

ルワンダでのイノベーション実現の取り組み

2020/08/26

楽天株式会社



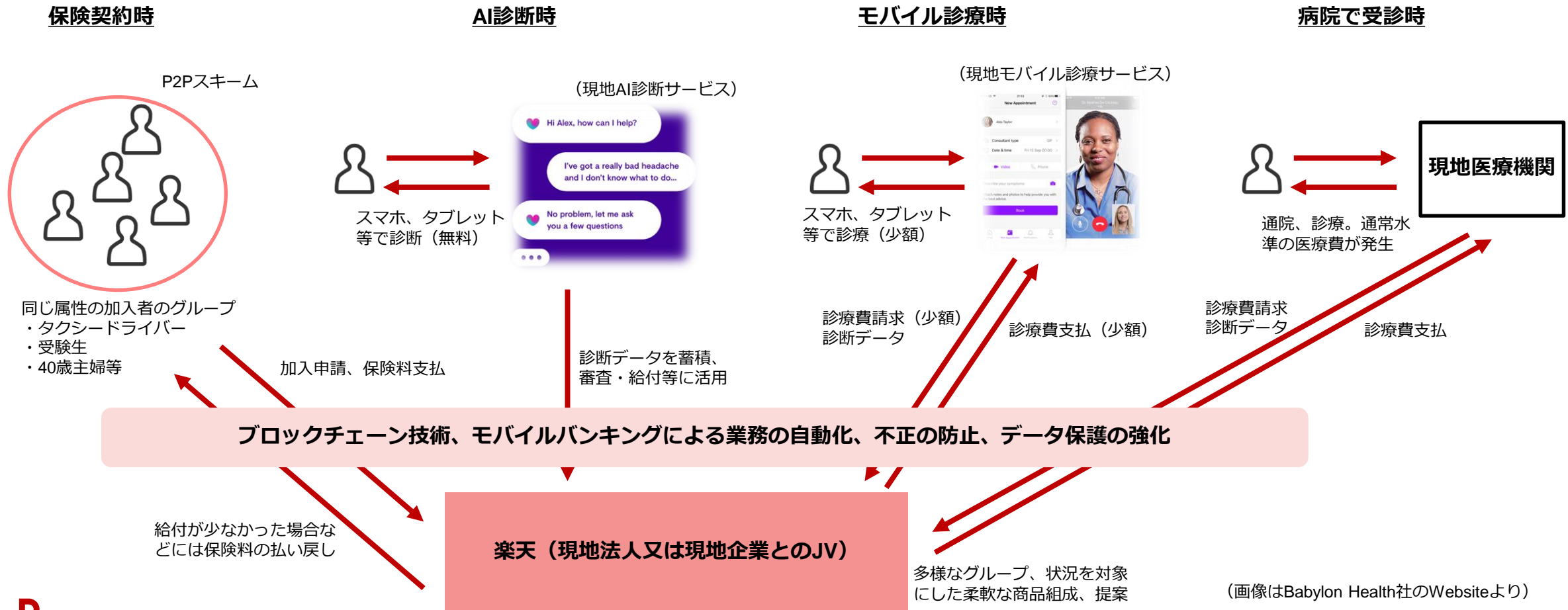
1. これまでのルワンダでの取り組み

2. ルワンダでの保険案件化調査

3. 現在の取り組み

マイクロ保険：プロジェクト概要

ブロックチェーンを活用したマイクロ保険の可能性を調査
モバイル診療などにおける保険申請と給付のレコードをトラッキングし不正防止やデータ保護を目指す



ドローン物流：プロジェクト概要

JICAの民間連携事業により、ルワンダの lindou（花）農園で、ドローンを活用した物流網構築や、データ収集・分析を通じた次世代型農業の普及を目指した実証事業。楽天はドローン物流部分を担当

■ 事業モデル



■ 現地の風景



- 楽天はドローン物流関連のアドバイスを実施
- 現地農園で収穫物の集荷場までの配送等のオペレーションを実施予定
- 実証を通じて農業分野における物流ドローン活用の可能性を検証

1. これまでのルワンダでの取り組み

2. ルワンダでの保険案件化調査

3. 現在の取り組み

ブロックチェーン保険案件化調査について

複数のテクノロジー、ツールの活用により包括的なイノベティブなサービスの実現可能性を調査

ルワンダ国

ブロックチェーン技術とAI診断・モバイル診療サービスを活用したP2Pマイクロ保険事業案件化調査

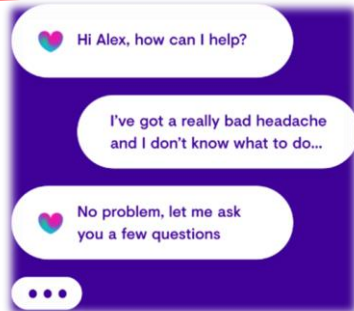
1. ブロックチェーン



Rakuten blockchain Lab



2. AI・モバイル診療



3. P2Pマイクロ保険



例：受験生



例：タクシードライバー

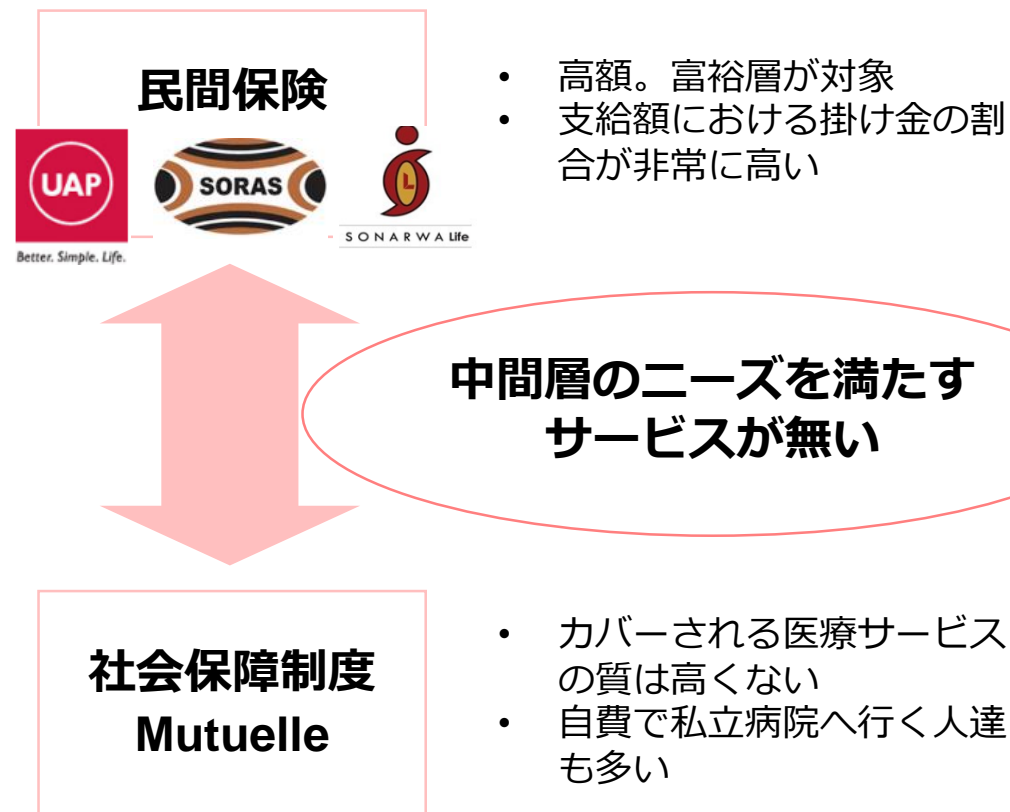


例：50代女性

調査を通じてわかったこと

当初の仮説通り、基礎的な社会保障制度と、民間保険の間のギャップが非常に大きく、事業の機会は大きい

保険市場の現状



機会と課題

機会

- 現地通信大手のMTNがマイクロファイナンスサービスを開始。保険領域に事業を拡大させる時期も遠くはないと思われる
- こうした既に顧客基盤を持つ企業にとっては魅力的な領域

課題

- 単価が少額なため、十分な収益を得られない可能性が高い
- ルワンダは人口が少なく、地方部や所得が高くない層へのリーチも考えると、ユーザー獲得のコストが高くなる可能性がある

1. これまでのルワンダでの取り組み

2. ルワンダでの保険案件化調査

3. 現在の取り組み

IT領域における実証、共同研究・事業開発、人材開発協力の側面でMoUを締結

■ AIMS (African Institute for Mathematical Sciences, アフリカ数理科学研究所)

AIMSについて

- 概要：IT教育に特化した修士課程
- 設立：2016年
- キャンパス：
ルワンダ、セネガル、ガーナ、カメルーン、南アフリカ
- 学生数：1学年約40人
- 学生の国籍内訳：アフリカ中心に13カ国以上

AIMSの取り組み

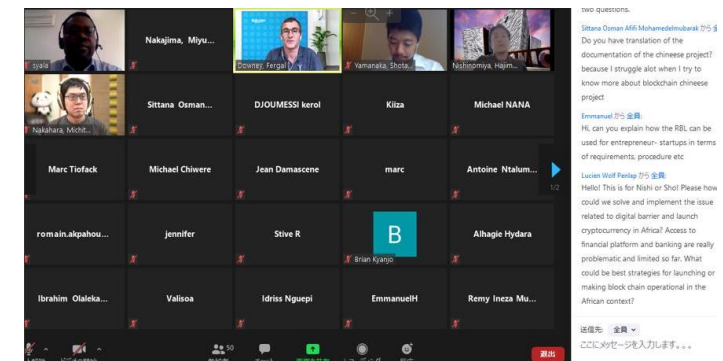
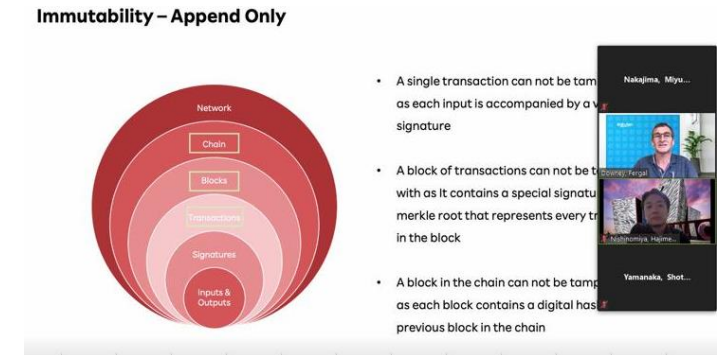
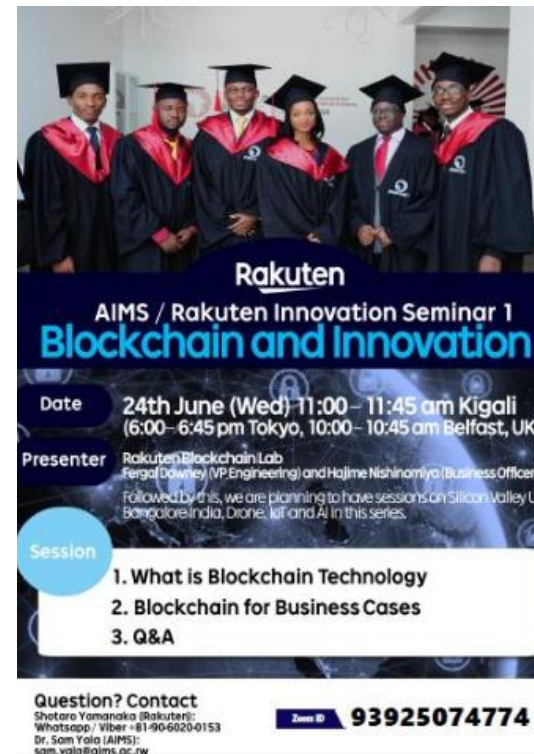
- Facebook, Googleとの協力により、AI、機会学習の修士コースを提供
- Master Card財団が優秀な学生に対して奨学金を提供



キャンパスの外観

コロナ下でのコミュニティ支援の一環、人材開発の取り組みとしてリモートで連続講義を実施

- 第一回「Blockchain and Innovation」
講師：楽天Blockchain Labメンバー（Belfast、東京）
日時：6月24日
参加人数：約50人
- 第二回以降
7/22：RakuNest（楽天USAインキュベーション施設）
8/19：楽天とFCバルセロナ（楽天ヨーロッパ）
9月：ゲスト講義（What3words、スタートアップ）
10月：サイバーセキュリティ部門
以降、調整中



第一回のレクチャー概要、実施の様様

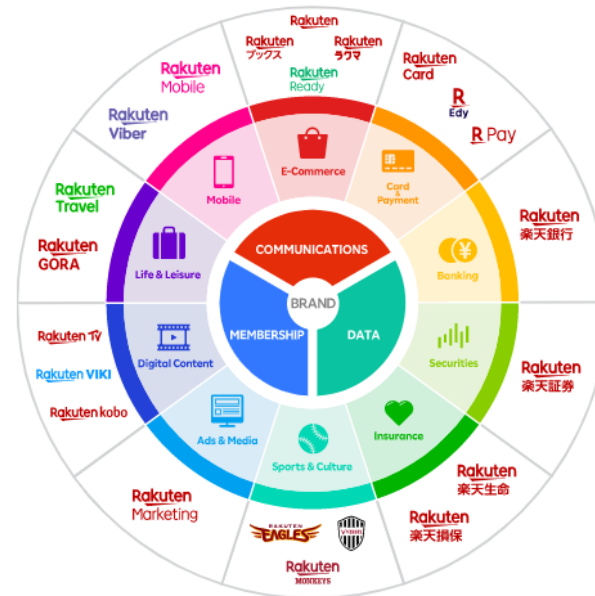
AAIC・楽天アフリカイノベーションプロジェクト

多様な事業領域における楽天の技術、経験を活かして、AAICと提携企業の事業推進を促進



単科/高度医療領域	ヘルスケア・テック/イノベーション分野	医療サービス領域 健康維持/公衆衛生/食・農業領域
癌センター/癌検査センター 透視センター 循環器センター/心臓病/脳疾患 検診/検査センター 眼科、血液バンク など ケニア：総合病院 ルワンダ・タンザニア：透視センター ケニア：CVSクリニック ケニア：産婦人科特化	遠隔診断・遠隔治療 AI診断、遠隔読影、AI読影 電子カルテ、ITシステム モバイルヘルス、次世代物流（ドローン等） 抗体探索・発見支援、製薬原料製造、バイオ開発 など ケニア：HC特化EC ケニア：反悪疫911サービス エジプト：歯科特化型EC ケニア：ケニアNO1ワーバー型物流PF 南ア：病院予約PF/医療Bigデータ エジプト：オンラインでのメンタルヘルス ケニア・米：病院向けITサービス ナイジェリア：NO1ワーバー型物流PF ケニア：マイクロ・インシュランス ナイジェリア他：アフリカ国際送金PF ナイジェリア他：現地NO1のEMR・EHR ナイジェリア：現地NO1ネット医療保険	検診サービス、メディカルアクセス 医療機器ディスプレイーション 病院運営、治療サービス 物流、教育 ファイナンスサービス など ナイジェリア：輸血特化型物流サービス ケニア：東アフリカ最大の検査センター（CT、MRI等） ルワンダ、ケニア、ウガンダ、DRコンゴ、タンザニア、ブルンジ など：コミュニティー・ウォーターサービス エチオピア：FMCGのNO1ブランド（石鹸、洗剤、油他）

スタートアップや提携企業の事業促進サポートを通じて、アフリカ事業の共同推進を目指す



アフリカヘルスケアファンドにおいて、約25社のスタートアップ、企業に投資

70を超えるサービスをグローバルで展開

Rakuten