

2022年3月2日

報道関係者各位

GROUND 株式会社

GROUND、

ジータブリーエス

物流施設統合管理・最適化システム『GWES』を試験利用できる

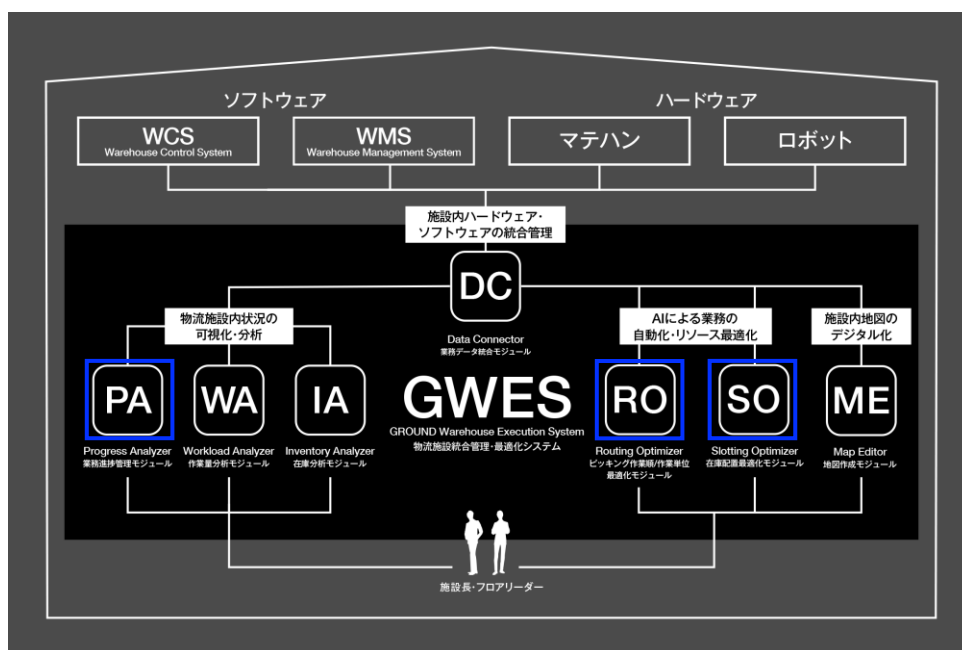
『GWESトライアル(PoC)サービス』を3月より提供開始

日本のLogiTech[®]*1をリードするGROUND株式会社(本社:東京都江東区、代表取締役社長 CEO: 宮田 啓友、以下「GROUND」)は、2022年3月2日(火)より、自社開発した物流施設統合管理・最適化システム『GWES』(ジータブリーエス:『GROUND Warehouse Execution System』)を試験的に利用し、期待導入効果を評価できる有料サービス『GWES トライアル(PoC[®]2)サービス』を正式に提供開始します。

2021年8月より提供を開始した『GWES』は、今後国内で需要が高まることが予想される Warehouse Execution System(倉庫実行システム)として、ミドルウェアとなる共通データ基盤、そしてAIを適用した各種機能モジュール群で構成されている汎用性・拡張性の高いパッケージシステムです。本システムは、物流施設で導入されているさまざまなハードウェア(マテハン、ロボットなど)やソフトウェア(Warehouse Management System や Warehouse Control System など)と連携することにより、デジタル化を推進し、物流施設全体の可視化やオペレーション最適化の実現を支援します。

GROUND は、今後も『GWES』を基盤とした次世代型物流施設の構築支援を通じて、物流デジタルトランスフォーメーションの推進を目指します。

■ 『GWES トライアル(PoC)サービス』の概要



①本サービスの用途・目的

お客様が本格導入の意思決定を行う前に、固有の環境下において『GWES』を試験的に利用することにより、その効果を検証し、本格導入に向けた対応方法の検討やボトルネックとなる事項を事前抽出することなどを目的としています。お客様が有する実際のデータを使用するため、具体的な期待導入効果を評価することが可能です。

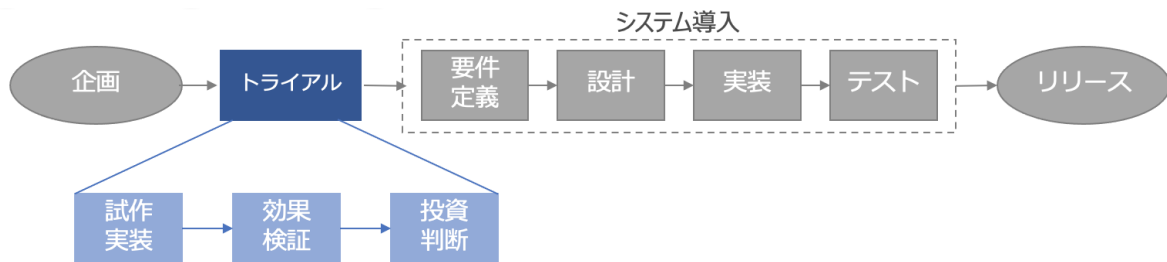
②対象モジュール

『GWES トライアル(PoC)サービス』の対象となるのは、以下3つのモジュールです。

	対象モジュール		機能概要	検証点
1	Routing Optimizer	ピッキング作業順/作業単位最適化モジュール	商品の格納場所が近いオーダーを1台の作業台車の積載可能量を踏まえて集約し、ピッキング順序をコントロール。ピッキング作業時の移動距離を短縮し、スループットを向上	アルゴリズムにて机上計算を行い、実際に適用した場合の想定効果を検証
	Slotting Optimizer	在庫配置最適化モジュール	人では計算の難しい多数のパラメーターを同時解析し、作業効率、保管効率の高い在庫配置のロケーションを提案	
2	Progress Analyzer (Workload Forecast)	業務進捗管理モジュールにおける作業量予測機能	予測が困難とされる翌日以降の作業量をシミュレーション	お客様のデータをもとに既存の時系列分析モデルにてシミュレーションを行い、モデルの有用性を検証

③試用期間 約3ヶ月 ※準備期間含む

④本プログラムの大まかな流れ



※上記②～④は、お客様のご要望や環境により変動します。詳細はお問い合わせください。

※1:『LogiTech®』、『Intelligent Logistics®』は、GROUND 株式会社の登録商標または商標です。

※2:Proof of Concept の略。新しい概念・理論・アイデアを実際の開発に移す前に、実現可能性や効果を検証する工程のこと。

<参考資料>

2021年7月29日

GROUNDと日本ユニシス、
物流施設統合管理・最適化システム『GWES』提供のパートナーシップ契約締結へ
- 先端テクノロジーによる物流DXの実現を目指して -

2021年6月15日

GROUND、AIを活用した物流施設統合管理・最適化システム『GWES』を新たに自社開発し、
2021年8月2日より提供開始
- 次世代型物流施設の基盤構築と物流DXを支援 -

■ GROUND 株式会社について

GROUND は、“Intelligent Logistics[®]”の実現を目指して、物流領域における世界の最先端テクノロジー (LogiTech[®]) に基づく革新的ソリューションの提供を行う企業です。代表の宮田をはじめとする GROUND メンバーは、ロジスティクス、サプライチェーンだけでなく、データサイエンスやマーケティングにおいても豊富な経験を持ち、国内外の最新のテクノロジーに関して幅広い知識やネットワークを有しています。これらを背景に、日々高度化・複雑化する物流オペレーションに対して、需要と供給のバランスを考慮する最適なハードウェア及びソフトウェアで構成されたソリューションを提供しています。

社名: GROUND 株式会社
事業概要: テクノロジーを活用した物流ソリューションの提供
設立: 2015年4月
所在地: 東京都江東区青海二丁目7-4 the SOHO 3F
代表者: 代表取締役社長 CEO 宮田 啓友
資本金: 13.5億円(2021年10月末)
URL: <https://www.groundinc.co.jp>

本件に関するお問い合わせ先

GROUND 株式会社

広報:山田

MOBILE: 090-2700-8672

TEL: 03-6457-1650 FAX: 03-6457-1751

E-mail: pr@groundinc.co.jp