

xDR Challenge for Warehouse Operations 2018

参加者募集

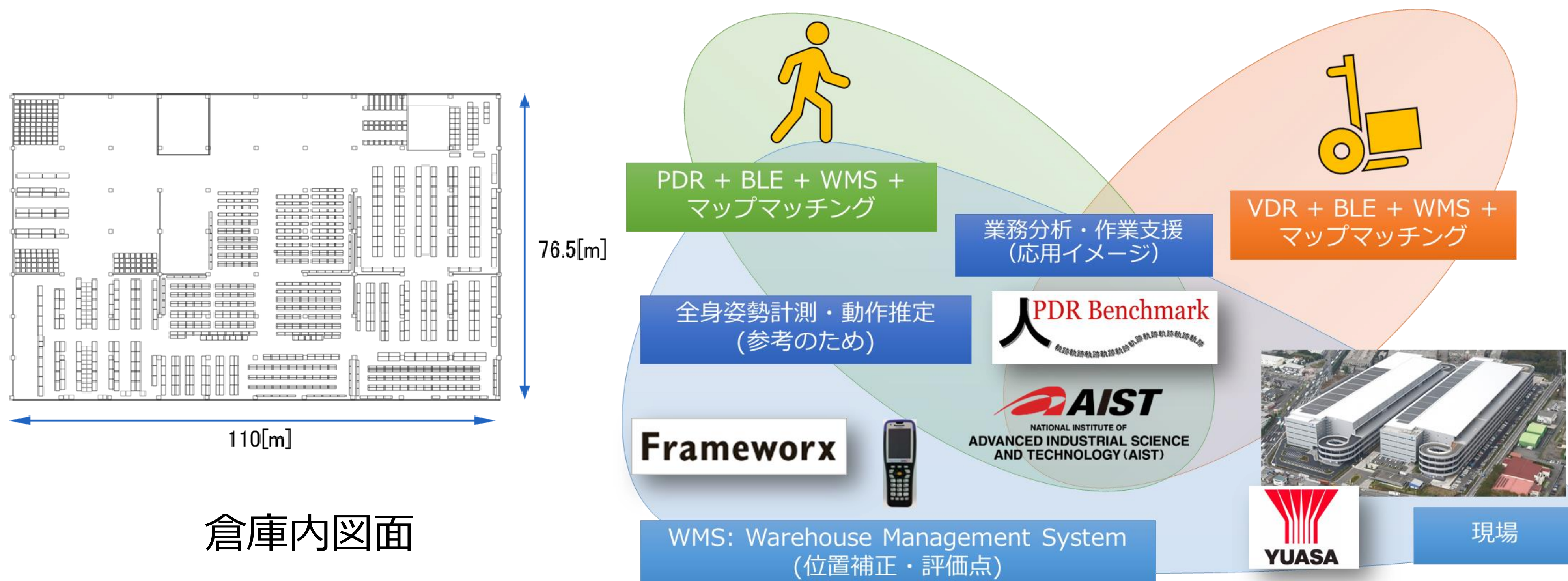
xDR Challenge とは

- ✓ PDR (Pedestrian Dead Reckoning、歩行者相対測位)とVDR (Vibration-based Vehicle Dead Reckoning、車両相対測位)などの相対測位技術をxDRと総称
- ✓ xDRの技術向上を目的とした測位コンペティション xDR (PDR&VDR) Challenge for Warehouse Operations 2018 を開催
- ✓ PDR Challenge in Warehouse Picking 2017を踏襲
- ✓ 更新点：フォークリフトを測位対象に追加、計測規模の拡大（5日間×約30人）、倉庫作業のリファレンスとしてMoCapデータを提供



コンペティション内容

- ✓ 目的
 - 物流倉庫で得られた現場のデータを用いて、PDR,VDR技術の測位精度を向上し、問題点を共有
 - 客観的評価法(指標、データ)の標準化



スポンサー（募集中）



- ✓ 賞金 & 賞品（暫定案）
 - VDRモジュール(杉原SEI社製20万円相当) + 10万円 or 15万円
 - TECCO(ゴビ社製10万円相当)+5万円 or 10万円



賞品：TECCO(左), VDRモジュール(右)

- ✓ 競技に用いるデータ
 - センサデータ：作業員と車両に取り付けられたスマホで収集した加速度、角速度、磁気、気圧、BLE受信データ
 - 倉庫情報：倉庫内図面、棚配置、BLEビーコン配置座標
 - WMS (Warehouse Management System)に基づくピッキング作業情報
 - 全身姿勢情報（リファレンス）
- ✓ スケジュール
 - 参加登録：2018年5月～2018年8月（暫定）
 - 結果データ提出締切：2018年9月7日（金）
 - 結果発表：IPIN2018 in フランスで実施（9/24-27）
- ✓ お問い合わせ
 - オーガナイザー：産総研（一刈、霜村）
 - xDR-Challenge2018@aist.go.jp
 - <https://unit.aist.go.jp/hiri/xDR-Challenge-2018/>