

NEDO TSC Foresight セミナー

京都を試作する



一般社団法人 京都試作ネット

shisaku

京都試作ネットとは



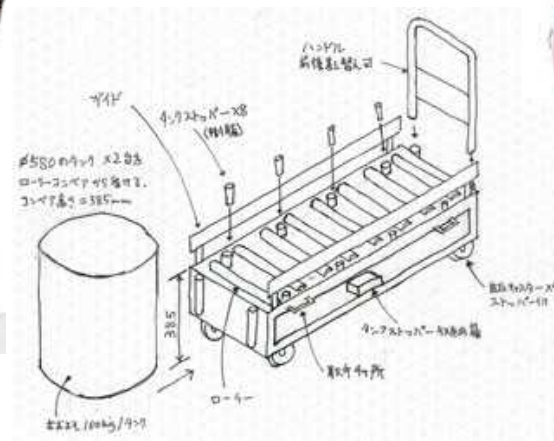
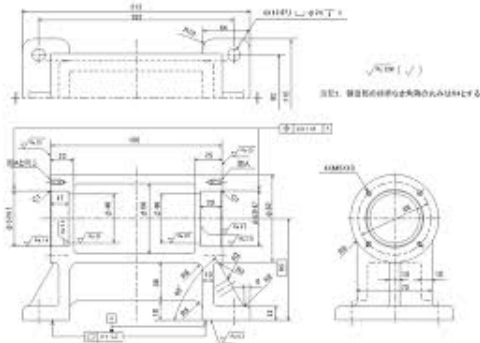
一般社団法人 京都試作ネット

shisaku

900000
800000
700000
600000
500000
400000
300000
200000
100000
0

社会課題解決・事業構想パートナー

商品構想・デザイン・設計

 面

shisaku.

試作事例

装置・電気系 12社



美顔器

LED灯籠

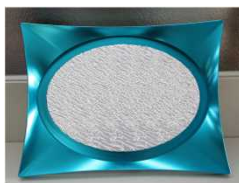
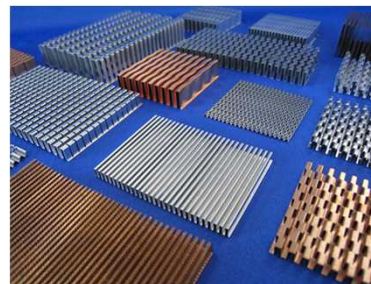


ハーモニカウオーマー

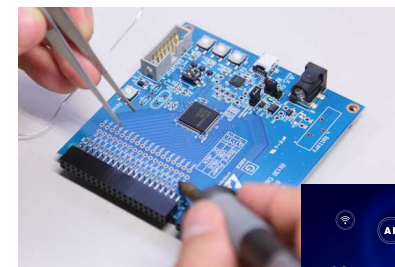
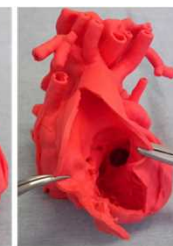
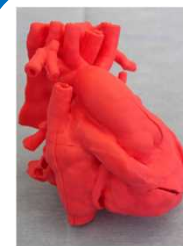
ケーブル
チェッカー



金属系 18社



その他 8社 (樹脂・ゴム・マイコン・ ソフト・ペルチェ・UI)



COVID-19の対応



買い物かご自動除菌装置 「ジョキンザウルス」

<https://www.youtube.com/watch?v=oBnYEcaSjdA>



簡易診察室ワンパッケージドーム 「メディカプセル」

[20201222 2 メディカプセルPV - Bing video](#)



高性能医療用マスク

[6/160A まだ足りない！医療用マスクを届けます【2分で見るガイアの夜明け】 - Bing video](#)

伝統産業を守る



京菓子司 創業享和三年
本 長良屋 熊



shisaku

京都試作ネットが大事にしていること

- 試作産業を通して京都へ貢献（経営者自らが汗をかく）
- 顧客の創造（ドラッカーマネジメントを共通言語に）
- 自社では出来ないチャレンジ（実験）をする

誰にあなたの命をゆだねたいですか？



手術経験のない新人



ゴッドハンド



手術経験のある中堅

試作は命をかけたチャレンジ



shisaku

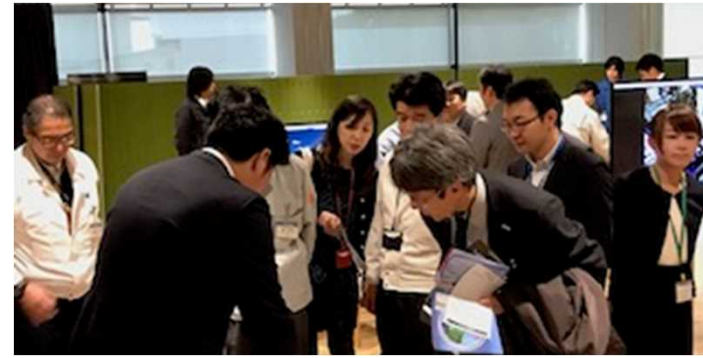
京都試作ネットのミッション

世界に期待を超える試作サービスを提供する

世界とはグローバルに試作サービスを提供するという意味に加え、我々が、まだサービスを提供できていない業種や分野にも広めることで様々な社会課題の解決に寄与したいという思いが込められています

展示会

CES
(ラスベガス)
スマートグリッド
(東京)



出張展示会
(内覧会)



お客様との接点づくり

京都試作ネットの活動



会員企業の
工場見学



相互研鑽

ものづくり
人材育成

KRPフェス

京都子ども探求博



shisaku

スタートアップとの取り組み



一般社団法人 京都試作ネット

shisaku

スタートアップとの取り組み

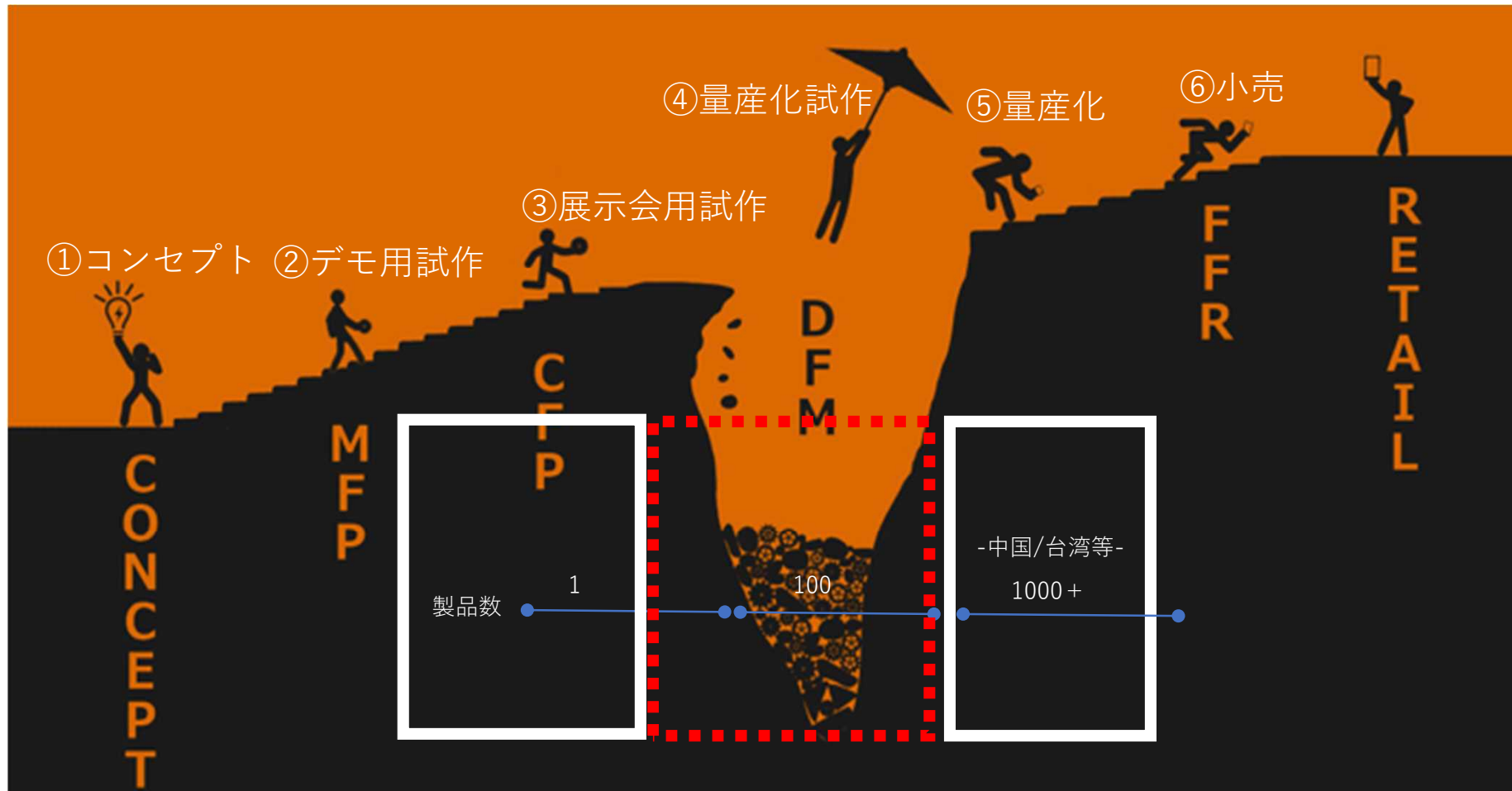


CEO 牧野成将

Monozukuri Venturesは、京都とニューヨークを拠点に、ハードウェア・スタートアップへのベンチャー投資ファンドの運営と、ハードウェアの試作・製造に関する技術コンサルティングを提供する企業

スタートアップへの支援

ハードウェアスタートアップと共に死の谷を越える





コバン(東京) 2015年9-12月

電子マネー専用残高表示機能付きパスケースを開発・販売する。2016年5月から製品出荷を開始。



プロダクト
デザイン



ハカルス(京都) 2015年10月-

「ハカルスキッチンスケール」に食材をのせてスマートフォンと連動することで、毎日の食事の栄養素を記録し「目で見て」管理をすることができる健康管理サービスを提供。2016年9月にVCから資金調達に成功。



プロダクト
デザイン



KYOSOテクノロジ

基板/回路



KYOTO

加工



宇治電器工業

組立

日本・海外の試作事例



no new folk studio(東京)

インソールが光る靴「オルフェ」を開発。スマートシューズとしてランナーの走り方をモニタリングしたり、認知症の早期発見に繋げる靴としても期待を集める。



スマートショッピング(東京)

日用品・雑貨等の在庫管理+補充のためのスマートマットを開発。定期的に重量を計測して、補充するなど棚卸/在庫管理として使用することが出来る。



Hoplite Power(NYC)

スマートフォン等のモバイルデバイス用のバッテリーのシェアリングサービスを展開。シェアリング用のベンディングマシンをスポーツ施設や展示会会場等に設置する。



設計見直し
(寿命3倍延びる)

2,000足の生産体制構築



アシックスとの連携



KYOSOテクノロジー

基板/回路

MTG
Ventures



三菱UFJ信託銀行

資金調達(約3億円)

日用品や雑貨の価格比較サイト

20,000台の量産体制の構築



Info Mart
Corporation

アスクル社等
との連携



資金調達(約5億円)

自動充電
マシンの開発
(1台)

New Next

システム全般

M
MICROVENTURES

クラウド
ファンディング
での資金調達



NYメッツの
スタジアムで
テスト採用

shisaku

パンタレイ様案件 ポータブル風力発電機（風車）の試作機開発

KYOSOテクノロジー



大学発ベンチャー。 研究開発用試験機



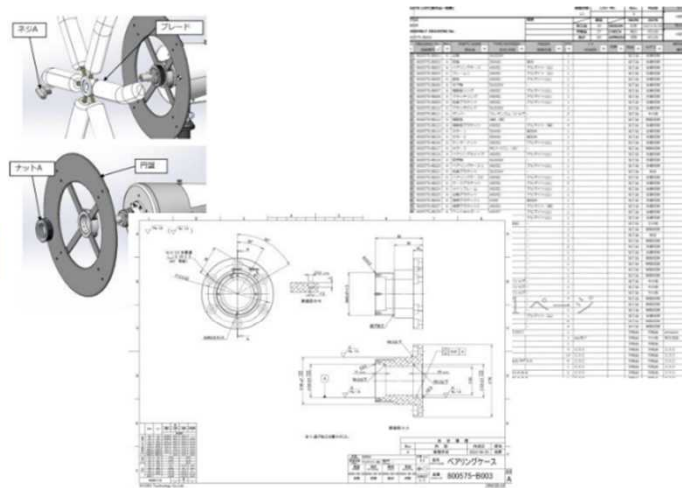
開発したい製品イメージ



工程と仕様の整理



試作機組立（部品手配、組立調整）



©KYOSO 1 部品図、組立図、BOM



機構設計 構想～詳細設計(3D)

shisaku



水における社会的課題

サブサハラアフリカ農村部
安全な水へのアクセスが限定的な

3 億人

6 安全な水とトイレ
を世界中に



出典：ユニセフ&WHO データ<https://washdata.org/data>

- ・ 5歳未満の子どもの死亡率
- ・ サブサハラアフリカは日本の39倍
- ・ 不清潔な水による下痢が主な要因の一つ



- ・ 水汲みは女性と子どもの仕事
- ・ 収入向上のため活動時間が減る
- ・ 子どもの勉強の時間が減る



- ・ レイプのリスク
- ・ 野生動物や蛇に襲われるリスク



SUNDAのソリューション

これまでの料金回収

現金

月額定額

人の手

不正

不公平

強制力無し

故障した井戸が修理されず
放置されている



SUNDAでの料金回収

モバイルマネー

従量課金型

自動



Sundaについて（システム概要）

「従量課金型」「モバイルマネー」を用いた「プリペイド式」井戸料金回収システム

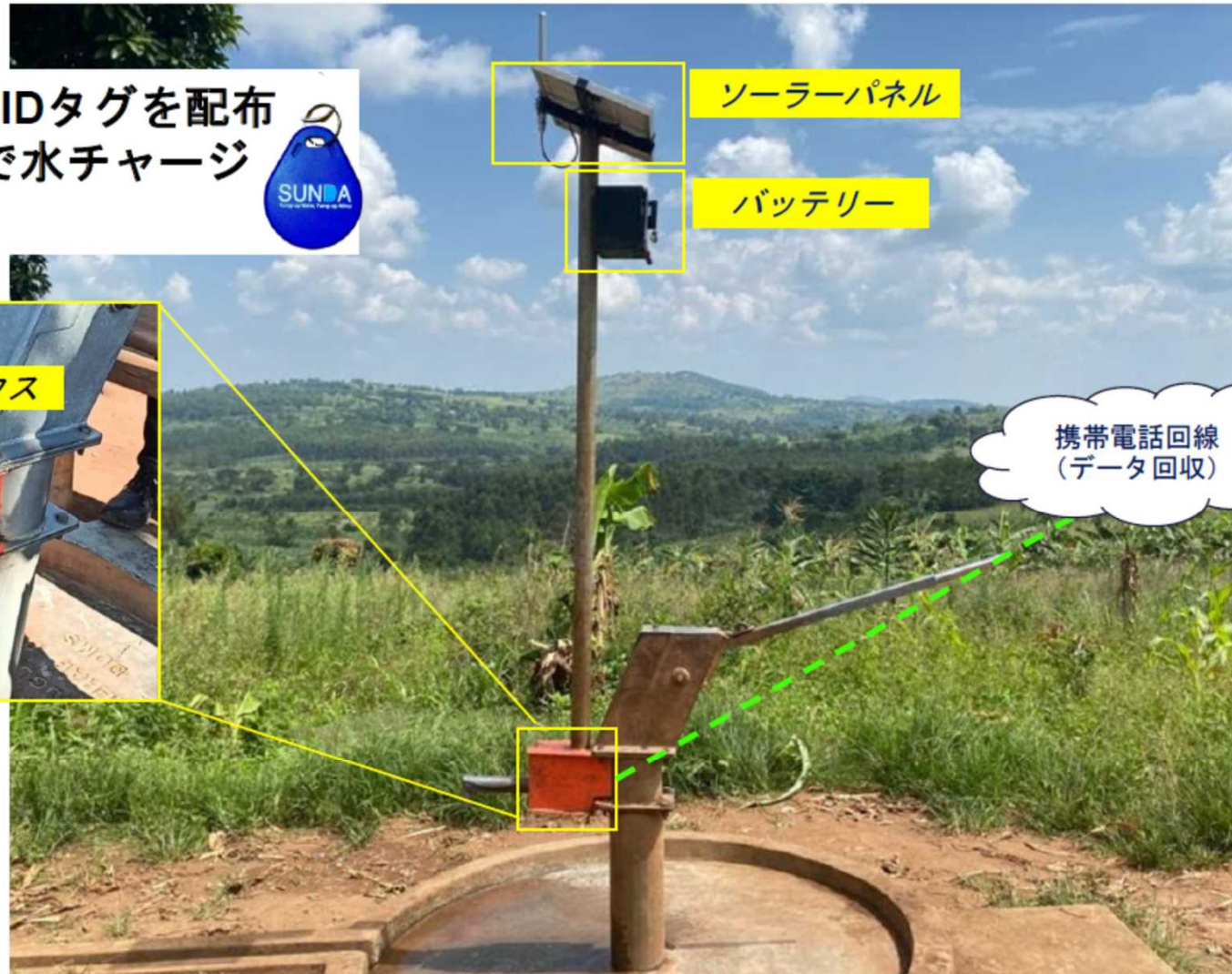
Sunda井戸利用者

- 1.各世帯に1枚ずつIDタグを配布
- 2.モバイルマネーで水チャージ
- 3.IDタグを挿入



オレンジボックス

- [オレンジボックス]
- ・ RFIDタグリーダー
 - ・ 水量計
 - ・ 水バルブ
 - ・ 電子基板
 - ・ 通信モジュール



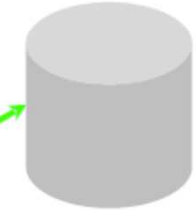
ソーラーパネル

バッテリー

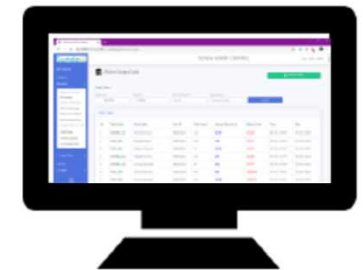
携帯電話回線
(データ回収)

井戸サービスセンター

データマネジメント
サーバ



井戸モニタリング



約 5 万人がSUNDA利用中。

合計設置台数



**10年で、アフリカ全土に展開し、
水問題解決を目指す！**

2030年～

アフリカ全土の井戸の半分

35万基に設置

～2023年

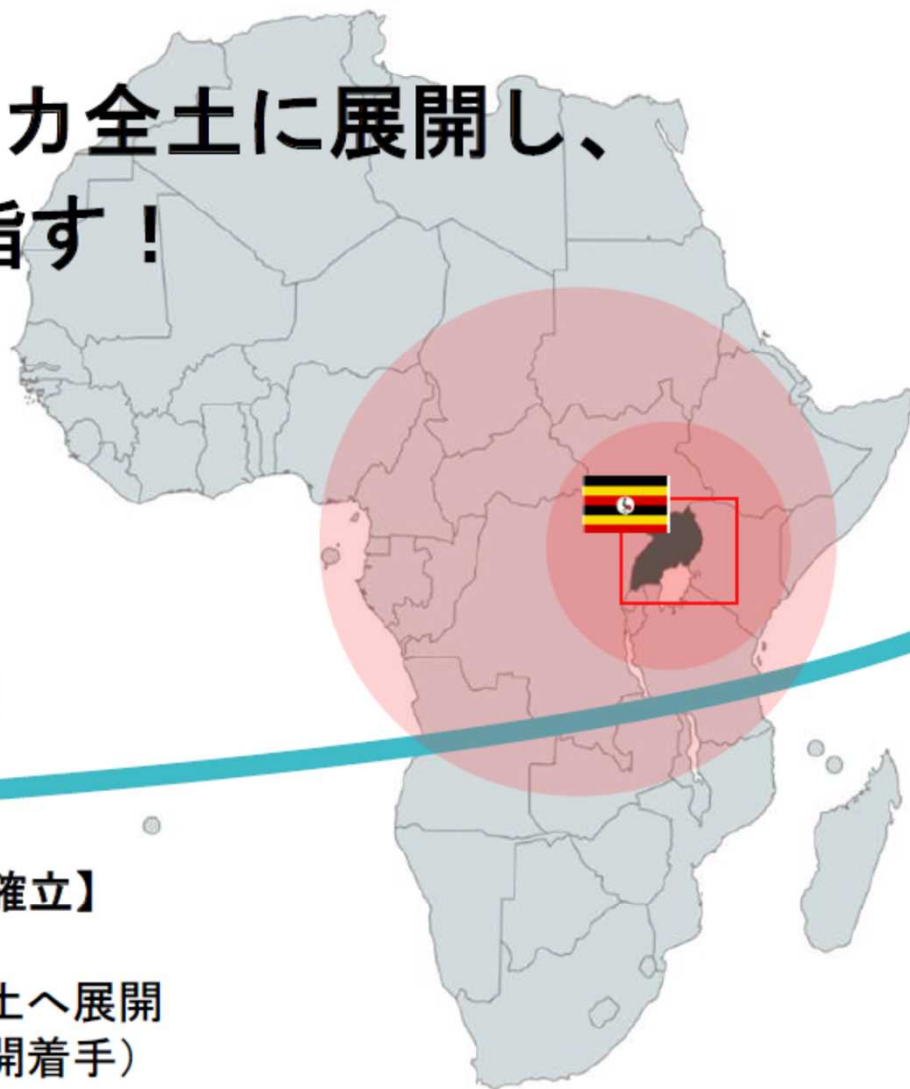
【現状】

- ・ ニーズ確認、実績作り
- ・ 累計150基

2024年

【量産モデル確立】

- ・ 量産開始
- ・ ウガンダ全土へ展開
(周辺諸国展開着手)



CO-Founders

Made with **Japan** with **Uganda** for **Uganda**



CEO Aya Tsuboi

パナソニックIT部門に入社し、B2B, B2Cの様々なビジネス向けにデータ分析コンサルとして営業・マーケティングの効率化に従事。その後、ウガンダにて1年間青年海外協力として活動、ケープタウン駐在、ドバイ駐在を経験。



COO Ssebina Abdusalam

機械のメンテナンス、機械改良サービスを提供する会社にて、社長の右腕として4年間勤める。また、政府組織からも個人的に受注し、機械開発・メンテナンスサービスを提供。2016年ウガンダ マケレレ大学ソフトウェアエンジニアコース卒業。

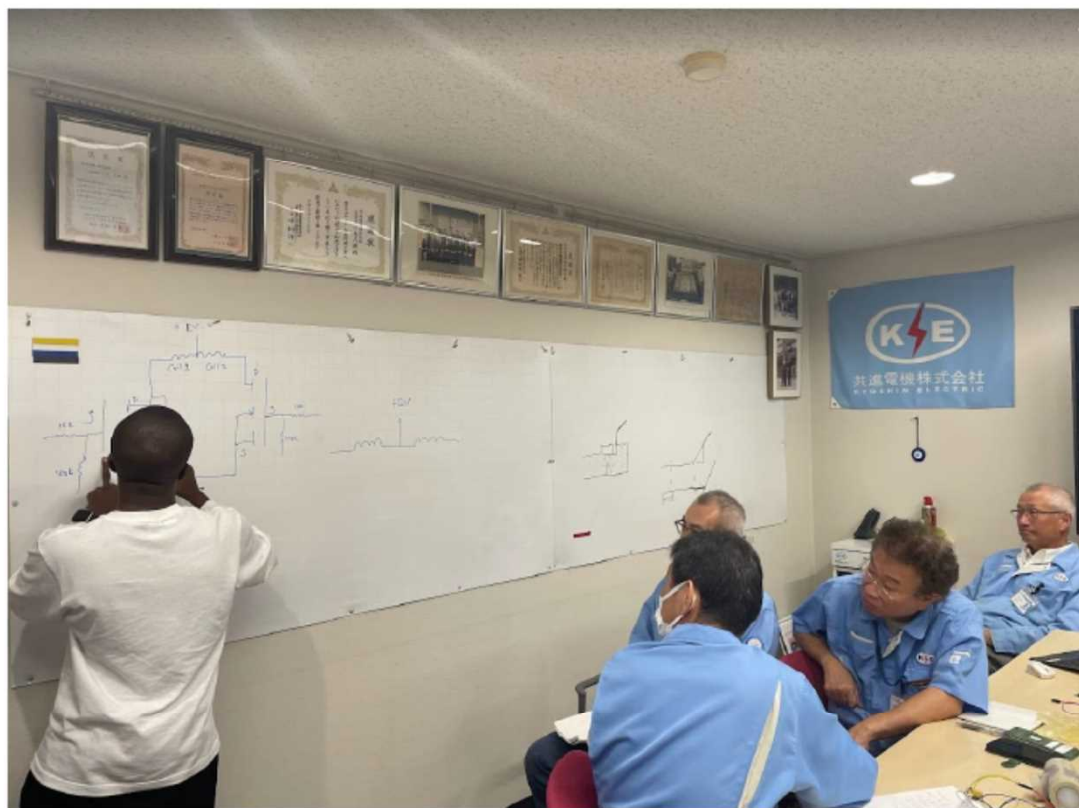


CTO Samson Kasozi

Nothing is Impossible!
モノづくりに興味があり、小学生時代から修行を始め、20年以上、金属加工や電気系技術を用いたモノづくりを経験。自身の工房を設立し、自身が経営者でもある。2019年ウガンダ チャンボゴ大学 ロボティクスコース卒業。

工業製品の中量生産体制を見学

図面、部品表、組立作業仕様書、検査仕様書、製造履歴記録、etc.説明

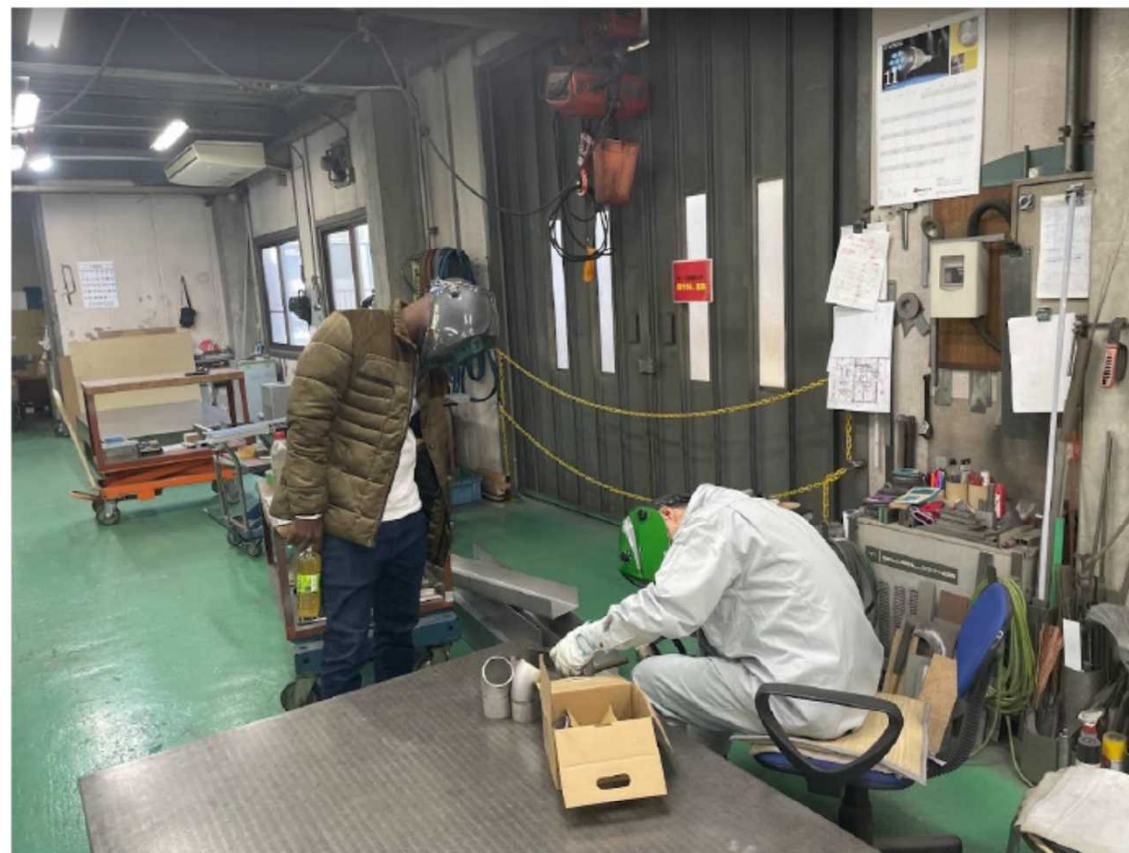


技術検討 夜8時ごろまで続きました！



NHK BSワールドニュースJapanの密着取材

土肥板金工業 溶接や研磨作業の安全防具を学ぶ



コーナンで溶接用マスクと手袋購入、持ち帰り



KUMIHIMO Tech Camp with Murata

ムラタのハードをあなたの武器に。
新たな価値を編み出す共創プロジェクト

2023年度採択企業を決定しました。

選考結果を見る

2023年度の募集は終了しました。
たくさんのご応募ありがとうございました。

試作品製作支援

本プロジェクトでは多数の試作品製作実績を持つ一般社団法人京都試作ネット様を通じて

試作品の設計・製作をサポートしています。

試作品制作をご希望の方はお気軽にお問い合わせください。

shisaku

京都試作ネット

「顧客の思いを素早く形に変える」をコンセプトに2001年7月に京都府南部に所在する機械金属関連の中小企業10社が共同で立ち上げた「試作に特化したソリューション提供サービス」を専門とするサイトです。

発足以来大手企業や官庁はじめ様々な企業から開発試作相談承り、試作品開発相談件数は19年で8000件と試作業界最大の相談実績を誇ります。

**2023年度の募集は終了しました。
たくさんのご応募ありがとうございました。**



KUMIHIMO Tech Camp with Murata



≡ Biodata bank

Biodata Bankは2018年に設立し、“全世界から熱中症をゼロにする”をミッションとして、深部温度測定技術を軸に使いやすいウェアラブルデバイスソリューションを提供する会社です。

shisaku

ビジョン

京都を試作の一大集積地にする

shisaku

NEDO TSC Foresight セミナー

京都を試作する



ありがとうございました

shisaku