開発中 In development

汎用BMSモジュール

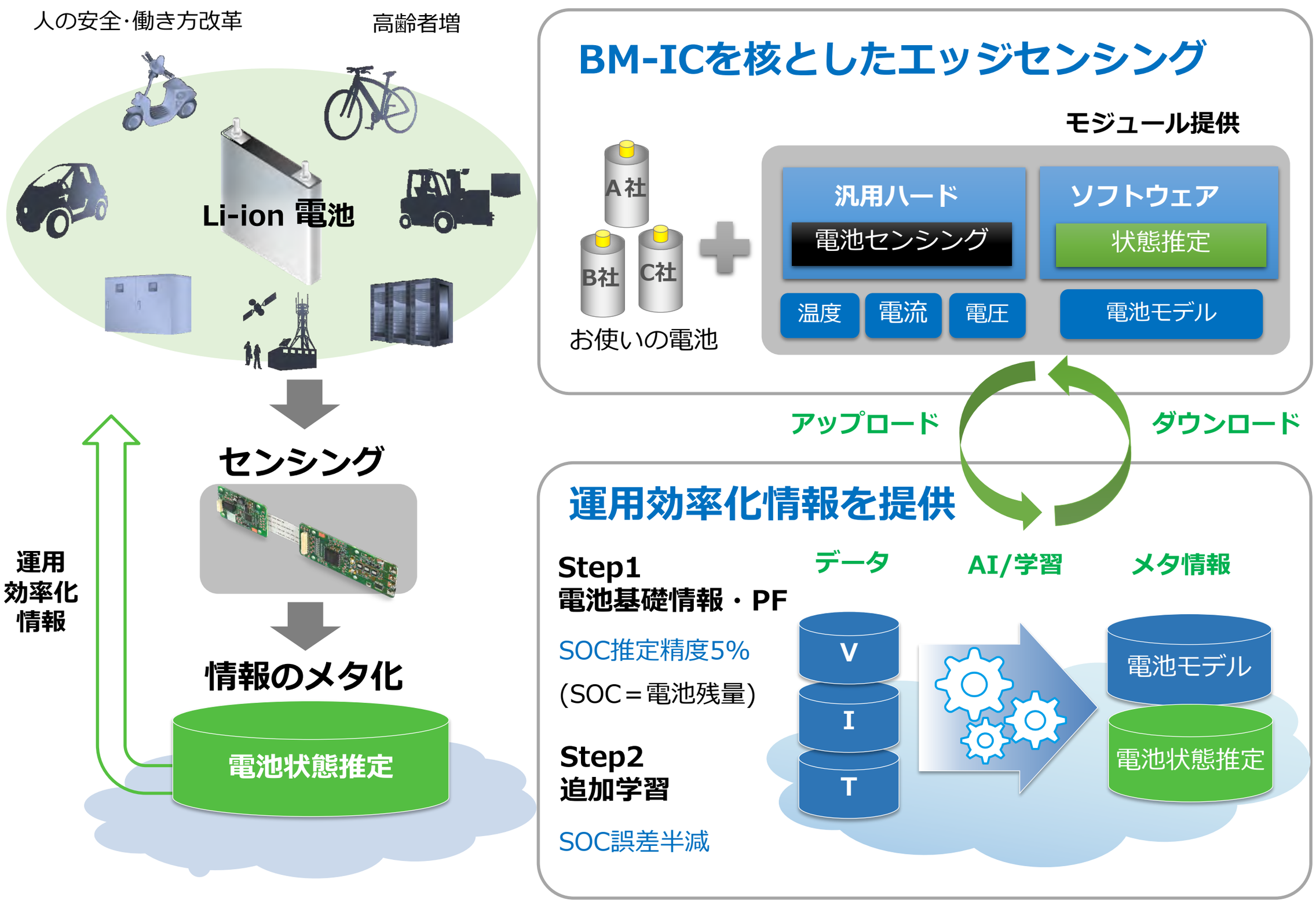
Universal BMS Module

電池活用システムの使いこなしを支援

Provide optimal realization proposal using “AI” for service business which uses robots and AGVs.

Universal BMS platform コンセプト

- 利用シーンの最適化に必要な電池メタ情報の提供
- AIを用いて高精度に電池状態を推定



- 様々な利用シーンで運用効率化を支援

シーン	物流	工場	警備	介護
効　果	稼働率向上　メンテナンス回数削減　異常・故障検知			

Panasonic

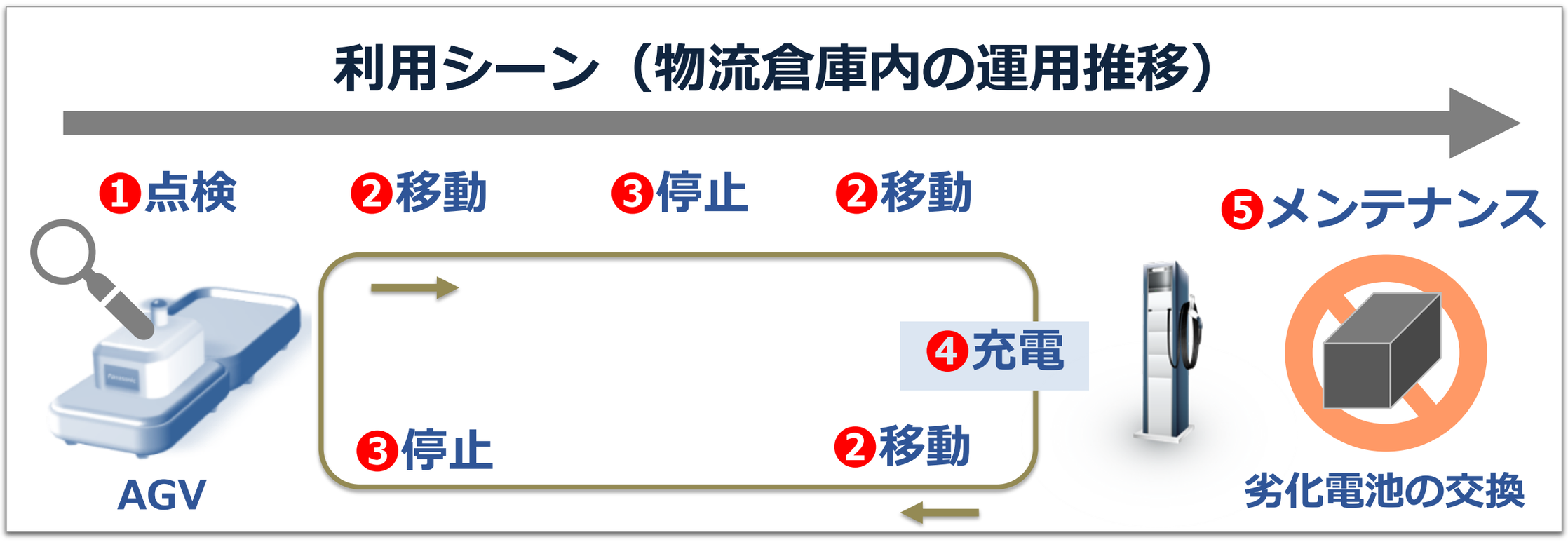
開発中 In development

汎用BMSモジュール

Universal BMS Module

お役立ちの事例

異常を防ぎ配送効率を向上
電池寿命の使い切りにより運用コスト低減



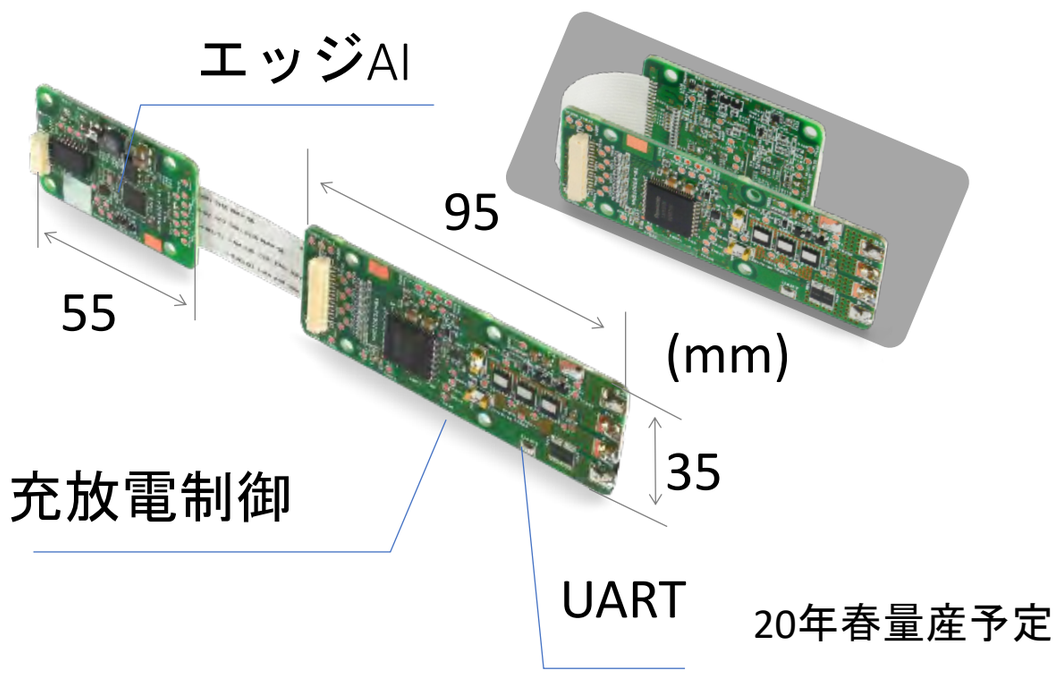
提供価値	❶点検	❷移動 ❸停止	❹充電	❺メンテナンス
	日々データを比較 ▼ 稼働判定の支援	高精度な残量推定 ▼ 航行距離の最適化	内部温度推定 ▼ インシデント検知	各セル使用履歴 ▼ 劣化状態を推定

幅広いシーンの利用を目指して

展示モジュール概要

様々な種類のリチウムイオン電池に対応

小型機器に対応可能



20年春量産予定

電池種類やセル数を選択可能

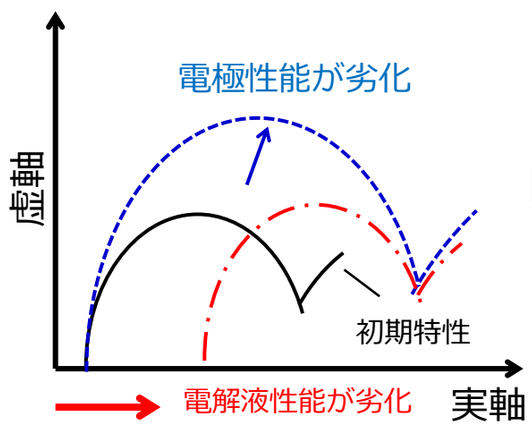
総電圧	LTO系バッテリ 2.4V/Cell	リン酸鉄系電池 3.0V/Cell	三元系電池 3.6V/Cell
24V	10Cell	8Cell	7Cell
48V	-	16Cell	14Cell

更なる状態推定精度向上に向けて

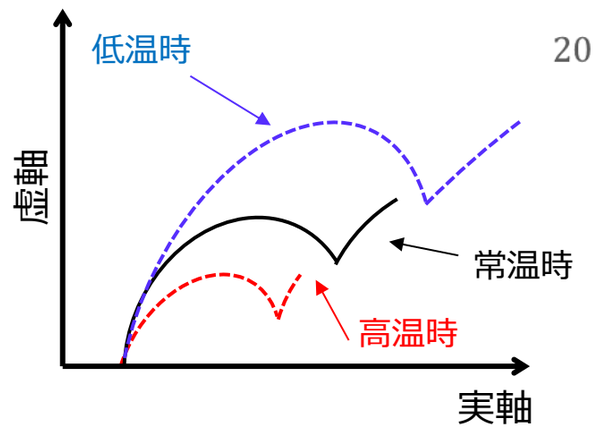
交流インピーダンス計測技術

非破壊で電池状態推定

電池劣化推定



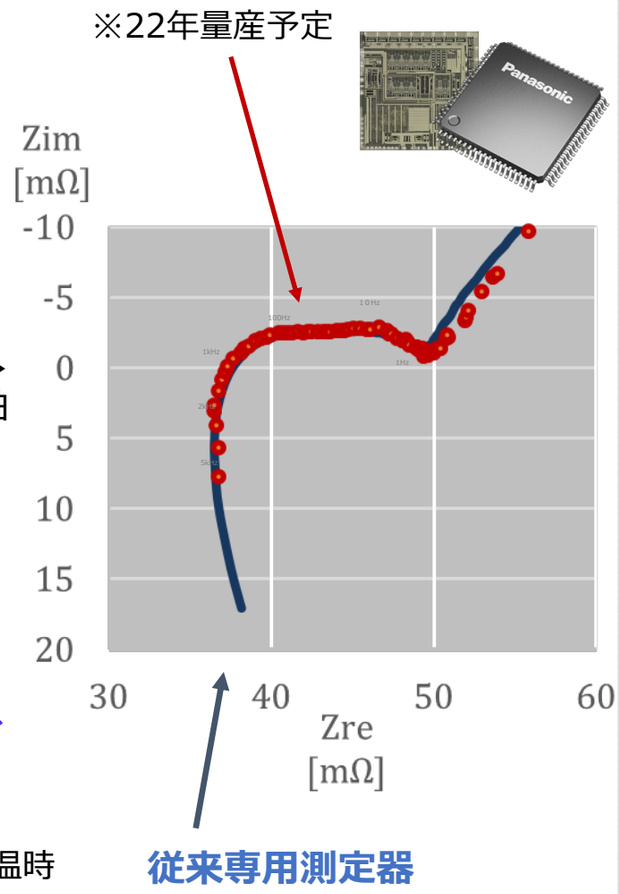
電池内部温度推定



組電池状態で、高精度測定を実現

新バッテリマネジメントIC

※22年量産予定



Panasonic