

# IICの参照アーキテクチャに基づく SysMLによるシステムモデリングおよびPoC開発

株式会社Life is Style 世利 祐樹

## システム開発における問題

コード実装中心の開発では、以下の問題が発生しやすい。

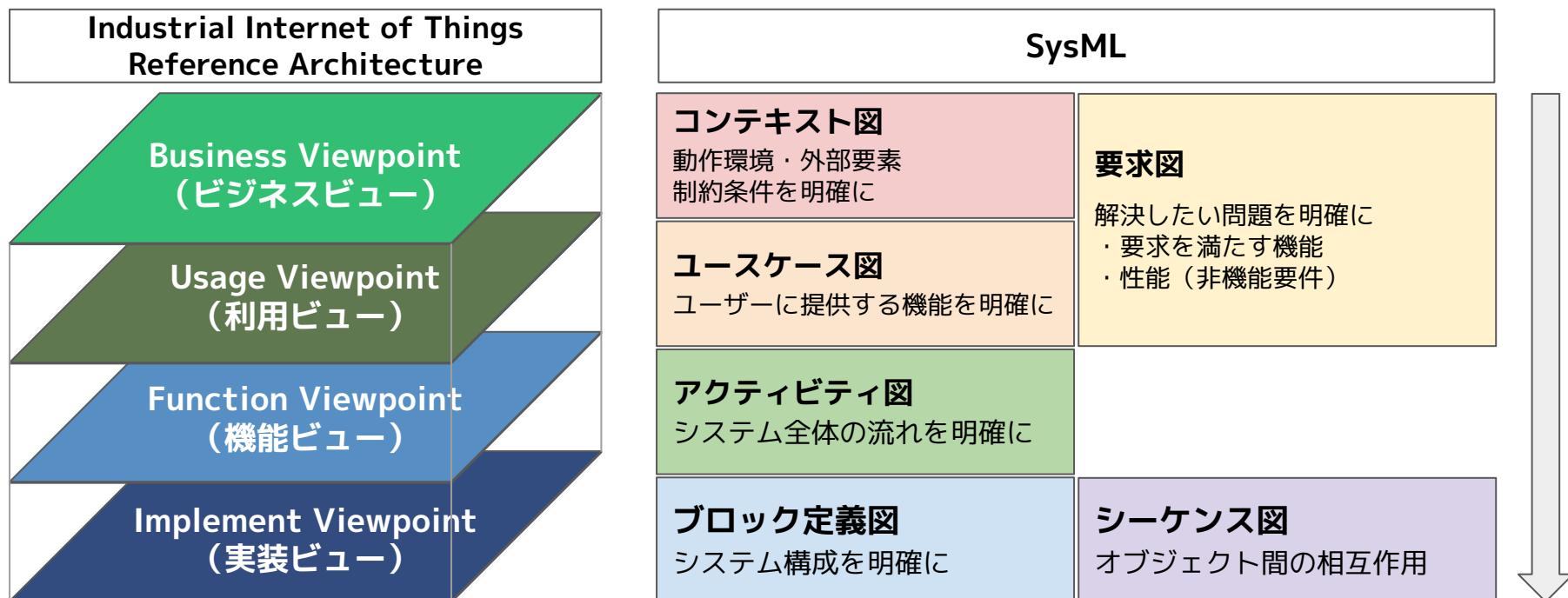
- 要求に対する認識のズレにより、意図しないシステム構築が行われる
- 開発者同士の認識のズレにより、手戻りが多発する可能性がある

## 手法・ツールの適用による解決

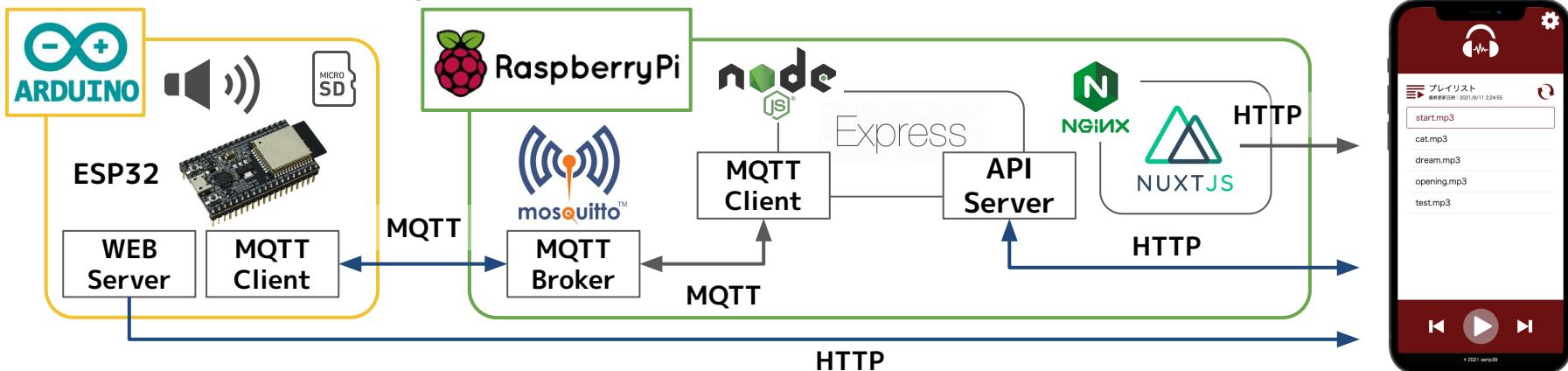
IICの参照アーキテクチャに基づく  
SysMLによるシステムモデリング

システムモデリングを行った上で、PoC開発を行い、IoTシステム開発における開発フローの確認を行った。

## SysMLによるシステムモデリング



## PoC IoTシステム (MP3 Player)



### <有用性>

- IICの参照アーキテクチャに基づくことで、ビジネス要求から機能、システムへの落とし込みまでを行うことができた
- SysMLの各ダイアグラムの関連性を意識することで抜け漏れが防止でき、全体を俯瞰して設計ができた

### <妥当性>

- システムモデリングにおいて、どこまで詳細にモデリングすべきかは、開発フェーズやチームの共通認識の度合いで、ルールを決めながら進める必要がある