



SPH®の取り組み

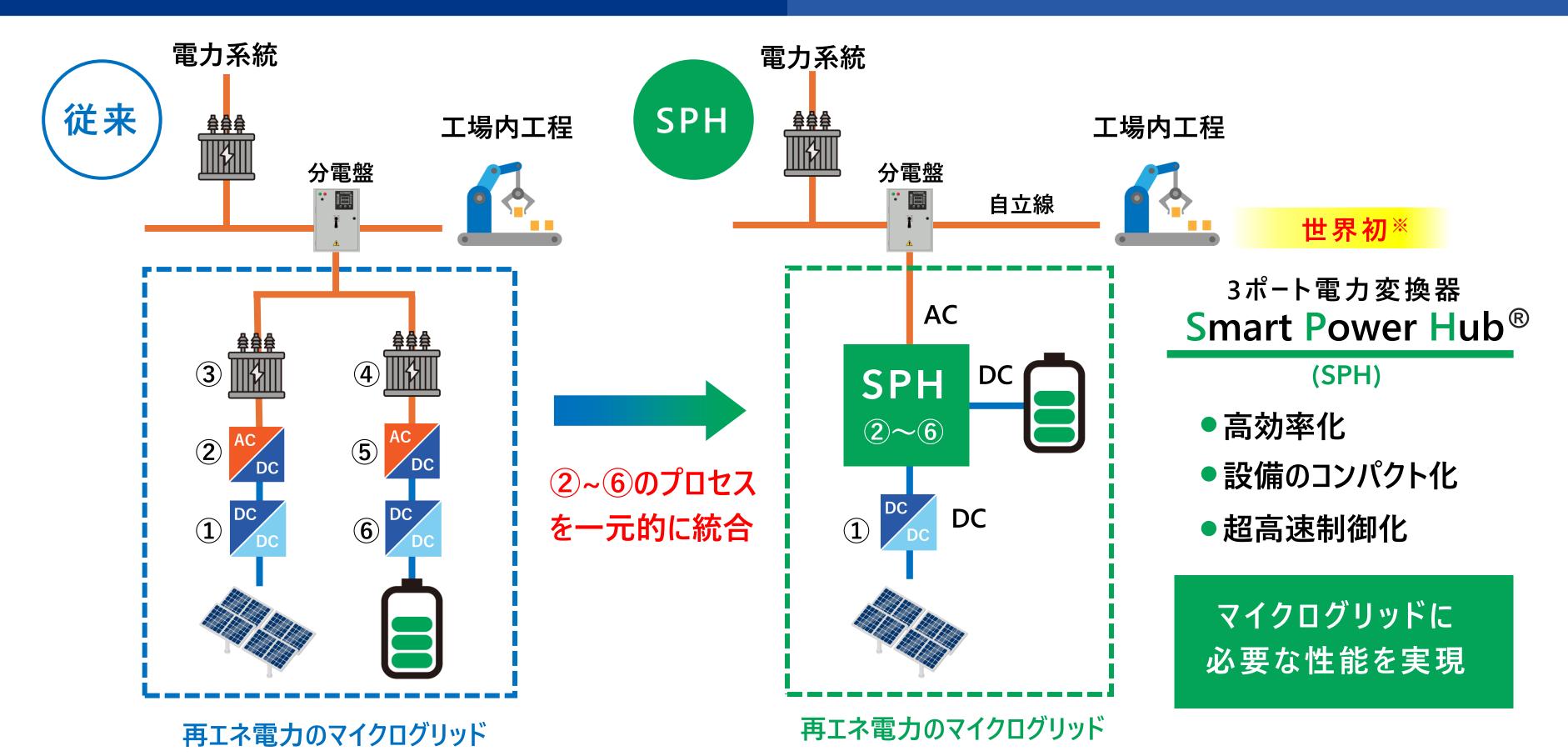
SPH: Smart Power Hub

豊田中央研究所 電動化システム研究領域 リーディングリサーチャー Goh Teck Chiang



中核となる技術革新

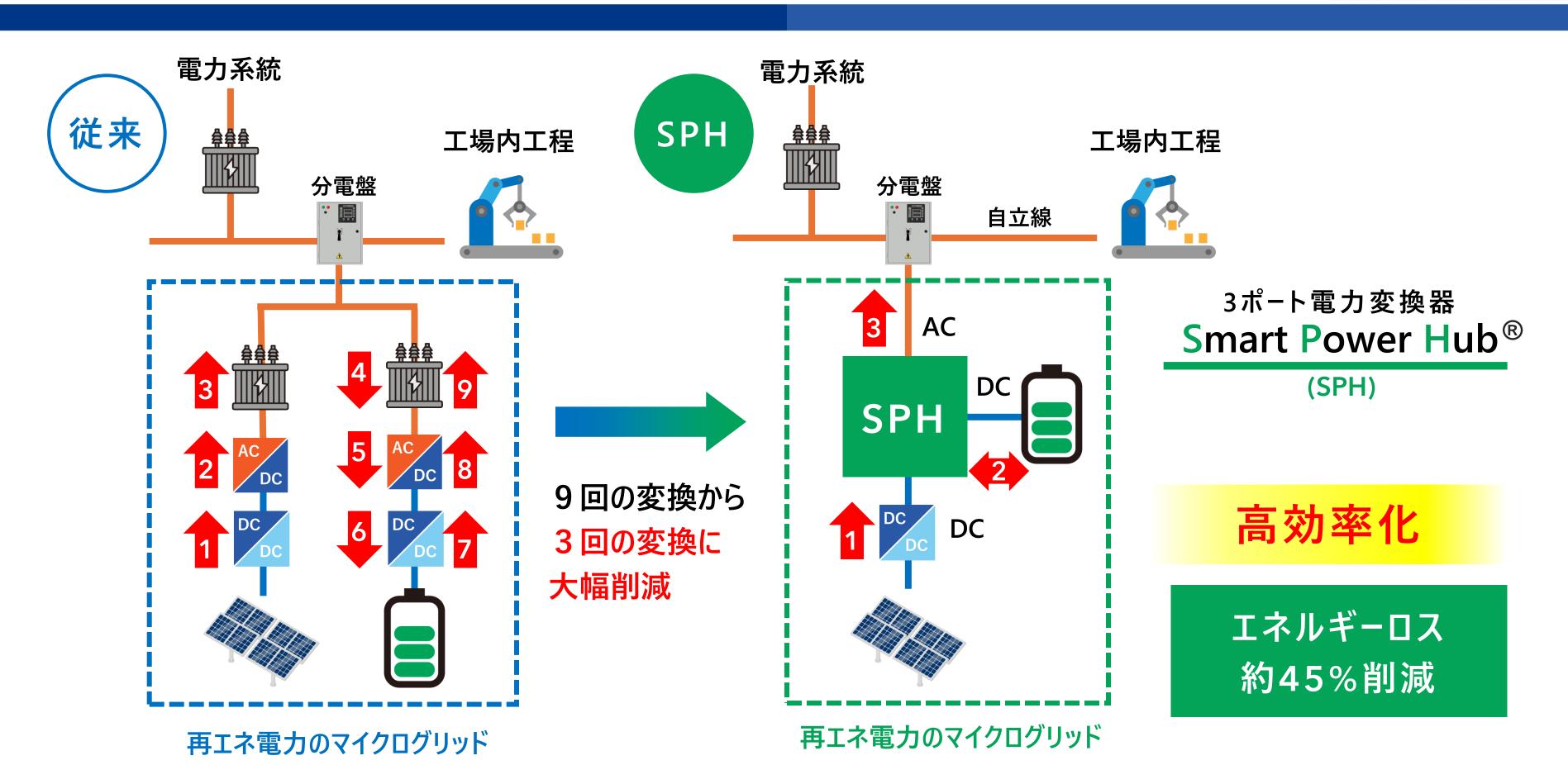






高効率化







設備のコンパクト化

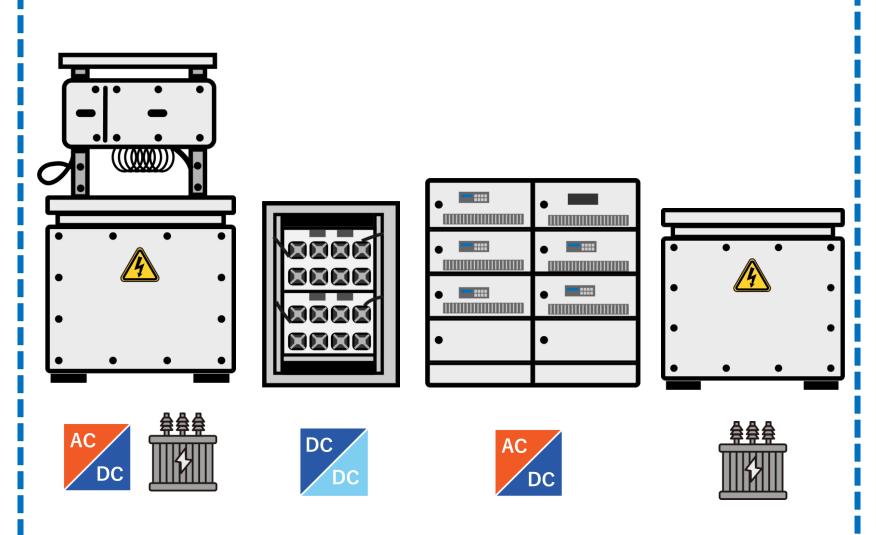


良品廉価なクルマづくりの技術を活用し、合計体積約1/10に削減



コンパクト化



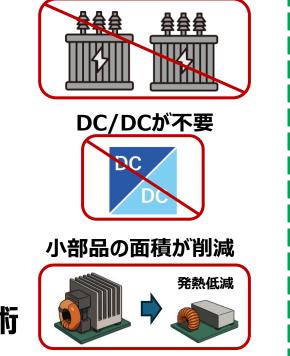


合計体積 約1/10 に削減

自動車用 部品の活用で 回路を構築



- 1 高周波絶縁トランス技術
- (特許登録済み) 独自統合回路技術
- (特許登録済み) インバータ高周波制御技術



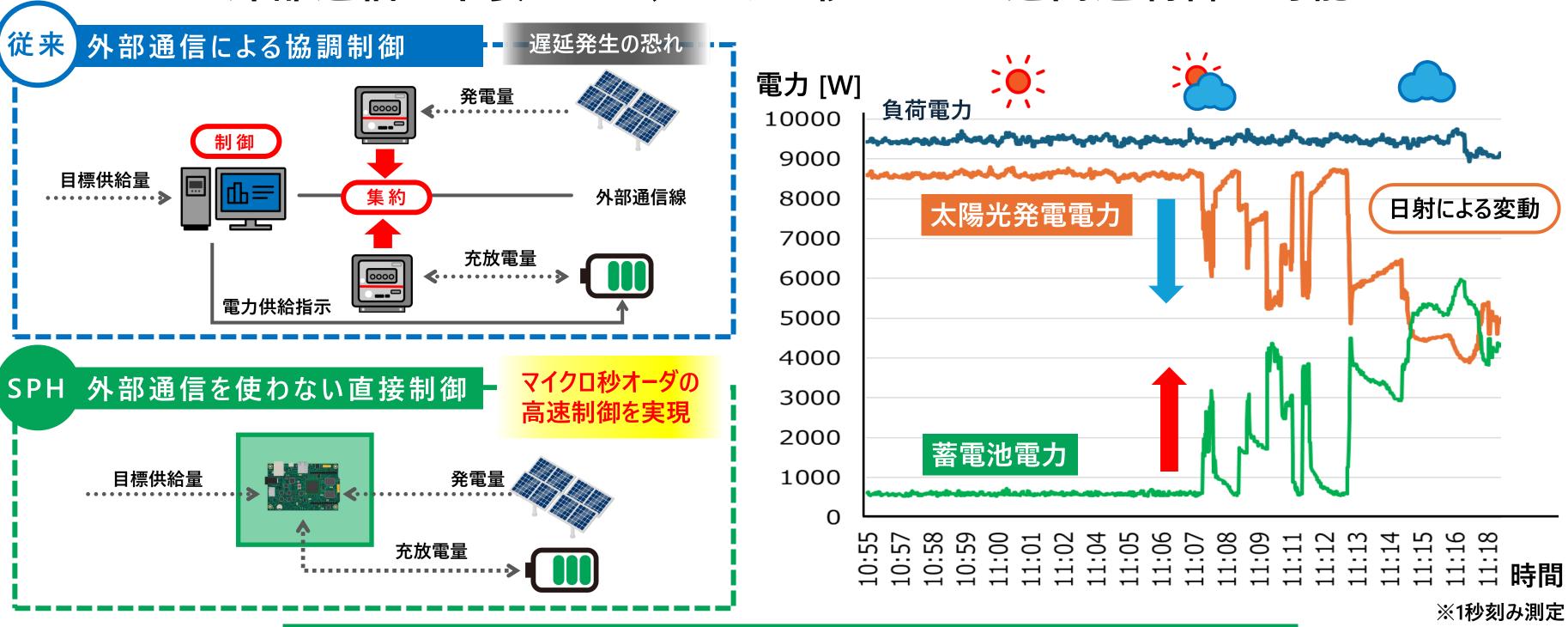
商用トランスが不要



超高速制御化



外部通信が不要のため、マイクロ秒レベルの超高速制御が可能



太陽光発電の変動に即応し、瞬停レスを実現



世界初※

3ポート電力変換器 Smart Power Hub[®]

(SPH)

- 高効率化
- 設備のコンパクト化
- 超高速制御化

