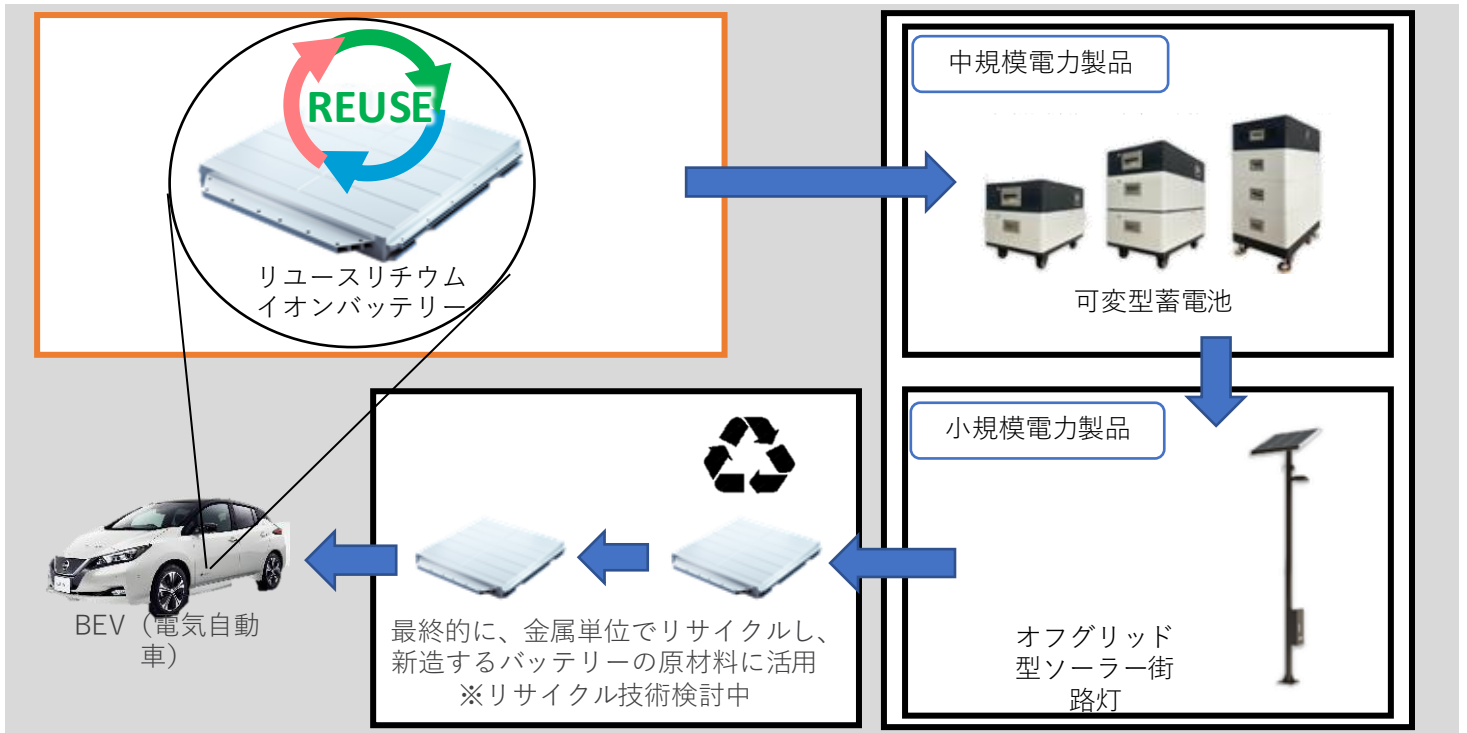


電気自動車リユースバッテリーを活用した製品展開



③製品・技術等の概要説明

現状課題

カーボンニュートラルの実現に向け、再生可能エネルギーの導入や電動化が進む一方で、電池を含む製品のライフサイクル全体での環境負荷低減が求められています。とりわけ、リチウムイオンバッテリーは普及が進む一方、資源循環と脱炭素の観点で課題が顕在化しています。

<資源循環の課題>

- ・使用済みバッテリーは、回収・選別・診断・再利用の仕組みが整っていないと、リサイクル前提でも“眠る資源”になりやすい
- ・残存価値の高い電池でも、状態把握が難しく再利用先（定置用・非常用など）に接続しづらい

<脱炭素の課題>

- ・バッテリーの新規製造は、原材料調達～製造工程までライフサイクルでの環境負荷が大きい
- ・再エネ導入が進むほど、蓄電・需給調整が重要になり、電池を“長く・効率よく”使うことがCO2削減に直結する

I-PEX ソリューション

I-PEXは、使用済みバッテリーを「安全に、価値ある形で、次の用途へつなぐ」ために、電池の状態可視化と運用を支える技術を組み合わせ、資源循環と脱炭素の両立に貢献します。

<I-PEX資源循環ソリューションの特長>

- ・電池状態を可視化し、再利用可能な電池を選別
- ・用途に応じた運用で、電池寿命を延長し廃棄を抑制
- ・回収～活用までを見据えた運用設計に対応

<I-PEX脱炭素ソリューションの特長>

- ・新規製造を減らし、ライフサイクルCO2の低減に寄与
- ・蓄電用途（非常用・再エネ活用等）でCO2削減を後押し

④セールスポイント：■原価低減 ■品質・性能向上 □質量低減 ■安全・環境対策 ■生産（作業）性向上
□その他（ ）

⑤適応可能な製品・分野：蓄電池、モビリティ用バッテリー等

⑥パテントの有無：■有 □無

⑦従来との比較：【コスト】低減効果有 【品質】品質管理機能向上 【生産・作業性】N/A 【産業廃棄物】N/A

⑧企業名：I-PEX島根株式会社

⑨所在地：島根県松江市北後町12番地

⑩企業URL：www.i-pex.com

⑪TEL：0852-60-5710（担当 製造管理課 角）

⑫E-mail：sumi.yusaku@i-pex.com

⑬主要製品・サービス：電子部品製造・販売/設計（自動機・金型）・組立/経営サポート

⑭区分：■部品 □素材/材料 ■設備/装置 ■金型/治工具 ■システム・ソフトウェア ■その他

⑮従業員数：201名（2023年10月末現在）

⑯主要取引先：(株)デンソー

⑰海外対応：■可（主要拠点：中国・東南アジア） □否