

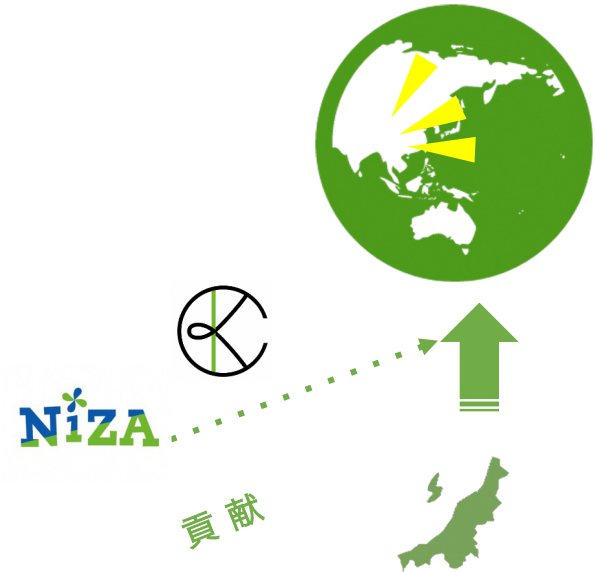
KUNO代表取締役社長 佐藤 傑

- ・ 1974年生まれ／新潟県長岡市出身
- ・ 株式会社NiZA（長岡本社） 代表取締役社長
- ・ 長岡市サテライトオフィス 誘致サポーター
- ・ 長岡AIイノベーション・ハブ オブザーバー
- ・ NAGAOKA WORKER協議会 副会長
- ・ NIIB(新潟イノベーションベース) 理事
- ・ JDLA(一般社団法人日本ディープラーニング協会) 産業活用委員
- ・ TensorFlow User Group(TFUG) オーガナイザー



目標

- ・長岡市ひいては新潟県を世界一のDX都市に！！！！
→技術大国日本の復活
アメリカ、中国に負けない
- ・長岡市をスマートシティに！！！！
- ・長岡市に新しいマーケットを作る！！！！
→古き良きもの、長岡競争力（リアル）をDX化



東京水準・全国水準で戦ってきた
経験とノウハウを活かし、
新潟県化の企業の課題解決に貢献して、
新潟を**世界一の都市**にしていく。

意識的に取り組んでいること 最先端技術で長岡をDX化！！！！

①長岡をオープンに！！！！（長岡を開国）

課題：アメリカの強みはオープン

新潟県民はアピール下手

→サテライトオフィス誘致

県外企業と業務提携

SNSで情報発信

②長岡市全体のITリテラシーの向上

課題：中国は国家単位で実証実験、実用化

→産官学連携で実証実験、実用化

専門家以外のDX人材育成



なぜ長岡なのか？？

- ・ 大都市は再構築に時間がかかる
→ 令和維新は地方から
- ・ 地方こそ便利にすべき。

- ・ 熱量をもったキーマンがいる
→ 事業継続には必要
- ・ 競争力があるコンテンツがある
→ 長岡花火、4大学 1 高専、食べ物、日本酒、起業家育成
- ・ 『一番』『復活』といったアイデンティティ
→ 長岡花火、高校スポーツ、フェニックス
- ・ 近い
→ 新幹線ですぐ



会社名	株式会社KUNO (KUNO Inc.)
設立	2014年8月1日
資本金	9,000,000円
役員	代表取締役社長 佐藤 傑
事業内容	コンサルティング、システムエンジニアリングサービス、受託開発、セミナー・社内研修
従業員数	25名 (2021年11月末時点)
拠点	本社 : 東京都港区浜松町2-7-15 三電舎ビル6階 東京オフィス : 東京都港区芝大門2-1-13 芝大友ビル4階 長岡オフィス : 新潟県長岡市大手通2丁目2番地6 ながおか市民センター地下1階 NaDeC BASE
TEL	03-5425-2545
取引先実績 50音順 一部抜粋	アサヒビール株式会社、株式会社NTTドコモ、株式会社KDDI、GMOクラウド株式会社、清水建設株式会社、株式会社SUBARU、デジタル・アドバタイジング・コンソーシアム株式会社博報堂アイ・スタジオ、株式会社バンダイナムコネクスス、株式会社本田技研研究所、株式会社マクロミル、株式会社リクルートホールディングス ■新潟県内 株式会社新潟プロバスケットボール、新潟ベンチャーキャピタル株式会社、八海醸造株式会社、株式会社BSNアイネット、フラール株式会社、株式会社プロッセル
取引銀行	みずほ銀行、三井住友銀行、日本政策金融公庫
関連会社	株式会社NiZA

Specialized & Experienced

株式会社KUNOは、
AI（特に深層学習/機械学習）研究開発における**専門性**と
Cloud技術の習熟による**ビジネス実装力**の両輪を強みとして、
お客様のチャレンジを成功へと導くシステムインテグレーターです。

「問い」を立て、
「解き方」を見定める

- ・ 論文調査／技術検証
- ・ 要件定義
- ・ PoC
- ・ 実証実験

お客様組織のR&D部門、
新規事業PJなどとの実績
が多い領域



「答え」に着地させ
「仕組み」化する

- ・ プロト開発
- ・ 要件の再定義
- ・ 実用化
- ・ 継続的な改善

お客様組織のシステム
開発部、合同PJなどとの
実績が多い領域

JDLA正会員企業



Japan
Deep Learning
Association

J-Startup NIIGATA
スタートアップ20社
選定企業

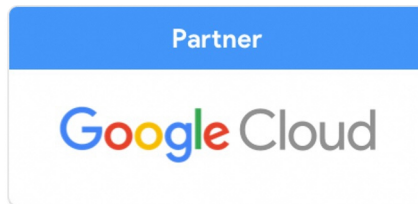


J-Startup
NIIGATA

新潟アルビレックスBB
オフィシャルパートナー



Google Cloud Partner



NAGAOKA WORKER
協議会会員



長岡花火 スポンサー



Happy-Happy

ユーザー・お客様・パートナー・社員。

KUNOに関わる全ての人々と

一時的な Win-Win にとどまらず

永続的な Happy-Happy の関係性構築を目指します。

顧客満足と従業員満足。

効率と品質。

実用性と先進性。

長く続いていく会社であるために、

私たちは様々なバランスに挑戦し続けます。

NiZA紹介

ニイガタから世界へ

アイデアをカタチに。

新しい視点により「ニイガタから世界」に挑戦する人が増えて、楽しいまちに変わる。そんなミライのサポートをして行く会社を目指します。

- 会社名 株式会社 NiZA
- 設立 2020年12月1日
- 資本金 990万円
- 役員 Founder / CEO 佐藤 傑 Founder / COO 新林 徹
- 事業内容 コンサルティング / システム運用事業 / システム運用・稼働サポート / エンジニア育成 / セミナー / 社内研修 など
- 拠点 〒940-0048 新潟県長岡市台町1丁目7-38 川上ビル 6F



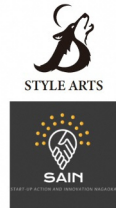
新しいモノ好きで、チャレンジしたい



Google Cloud™ を活用したデジタル人材育成を
推進するプロジェクトの立ち上げ



株式会社トップゲートと株式会社 KUNO が業務提携



×



NFTeX

Go!
Fun



CiaoPassは、株式会社KUNOの開発した**顔認証による入退場管理システム**です。

チケットレス、非接触、かつ短時間処理で入退場管理を行えるため、スポーツイベントなど、大人数の動員が集中的に発生する場面でご活用いただけます。コロナ禍における**安全の観点（混雑解消、行列防止）**や、**運営コストの効率化**に貢献いたします。

「**即時登録・即時認証**」「**事前登録不要**」の特徴を持ち、ユーザー側の利用の手間を最小化するとともに「顔写真を残したくない」という心理的ハードルを解消し、幅広い客層に安心・手軽にご利用いただける設計となっております。



① 即時登録・即時認証



来場時

顔画像登録

1 ~ 3 秒



入場・再入場時

顔認証

1 ~ 5 秒

② データの安全性

登録された顔画像のデータは、該当イベント当日（または対象期間内）のみ、認証用のライブラリに保存されたのち、**終了とともに削除**されます。

またローカルサーバにて処理を完結している（インターネット接続を介さない）設計のため、**外部に情報が漏れるリスクも大幅に縮小**されます。

③ 短納期・低コスト開発



開発の前提として、既存の筐体・SDKの強みを比較検証して選定。

開発作業においては、求められる要件・仕様に向けたカスタマイズ開発にKUNOリソースを集中することで、**短納期・低コスト開発**を実現しました。

筐体・SDK提供：
日本コンピュータビジョン株式会社(通称JCV)

今後もより多くのお客様に、様々なシチュエーションで使っていただけるよう、UIのカスタマイズ（OK・NGの画面表示や音声ガイド）や、チケット情報との連携機能など、段階的に追加開発予定です。

テレビ

- 新潟アルビレックスBB 導入システムとして取材、放映
 - ・ 2022年3月24日放送 TeNYテレビ新潟「新潟一番」
 - 【“顔認証”の入場システム】
 - 新潟アルビレックスBBがホームの試合で試験運用開始
 - <https://www.youtube.com/watch?v=CuWtmeygvkw>



TeNYテレビ新潟「新潟一番」
(2022年3月24日放送)

新聞

- 2022/2/5~6導入試験に関する取材記事（2/16時点）
 - ・ 朝日新聞：新潟アルビレックスBB 客席増など新基準に対応方針
<https://www.asahi.com/amp/articles/ASQ2572LJQ25UOHB001.html>
 - ・ 新潟日報：バスケアルビ「顔パス」入場実験
<https://www.niigata-nippo.co.jp/articles/-/23213>
 - ・ スポーツニッポン新潟版（2022/2/18朝刊）
※紙面のみ、web記事なし
- 2021/12/4~5実証実験に関する取材記事
 - ・ 読売新聞：「顔パス」再入場実証実験 リーグ初 手続き円滑化目指す
<https://www.yomiuri.co.jp/local/niigata/news/20211204-OYTNT50131/>



スポーツニッポン新潟版（2022/2/18朝刊）
※紙面のみ、web記事なし

屋外型 大規模イベント（長岡花火）



大型スタジアム（アルビレックス新潟）



大型流通店（原信）



Google Cloudラボ

エンジニアを志望する大学生等を対象としたクラウド人材育成事業

Google Cloud ラボとは株式会社KUNOと株式会社トップゲートが共同で新潟県長岡市で立ち上げたGoogle Cloud を活用したデジタル人材育成を推進するプロジェクト。首都圏ではGoogle Cloud エンジニアが不足しており、新潟県長岡市の学生や社会人をGoogle Cloud エンジニアとして育成することでリソース不足を解決することと、新潟県長岡市に新たなマーケットを創出することを目的にしている。

Google Cloud ラボは現在、新潟県内の学生・社会人向けのプロジェクトであるが、今後他の地方都市にも全国展開する計画がある。

プレスリリース：株式会社トップゲートと株式会社KUNOが業務提携

Google Cloud の特色

圧倒的なコストパフォーマンス/Google 社が提供するサービスと同等のインフラ・技術を利用可能/ビッグデータの解析/AI（機械学習）を用いた分析や開発に有利/グローバル優位性が高い/厳重なセキュリティ/デジタル庁の地方自治体や中央官庁が共同利用する「ガバメントクラウド」の先行事業に利用する対象クラウドサービスに採択

Google Cloud™ を活用したデジタル人材育成を 推進するプロジェクトの立ち上げ

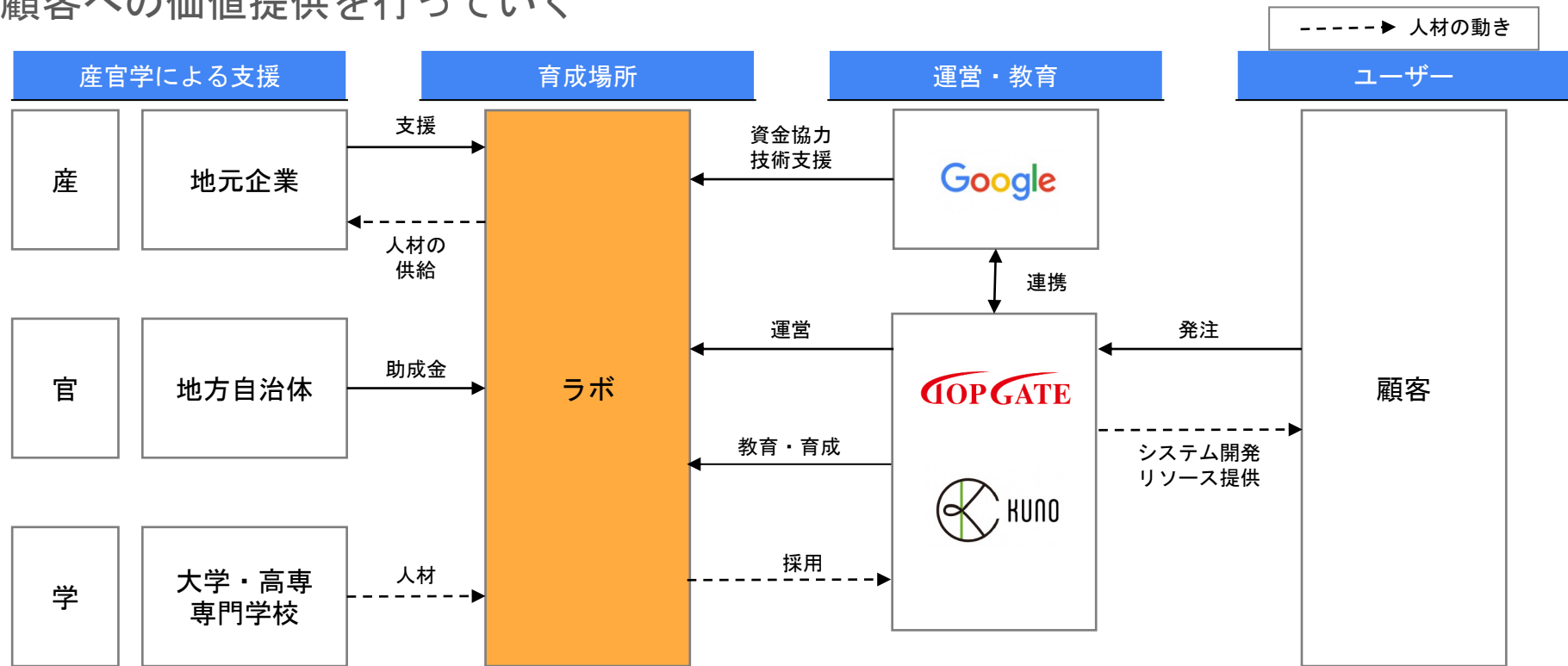


×

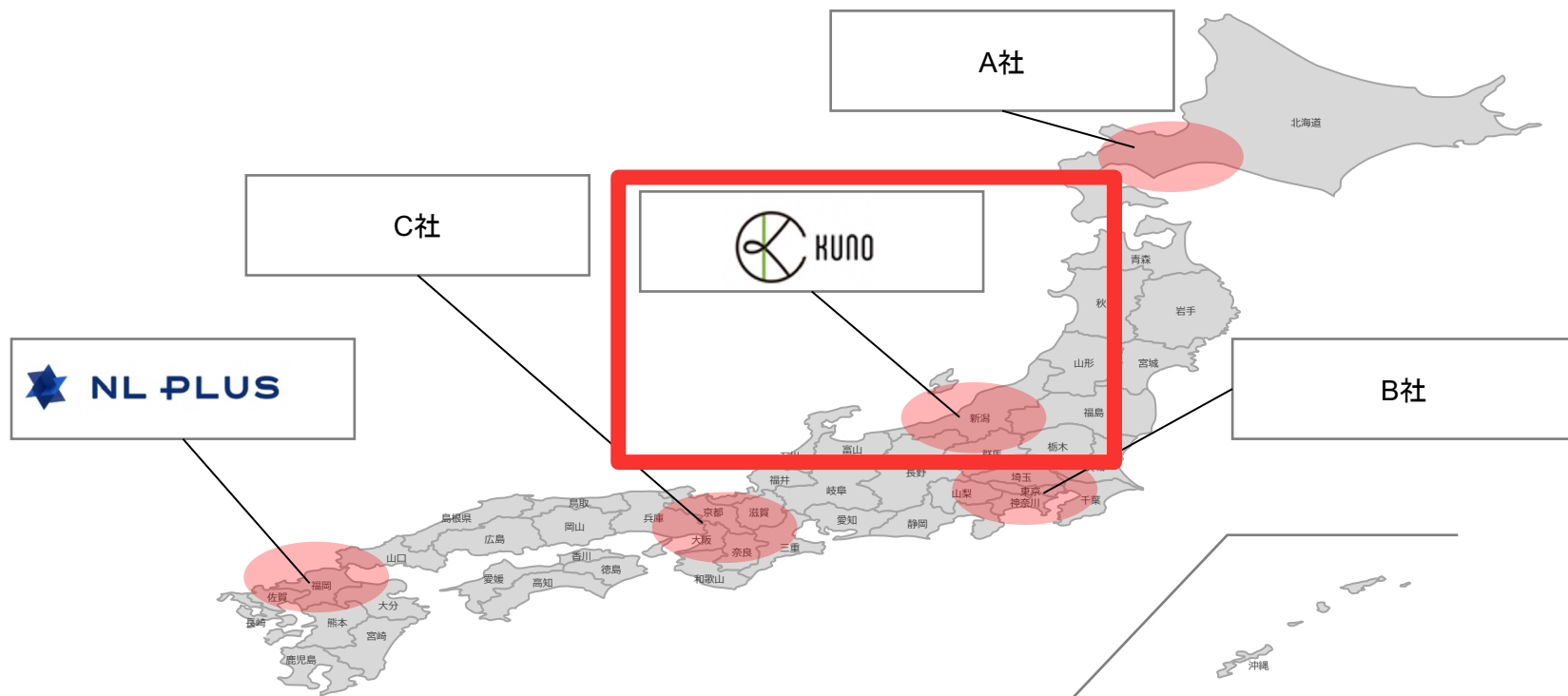


株式会社トップゲートと株式会社 KUNO が業務提携

産官学と連携したラボを構築することで、地方におけるデジタル人材育成と同時に顧客への価値提供を行っていく



アライアンスにより国内拠点を拡充し、デジタル人材の教育を自治体と協業して行う教育後の人材とともに事業を行う。



新潟県内の地方創生DXへ向け、AI ロボットタクシー、DX人材育成プロ ジェクトを推進

・ KUNOは、2019年の新潟県下自治体と連携した「データ活用ワークショップ」の実施から、新潟県での地盤を築き上げており、経済産業省J-Startupプログラムの地域版「J-Startup NIIGATA」の20社にも選定されています。

・ 株式会社トップゲートとKUNOが新潟県で推進しているGoogle Cloud™（※）を活用したプロジェクトは、デジタル人材育成との親和性が高いこともあり、日本全国にDX人材を多く抱え地方創生プロジェクトに力を入れているOSTechと協働して、新潟県内の地方創生をさらに強化することを目的とし、このたび、協業する運びとなりました。

・ 新潟県内における地方創生DXの第一弾として、OSTechとKUNOは共同でAIロボットタクシー、DX人材育成を推進するプロジェクトを協力して行っています。ラボ開設を皮切りに、KUNOが得意とするGoogle Cloud、AIプロダクト等とOSTechのナレッジを融合させ、地域に根差したエンジニアが地方におけるDXを推進し、地方創生にさらに貢献してまいります。



Out-Sourcing!
Technology
inc

号	株式会社アウトソーシングテクノロジー
表 者	代表取締役 鈴木 一彦
設 立	2004年12月
本 社	東京都千代田区丸の内1-8-3 丸の内トラストタワー本館 16・17F TEL: 03-3286-4777(代) FAX: 03-3286-4778
資 本 金	4億8,365万4千円 (2019年12月31日現在)
社 員 数	17,578名 (2022年4月1日現在)
事業内容	R&Dに特化した【機械・電子・電気】の技術者特定派遣及び開発請負、Webシステム構築、

AIロボットタクシーサービス

全国各地での豊富な自動運転モビリティの実証実績ノウハウ！！

『AIロボットタクシー』商用化！！



実績

平城宮跡歴史公園（奈良県奈良市）で取り組まれている「スマートチャレンジ」において、株式会社モビ（旧PerceptIn Japan合同会社）、株式会社マクニカおよび株式会社アウトソーシングテクノロジーは共同で、「遠隔型自動運の観光ロボットタクシー」の社会実験を実施。

実績

全国各地において自動運転車の実証実験がスタート。ソフトウェア・ハードウェア技術を活用し、自動運転システムを導入した車両を公道走行を可能とした運用、保守、オペレーションサービスを実施。

ローコード、ノンコードツールを活用した DX人材へのリスキリング

Out-Sourcing! Technology

- ・ローコード、ノンコードツールの教育、研修
- ・地域事業者への育成人材マッチング支援

地域

- ・地域事業者、自治体のDX化
- ・地域事業者への就業

次世代デジタル活用人材



教育・研修



就業マッチング



地域の働き手

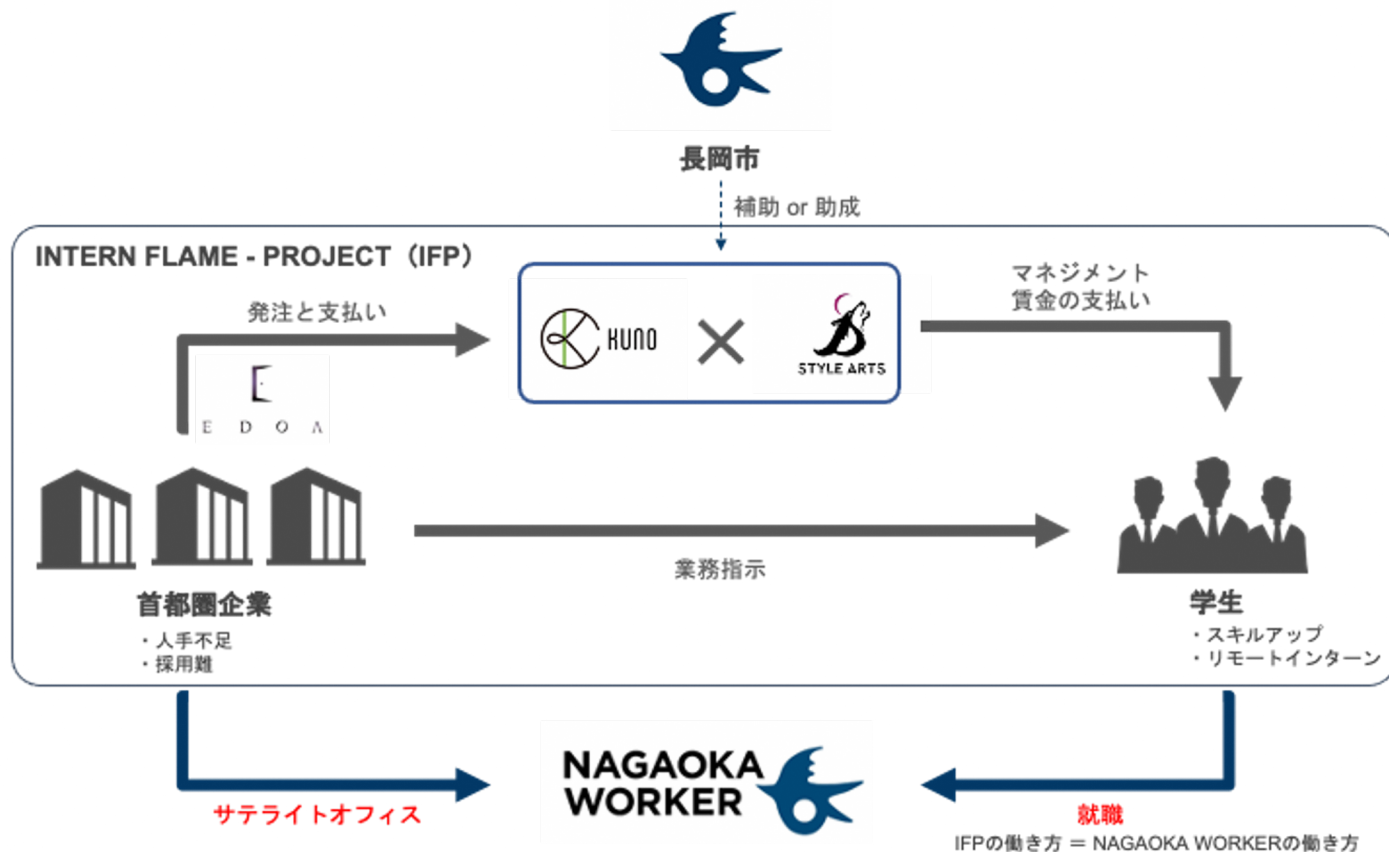
学生のリモートインターンシップマッチング事業 INTERN FLAME - PROJECT (IFP)

事業概要

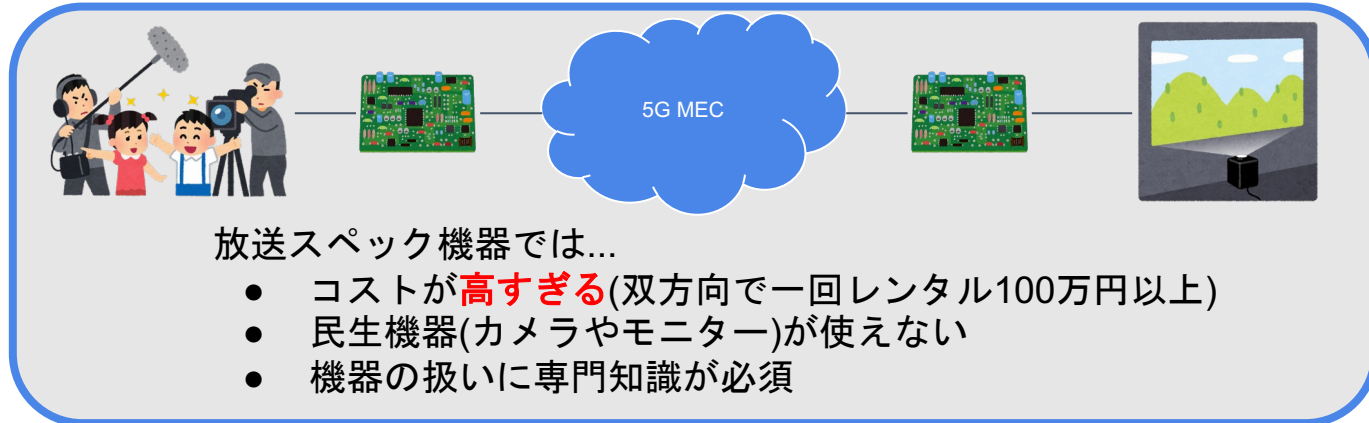
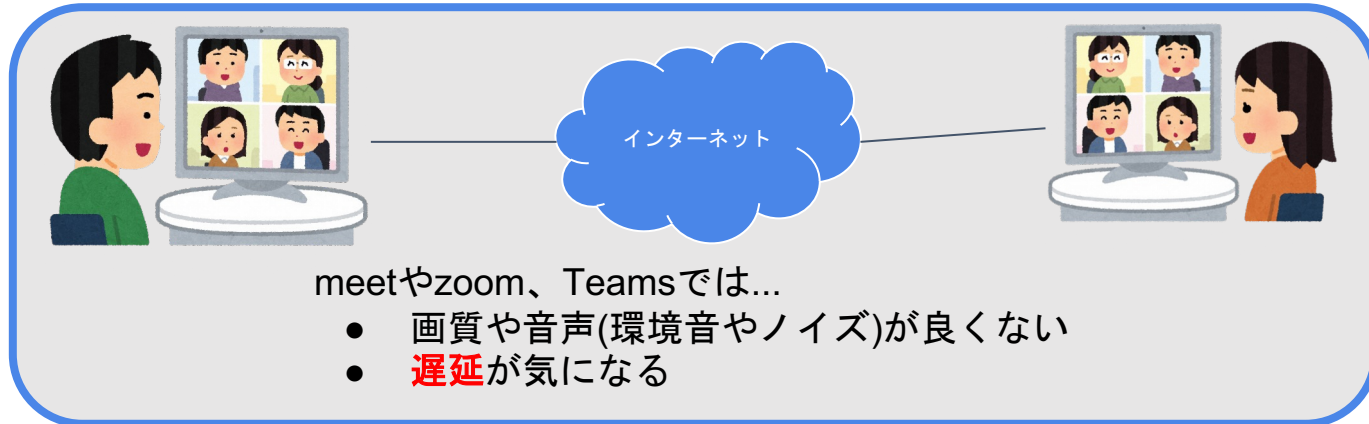


※ 各過程のフィードバックを継続的に研修内容に反映

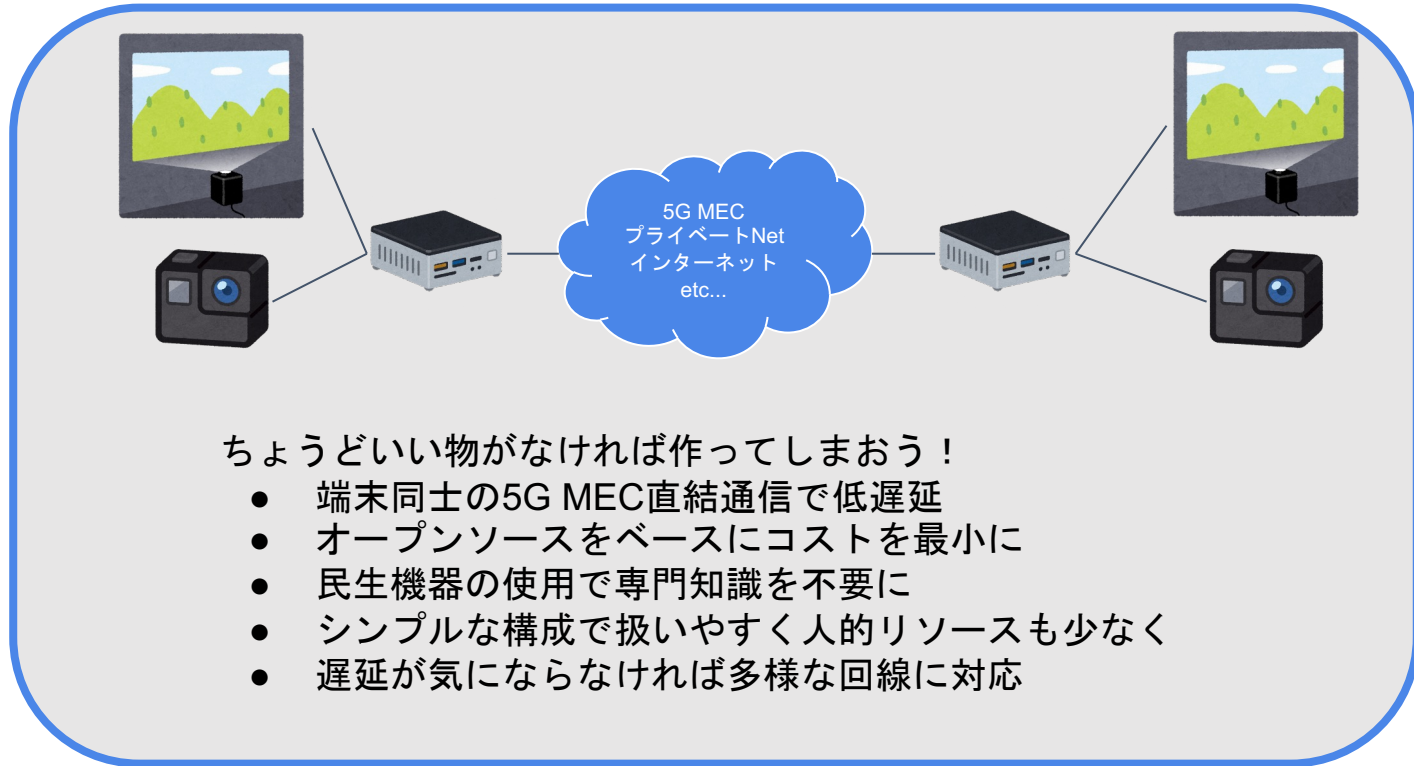
学生のリモートインターンシップマッチング事業 INTERN FLAME - PROJECT (IFP)



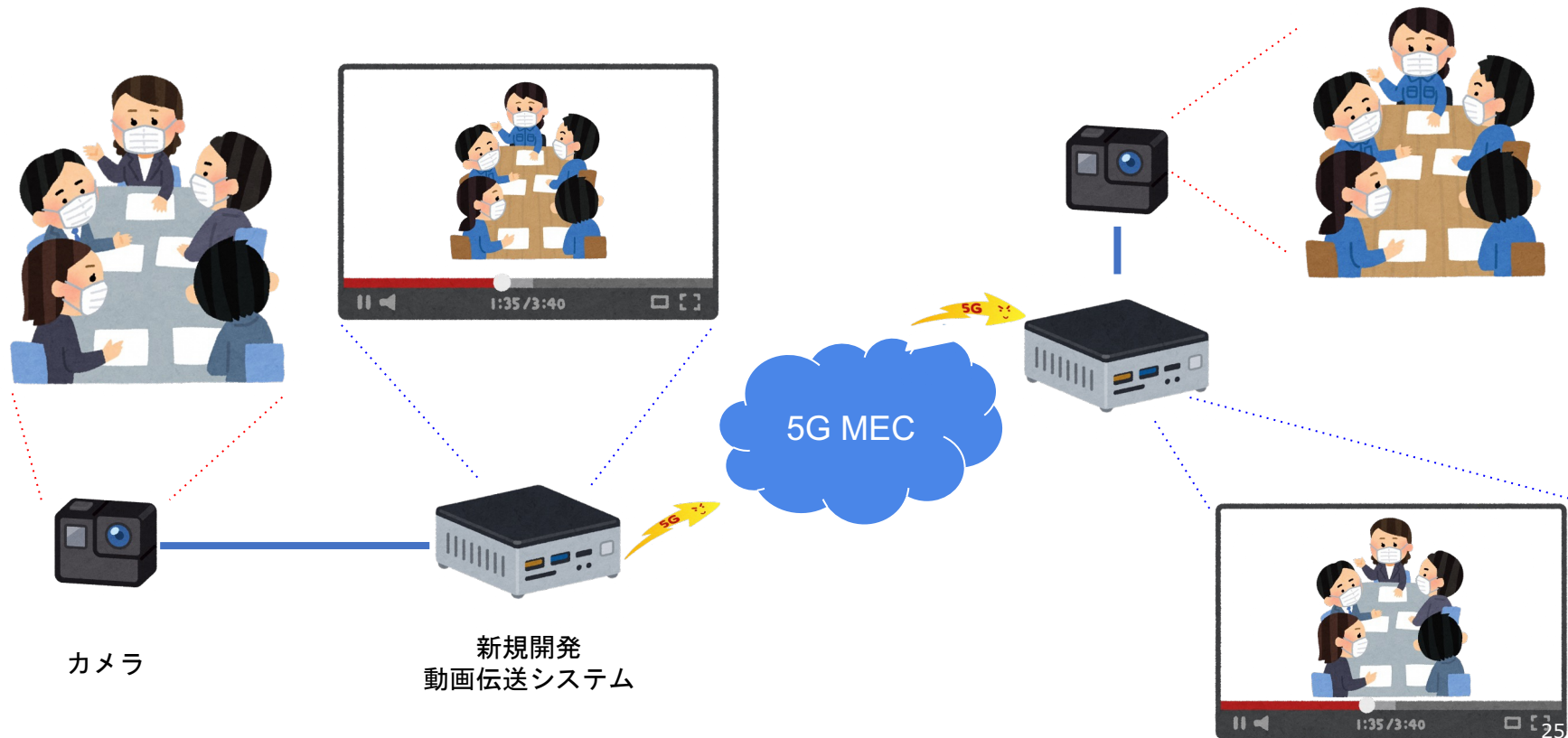
拠点間の映像中継を行いたい！



解決策！ 双方向動画伝送基盤システム



安価な低遅延双方向画像伝送システム（製品化時のイメージ）



木下 博貴 32歳

株式会社KUNO エンジニア

2021年9月に東京都から新潟県長岡市へ、夫婦で地方移住を実現。

東京水準で地方都市に暮らす

待遇も仕事も技術も東京水準で、自然豊かな地方都市「長岡市」で暮らす。
この新しい暮らしをテーマに「転職しない地方移住」のリアルや、
地方移住を通して得た知見や長岡の体験を各種SNSやSpotifyで配信中。

長岡市での活動

- ・ NAGAOKAWORKER として、長岡ワークモデルを体現する第一人者
- ・ 「長岡のはじめかた」を中心した地方移住者インタビューやパネリスト登壇
- ・ 長岡市を拠点とするエンジニアコミュニティ「Peacock」を創設
- ・ 長岡IT事業組合 青年部副部長に就任
- ・ 地元の方や市外・県外の方へ長岡暮らしのリアルについて情報発信



ご静聴ありがとうございました