



株式会社S I R C（サーク）との資本業務提携について

2018年12月21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

経営環境

電力の小売全面自由化により、「地域独占・総括原価の世界」から「自由競争の世界」へと劇的に転換し、エネルギー新時代へと突入



関西電力の 取組み

- ◆ 国内の電力需要の大きな伸びが期待できない中、さらなる成長を実現していくため、2016年4月に『**関西電力グループ中期経営計画**』を策定
- ◆ 本計画では、既存事業の伸長のみならず、**新規事業、新商品・サービスの開発を目的に、これまでにない取組みを積極的に推進**

社外のアイデア・リソースの積極的な活用

最先端技術の活用と新たなビジネスモデルの挑戦

イノベーション推進に向けた仕組みづくり

合同会社K4 Ventures（K4V）からの出資スキーム

関西電力

出資

K4V

直接
投資

社内
ベンチャー※

直接
投資

社外
ベンチャー

間接
投資

ベンチャー
キャピタルファンド

社外
ベンチャー

※関西電力の社内ベンチャー

直接、個別のベンチャー
企業に投資

ベンチャー企業に投資
するファンドに投資

＜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：森本 孝

※2018年11月に関電ベンチャーマネジ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 カ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(株) (株)VPPJapan (株)SIRC（今回）	(株)環境エネルギー投資 Scrum Ventures LLC

今回の出資は、この仕組みにおける5件目のベンチャー投資となり、直接投資としては3件目

資本業務提携の概要

目的

当社グループとS I R C社との協業を進めることにより、当社設備のIoT化による事業運営の効率化や、通信サービスと組み合わせたIoTソリューションサービス等の開発を共同で実施していく。

出資先

会社名：株式会社S I R C

設 立：2015年2月 資本金：269百万円（資本準備金を含む）

本 社：大阪府中央区久太郎町3-2-10-401

代表者：平澤 大

事業概要

◆ 大阪府立大学発ベンチャー

（大阪府立大学大学院工学研究科 辻本教授が創業）

◆ 電流、電力、角度、周波数を計測できる超小型電力センサー（SIRCデバイス）を活用した製品開発および販売

協業 イメージ

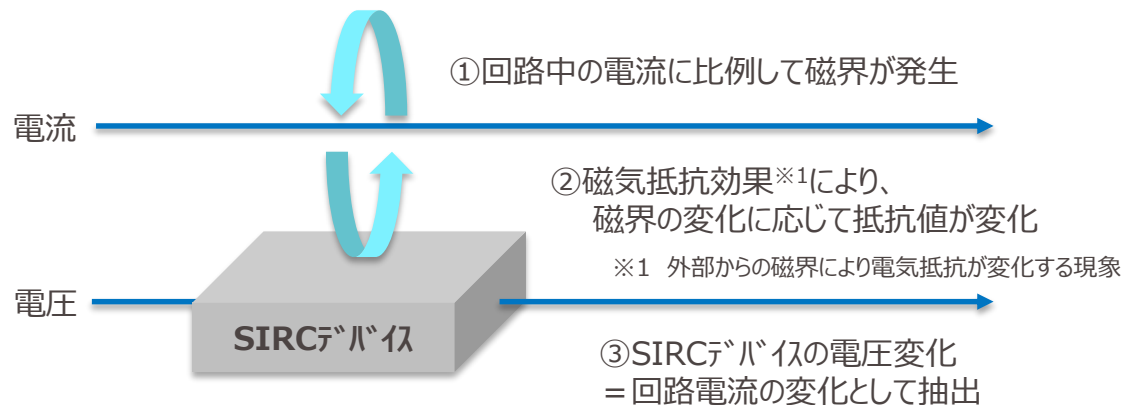
◆ SIRCのセンサーを当社設備の計測器等に導入し、データ収集の自動化による事業運営の効率化。

◆ センサーを活用したIoTソリューションサービス等の共同開発。

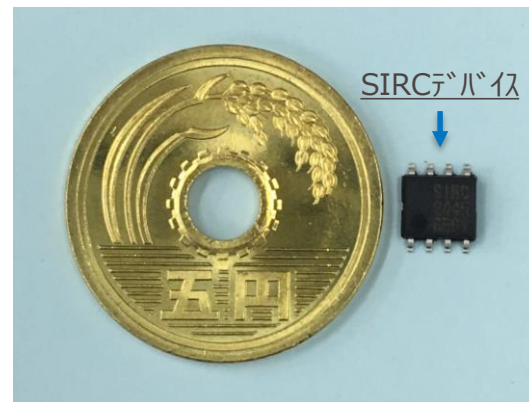
SIRCデバイスの技術特性と応用アプリケーション および当社における活用イメージ

<技術特性>

電流計測の場合



非常に小型、安価、多機能なセンサー



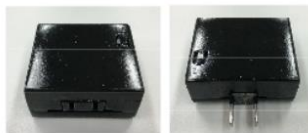
<応用アプリケーション>

- スマートタップ（電力計測タップ）
- アナログメーターIoT装置
- バッテリー能力管理タグ※2
- 完全非接触電力計※3

等

**電流、電力、角度、周波数を計測
できる応用用途が幅広いデバイス**

スマートタップ



消費電力をコンセント外な
タップで計測

<当社における活用イメージ>

アナログメーターIoT装置（指針の角度を計測しアナログメーターをIoT化）



当社設備の計測器等にセンサーを設置し、データ収集を自動化することで、目視確認の実施回数を削減できる可能性がある。

※2 バッテリーの充放電状態を計測するタグ

※3 配線に触れることなく電力値を計測する電力計