

株式会社シュークルキューブジャポンとの資本提携
～アフリカ諸国の持続可能な発展を支援する電化・通信網の構築～

2022年6月30日
関西電力株式会社
合同会社K4 Ventures

合同会社K4 Ventures^{※1}（以下、K4V）は、本日、アフリカの未電化・未電波地域向けの分散型電力・通信サービス等に取り組むスタートアップ企業「株式会社シュークルキューブジャポン」（以下、SCJ社）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、29件目のベンチャー投資となります。

当社グループとSCJ社は、セネガル共和国の未電化・未電波地域において、太陽光発電パネルと通信機器を組み合わせたソリューション^{※2}を提供することで、電化・通信網の構築に取り組んでいます。今回の資本提携は、SCJ社とのアライアンスを強化し、同社の事業成長およびサービス拡大を支援するものです。両社は今後、教育・農業分野における電力・通信サービスの開発や、他のアフリカ諸国への展開に取り組めます。

当社グループはSCJ社とともに、未電化・未電波地域における電化・通信網の構築を通じてアフリカ諸国の持続可能な発展に貢献してまいります。

以 上

※1：当社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

※2：太陽光発電パネルと長距離通信アンテナを組み合わせたデジタルインフラ構築モデル「TUMIQUI Power Digital Solutions」や、モバイルルータ内蔵の蓄電池、充電式LEDランプ、折畳式太陽光パネルを含む持ち運び可能な電力・通信供給ユニット「TUMIQUI Smart Kit」

<参考：当社とSCJ社のセネガル共和国での取り組み>

当社とSCJ社は、2021年3月に同国サンジャラ市において、市庁舎、学校、診療所に独自に開発した太陽光発電と通信機器を組み合わせたソリューションを提供し、小規模な電化・通信網を構築する実証実験を実施。（[2021年2月22日発表](#)）

また、2021年11月には、導入範囲の拡大に加え、セネガルのデジタル教育ツールを活用し、デジタル教育を実施する実証実験を実施。（[2021年11月15日発表](#)）

別紙：株式会社シュークルキューブジャポンとの資本提携の概要



株式会社シュークルキューブジャパンとの資本提携の概要

2022年6月30日
関西電力株式会社
合同会社 K4 Ventures

株式会社シュークルキューブジャパンの概要

株式会社シュークルキューブジャパンの概要



設 立	2018年4月13日
代 表 者	佐藤 弘一
所 在 地	東京都千代田区二番町 1 - 2
事業概要	国際ICT事業（欧州拠点セキュリティ・GDPR対応、仏語圏アフリカICT支援） TUMIQUI※事業（仏語圏アフリカのオフグリッド電力 & 通信事業） 国際ビジネスコンサル（フランス・セネガルビジネス展開支援）
受 賞 歴	2020年 第3回 日経ソーシャルビジネスコンテスト「優秀賞」受賞。 2021年 第5回 ジャパンSDGsアワード「特別賞」受賞。

※シュークルキューブジャパンが展開するTUMIQUI（ツミキ）事業

TUMIQUI Power Digital Solutions

太陽光発電パネルと長距離通信アンテナを組み合わせたデジタルインフラ構築モデル



太陽光パネル



蓄電池



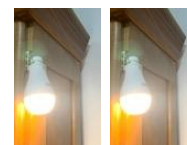
通信用アンテナ

TUMIQUI Smart Kit

TUMIQUI UNIT（モバイルルータ内蔵の蓄電池）、充電式LEDランプ、折畳式太陽光パネルからなる持ち運び可能な電力・通信供給ユニット



TUMIQUI UNIT



充電式LED
ランプ×2



折畳式
太陽光パネル

資本提携の目的と今後の展望

資本提携の目的

両社のアライアンスを強化し、S C J 社の事業成長およびサービス拡大を支援するもの

- 当社グループのエネルギーマネジメントに関する知見、S C J 社のアフリカの知見と I C T 技術を連携させ、未電化・未電波地域における新たな価値提供を目指す。

今後の展望

①TUMIQUI Power Digital Solutionsを活用した電力・通信サービスの展開

- 学校等における電力および教育省の推進するデジタル教育コンテンツの提供

電力活用

照明、複合機等の電子機器の使用

通信活用

PCやタブレット等の通信機器の利用
デジタル教育コンテンツの提供

②TUMIQUI Smart Kitを活用した移動式レンタルサービスの展開

- 移動型TUMIQUI Smart Kitを活用した、電気と通信のレンタルサービスを提供

③農業分野での電力・通信サービスの活用可能性の模索

- セネガルや日本の政府・自治体・関係団体との連携を通じて、制度面やビジネス面（人材確保や販路開拓等）における支援を模索

電力活用

冷凍・冷蔵 / 加工・調理
ポンプ（灌漑） / 農工具等

通信活用

ICTを活用した営農支援等

④サービスエリアの拡大

- 上記①～③をアフリカ諸国へ展開

これまでの取組み（第1回・第2回実証の概要）

第1回実証

小規模な電化・通信網の構築と必要な保守体制の確認 (2021年3月)

- 小規模な電化・通信網設備の構築（3拠点）
- 必要な保守体制の確認
- 電力・通信サービスの利用者のニーズや提供価値の調査



屋根に設置した
太陽光パネル



学校に設置した通信アンテナ

第2回実証

学校等への電力・通信サービスの提供に係る実証 (2021年11月～2022年3月)

- 太陽光パネルと蓄電池、通信用鉄塔を活用した、分散型電力・通信網を構築（6拠点）
- 未電化・未電波地域の学校への遠隔教育の展開



太陽光パネルと
通信用アンテナ



教育省の遠隔教育コンテンツ
の視聴