

アフリカ未電化地域向け電力サービスに関する 業務提携の概要

2019年8月6日

関西電力株式会社

<https://kepco.jp>

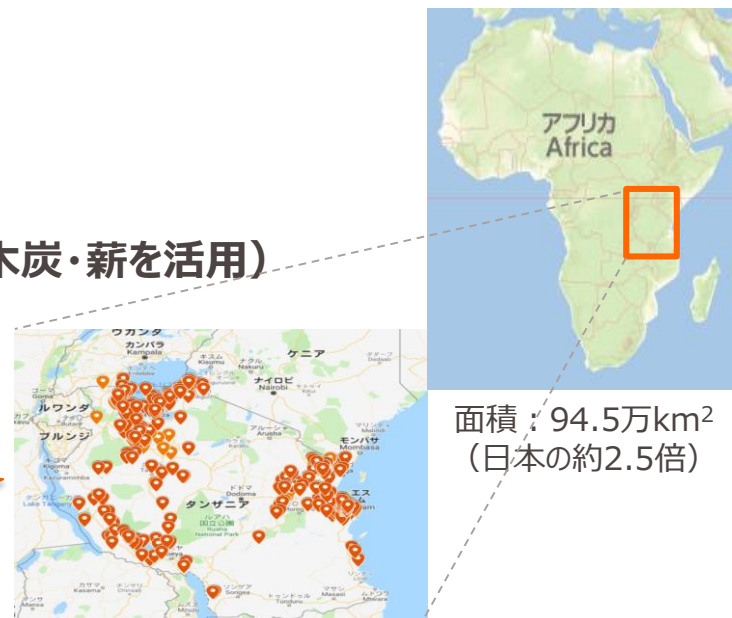
- ・WASSHAは遠隔制御可能なLEDランタン、ランタン制御用のスマートフォンアプリケーション等を開発し、世界初のレンタル形態による未電化地域向け電力サービスを、現在タンザニアを中心に、未電化地域に根ざした小型店舗（以下、キオスク）を通じて提供しています。
- ・WASSHAは現在120人以上のローカルスタッフを抱え、1,100店舗以上のキオスクネットワークを構築しております。
- ・今回、当社はこの電力サービス事業において、WASSHAと業務提携を行うこととしました。



■ 生活環境

- ・年間所得が**3,000ドル以下のBOP層**
(Base of the Pyramid : 低所得者)
- ・一次エネルギーに依存 (**照明には灯油ランプ**、料理には木炭・薪を活用)
→煙による健康被害や、温室効果ガスの排出が問題

現在WASSHAが獲得しているキオスクの場所

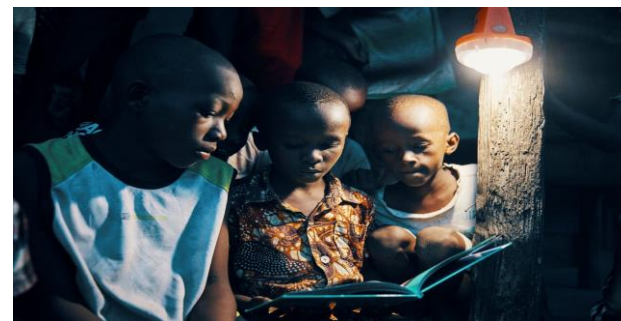


■ 電力インフラ

- ・電力アクセスに大きな課題 (人口 (約5,700万人) の**約67.2%が電気のない暮らし**)

■ WASSHAが提供している価値

- ・LEDランタンにより、**安全・安心**
な明かりを提供



(LEDランタン)

日中（充電）	○キオスクの店舗の屋根に設置した太陽光パネルとLEDランタンを接続し、貸し出しに備え、LEDランタンの充電を行う。 ○LEDランタンにはロックをかけ、盗難されても使用できないようスイッチを押しても点灯しない仕様になっている。
夜間（貸出）	○ユーザーは、キオスクにて、貸し出し手続きを行う（貸出費用：約25円／一晚）。 ○ユーザーからの依頼に基づき、各キオスクのスタッフにて、LEDランタンとUnlock Boxとスマートフォンを連結し（写真参照）、スマートフォンに搭載されたアプリでの操作にてLEDランタンのロックを解除する。 ※LEDランタンは一晚（15時間程度）点灯するように設計されている。 ○ユーザーは、家庭等でLEDランタンを使用し、翌日、キオスクに返却する。

機材名	外観	特徴
LEDランタン		・1晩の明かりの提供に加え、携帯電話充電用のUSBポートにより、携帯電話のフル充電が可能。
Unlock Box		・キオスクからモバイルマネーで事前に支払われた金額相当のランタン数を上限に、ランタンを遠隔でロック解除（Unlock）できる装置。
PV（太陽光パネル）		・1店舗につき、約120W～150W。
スマートフォン		・「Unlock」等の操作を行うための「WASSHAアプリ」をインストールされたスマートフォンを1店舗につき、1台設置。



＜キオスクにランタンが並んでいる様子（上）＞



＜ランタンをロック解除する様子（右）＞

- ① 関西電力は機器メーカーから機材（太陽光パネル、LEDランタン、スマートフォン、Unlock Box）を調達。
- ② 関西電力は機材をWASSHAへ貸与。
- ③ WASSHAは新規キオスクを開拓し、機材を導入。



今後は、関西電力の持つ電力にかかる知見やノウハウを活用し、当該事業の拡大を目指すとともに、アフリカ未電化地域における環境変化を的確に捉え、社会課題・ニーズの進展を踏まえた更なる価値の創造についても検討してまいります。

企業名	概要
WASSHA株式会社	設立：2013年11月28日 代表者：取締役CEO 秋田 智司 所在地：東京都文京区本郷7-3-1 東京大学アントレプレナープラザ305 資本金：10億350万円（資本準備金含む） 事業内容：IoTテクノロジーを活用した未電化地域の人々への電力サービスの提供
関西電力株式会社	設立：1951年5月1日 代表者：取締役社長 岩根 茂樹 所在地：大阪市北区中之島3丁目6番16号 資本金：4,893億円 事業内容：電気事業、熱供給事業、電気通信事業、ガス供給事業 等