

～スタートアップが語る イノベーション大陸の魅力～

TICAD7公式サイドイベント

主催：世界知的所有権機関（WIPO）、（共催日本特許庁（JPO）、日本貿易振興機構（JETRO））

8月28日 13:00～

パシフィコ横浜 アネックスホール

- CIPC
- WIPO

議論1

公的機関によるアフリカ への取組について

- IP 4 SME
- 手続き料金のインセンティブ
- 実体審査の開始
- サーチレポートの提供



公的機関によるアフリカ への取組について

1. イントロダクション

- a. WIPOのミッション
- b. アフリカ部の役割

2. 概況 - アフリカにおける知財情勢の全体的な改善

- a. 知的財産の法的規制の枠組みの確立と開発
- b. ビジネスプロセスの効率化
- c. 知的財産の専門知識の向上

3. 戦略

- a. 大学におけるパイロットプロジェクト
- b. ブランディング
- c. ファンドを通じた日本特許庁の協力

- MARSCompany
- Hellotractor
- JETRO
- CIPC

議論 2

アフリカにおける
SUビジネス

弊社の高度冷蔵保存技術・製品 「蔵番(Kuraban)」 & 「seasnow」

Kuraban



Kurabanが提供できる機能

脅威の鮮度保持

- ・マイナス2度でも凍らせずに冷蔵保存することで従来冷蔵庫の3倍から10倍の鮮度保持を実現

スピーディー +衛生的な熟成

- ・スピーディーかつ衛生的に食肉に熟成を施すとともに、従来の熟成方法と比較してトリミングによるロスを極限までカット

ダメージを最小限に 抑えた解凍

- ・非熱エネルギーと温度コントロールで解凍時におこる細胞の破壊、ドリップを抑え高品質を保持

seasnow



seasnowが提供できる効能

より鮮度よくより遠くへ

通常の氷で24時間保存



鮮度劣化

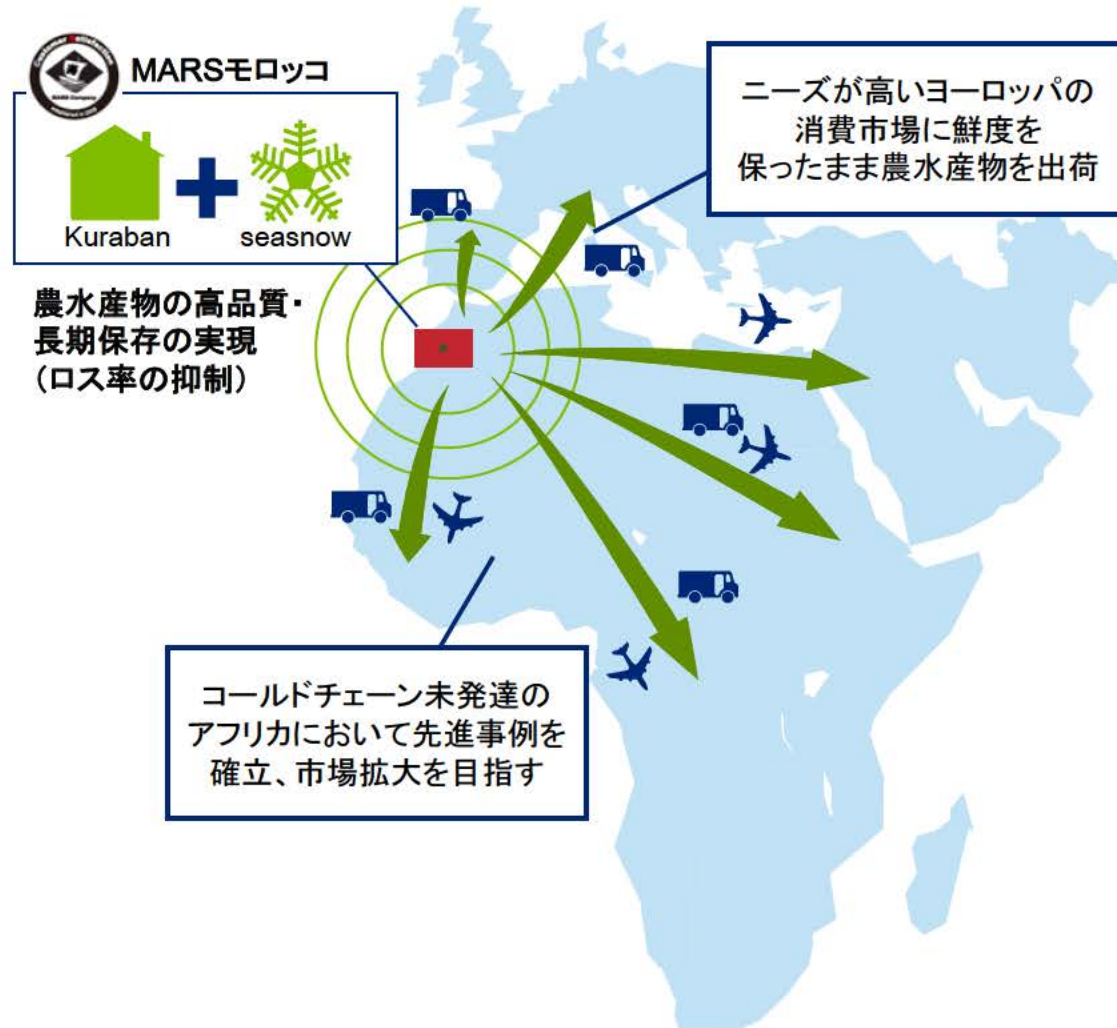
- ・まるで雪のような人工海水氷です
- ・鮮魚の日持ちを大幅に向上します
- ・地元でなければ食べることのできない鮮度を保ったまま国内はもとより遠く海外まで刺身用途として流通可能です

seasnowで24時間保存

鮮度保持

JICAプロジェクトを通じて、「Kuraban」及び「seasnow」の有用性がモロッコ政府に認められた暁には、モロッコを起点とした新たなコールドチェーンの確立を目指します

中長期的に目指す姿



提供価値

- 高い鮮度を保ったまま農水産物の長期保存を実現し、ロス率を極限まで抑えることで、「安定した食料供給」を実現
- 農水産物の高付加価値化による農水産業分野における競争力の強化

途上国への貢献姿勢・意欲

- モロッコを起点として、成長著しいアフリカ市場におけるコールドチェーンのパイオニアを目指す



hello tractor

**Break Ground,
Drive Change**



課題 (Problem)

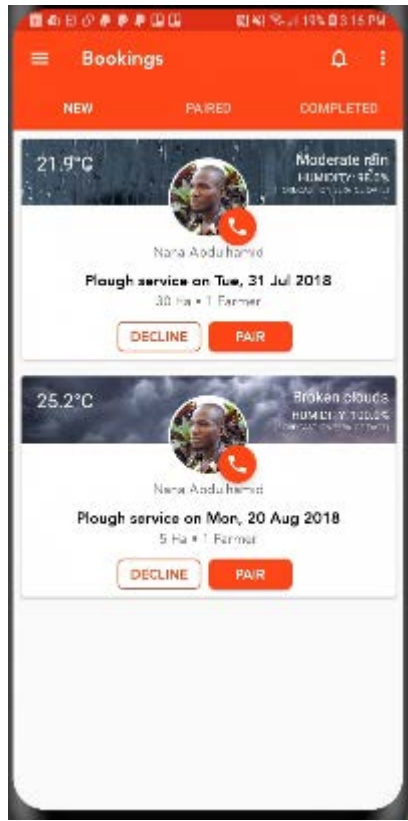
- 小規模農家はトラクターの購入が困難
⇒非効率な農業生産
- 小規模農家が組織化されていない
⇒小規模農家の需要の特定が困難





Hello Tractorのソリューション 1/2

- ▶ トラクターの供給者（トラクターのオーナー・ディーラー・メーカー）と需要者（小規模農家）をつなぐアプリを開発。



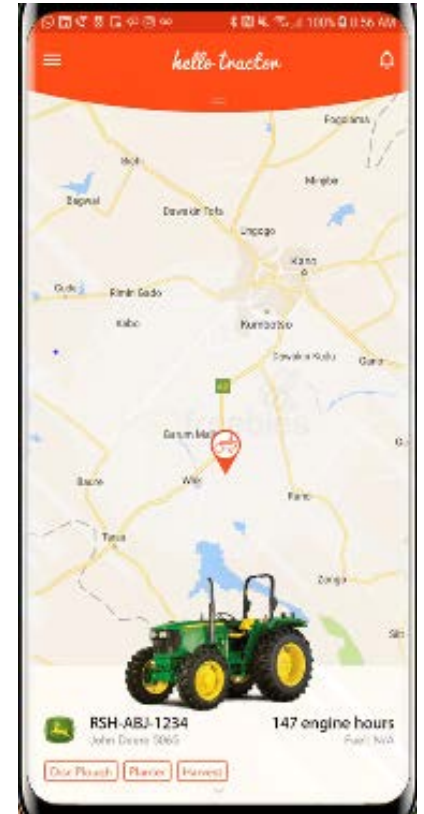
小規模農家

アプリ上でトラクターのレンタルを依頼。
⇒トラクターを（購入するより）安価で使用でき、農作業の効率性・生産性が高まる。



トラクターの供給者

アプリで小規模農家からのリクエストが通知される。
⇒新規の顧客にアプローチできるようになる。
+
トラクターに装着するデバイスによりモニタリングが可能。





Hello Tractorのソリューション 2/2

- Hello Tractorのモバイルアプリの特徴；
 - ✓ 新規顧客へのアクセス
 - >> 便利な予約管理機能
 - ✓ 稼働率の向上
 - >> トラクターの遠隔管理と適時のメンテナンス
 - ✓ 管理の強化
 - >> 農家の満足度に基づいてオペレーターを評価
 - >> 天気予報情報を提供

“

The insights we gain from the data Hello Tractor collects allow for better planning and improved outcomes – for us and the farmers we work with.

– Von Kemedi, Alluvial

”



ジェトロ×アフリカスタートアップ

JETRO イノベーション・知的財産部長 川俣 洋史

新たな社会インフラとなったモバイル送金（決済）システム

- 07年、ケニア“サファリコム”；SMSを通じた送金サービス“M-PESA”開始
- BOP層の可視化、顧客データの獲得を可能に。



日本企業との協業可能性；技術、販路開拓を期待

➤ ナイジェリア



← My Benefits

AVAILABLE NOW

Treatment Of Basic Medical And Surgical (Minor) Outpatient And In-Patient Cases	COVERED
O And G Specialist	COVERED
Pediatrician	COVERED
General Surgeon	COVERED
Cardiothoracic Surgeon	COVERED
Neurosurgeon	COVERED
Ent Surgeon	COVERED
Urologist	COVERED
Orthopedic Surgeon	COVERED
Gastroenterologist	COVERED
Cardiologist	COVERED
Neurologist	COVERED

ACCESS SECONDARY CARE

アプリ上から確認できる
契約内容の画面

低保険加入率



月額医療保険

▶現地課題：BOP層の保険へのアクセスが限定的

▶解決策：携帯電話を活用し；
・医師との遠隔診察
・保険加入等を可能に。
・アプリ上で契約内容、保険適用病院、病気の予防、健康維持のための情報等が得られる。

➤ コートジボワール



通信網未整備地域



電力・通信サービス

▶現地課題：電力、通信網不足

▶解決策：Li-fi対応型のLED電球を用い、初期コストを下げ、省電力で照明と無線LANデータ通信を同時に提供。



村に設置した街路灯

現地課題 × 解決策の事例

➤ 8月30日 パシフィコ横浜展示ホールB01、7カ国より10社が来日

ナイジェリア



電力・物流未整備地域

✖ 携帯型保冷器

ルワンダ



公共バスでの煩雑な現金支払い

✖ 非接触型電子決済

ケニア



Access Afya
utamwa afya

プライマリーヘルスケア不足

✖ 簡易診療所・薬局

ナイジェリア



Furniture as rugged as Africans

eコマース未経験者

✖ ARで仮想配置

ケニア



救急医療未整備地域

✖ 救急車検索・手配アプリ

チュニジア



自社ブランド開発未発達

✖ AI搭載ロボット開発

ウガンダ



医療・保健施設アクセス難

✖ AI活用于宮頸がん診断

モロッコ



バイク運転手安全確保

✖ ヘルメット装着型IoT装置

事業におけるIPの活用に関する調査の結果

- SU企業のニーズに即したワンストップサービス
- 政府支援サービスのシンプルさ、アクセシビリティ、効率性、信頼性。
- 知財に関する一般的な認識向上とトレーニング。
- ツール形式でのサポート。
- 知財保護のための競争力のあるコスト構造。
- 知財への商品化への支援

- MARSCompany
- Hellotractor

議論 3

知財戦略について

弊社の特許取得例(欧州)

Kurabantトラック – WIPO公開ページ

WIPO PATENTSCOPE
 Search International and National Patent Collections

Mobile | Français | Deutsch | Español | Português | Русский | 日本語 | 中文 | 한국어 | عربي

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION

Search | Browse | Translate | News

Home > IP Services > PATENTSCOPE

Machine translation

1. (EP3213960) REFRIGERATED STORAGE UNIT

National Biblio. Data | Description | Claims | Drawings | Documents

PermaLink

Office : European Patent Office

Application Number: 14905211 Application Date: 30.10.2014

Publication Number: 3213960 Publication Date: 08.09.2017

Publication Kind : A1

Designated States: AL,AT,BA,BE,BG,CH,CY,CZ,DE,DK,EE,ES,FI,FR,GB,GR,HR,HU,IE,IS,IT,LI,LT,LU,LV,MC,ME,MK,MT,NL,NO,PL,PT,RO,RS,SE,SI,SK,SM,TR

IPC:	B80P 3/20 B80H 1/00 F25D 17/08 F25D 29/00	CPC:	F25D 29/003 B80H 1/00014 B80H 1/00564 B80H 1/00792 B80H 1/00828 B80P 3/20 F25D 11/003 F25D 17/005 F25D 17/08 F25D 17/08 F25D 17/08 F25D 2317/0851 F25D 2317/0885 F25D 2317/0882 F25D 2400/28 F25D 2400/30 F25D 2700/12 F25D 2700/123 F25D 2700/16
------	--	------	---

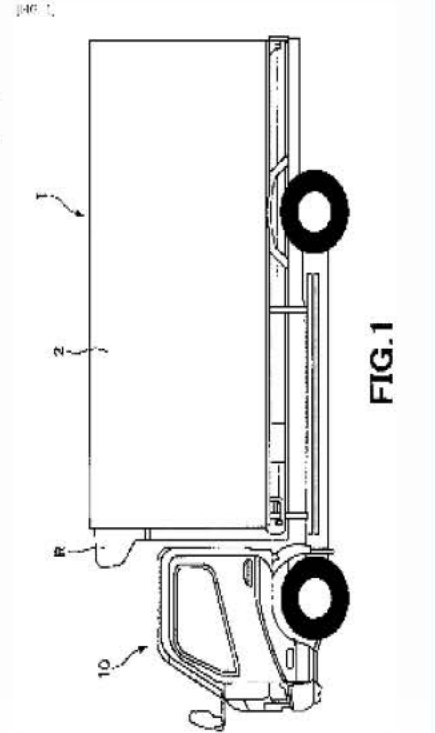
Applicants:
 Inventors:
 Priority Data:
 Title:
 Abstract:

MARS COMPANY
 SATO MOTOHIKO
 OHNO MASAKI
 IZUTSU TADAO

2014078957 30.10.2014 JP

(DE) GEKÜHLTE LAGERUNGSEINHEIT
 (EN) REFRIGERATED STORAGE UNIT
 (FR) UNITÉ DE STOCKAGE RÉFRIGÉRÉE

(EN) A refrigerated storage unit 1 includes: a refrigeration chamber S2, a refrigeration part 3 for cooling air inside the refrigeration chamber S2, a fan 4 for sending cold air cooled by the refrigeration part 3 into the refrigeration chamber S2, a temperature sensor 5 for detecting a temperature inside the refrigeration chamber S2, an infrared sensor 8 for detecting a temperature of a content provided inside the refrigeration chamber S2, and a control part 7 for controlling driving of the fan based on a result detected by at least one of the temperature sensor 5 and the infrared sensor 8.





Hello Tractorが可能にするもの；事業の成長・拡大

- 売上の増加
- 稼働停止期間の短縮
- サービスの質の向上
- 安全確保と不正使用の防止



(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property
Organization
International Bureau



(10) International Publication Number
WO 2017/223371 A1

(43) International Publication Date
28 December 2017 (28.12.2017)

(51) International Patent Classification:

A01D 41/127 (2006.01) *G06Q 30/06* (2012.01)
B62D 49/06 (2006.01) *G07B 15/02* (2011.01)
G06K 9/18 (2006.01) *H04B 5/02* (2006.01)
G06Q 10/06 (2012.01)

(21) International Application Number:

PCT/US2017/038851

(22) International Filing Date:

22 June 2017 (22.06.2017)

(25) Filing Language:

English

(26) Publication Language:

English

(30) Priority Data:

62/353,187 22 June 2016 (22.06.2016) US

(71) Applicant: HELLO TRACTOR, INC. [US/US]; 1231 Good Hope Rd. SE, Washington, District of Columbia 20020 (US).

(72) Inventor: OLIVER, Jehiel; c/o Hello Tractor, Inc., 1231 Good Hope Rd. SE, Washington, District of Columbia 20020 (US).

(74) Agent: CAINE, Timothy; King & Spalding LLP, 1185 Avenue of the Americas, New York, 10036 (US).

(81) Designated States (*unless otherwise indicated, for every kind of national protection available*): AE, AG, AL, AM,

AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Designated States (*unless otherwise indicated, for every kind of regional protection available*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), European (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Published:

— *with international search report (Art. 21(3))*

(54) Title: ALLOCATION OF MOBILE FARMING EQUIPMENT USING LANGUAGE-AGNOSTIC MESSAGE SERVICE



(57) Abstract: The invention herein improves access to affordable farm equipment mechanization for the rural poor, improves their access to productivity enhancing machinery, and aids farmers with efficient cultivation and timely planting. The technology platform ensures that farmer's requests for service are promptly addressed and that equipment generally unused at certain times, in the market, is fully utilized. Using location tracking and usage information, the present invention provides

- RuiseB
- 知財コンサルタント/弁理士

議論 4

ブランディング
について

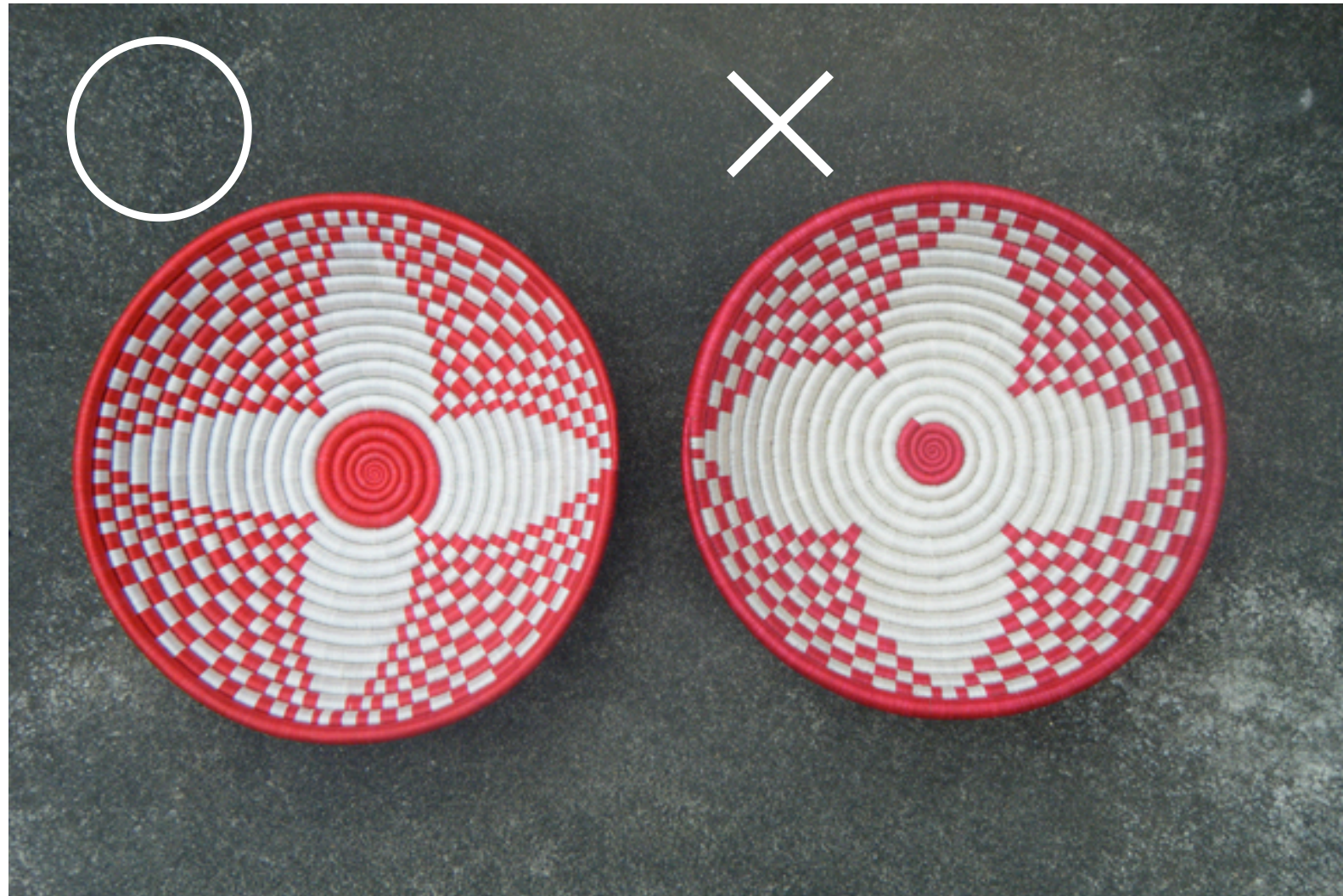
私の人生を変えたルワンダバスケット



ルイーズとの出会い



厳しい基準



現地での生産指導



生産者同士の指導

Murakoze



ブランディングについて

ゲタシュー・メンジシティ・アラム

2019年8月28日

横浜(TICAD7サイドイベント)

イントロダクション

- **ブランドは、商品やサービスのマーケティングに有効なツール:**
 - ✓ 競争力を高め、
 - ✓ 高い評価や信用を獲得し、築き、
 - ✓ 消費者のニーズ等へ対応に役立つ。
- **アフリカにはブランドを守るIP制度が存在。**
- **アフリカの事例について**

アフリカにおける事例

- 商品・サービスのマーケティング、製造において、ブランド戦略を旨く活用。
- 農産品・手工芸品のマーケティングにブランド戦略を活用した取組を奨励。
 - ✓ ウガンダ産バニラ、ザンジバル産クローブ、エチオピア産ファインコーヒー、タイタバスケット
 - ✓ エチオピアの事例を紹介し、ブランド戦略の威力について説明する。





静岡市内にギャラリー





エチオピア産ファインコーヒー

- エチオピアは、世界最高品質のコーヒーを生産しているにもかかわらず、ごく僅かな利益しか得られなかった。
- 知財・ブランド戦略を実施した。
- 商標権の効力により収益が増した。



●スピーカー各位

議論 5 今後の展望



将来の展望

IP-Weekによるもの

- アフリカの知財ステークホルダーと政策決定者の考え方の進化
- コンプライアンスの一部ではなく、開発の機会と見なされる知財システム
- NIPSによるより適切で効果的なWIPO技術支援

戦略

- 広域知財庁 (ARIPO、OAPI) とWIPOの関係強化
- 地域経済共同体とWIPOの関係強化