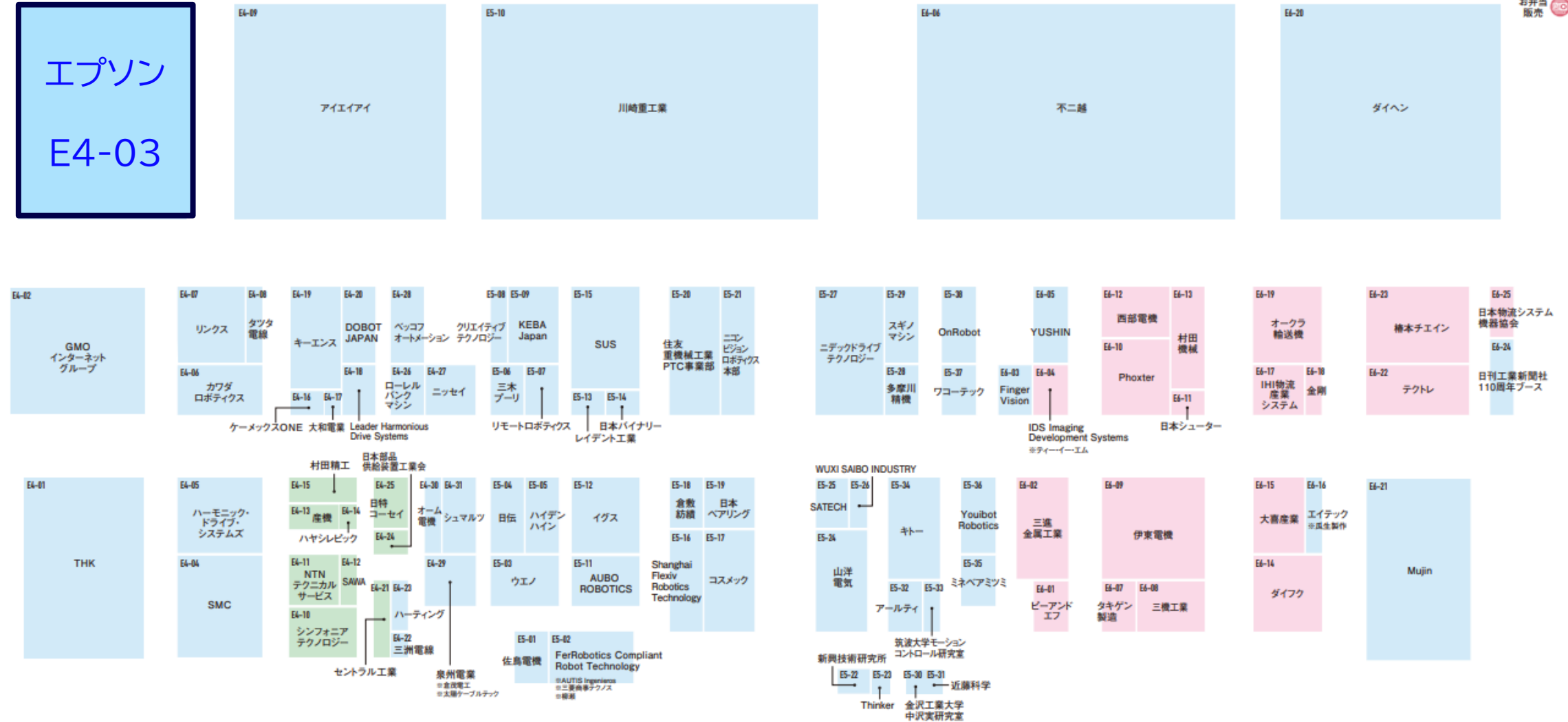


エプソン販売株式会社 2025年12月3日



エプソン
E4-03

お弁当
販売



受付

運営事務局

※実際の会場とは縮尺比率が異なります

出展内容

先端画像検査

自動車業界で高まる
検査高度化ニーズ



自動車メーカーとの
塗装色検査工程
PoC

EV電池

リチウムイオン
バッテリー搬送



省スペース × 高可搬
スカラロボットを開発

ライフサイエンス ラボラトリー

クリーン＆セーフな協働
自動化で、品質と信頼性
を最大化



ライフサイエンスの
清潔・安全ニーズに
応える人協働ロボット

リテール

床面積あたりの
収益性の最大化



北米市場で小売に
新しいパーソナライズ
体験を創出

食品

人手不足・衛生対応で
進む、惣菜・フライヤー
工程の自動化

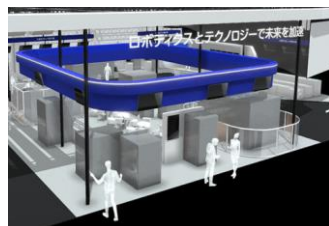


箱詰めパッケージ
食品生産向けロボット

エプソンブースは主に4つのゾーン構成。
それぞれのゾーンで革新的なデモを
ご体感いただけます。

1. 未来加速リング

さまざまな業界にまたがる
先進的なアプリ事例を紹介



2. Epson RC+ ウイング

ロボット開発を加速する、AI連携・クラウド対応の
統合開発プラットフォーム

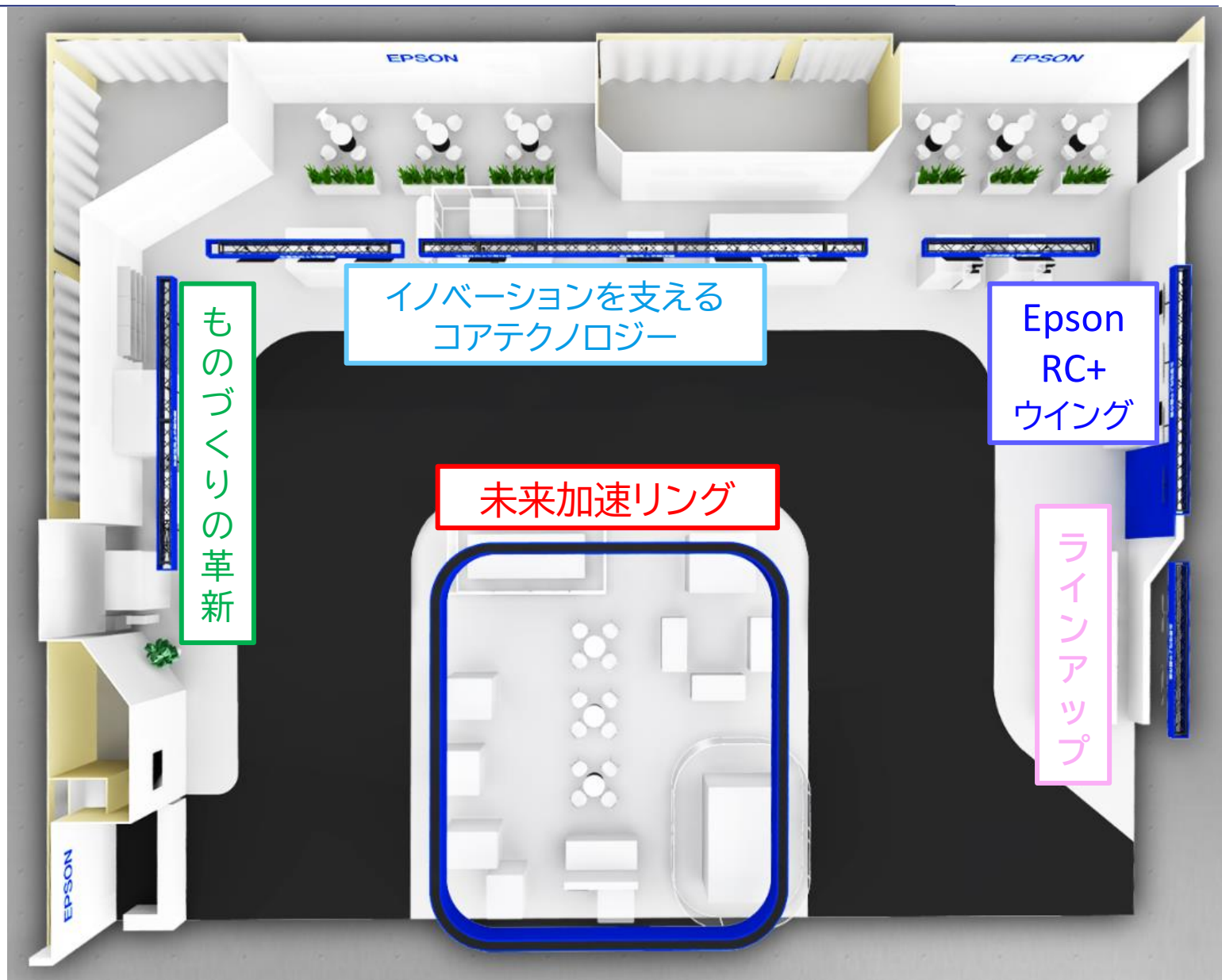
3. イノベーションを支えるコアテクノロジー

精度・安全・柔軟性を実現するセンサー、ビジョンの
コアテクノロジーが、未来加速リングや
Epson RC+ウイングを支える

4. ものづくりの革新

製造業の未来を切り拓く新技術

- Direct to Shape Printing System
- 3DEOによる金属3Dプリンティング



先端画像検査

自動車業界で高まる
検査高度化ニーズ



自動車メーカーとの
塗装色検査工程
PoC

自動車業界向け：先端画像検査ソリューション

- 分光ビジョンシステムを活用した車体塗装の色検査工程の自動化をご紹介
- 従来の接触式測色計＋目視検査の課題を解決
- 外観検査の高度化と省人化の両立をご提案します

デモ機の構成

- 分光ビジョンシステム
 - 非接触で高精度な色差検出を実現
 - 微妙な色差や色ムラをリアルタイムで可視化
- 6軸ロボット C4L
 - 分光カメラと照明を正確な位置に移動
 - 安定した検査プロセスをサポート
- 検査対象
 - 株式会社SUBARU様提供の混色再現バンパー
 - 実際の車体塗装を模擬したサンプル



EV電池

リチウムイオン
バッテリー搬送



省スペース × 高可搬
スカラロボットを開発

EV自動車業界向け： 50kg可搬スカラロボット「LS50」によるバッテリー搬送

- EVバッテリーモジュール(5kg超)複数個を高速かつ安定的に搬送
- 新型50kg可搬スカラロボット「LS50」を紹介
- 従来機「LS20」との比較で、可搬重量・搬送速度の違いを実演
- 同じフットプリントで2.5倍のパワー！

デモ機の構成

- 新型50kg可搬スカラロボット LS50
- 従来機20kg可搬スカラロボット LS20

可搬重量や搬送速度の違いを実演。
用途に応じたお客様の選択肢の広がりをご紹介します。



ライフサイエンス ラボラトリー

クリーン&セーフな協働
自動化で、品質と信頼性
を最大化



ライフサイエンスの
清潔・安全ニーズに
応える人協働ロボット

ライフサイエンス分野向け： 新型人協働ロボット「AX6」によるラボ自動化

- 実演可搬6kg、アーム長900mmでラボ作業に最適な、新型人協働ロボットが検体容器へのバーコードラベリングを実演します
- 軽量&コンパクト、カーボンボディのマニピュレーター
- AC100V~230V/DC48V対応で設置環境を選ばない
- AGV/AMRへの搭載も想定した、小型・軽量コントローラー

関連リンク：<https://corporate.epson/ja/news/2025/250603.html>



◆「コンタミネーションリスク」を解決!



滑らかな外装設計でコンタミ防止

- ネジ穴や鋭角エッジを排除し、埃や汚れの付着を低減

清掃が容易な構造

- 表面がフラットで、拭き取りやすく衛生管理が簡単

内部配線でスッキリ設計

- イーサネット配線とエア管を内部化

防塵・防滴設計で異物混入を防止

- ISO 14644-1 Class 5準拠のクリーン搬送能力とIP54準拠の防塵・防滴性能を装備※

※ 設計評価によるもので、出荷時の状態を保証するものではありません



◆「人手不足と作業負荷」を解決!

Python対応で簡単プログラミング

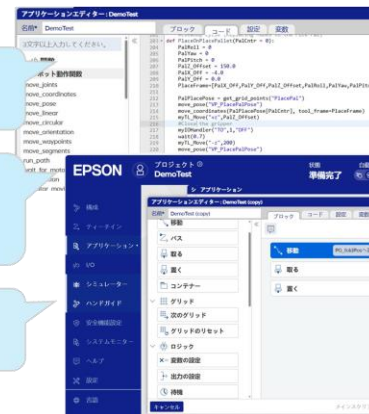
- 製造業以外でも、広く使われるPythonに対応

直感的なブロックプログラミングにも対応

- GUIベースのブロック操作で、プログラミング
• プログラミング初心者でも簡単に設定できます

簡単導入で、単純作業を自動化。コア業務に集中

- 研究開発など現場でのスムーズな導入を実現



リテール

床面積あたりの
収益性の最大化



北米市場で小売に
新しいパーソナライズ
体験を創出

小売分野向け： 米国で展開のマニキュア自販機「Huey™」

- 米国Blank Beauty社と共同開発のカスタムカラーのマニキュア製造キオスク端末
- スマートフォン画像から好みの色を抽出・調合
- T3ロボットが溶剤を搬送し、その場でオリジナルカラーを製造します
ガラス越しに製造工程を視認できる“ミニ工場”スタイルが特徴
- 米国で展開中の、限られたスペースでの新しいリーテール向け付加価値サービスをご紹介

エプソンのT3だから実現できたソリューション

- 店舗既設の100V電源でも駆動可能で
- コントローラー内蔵のコンパクトボディ
- 限られたスペースで高収益を目指す小売店舗に
最適なソリューションです

Blank Beauty



関連リンク: <https://corporate.epson/ja/news/2025/250403.html>

食品

人手不足・衛生対応で進む、惣菜・フライヤー工程の自動化



箱詰めパッケージ
食品生産向けロボット

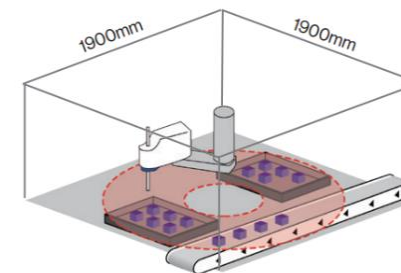
食品分野向け：食品分野向け：新型天吊りロボット「RS6」によるマカロン搬送

- カメラ+コンバートラッキングで、流れるマカロンを正確に認識し、スムーズにトレイ詰め
- 食品安全性への配慮専用ジャケット装着で衛生面を強化
- 食品業界の人手不足解消に貢献する、実践的な自動化ソリューションです

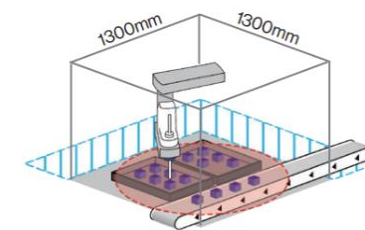


エプソンのRSシリーズならではのソリューション

- フットプリントレス設計
- 天吊り構造でベース部分の占有スペースゼロ
省スペースでも広い動作範囲を確保
- 柔軟なレイアウト対応
- 従来スカラでは届かない領域にもアクセス可能
限られた現場に最適



一般的な天吊りロボット
動作範囲に制約あり



エプソンのRSシリーズ
フットプリントレス設計で
広い動作範囲を確保

関連リンク: <https://www.epson.jp/osirase/2025/251028.htm>

統合開発環境ソフトウェア「Epson RC+」の進化による、装置開発の効率化と柔軟性の向上をご紹介します



参考出品内容

生成AIを統合した機能

- チャットボット機能
- プログラム生成支援機能

開発生産性向上機能

- ライブラリー機能
- クラウド連携機能

標準規格対応・オープンインターフェース

- OPC UA対応
- SRCI*¹対応
- ROS*²と連携可能なライブラリー群の提供

*1「SRCI(Standard Robot Command Interface)」は、PLC環境からロボットを標準的に制御するためのオープンインターフェース規格で、PROFIBUS & PROFINET Internationalにより策定されています。

*2「ROS(Robot Operating System)」は、Open Roboticsが提供するロボット向けオープンソースソフトウェアフレームワークです。

力覚センサー

これまで人の手に頼っていた難作業を、エプソンの「力覚センサーシステム」で自動化を実現します

展示内容

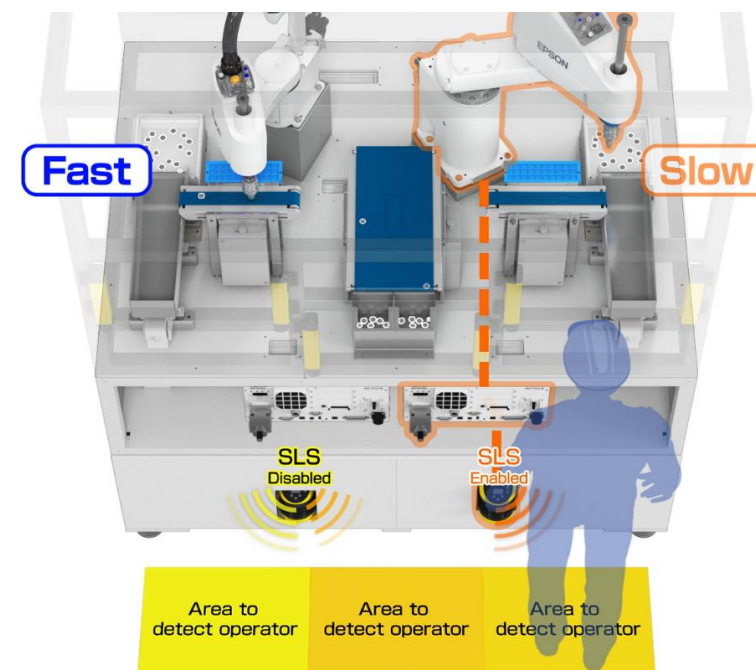
- 3Dビジョンを活用したフラットケーブル締結システム
- 10 μ mの精度で八角柱を台座に挿入する高精度デモ
- 触れてわかる！力覚センサーの感度を体感できるハンズオン



安全機能（SLS/SLP）

安全性と効率を両立するロボット活用の提案

- Safe Torque Off STO/SS1に加え、SLS/SLPで安全性と生産性を両立
- 高度な安全機能で、人とロボットが共存する現場を支援
- 安全機能強化で、安心・効率的な運用を実現



Direct to Shape Printing System

コンパクトで高精度なプリントヘッド「S800」と産業用ロボットを組み合わせた立体物への直接印刷ソリューションをご紹介します

展示内容

- 6軸ロボットとインクジェットヘッドが独立して昇降する機構の組み合わせデモ
- さまざまな印刷姿勢で立体物へのダイレクト印刷



Direct to Shape Printing System

関連リンク: <https://corporate.epson/ja/news/2025/250619.html>

3DEOによる金属3Dプリンティング

米国3DEO社との協業により、独自技術「Intelligent Layering®」による高精度な金属造形をご紹介します

参考出品内容

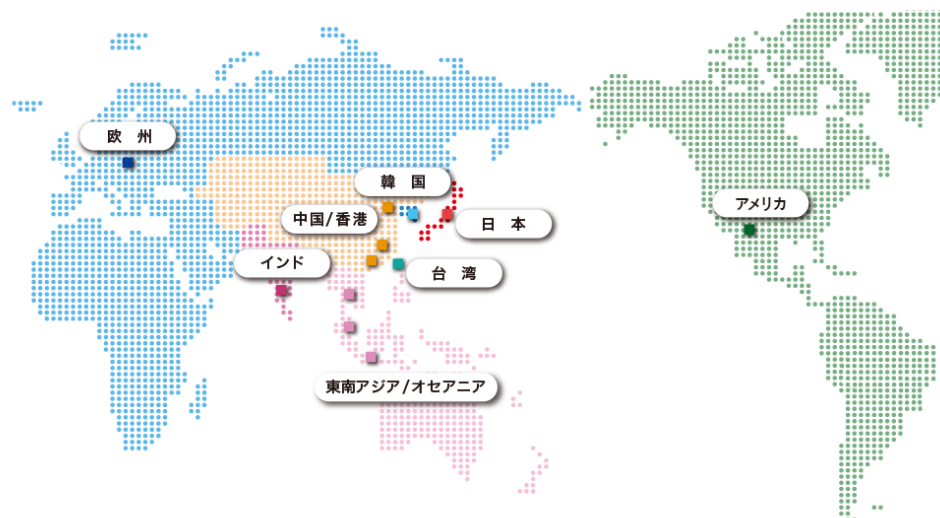
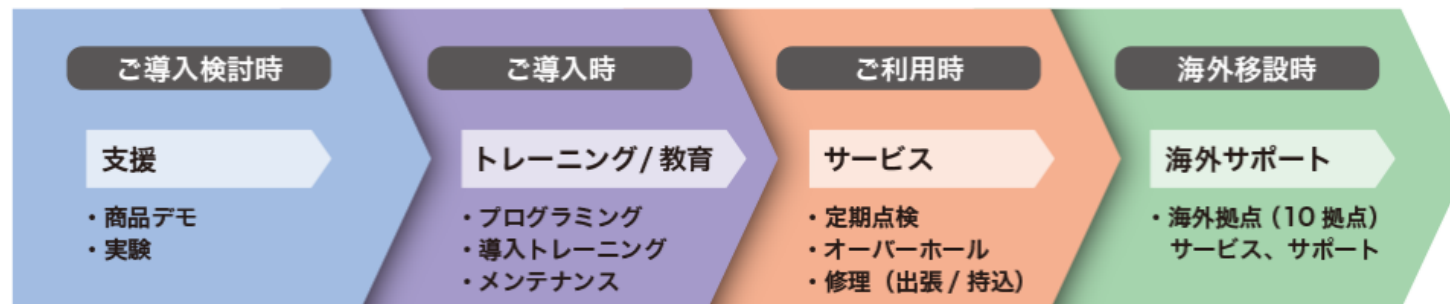
Intelligent Layering®は、金属粉末を敷き詰めた上にバインダーを噴射して積層し、切削加工を施すことで、精密かつ滑らかな仕上がりを実現する方式。

少量多品種生産や設計自由度の高い部品製造に適した次世代の金属加工ソリューションをご紹介します

関連リンク: <https://corporate.epson/ja/news/2024/240119.html>

プリンターやプロジェクターで培った世界規模のサービス網をBtoBビジネスでも活用

- 世界規模のサービスネットワークで、ロボット導入から運用まで安心サポート
- グローバルサービス体制で、ロボット導入から運用まで安心・安全を提供します



- ① **タイトル** :「未来を切り拓くエプソンの挑戦」
日時 :2025年12月3日(水)12:30～13:10
登壇者 :セイコーエプソン株式会社 取締役 執行役員 経営戦略本部長
兼 マニファクチャリングソリューションズ事業部長 吉野 泰徳
聴講申込 :<https://irex.nikkan.co.jp/webinar/detail/1590>
- ② **タイトル** :「製造現場における生産性向上・人手不足解消のための自動化・ロボット導入」
日時 : 2025年12月3日(水)10:30～12:20
登壇者 :【パネリスト】
エプソン販売株式会社 インダストリーソリューション営業部 部長 養父 正男
スターテクノ株式会社 常務取締役 瀬川 裕史 氏
さがみはらロボット導入支援センター 所長 川下 敬之 氏
株式会社有川製作所 代表取締役 有川 富貴 氏
聴講申込 : <https://irex.nikkan.co.jp/webinar/detail/1601>

EPSON