
AMR搬送システム構築フレームワーク

SOFIXCAN *Fleeter*

概要紹介

株式会社ソフィックス

Rev002



AMR搬送システムを構築するためのソフトウェアフレームワークです。

AMRのメーカーを問わず制御が可能なので、様々なシーンでご利用いただけます。

SOFIXCAN Fleeterを使用してAMR搬送システムを開発することで市場の課題を解決します。

AMR搬送管理における市場の課題

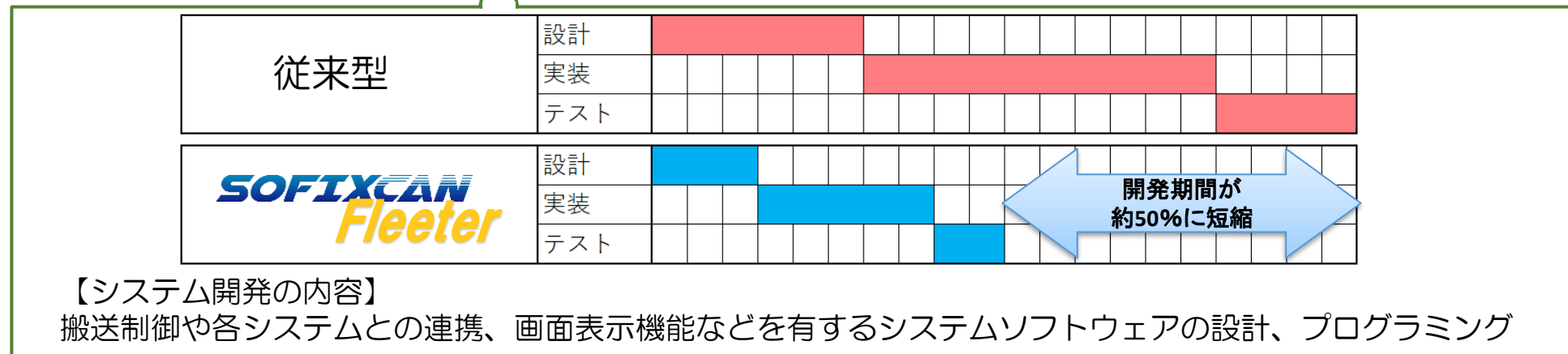
- ❗ AMRを制御するAPIは提供されているものの制御ソフトを開発するには専用知識が必要とされ、障壁が高い。
- ❗ AMR制御ソフトはAMRを動かすことに特化しており、搬送システムとしては機能が足りない。
- ❗ AMR制御ソフトは各メーカーのAMR専用のソフトとなっており、複数メーカーのAMRに対応していない。

SOFIXCAN *Fleeter* メリット

- メーカーの異なるロボット・AMRの複数同時制御が可能です。
- 実績のあるフレームワークを使用することで信頼性の高いシステムを、より短い期間で導入することができます。

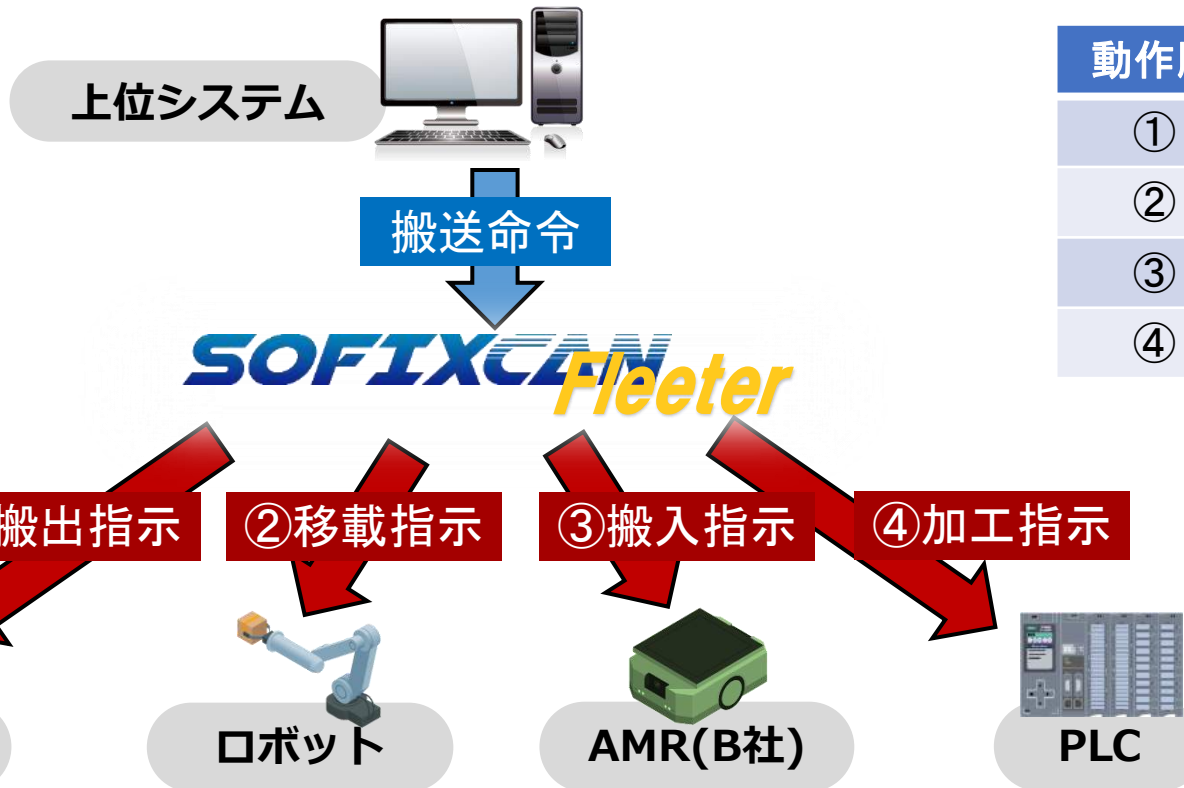
【AMR搬送システム 導入フロー】

*ソフィックスは「システム開発会社」および「ロボットSler」を担当する



SOFIXCAN *Fleeter* 概要

上位システムからの命令をトリガーとして、搬送を実行する各機器を制御します。



動作順	機器	制御内容
①	AGF(A社)	ワークを倉庫から搬出する
②	ロボット	ワークをAGFからAMRに移載する
③	AMR(B社)	ワークを加工機に搬入する
④	PLC	加工機に加工を指示する

SOFIXCAN Fleeter 機能構成

上位システム

※MESなど



AMR搬送システム

カスタマイズが必要となる搬送機能
(システム開発)

ユーザー
インタフェース

データ保存

システムの
固有機能

SOFIXCAN Fleeter が提供する機能

上位システムI/F
(オプション使用ライセンス)

Web API

OPC UA

ソケット通信
I/F

CSVファイル
I/F

など

コア機能

(基本ライセンス)

ジョブ受信

実行ジョブ選出

実行AMR選出

ジョブ実行

異常停止

異常停止解除

定期状態監視

AMR充電

など

下位システムI/F
(オプション使用ライセンス)

AMR(A社)
コントロール

AMR(B社)
コントロール

ロボット
コントロール

PLC
コントロール

など

AMR(A社)

AMR(B社)

ロボット

PLC

Copyright © 2010 SOFIX CO.,LTD. All rights reserved.

- ・システムの導入には、以下の費用が発生いたします。

基本ライセンス

: SOFIXCAN Fleeterのコア機能の使用権

オプション使用ライセンス

: 上位システム／下位システム（AMRなど）ごとの
制御インターフェイスの使用権

システム開発費

: AMR搬送システム開発のうち、ユーザーインターフェースや
搬送動作など、カスタマイズが必要となる部分の開発費

- ・ライセンスのご契約期間は6ヶ月単位となります。
※買い切りをご希望の方は応相談