

株式会社パワーエックスとの資本業務提携を締結
～安価な蓄電池の大量生産と電気運搬船の製造を推進～

2022年5月31日
関西電力株式会社
合同会社K4 Ventures

合同会社K4 Ventures※（以下、K4V）は、本日、大型蓄電池の製造等に取り組むベンチャー企業「株式会社パワーエックス」（以下、パワーエックス）に対し、第三者割当増資による出資を行いました。今回の出資は、25件目のベンチャー投資となっています。

蓄電池は、再生可能エネルギー電源等で発電された電気の貯蔵や、災害時の非常電源等、次世代のエネルギーシステムにおいて重要な役割を担うことが期待されています。

パワーエックスは大型蓄電池やEV用充電器等の開発を行っており、現在、安価な蓄電池を大量生産すべく、大規模な国内製造工場の建設に向けて取り組んでいます。

加えて、2025年までに、蓄電池に電気を貯めて輸送する「電気運搬船」を製造することも目指しています。電気運搬船が実用化した場合、洋上風力発電所で発電した電気を、海底ケーブルがない海上でも送電可能にし、更なる再生可能エネルギーの普及・拡大に貢献する新しい技術として期待されています。

今後、関西電力グループがこれまでに培ってきたエネルギーに関する知見を活かし、パワーエックスが生産する蓄電池および電気運搬船の効果的な活用方法の検討に取り組めます。また、蓄電池の普及を通じて、ゼロカーボン社会の実現に貢献してまいります。

以上

※関西電力グループが革新的な技術やビジネスモデルを有するベンチャー企業との連携を強化するための投資主体

別紙：株式会社パワーエックスとの資本業務提携の概要



株式会社パワーエックスとの資本業務提携の概要

2022年5月31日
関西電力株式会社
合同会社 K4 Ventures

株式会社パワーエックスとの資本業務提携の概要

株式会社パワーエックスの概要

X Power X



設 立	2021年3月
代 表 者	伊藤 正裕
所 在 地	東京都港区赤坂 9-7-1 ミッドタウン・タワー43階
事業概要	蓄電池システム（家庭用、EV充電用、系統用、船舶用）の製品化・販売および電気運搬船の建造・運航

業務提携内容

【提携の目的】

- 蓄電池および電気運搬船の効果的な活用方法の検討
- 蓄電池の普及を通じて、ゼロカーボン社会の実現への貢献

【両社の役割】

- 関西電力グループ : エネルギーや蓄電池に関する知見の共有
- パワーエックス : 大型蓄電池やEV用充電器等の開発・製造
電気運搬船の製造

パワーエックスの取組み

取組み①

安価な蓄電池の大量生産

- 蓄電池を国内で大量製造・販売することにより、安価で高品質な蓄電池の提供を目指す
- 現在、大規模な国内製造工場の建設に向けて取組みを進めている

製造工場のイメージ

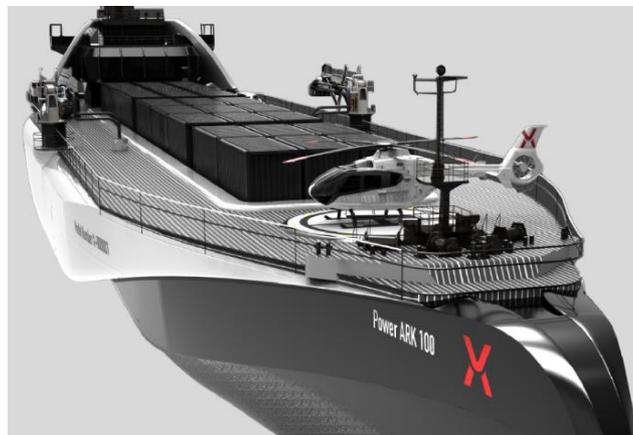


取組み②

電気運搬船の製造

- 蓄電池に電気を貯めて輸送することで、海底ケーブルがない海上でも送電を可能にする「電気運搬船」の製造を目指す
- 2025年にプロトタイプ1号機完成予定

電気運搬船のイメージ



・定置用蓄電池



- 蓄電池オンサイトサービス（非常災害時用等の用途）に価格競争力のある蓄電池を活用し、サービスを普及促進
- 系統安定化および再エネ普及のための調整力拠出に活用

・家庭用蓄電池



- 電力を夜間充電することによる電気料金の低減や、太陽光発電の有効活用、停電時の電力供給に貢献

・EV充電用蓄電池



- 充電器とエネルギーマネジメントと蓄電池をセットにすることで、EV充電の最適化に貢献

・船舶用蓄電池



- 船舶用蓄電池を搭載した電気運搬船を活用し、海底ケーブルのない海上でも洋上風力発電所の電力が送電可能