

ごあいさつ

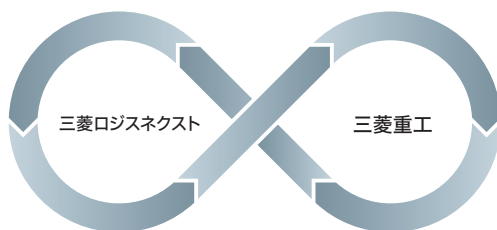
物流実験センターは、物流効率化に貢献するため、三菱ロジスネクストと三菱重工のシナジーを出すという命題を受けてできました。

自動運転フォークリフトなどの自動化・知能化機械に先進的な技術を更に適用して、お客様のニーズに応えることを実現していきます。

実際の現場を模した実験エリアでは、トラックからの積み下ろしや保管棚への搬送作業を、ほぼ現場と同じ環境でデモをご覧頂くことができ、課題解決策を発見する実験場として活用いただけます。

是非、当センターへお越しいただき、一緒に課題解決に取り組みたいです。

三菱重工グループは、物流現場にフレキシブルに調和できる高い生産性・安全性を備えたソリューションを提供していきます。



三菱ロジスネクスト株式会社
三菱重工株式会社



■ご案内

- [開館時間] 10:00 ~ 16:00
[休館日] 土曜日・日曜日および会社休日
[利用方法] 完全予約制
[所在地] 〒676-8686 兵庫県高砂市荒井町新浜2-1-1
三菱重工株式会社 総合研究所 高砂地区内

■アクセス

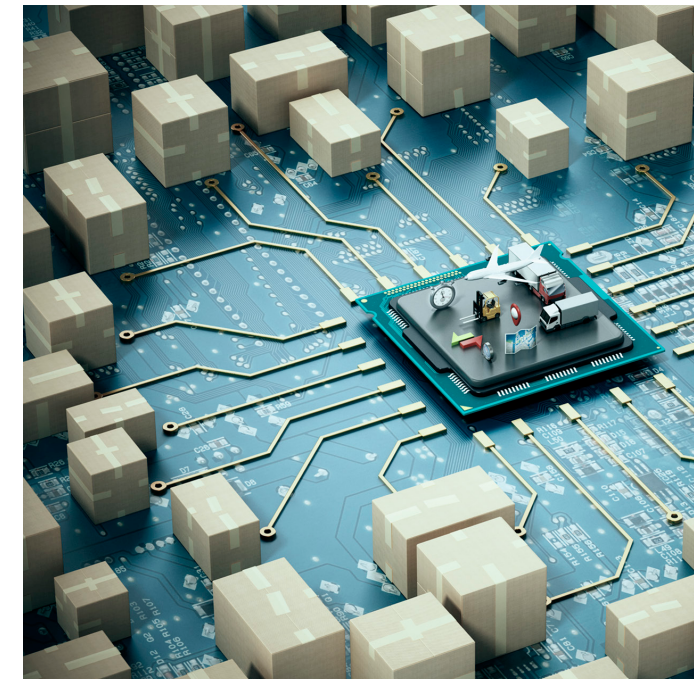
- [公共交通機関をご利用の場合]
・山陽電鉄高砂駅下車※1、タクシーで約5分(緑線)
・山陽電鉄荒井駅下車※2、徒歩で約20分(オレンジ線)
・JR姫駅下車(新幹線側)、タクシーで約30分
・JR加古川駅下車、タクシーで約20分
※ 通勤時間帯:7:00-9:00、17:30-21:00は荒井駅に 特急が停車します。

[自動車をご利用の場合]

- ・加古川バイパス加古川西ICから南西方向へ向かい、正門まで約20分

■お問い合わせ

三菱重工グループ
物流実験センター



三菱重工グループ

物流実験センター

物流効率化とお客様の課題解決のために

Σ + Synchronization + X

“総和”

あらゆるものを調和
させていく知能は
より大きな集合(社会)へ
最適解をもたらす

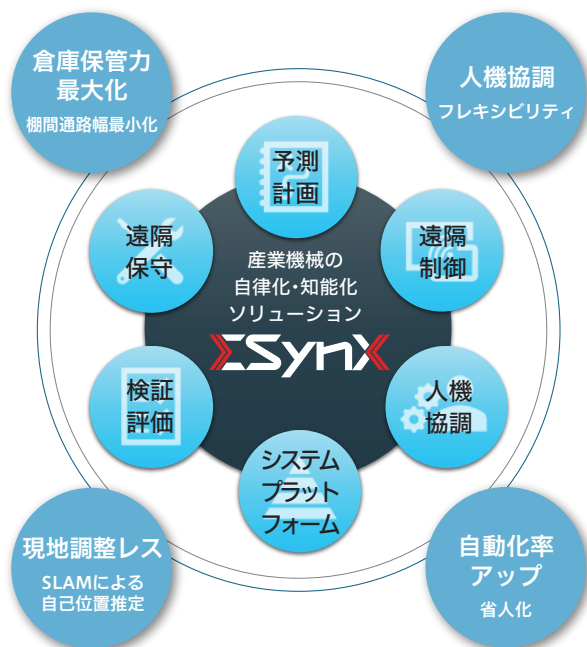
“同調”

人と機械
複雑なシステムも阿吽の呼吸で一切の
無駄なく、流れる水のように連携する
それはあたかも一つの生命体のように

“未来”

どんな多種多様な環境
にも適合し常に変化し
続け進化する

AI(人工知能)や機械学習を用いた自律化・知能化が急ピッチで進む現代においてもなお、社会の中心は今後も人であり続けることを前提に「ヒトを中心とし、ヒトと協調できる技術を開発する」といった想いが込められています。



Σ SynXは、三菱重工グループ製品全体を自律化・知能化するソリューションコンセプトです。

新 AGF コンセプト機 「SynX-Vehicle」



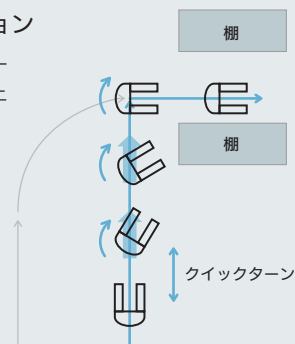
人機協働のコミュニケーション

パネル面にて作業者とコミュニケーションをとり、生産性や安全性を向上

高い機動性

「その場旋回」、「横移動旋回」、
「クイックターン」採用、より高い
機動性を確保

- 走行安定性
- 静的安定性
- 隘路走破性
- 荷役速度評価



【ソリューション】

倉庫保管力最大化を実現するコンパクトかつ全方位走行可能な車体。

自社開発のプラットフォームによる自由度の高い車両制御システム。

【体験ポイント】

実車を用いて最小化された棚間通路を新たな旋回方法で走行可能とした高い機動性や、AGFのパネル面の感情表現で行う作業者とのコミュニケーションなどを紹介します。

ヒトと機械の安全を実現する AI 人検知システム



- 先進のAI技術を用いて、人のみを検知
- 独自開発の車載ユニットにより高速な画像処理を実現
- 高度な補正処理により視認性の高い画像を表示

【ソリューション】

お客さま使用環境下で、AIにより人を検知してオペレータに伝え事故を防止するセンシング・システム技術。

【体験ポイント】

実車を用いて車両周囲の人をAIが検知する様子をデモンストレーションいたします。併せて、将来像として人やモノを認識し、自動停止・回避の様子をディスプレイでご覧いただけます。