別　紙

関西電力グループ
power with heart

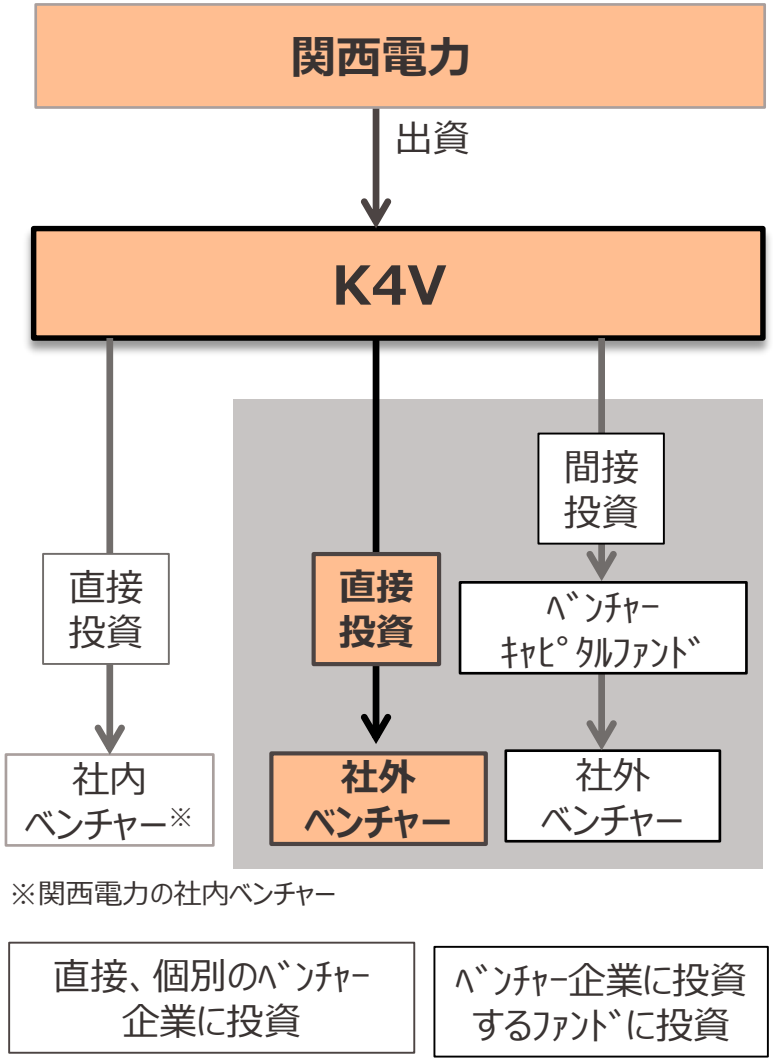
エクセルギー・パワー・システムズ株式会社との資本業務提携について

２０１９年１０月３１日
関西電力株式会社
合同会社 K4 Ventures

関西電力グループの取組み

少子高齢化・人口減少をはじめとする社会課題の高まりに対して、
「グループ」総合力」という強みを活かしつつ、イノベーションを加速することで、
より幅広く解決策をご提供いたします。

合同会社K4 Ventures（K4V）からの出資スキーム



＜Ｋ４Ｖの概要＞
会 社 名：合同会社K4 Ventures
所 在 地：大阪市北区中之島３丁目６番１６号
（関西電力株式会社本店ビル内）
設　 立：１９９８年９月※
代 表 者：稲田　浩二

※2018年11月に関電ﾍﾞﾝﾁｬｰﾏﾈｼﾞﾒﾝﾄから社名変更

	直接投資	間接投資
投資先	個別のベンチャー企業	ベンチャーキャピタルファンド
投資目的	ベンチャーの革新的な技術/ビジネスモデルと関西電力グループ経営資源の活用による事業機会の創出	技術・ビジネスモデルの情報収集等
投資実績	Ubie㈱ ㈱VPPJapan ㈱SIRC ｴﾃﾞｨｯﾄﾌｫｰｽ㈱ CONNEXX SYSTEMS㈱ Next-e Solutions㈱ ピクシーダストテクノロジーズ㈱ ㈱Space Power Technologies ヒラソル・エナジー㈱ **ｴｸｾﾙｷﾞｰ・ﾊﾟﾜｰ・ｼｽﾃﾑｽﾞ㈱（今回）**	㈱環境エネルギー投資 ScrumVentures　LLC Global Catalyst Partners Japan

「エクセルギー・パワー・システムズ株式会社」の概要

会社概要

ｴｸｾﾙｷﾞｰ・ﾊﾟﾜｰ・ｼｽﾃﾑｽﾞ株式会社

設　立 ：2011年5月
資本金 ：130百万円
本　社 ：東京都文京区本郷七7丁目3番1号
代表者 ：Dr. Mike Musil

Exergy Power Systems

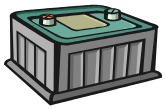
- 瞬間的に大容量の電力を出力・制御し、高速調整力※を生み出すことができる高度な蓄電池システムを構築
- 再生可能エネルギーの普及が進む欧州諸国で需要家が保有する既存の各種分散電源と当該蓄電池システムを組み合わせることにより、電力需給調整市場での事業拡大を目指す

※電力の需要と供給を常に一致させるために必要な電源・リソースを調整力と呼び、なかでも、稼働指令を受けてから短時間で応答できるものを高速調整力と呼ぶ。

事業イメージ

ビルや工場、
自家用発電機等の
各種分散電源

＋

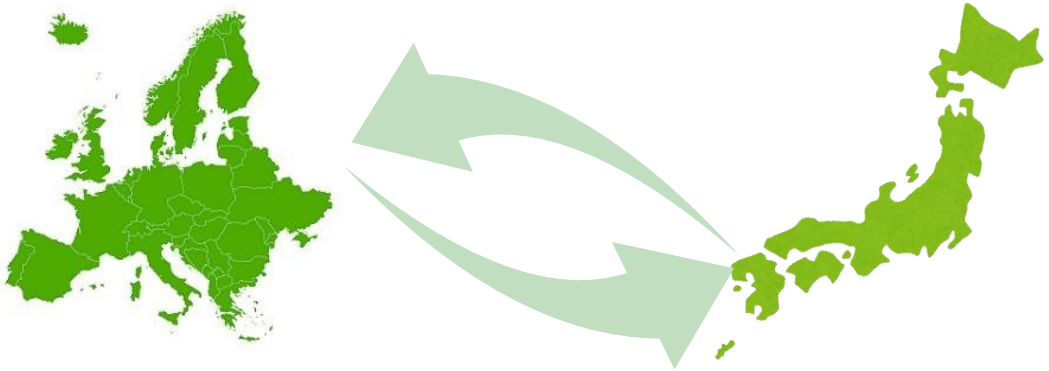


エクセルギー社製
蓄電池システム

市場に参加

電力需給調整市場

1．エクセルギー社の技術を欧州に輸出し、商用化（現在）



2．将来、日本での展開を検討

瞬間的に大容量の電力を出力・制御できる蓄電池システムをコアに
欧米諸国を中心に蓄電池サービスを提供するベンチャー企業

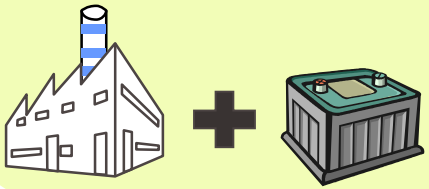
「エクセルギー・パワー・システムズ株式会社」との資本業務提携の概要

資本業務提携の目的

今後、当社グループの電力ビジネスにおける知見やノウハウとエクセルギー社が保有する優れた高出力蓄電池システムを融合させ、海外における新たなサービス創出や当社グループでの活用、将来の日本での事業化に取り組み、電力の安全・安定供給および再生可能エネルギーのさらなる導入拡大による低炭素社会の実現に貢献してまいります。

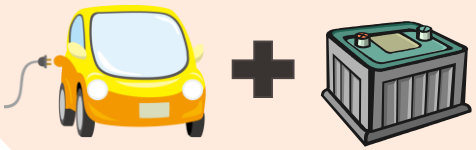
エクセルギー社の蓄電池システムの活用シーン（イメージ）

・高速調整力提供サービス※



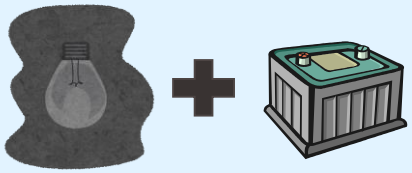
ビルや工場、自家用発電機等の各種分散電源（中低速調整力）と蓄電池（高速調整力）を組み合わせたVPPの実現

・EV急速充電時のピーク抑制サービス



蓄電池がEV充電時の電力をサポートすることによる系統への影響の緩和

・停電補償サービス



停電時に蓄電池から電力を供給

※将来、日本において高速調整力の市場が実現した場合、再生可能エネルギーの導入が進むエリアでの展開を検討
（既に欧州諸国ではサービスとして提供を開始している）