



「データ・AI・現場・地域」をつなぐ

LUMISECの企業構想

株式会社LUMISEC 代表取締役

金 璽

発表者ご紹介

Self Introduction



金 璽罡

JIN Xigang, Ph.D.

株式会社LUMISEC 代表取締役

- 2017** 応用言語学博士 (同济大学)
- 2012** 長崎外国語大学 上海教育事務所所長
- 2008-09** 愛媛県政府 国際交流課
- 2025-** 株式会社LUMISEC 創業・代表取締役

LUMISECの企業構想

「データ・AI・現場・地域」をつなぐ4層構造

データ層

Data

ASR音声データ・PCBチップデータ・バンクプロジェクト

TOKEN層

Platform

Infron AI 取次販売

現場層

Application

飲食店DX「匠茶OS」等

地域層

Local Community

長崎・地域社会との接点

上流（データ）を持たぬ者は、下流（アプリ）でも長くは戦えない。

上流：ASR音声データ収集事業

Automatic Speech Recognition — AIに「兵糧」を

AIにこの能力を学習させるには、膨大な「音声と文字起こしのペア」、つまり学習データが必要となります。質の高いデータを制するものはAIの精度を制する。

01

ASRアノテーション

音声をデータに

02

ルール作り

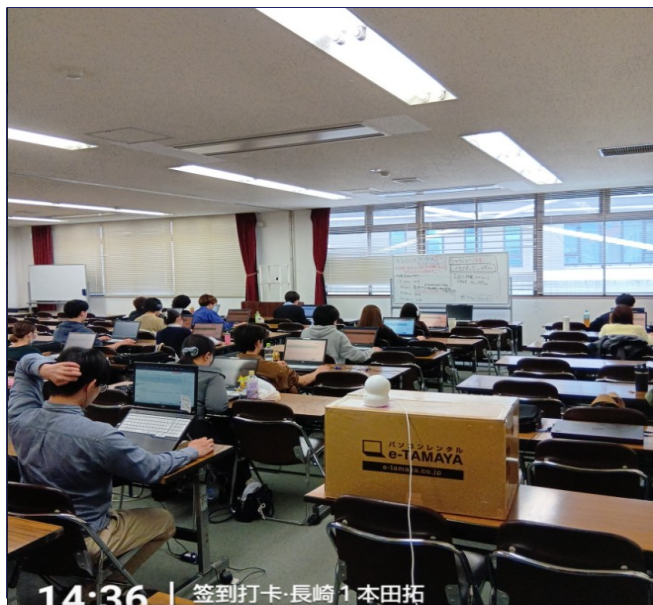
基準の制定（取捨選択）

03

二段階品質と生産能力

CERの厳守、現場管理

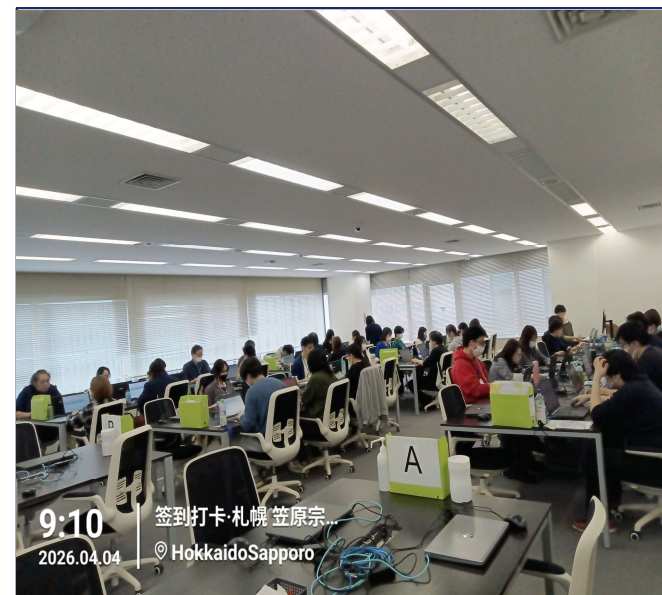
収集現場のご紹介 AI時代の「お米」を、自分たちで作る



長崎拠点



他拠点



他拠点

AI開発企業様、研究機関様へデーターの供給を担う

PCBチップデータバンクプロジェクト

Domain-specific LLM for Semiconductor & PCB — 産業の根幹を支えるAI

汎用AIではなく、産業の根幹を支える領域特化AI。その「お米」を長崎から世界へ。



Chip × Translation × Training Data

半導体・PCB領域の

ドメイン特化AI

PCB設計現場の課題

数十万種類のチップ部品仕様書を、設計者が手作業で読み込み・選定。仕様書の多くは英語、近年は中国語も増加。日本の設計現場の大きな負担。

私どもの貢献

膨大なチップ仕様書を、AI言語モデルに学習可能な形に整備。PCB設計に特化した領域大規模言語モデル（ドメイン特化LLM）の構築を、データ供給の側面から支援。

対象業界

半導体メーカー様・PCB設計会社様・EDAソフトウェア企業様。日本企業様、中国企業様、双方からのお問合せ。

下流：飲食店向けDX「匠茶OS」

AI Restaurant Management SaaS — 現場で使えるAI



Takumi



【匠茶】| TAKUMI
ずっと居られる場所
A place where you can stay forever



繋がる | Connect | 交流
tsunagaru | jiāoliú

学ぶ | Study | 学习
manabu | xuéxí

飲む | Drink | 喝茶
nomu | hē chá

体験する | Experience | 体验
taiken suru | tiyàn

店内Wifi完備 | DM

匠茶（たくみちゃ）

Takumi Cha / 長崎・浜町

当社が運営する本格中国茶ブランド。長崎の地で、東アジア茶文化と地域コミュニティの融合点を目指しております。

「AIの会社が、なぜ茶店を？」

ここに、私どもの企業構想の核心がございます。AIは現場を知らない人が作りますと、必ず「現場で使えない代物」になってしまいます。自社で運営することで、現場の課題を肌で理解しております。

地方中小飲食店様が直面する4つの課題

人手不足

シフト調整・募集・教育に追われ、本業のサービスに時間が取れない

言語の壁

観光地長崎ならではのインバウンド対応の難しさ

原価高騰

仕入価格の継続的上昇下での利益確保

ITの敷居

「うちのような小さな店に、システムなんて……」という心理的な壁

匠茶OS —— 3つの設計原則

01

AIは「裏方」に

Invisible AI

お客様もスタッフ様も、「AIを使っている」とは意識せずに自然に使える。

敷居の高さを排除

02

多言語標準対応

Multilingual

日本語・英語・中国語・韓国語のメニュー自動翻訳と、注文音声の自動認識を標準機能化。

観光都市長崎の特性

03

月額1万円から

Affordable

固定費を極限まで抑え、地方の小規模店舗様にも導入しやすい価格帯で提供。

中小店舗が主役

「東京の大手システムは大袈裟。でも、何もしないのは限界。」——長崎の会社として、その狭間にお応えする。

ダッシュボード

レストラン運営の概要



▼ -28.3%

本日の売上

¥7,317



- 0%

本日注文数

8

保留中: 3 完了: 0



本日のスタッフ 0 予定

本日のスタッフ予定はありません



3 件

在庫少

ポロナーゼセット 1 個

3千円福袋 2 個

売上比較

昨日の売上

¥10,204

店内 ¥7,730 / 持帰 ¥2,474

昨日比

-28.3%

先週同曜日

-

¥0

4週平均

+193.9%

¥2,490

人気商品

昨日

イチゴラテ ×4 チーズフォームコーヒー ×2

アイスコーヒー ×2 抹茶ラテ (ホット) ×2

ライチ紅茶 (HOT) ×1

3日連続

イチゴラテ ×6 ライムアイ스티ー ×3

チーズフォームコーヒー ×3 抹茶ラテ (アイス) ×3

アイスコーヒー ×2

歴代

雑貨100円 ×1135 檸檬アイ스티ー ×281

雑貨10円 ×245 チーズフォームコーヒー ×142

ウーロン茶チーズティ ×122

売上ピーク時間帯

昨日

12:00 (3) 13:00 (2) 16:00 (2)

直近1週間

12:00 (12) 13:00 (8) 14:00 (6)

直近1ヶ月

13:00 (28) 14:00 (28) 12:00 (27)

売上トレンド

過去7日間

過去30日間

過去3ヶ月

プリンター



中間層：AIプラットフォーム取次販売

Infron AI — 世界350以上のAIモデルを、一つの窓口で

350+

AI Models

OpenAI、Anthropic、Google、Meta等の
世界主要AIモデルを統合



日本円建て請求

為替リスクから解放



適格請求書発行

経理処理が安心



日本語契約書

法務リスクを回避



日本語サポート

技術相談も日本語で

地方の経営者様にとっての意味

海外AIサービス直接契約

- ✗ 為替リスク（米ドル建て請求）
- ✗ 英語契約書のレビュー必要
- ✗ 海外送金手数料の発生
- ✗ 適格請求書の発行不可
- ✗ 日本語サポートなし

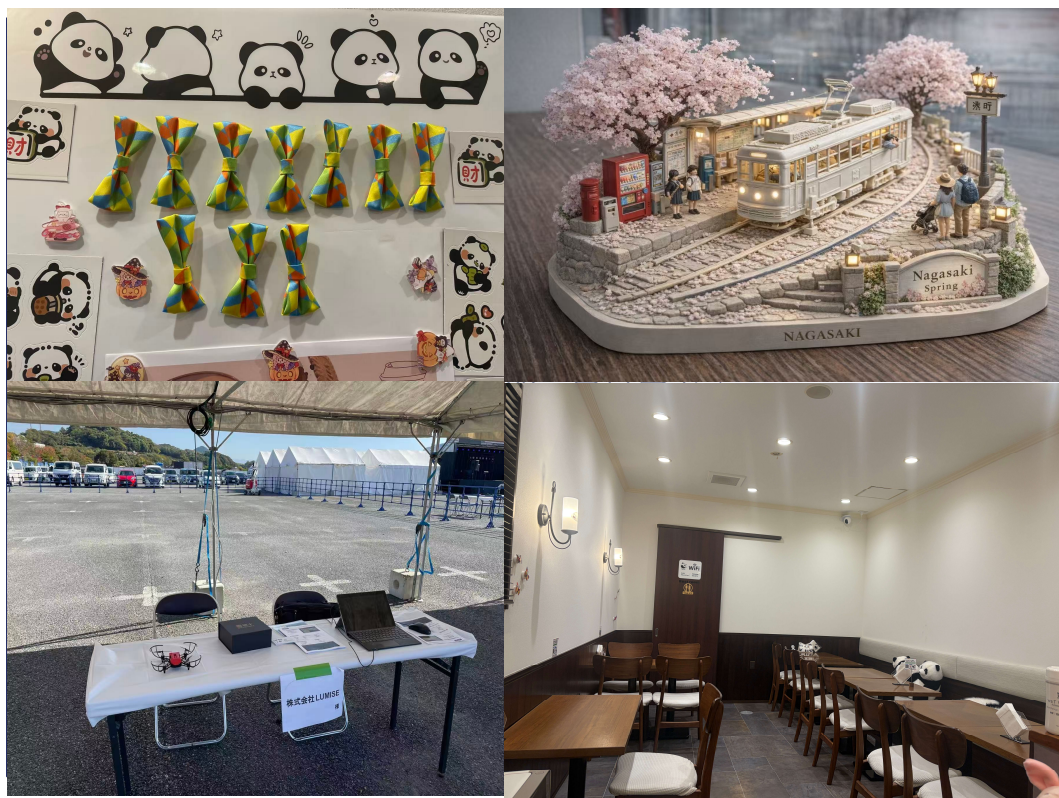
LUMISEC経由のご契約

- ✓ 日本円建てのご請求
- ✓ 日本語契約書（標準）
- ✓ 国内銀行振込で完結
- ✓ 適格請求書を発行
- ✓ 日本語の技術サポート

AI時代に取り残されないための、地味だけれども不可欠な、橋渡しの役目を担う。

地域層：子どもたちのための「第三の居場所」

家でも学校でもない、安心して過ごせる場所



匠茶こども第三の居場所

長崎県との連携の下、家でも学校でもない、体験の格差を解消する第三の居場所として、地域のお子様に安心して過ごしていただける空間を提供してまいります。

- 自由な学習スペース
- 地域の大人との交流
- 多文化体験プログラム

地域層：留学生のための「第二の家」

対話と学びと、温かい場所を

匠茶 留学生空間

代表自身、25年にわたり日本語教育に携わって参りました。日本に学びに来られる方々が、どれほど孤独と戦っていらっしゃるかを、身を以て存じております。

匠茶を、彼らにとっての「第二の家」と呼んでいただけるような場所にしたい。



AIの力を、長崎の力に。

長崎から、世界へ。

「データ・AI・現場・地域」—— この四つの層を、私どもは敢えて全部自社で貫きます。

それこそが、地域に責任を負うということだと、信じているからです。

ご清聴、誠にありがとうございました。

Thank you for your kind attention.

お問合せ・ご相談先

株式会社LUMISEC

代表取締役 金 璽罡

所在地 〒850-0852 長崎県長崎市万屋町5番4

TEL 095 - 827 - 2808 090-3059-9053

Email jinxigang@takumitya.com

Web <https://www.takumitya.com>

お気軽にお声がけくださいませ。