

# 会社案内

**CodeLovers Vietnam .,JSC**

5th Floor, ACCI building, no. 210 Le Trong Tan street, Khuong Mai ward, Thanh Xuan district, Hanoi, Vietnam

Tel: 050-5306-9989 E-Mail: [sales@cls-vn.com](mailto:sales@cls-vn.com) Website: <http://cls-vn.com>

# グループ企業概要

株式会社サテライトオフィス

**CodeLovers Vietnam .,JSC**

5th Floor, ACCI building, no. 210 Le Trong Tan street, Khuong Mai ward, Thanh Xuan district, Hanoi, Vietnam

Tel: 050-5306-9989 E-Mail: [sales@cls-vn.com](mailto:sales@cls-vn.com) Website: <http://cls-vn.com>

# グループ企業概要: (株) サテライトオフィス



会名	株式会社サテライトオフィス
代表取締役	原口 豊
設立	1998年7月
資本金	7000万円
事業内容	サテライト環境で企業様をビジネス支援するサービスを展開しています。Google Apps販売、開発、AmazonEC2開発などのクラウドコンピューティングに特化し、SaaS型サービスのビジネス支援を展開しております。
従業員数	160名(契約者を含む)
本社	東京本社 〒135-0016 東京都江東区東陽4-3-1 東陽町信栄ビル4階 大阪支社 〒530-0001 大阪市北区梅田1丁目11番4号大阪駅前第4ビル9階
連絡先	TEL : 050-5835-0396 FAX : 050-6861-2893 E-Mail : contact-info@sateraito.co.jp
ホームページ	<a href="https://www.sateraito.jp/">https://www.sateraito.jp/</a>



認定ソリューション開発パートナー 認定GoogleApps販売リセラー

テレビCM放映中



Google 企業向け展示会にて、  
パートナーアワードを受賞♪



**※Google Apps などのクラウドコンピューティングに特化したソリューション  
⇒ 現在:クラウド全アドオン導入社数 6万3684社  
/1896万5833アカウント  
★★テレビCM配信中★★**

# グループ企業概要: (株) サテライトオフィス



電話でのお問い合わせ  
050-5835-0396

お問い合わせ



- 各種導入支援/アドオン
- スマートデバイス販売
- セミナーのご案内
- What'sNew
- プレスリリース&コラム
- 会社案内
- 人材募集
- CM/広告
- パンフレット

導入社数  
**6万社以上**

サテライトオフィス/  
ネクストセット アドオン  
6万社/1,600万アカウントを  
突破しました!

サテライトオフィスで  
クラウドしましょ!

Google パートナーアワード連続受賞

**Sateraito Office**

TVCMはこちら!

篠崎愛

クラウド全アドオン導入社数 5/1 現在 6万3684社/1896万5833アカウント

★★テレビCM配信中★★

サテライトオフィスは、Google Workspace(G Suite) / Microsoft 365(Office365) / LINE WORKS / Workplace by Facebook / Dropbox Business のアドオンサービスを提供中です。導入検討段階の支援も可能です。未体験&導入後拡張希望の方もお気軽にご連絡下さい。




電話でのお問い合わせ  
050-5835-0396

お問い合わせ



- 各種導入支援/アドオン
- スマートデバイス販売
- セミナーのご案内
- What'sNew
- プレスリリース&コラム
- 会社案内
- 人材募集
- CM/広告
- パンフレット


クラウド全アドオン導入社数  
現在 6万3684社/  
1896万5833アカウント  
★★テレビCM配信中★★

# グループ企業概要: (株) サテライトオフィス



## 応援アスリート(スポンサー)



プロバスケットボールリーグ(Bリーグ)  
千葉ジェッツふなばし



山中琉聖選手を応援します!

オートバイレーサー  
山中流聖選手



千葉ジェッツふなばし

Ryusei  
Yamanaka



山中琉聖選手

MARiA 麻莉亜



MARiA麻莉亜

Climber  
Yudai Suzuki



クライマーYUDAI

全日本テコンドー協会  
coming soon

全日本テコンドー協会

# グループ企業概要: (株) サテライトオフィス

グループ会社

親会社  サテライト オフィス  
**Sateraito Office**

( Google Apps販売 SaaSビジネス支援...等 )

子会社  
( システム開発 )

 サテライト オフィス  
**Sateraito Office**  
サテライトオフィス・ベトナム/ホーチミン

  
フロンティアポート

  
ネクストセット

 **CodeLovers**  
Vietnam

# 企業概要

株式会社コードラバーズベトナム

**CodeLovers Vietnam .,JSC**

5th Floor, ACCI building, no. 210 Le Trong Tan street, Khuong Mai ward, Thanh Xuan district, Hanoi, Vietnam

Tel: 050-5306-9989 E-Mail: [sales@cls-vn.com](mailto:sales@cls-vn.com) Website: <http://cls-vn.com>

# 企業概要

会社名	株式会社コードラバーズ・ベトナム (CODELOVERS VIETNAM., JSC)
資本金	3000万円
設立	平成25年3月 (3/2013)
代表取締役	NGUYEN NHU ANH (グエン・ニュ・アイン)
事業内容	<ul style="list-style-type: none"><li>・システム開発／オフショア開発</li><li>・ITソリューションズ</li><li>・SAAS/CLOUDサービス運営</li></ul>
従業員数	100名
本社(Hanoi)	5th Floor, ACCI building, no. 210 Le Trong Tan street, Khuong Mai ward, Thanh Xuan district, Hanoi, Vietnam TEL: 050-5306-9989 E-MAIL: <a href="mailto:sales@cls-vn.com">sales@cls-vn.com</a>
HCMC支店	22th floor, Saigon Trade Center, 37 Ton Duc Thang Street, Ben Nghe Ward, District 1, Ho Chi Minh City
東京事務所	〒135-0016 東京都江東区東陽4-3-1 東陽町信栄ビル4階
ホームページ	<a href="http://cls-vn.com">http://cls-vn.com</a>
グループ会社	株式会社サテライトオフィス



製品品質管理、セキュリティISO認定

# 事業紹介

株式会社コードラバーズベトナム

**CodeLovers Vietnam .,JSC**

5th Floor, ACCI building, no. 210 Le Trong Tan street, Khuong Mai ward, Thanh Xuan district, Hanoi, Vietnam

Tel: 050-5306-9989 E-Mail: [sales@cls-vn.com](mailto:sales@cls-vn.com) Website: <http://cls-vn.com>

# 事業内容



## システム開発／オフショア開発

- アプリ／Web／業務システム開発
- システムマイグレーション
- 新規事業開発支援サービス
- 既存システム改造／保守サービス
- オフショアのラボ型開発サービス



## ITソリューションズ

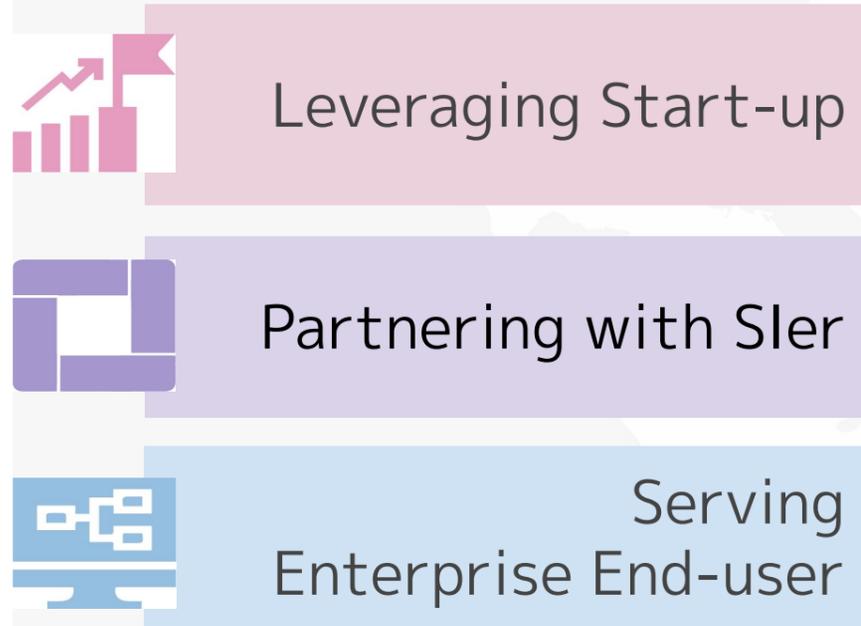
- 先端技術によりDX促進
- B2B業務効率化支援
- AI/ブロックチェーン活用
- リモートワーク／働き方改革
- Google Workspace向け業務アドオン



## SAAS/CLOUD サービス

- Google Workspace (GW)ライセンス販売代理
- Zohoライセンス販売代理
- GW業務アドオンポータルクラウドサービス運用
- ISO資格電子化クラウドサービス運用

# 業種割合 / 市場セグメント



## 小売

多店舗管理、受発注管理、販売管理



## 介護

訪問介護、介護向けシフト管理



## 物流

在庫管理、車両管理、生産管理



## 医療

DICOM開発、治療進捗管理、診療予約



## その他

B2C/C2Cマッチング、予約



日本企業向け

# 事業紹介

## システム開発・オフショア開発



- ▶ アプリ / Web / 業務システム開発
- ▶ システムマイグレーション
- ▶ 新規事業開発支援サービス
- ▶ 既存システム改造 / 保守サービス
- ▶ オフショアのラボ型開発サービス

# アプリ / Web / 業務システム開発



## モバイルアプリ開発

ライブ動画ストリーミングアプリ、ライドシェアアプリ、会員制のリワードアプリ、店舗と卸売業者の直販アプリ、EC系アプリ、売上管理等社内業務で利用するアプリを構築します。



## ウェブシステム開発

メディアサイト、競システム・ECサイト、コンシューマ系Webサービス、B2B/B2C/C2Cサービス、Webベース業務システムなど最適なウェブシステムを構築します。



## 業務システム開発

販売、介護、物流の業界での全般業務管理システムから、日報や交通費精算、勤怠管理など会社内で利用するツールまでITソリューションを提案するから開発・保守まで事業を行います。



## Google Workspaceを活用するGAS開発

アンケートフォーム、組織カレンダー、アドレス帳、掲示板/回覧板、タイムカード、ワークフロー、勤怠管理などGAS/GAEでGoogle Workspace拡張機能を開発します。



## 自動チャットボット

ルールエンジンやAIなど仕組みを取り組んでお問い合わせや販売サポートLINE/FBチャットボットのソリューションの研究開発を行います。



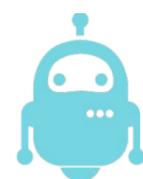
## シェアリングエコノミー

余るモノ、空間、お金、スキルが共有できる新経済仕組みのノウハウとそのシェアリングエコノミーパッケージをもってお客さんへ新ビジネスのモデルを提案し、システム開発を行います。



## ブロックチェーン

ブロックチェーン技術を活用し、シェアリングエコノミーに特化した分散型アプリケーションを開発する為のプロトコールとトークンエコノミーを研究している



## AIエッジ研究開発

顔認識や画像処理などAIの研究開発を行い、エッジデバイスに搭載するよう独自のエッジエンジンを構築します。

# アプリ / Web / 業務システム開発 (2)

 <b>ブロックチェーン・タイムカード</b>	 <b>換気タイミングお知らせ機能 for Raspberry Pi</b>	 <b>社内VPN環境構築 for Raspberry Pi</b>	 <b>体温 &amp; 倦怠感 &amp; 味覚障害確認機能</b>
 <b>参加メンバーをQRコードで追跡システム</b>	 <b>人の集中度合いチェックカメラ for Raspberry Pi</b>	 <b>QRコードスキャン &amp; 作成プラットフォーム</b>	 <b>ふりがな付与機能</b>
 <b>集合カメラ テレワーク/ (リモートワーク共同作業カメラ)</b>	 <b>体温チェックシステム</b>	 <b>スマートフォンでAR(拡張現実)</b>	 <b>AI活用顔認識API</b>
 <b>ドローン活用ライブカメラ</b>	 <b>ブロックチェーン・ワークフロー</b>	 <b>オンライン旅行プラットフォーム</b>	 <b>IP電話プラットフォーム</b>
 <b>印鑑 &amp; 捺印プラットフォーム</b>	 <b>簡単アンケート機能</b>		



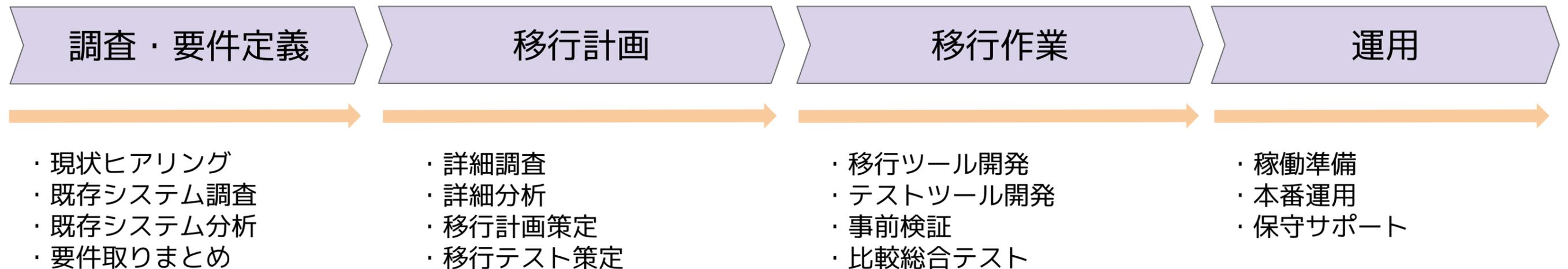
The screenshot shows the OKI website's navigation menu and content. The main heading is "AIエッジコンピューティング" (AI Edge Computing), with a sub-heading "フィールド(エッジ領域)の課題をAIで解決する時代へ" (Towards an era of solving field (edge domain) issues with AI). Below this, there are two main sections: "AIエッジパートナー紹介" (AI Edge Partner Introduction) and "当社の事業内容" (Our Business Content). The "AIエッジパートナー紹介" section features a sub-heading "株式会社コードラバズベトナム" (CodeLovers Vietnam) and a brief description of the company's role in system development and AI technology implementation. The "当社の事業内容" section is partially visible at the bottom.

沖電気工業株式会社  
AIエッジパートナーシップ

<https://tinyurl.com/y5uvb7jh>

# レガシーシステムを移行サービス

老朽化されたシステムを新しい言語または新しいプラットフォームへマイグレーションを支援するサービスです。



## ✓ 作業種類



アプリケーション・システムの移行



データ移行



データベース移行

## ✓ マイグレーション方法



新言語で書き直し



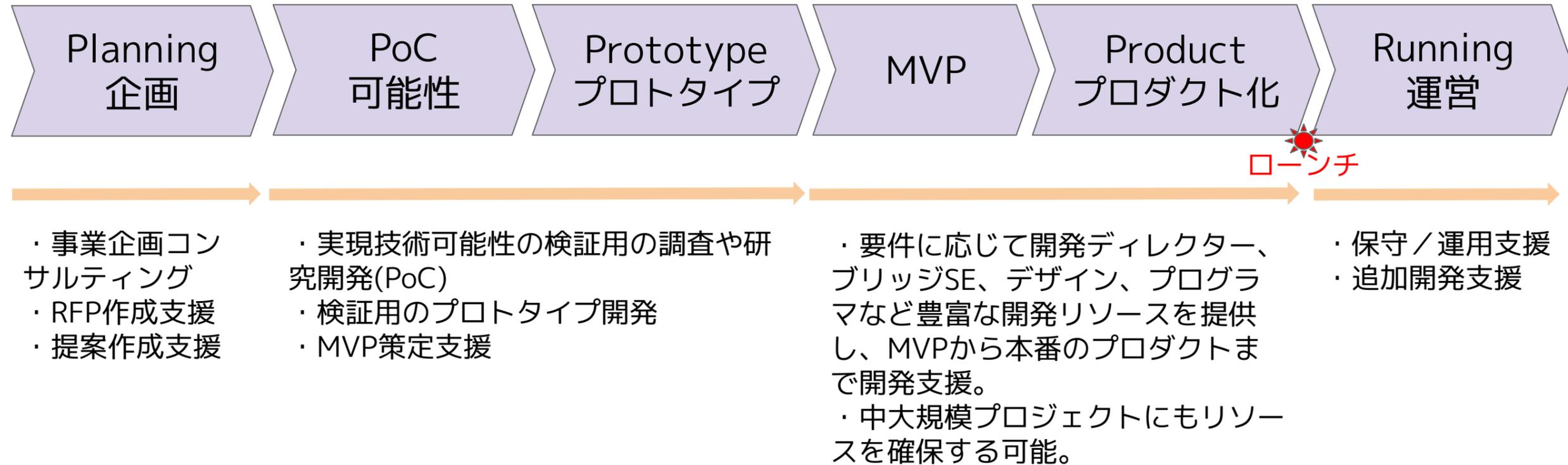
オープンシステムへ移行



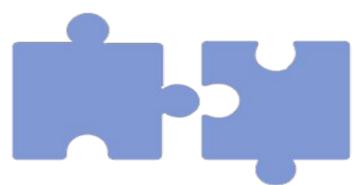
ローコードプラットフォーム (OutSystems)

# 新規事業開発支援サービス

スタートアップの企業や新規事業向けのアプリケーションやWebサービスなど、テレワークが可能なシステムで提案・構築します。



## ✓ 得意な分野



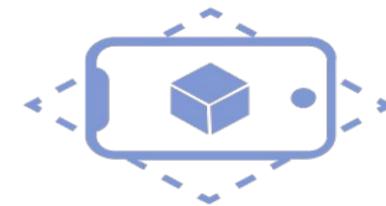
C2C/マッチング系、  
コンシューマー系



EC/通販



介護



AI / AR  
ブロックチェーン

# オフショアのラボ型開発サービス

## ラボ開発のサービス内容

### ラボ開発とは

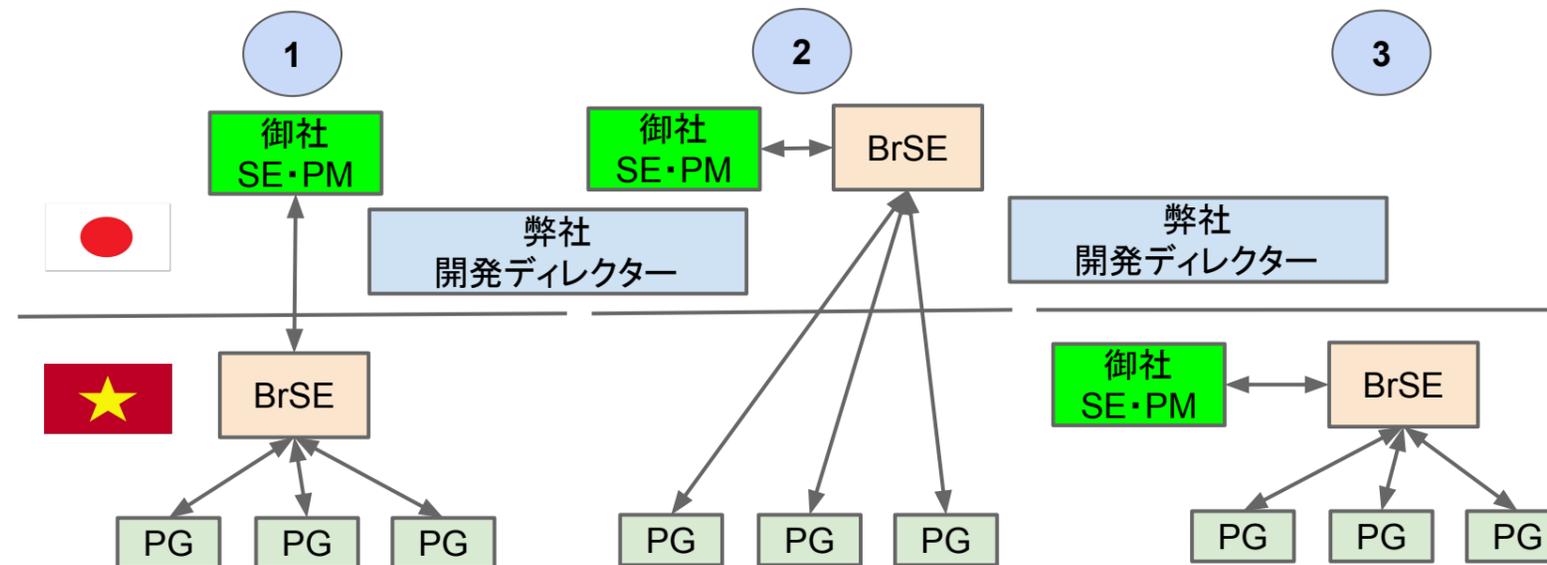
一定期間において一定の要員を常に確保する契約です。お客様専属の開発チームを海外に用意します。安定的で長期に発展するオフショア開発形態です。

- 契約形態は民法により準委任契約となります。
- 契約内容は「仕事の完成」でなく、「業務の処理」です。

### ラボ開発の特徴

- 専属の優秀な人材が確保できる
- ノウハウが蓄積ができる
- 開発体制を作り上げることができる
- 指示の変更、管理が自由に行える
- 開発から保守まで自由にチームを使える
- 要求仕様や設計書の確定が必要ない

## ラボ開発体制



### 利用技術

Objective-C / Swift / Java(Web/Android) / C# / Python  
PHP / Ruby / NodeJS / MySQL / SQLServer / Sqlite / Raspberry  
Office365 / G-Suite / Google Add-on / GAE / AWS  
OpenFire / WebRTC / OpenCV / Solr / ElasticSearch / IBM Watson

# オフショアのラボ型開発サービス（2）

## ラボ開発とは

一定期間において一定の要員を常に確保する契約です。お客様専属の開発チームを海外に用意します。安定的で長期に発展するオフショア開発形態です。

- 契約形態は民法により準委任契約となります。
- 契約内容は「仕事の完成」でなく、「業務の処理」です。

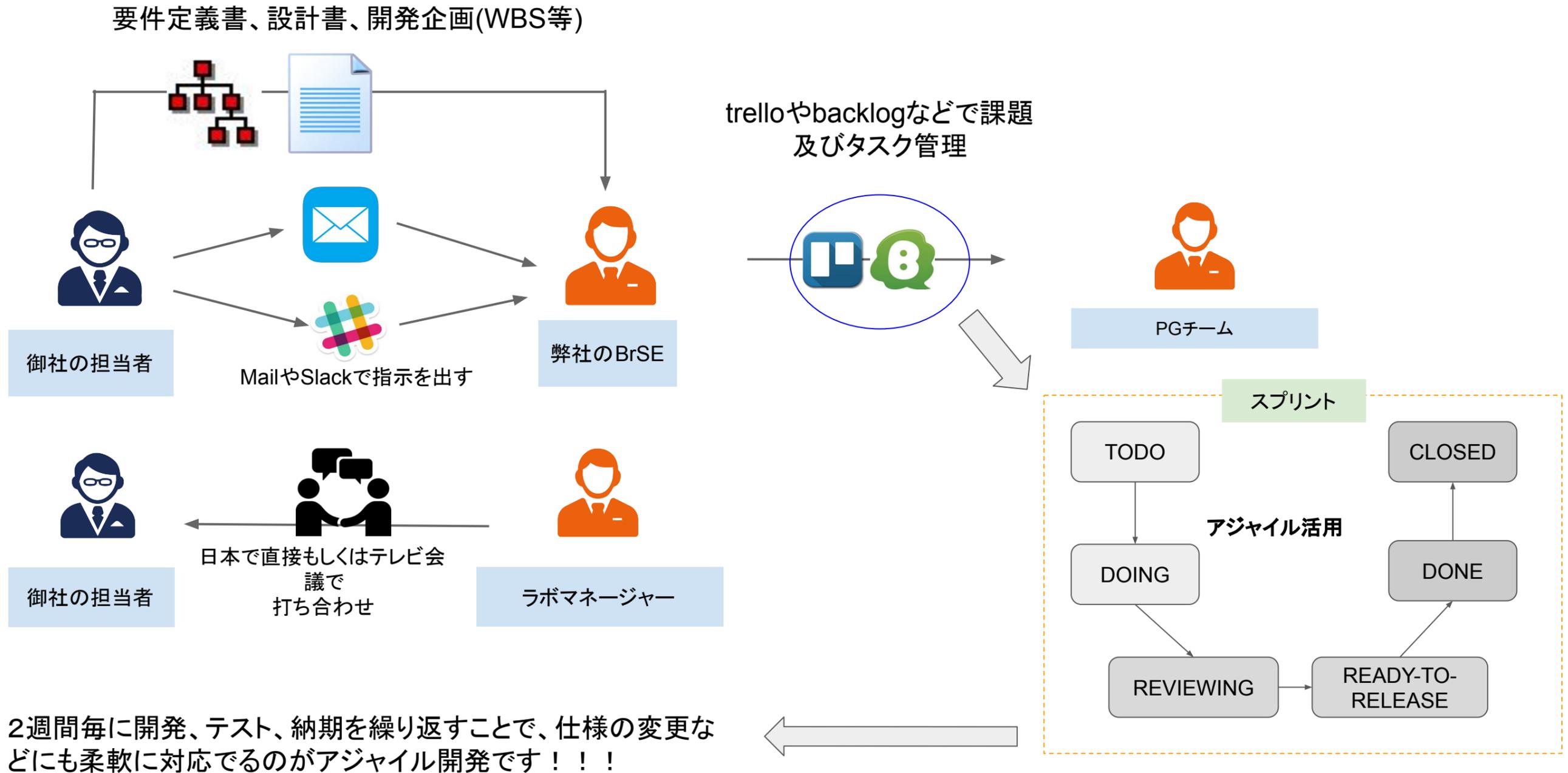
## ラボ開発の特徴

- 専属の優秀な人材が確保できる
- ノウハウが蓄積ができる
- 開発体制を作り上げることができる
- 指示の変更、管理が自由に行える
- 開発から保守まで自由にチームを使える
- 要求仕様や設計書の確定が必要ない

	受託開発（請負）	ラボ開発（月額）	常駐（月額）
定義	プロジェクト単位での契約です。プロジェクトによって要員を配属します。期間が短いプロジェクトには一番最適な開発形態です	一定期間において一定の要員を常に確保する契約です。お客様専属の開発チームを海外に用意します。安定的で長期に発展するオフショア開発形態です	難易度の高い案件で、よりスムーズな業務遂行の為、1名以上のベトナム人BrSEが御社に常駐し、遠隔で開発チームを率いる開発形態です
品質責任	受注	発注	発注
納品	あり	なし	なし
開発	ウォーターフォール	アジャイル可能	アジャイル可能
人材	<ul style="list-style-type: none"> <li>・メンバーを集める早い</li> <li>・メンバー指定できない</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・体制設定時間がかかる</li> <li>・メンバー保管可能</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・体制設定時間がかかる</li> <li>・メンバー保管可能</li> </ul>

※ PC、MAC等弊社のほうで用意します。特別な器械の要望がありましたらご用意頂きます。

# 強みポイント①：開発プロセスについて

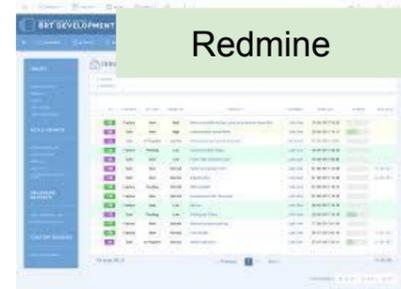


# 強みポイント②：開発管理について

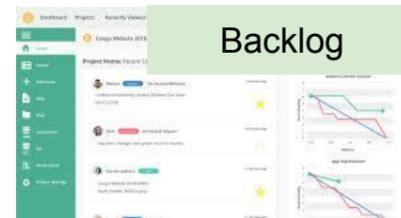
※ お客様が管理ツール、チャットツールを指定出来ます。



JIRA



Redmine



Backlog



日本語

ベトナム語



リクエストをベトナム語にして社内で管理

日本側の管理ツールにて  
進捗状況を報告



TRELLO

御社側でプロジェクト管理のツールをご利用して、弊社と御社で管理プロセスを作り、開発管理を行います

# 強みポイント③：コミュニケーションについて

新規ラボチームの立ち上げを成功に導く2つのポイント：

## ① PM支援、組織力強化



**開発ディレクター**  
御社が選出した担当者



**ラボマネージャー**  
相談/定期面談受付  
PM支援、組織力強化

御社が開発ディレクターを1名選出し、弊社のラボマネージャーとベトナムでのチームを組み開発を行っていきます。

ベトナム人SEが納品を行いますが、随時ラボマネージャーへ相談、組織力強化などを行えます。

## ② コミュニケーション力 (テレビ会議対応官能)



**テレビ会議を利用して、朝会などの定例会＋  
スポットミーティングを常に実施！**



## ▶ シェアリングエコノミー／マッチング系



旅行者とカメラマンをマッチングするサービスです。ガイドブックに載っていない、通常の旅行では気がつかないようなフォトスポットや、地元の人しか知らないマイナー情報を紹介しながら、旅行者の要望に応え、フォトジェニックな写真を撮影するサービスです。

新規開発

運用／保守



入会金・月会費が無料。シンプルな料金体系で使いたい時に、お手軽・格安で利用できるカーシェアサービスです。当日乗車も可能で、さらに、ドアロックの解錠/施錠を専用のキーアプリで行え、非接触で利用できるなど、とても使いやすいサービスとなっています。

追加開発

運用／保守

### シェアリングエコノミーパッケージ！

場所・乗り物などの遊休資産を個人間で共有、貸借、交換できる仲介シェアリングサービスです。シェアリングエコノミー基準ビジネスモデルに基づいた自社開発パッケージとなっており、効率よく組み込むことができ、お客様の個別要望に応じてカスタマイズ可能です！

# 開発実例：ウェブ開発

## ▶ ポータルサイト／ECサイト



訪日旅行者に向けて日本の情報を発信するWEBマガジンです。日本語・英語・中国語(繁体字・簡体字)・韓国語・タイ語・インドネシア語・ベトナム語、スペイン語、そして外国人にも読みやすい日本語（やさしい日本語）の10種類(8言語)で展開しています。

新規開発



全国の鍼灸院を効果・効能から検索できる総合情報ポータルサイトです。クーポンのある鍼灸院や女性鍼灸師のいる鍼灸院など、こだわりの条件を入力して検索も可能です。

追加開発



釣道具のリール本体機種を選び、スプール、ハンドル、ハンドルノブ、ハンドルキャップを組み合わせるカスタマイズ注文できるシステムです。

新規開発



スマホのアクセサリなどを企画・販売しているECサイトです。Amazonや楽天などの各種ECサイトと連携し展開しています。

追加開発

運用／保守

## 弊社のEC開発特徴



EC-CUBE, Shopifyなどオープン/SaaS系対応以上に、自社パッケージもお持ちしており、顧客さんの要望に応じて素敵なECソリューションを構築することが可能です！

# 開発実例：ウェブ開発

## ▶ DX / リモートワーク / 働き方改革



契約や受発注、請求に関する書類業務をデジタル化。タイムスタンプを活用し建設業法に準拠した形で利用でき、大半のバックオフィス業務がクラウド上で完結するプラットフォームです。

追加開発

運用 / 保守



Booking.com、Agodaなどの掲載サイトと連動して価格変更、利用状況など、ホテル運営に必要な要素を一元管理できる承認型の会員制サイト。

新規開発

運用 / 保守



通禁オフィス

企業活動の中で日々行われている業務支援・業務分析の効率化をワンストップで行えるクラウドオフィスサービスです。(グループウェアサービス)

追加開発

運用 / 保守

集まれ!

集合カメラ

テレワーク/リモートワーク時に、他のメンバーを身近に感じてもらうチームワーク向上サービスです!

新規開発

運用 / 保守

# 開発実例：RPA / ボット開発



## Power Automate

- ・ MSカレンダーとGGカレンダー自動連携。
- ・ 過去10年分のメールをGメールへ移行。

Power Automateを活躍し、顧客の課題を解決します。

新規開発

運用 / 保守



## Q&A チャットボット

問い合わせに対しチャットボットが自動で回答してくれるサービスです。ナレッジを登録していくことで、担当者の対応コスト(人件費)を減らします。

追加開発

運用 / 保守



## ビジネス活用 チャットボット

Excel / PDF自動作成、タスク依頼 / 管理、議事録のメール転送など社員が便利に使えるチャットボットです。LINEやLINE Works、Facebook、Workplace by Facebook、Skypeなど、様々なチャットツールに対応できます。

追加開発

運用 / 保守



## チャットボット コールセンター

HPやSNSのチャット型問い合わせフォームで、お問い合わせに対しAIが回答。もし、オペレーターが必要な際はAIが自動判断しオペレーターへ繋がります。保険会社などのサービス業で活用されているチャットボットコールセンターです。

新規開発

運用 / 保守

# 開発実例：アプリ開発



## テレ買う

TVで紹介された商品を自動的にピックアップし、ショッピングサイトから直接購入可能！



## タグVERY

気に入った画像を自分のページへ貼付け、他ユーザーと共有し合えるSNSツール！



## 酒部

お酒好きな人たちが、みんなと一緒に【お酒】を飲みながら仲良くなる、ソーシャルマッチングサービスです。



## 相乗り

「ドライバー」と「乗りたい人」をマッチングするシステム（スマートフォン（iPhone・Android）向け）



## ラクウル

いらなくなった電化製品、衣類、ブランド品などの中古品をユーザーから受け取って査定、そのまま買取るアプリ！



## 架線検査記録

電線計測作業効率化のAR機能によりスケール（定規）を表示！スケールのサイズは実寸の誤差1%程度！！！！



## 店舗コイン

店舗に来店するたびに店舗デバイスからBluetoothで配信でき、顧客のロイヤリティを高めるアプリ！



## 名刺スキャン

お手元にたまった大量の名刺をクラウドにアップして簡単に管理できるアプリです。（スマートフォン（iPhone・Android）向け）

# 開発実例：業務システム開発



ビル工事業界で下請け業者と提携し業務を管理するシステムです。単発や定期メンテなど様々な案件の種類に対応し、発注、工事進捗、お支払いなど全てのプロセスを円滑に管理できます。さらに、元請けと下請け間のコミュニケーションツールとしても使用できます。

新規開発

運用/保守



銀行業務に利用する帳票の印刷受発注管理システムです。銀行側はシステムを通して直接印刷会社へ接続し、印刷依頼を行います。印刷会社側は受注に従って作業を実施し、システムを通して納品します。

一括開発



運送会社の人事管理システムです。求人応募/面接フロー、入社手続き、研修管理、人員プロフィール管理など全ての人事業務を一元管理します。さらに、事故履歴など運送業界(各業界)のこだわりの機能なども追加できます。

新規開発

運用/保守



グループ会社内で販売会社が各社へ備品や設備などを販売でき、グループ会社内の備品支給業務を管理する業務システムです。

新規開発

運用/保守

# 開発実例：その他



Webブラウザからの音声通信を、既存の電話設備に着信させることができるシステムです。アプリのインストールなしにスマホやパソコンのブラウザでコンテンツを閲覧している人が即コールセンターのオペレータを呼び出せるなど様々応用できるIP電話ソリューション。

新規開発



Meshはユーザーが簡単に用途に合わせたIoT製品を作成できるソニーのIoTエコシステム構築プロジェクトです。デバイスを管理し、レシピを他のユーザーに共有するクラウドサービス / ウェブ / API開発の部分でMESHプロジェクトに参加しました。

共同開発



こどもSuite | 日本の学習環境にあわせて開発されたGoogle Workspace用の学習支援ツールです。こどもたちが楽しみながら自然と操作を身につけられるよう、低学年にも分かりやすいインターフェースに加え、標準機能にない50音順キーボードや縦書き（ルビ機能）・豊富な学校イラストなどを付属することができます。

新規開発



Google Glassを用いて、AIの顔認識で社員情報を表示するアプリです。将来はハンズオンワーカーや専門家に、一目でわかるよう音声によるアシスタントソリューションを開発する予定です。

新規開発

# 事業紹介

## ITソリューションズ



- ▶ 顔認識と画像処理のAIエッジソリューション
- ▶ インターネットコールを介して通信ソリューション
- ▶ シェアリングエコノミーソリューション
- ▶ ChatGPTを活用したITソリューション開発
- ▶ LSI/FPGAを活用したITソリューション開発

## 自社のAIエッジビジョン

エッジサーバーとIoTデバイスを接続し、エッジデバイスに最適化されたニューラル・ネットワークを搭載したことで色んなAIエッジコンピューティングソリューションの研究開発を行います。当社のソリューションはお客様の要望に応じて最適なエッジインテリジェンスインフラ充実に提供するという当社のビジョンを実現します。

## 応用事例

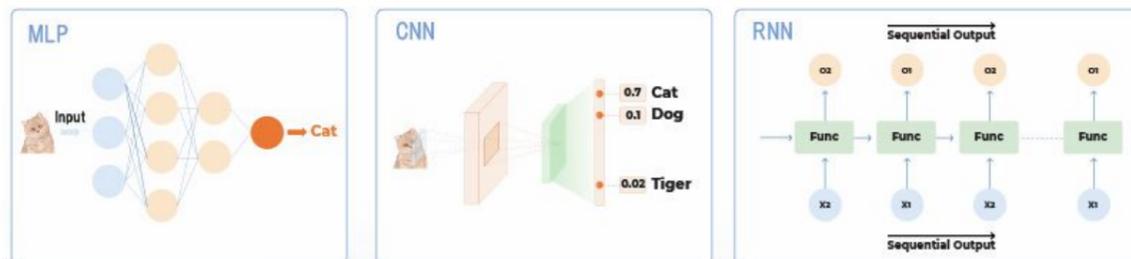
- 高所から移動体で広域自動監視
- 地域監視インフラ管理
- 高所等からの固定カメラで地域を超広範囲監視
- 地域監視交通管理
- 火災の煙検出
- 人とウェアラブルカメラでAI支援監視
- 地域監視インフラ管理
- 海上監視操船支援
- 不審者・トラブルなどを自動監視
- 巨大施設大規模雑踏警備

## 自社搭載AIエッジエンジン

- ・ AIアクセラレーター
- ・ Built-inソリューション
- ・ 推論モデル
  - ・ K平均法、LOF、
  - ・ ニューラルネットワーク
  - ・ 自己組織化写像 (SOM)

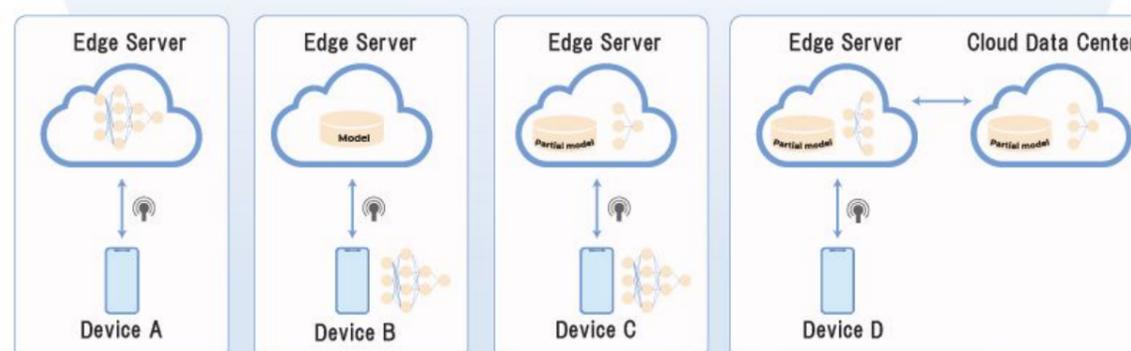


### Neural Network models



エッジコンピューティングに機械学習AIモデルを研究開発・トレーニング・最適化を行います。

### Edge - centric models



エッジサーバーとエッジデバイスを組み合わせ、エッジコンピューティングモデルを実現し、調査・評価を行います。

### Edge Computing Infrastructure



お客様の実際課題を解決するエッジコンピューティングソリューションをコンピューティングし、展開を行います。



# OKIさんとのAIエッジパートナーシップ



OKIのAIエッジパートナーシップは、さまざまな分野のパートナーとのエコシステムを推進しています。パートナー企業と共に、AIエッジ領域の市場拡大を図り、ビジネスチャンスの獲得とAIエッジコンピューターを活用したさまざまなソリューション創出を進めていきます。

 株式会社Bee	 Navier株式会社	 Gorilla Technology Japan株式会社
 株式会社コードラバーズベトナム	 株式会社スカイディスク	 株式会社NTTデータ数理システム



# AIパートナーシップ

AI開発

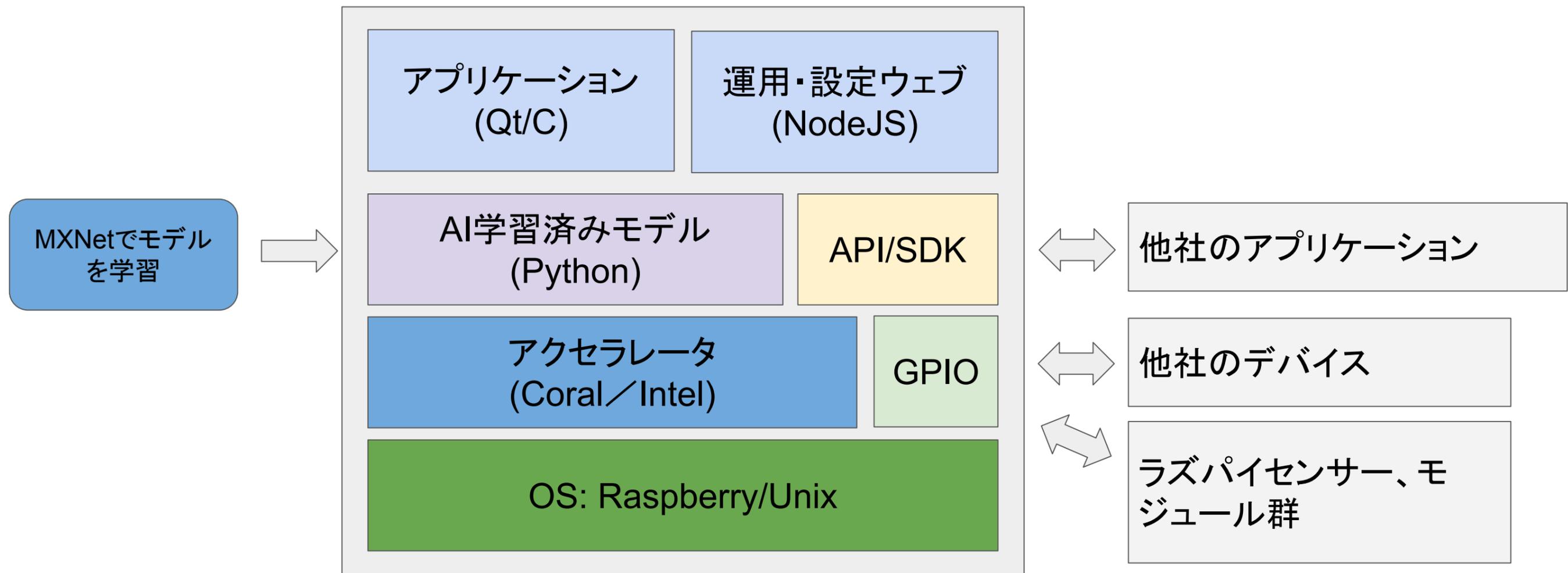


# 実例紹介：顔認識AIエッジソリューション

AI開発

## 顔認識AIエッジソリューション

セキュリティとセーフティのある顔検出、顔認識など独自の方法を創り出し、顔認証ソリューションを研究開発しました。



## エッジデバイス



※ 沖電気のHPにより紹介：

<https://www.oki.com/jp/Aledge/partner/intro/codelovers.html>

# ChatGPTを活用したITソリューション開発

ChatGPT（Chat Generative Pre-trained Transformer / 生成可能な事前学習済み変換器）とは？ OpenAIが2022年11月に公開した人工知能チャットボットです。自然言語処理の人工知能技術で、大量のテキストデータを学習することで、人間のような文章生成や応答ができるようになった言語モデルで、文章の生成、文章の分類、質問応答、要約、翻訳、文章生成など様々な自然言語処理のタスクに利用されています。



## 応用は何かできる？

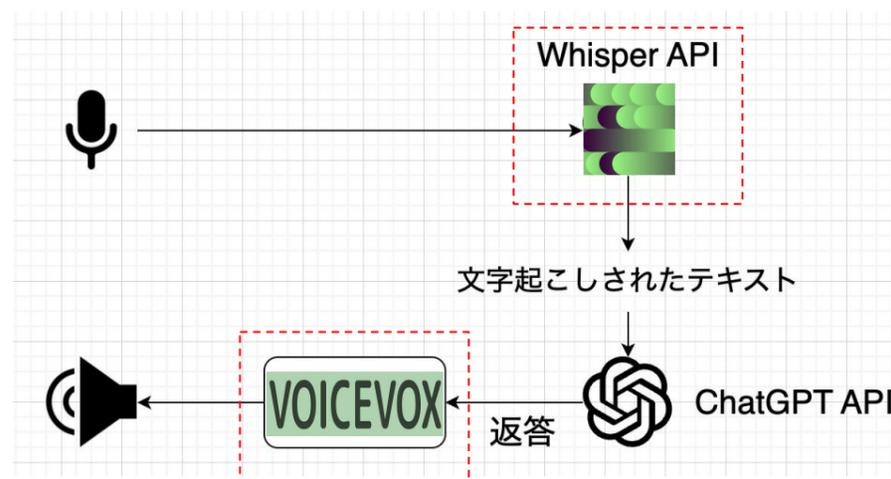
<b>議事録要約</b> 録音→テキストに変換 →ChatGPTで要約 →クラウド収納	<b>FAQ生成</b> 社内マニュアル+過去対応 履歴+規制/規則など →ChatGPTでFAQ生成	<b>AI顧客対応</b> 顧客のボイスがテキストへ 変換→ChatGPTに入力→ 音声へ変換して回答	<b>問題点指摘</b> 現状内容+疑問点 →ChatGPTで問題点指摘 +解決策アドバイス	<b>その他作成</b> 記事作成、求人票作成、マ ニュアル作成、アジェンダ 作成など
--	--	--	---	--

## チャットと連携？



## 関連技術？

- Speech-To-Text
- Text-To-Speech



## 進化方向性？

対話形式の中で回答を探し出すChatGPT  
→目標（ゴール）設定だけでAutoGPT！

<b>こんな悩みを解決できる！</b> • ChatGPTのプロンプトを完全に自動化したい • 毎回プロンプトを変更する作業が面倒くさい	<b>AutoGPTの特徴</b> • プロンプトの完全自動化 • ネット検索と情報収集 • 長時間のメモリー管理 • ファイルの保存と管理 AutoGPTが様々な処理を自動化できる
<b>ChatGPTとの違い</b> ChatGPT: AIと対話して回答を導く AutoGPT: 改善から回答まで全てAIが自動化	<b>AutoGPTの仕組み</b> タスク → 計画立案 → 実行 → ファイル修正 / ウェブ閲覧 / データ取得 → 戦略修正 → タスク完了 → 再度修正

## 我々ができること？

- 現在利用中の企業利用チャットとChatGPTを接続する機能開発、導入支援
- GWアドオンとしてChatGPT活用拡張機能開発
- エンドユーザー向けChatGPT活用するサービス開発

# 実例：ChatGPTで仮想アシスタントソリューション

ChatGPT  
開発

人型  
ロボット  
連携

大型  
スタンド  
画面  
連携

受付  
機械  
連携

## 機能と特徴：

- ・顧客の言語を聞き取り、その言語で返答する。
- ・会話内容はディスプレイ上にテキスト表記する。
- ・顧客の顔を認証で
  - ↳ VIPかリピートかなど判断。
  - ↳ 顔画像で検索し、プロフィールなど情報を事前収集。
- ・ChatGPTに質問を投げる前に企業の業務システム、接客マニュアルなどのデータでプロンプト事前処理

ディープフェイク  
で仮想人物

画像生成AIで  
人型アバター



Whisper API

文字起こしされたテキスト

ChatGPT API

返答

VOICEVOX

ユーザー  
タッチポイント

AI層

ビッグデータ層



マルチメディアデータ



ドキュメンテーションデータ



ビッグデータ

# LSI/FPGAを活用したITソリューション開発

LSI/FPGA分野でお客様の要求に対するFPGA設計からFPGAを活用したソフトウェア製造まで最適なソリューションを開発します。

LSI/FPGA  
開発

## 我々ができること？

- ハードウェア・ソフトウェアの両側面から最適なFPGA設計のご提案。
- 設計資料が残っていないEOL対応もリバーズ解析から対応。
- 論理検証だけでなく、実機検証も行うことで品質の確保。
- FPGAコンフィグソリューションの受託開発。
- Risc-V, MicroBlaze, NiosIIなどのCPUを使った組み込みシステムの受託開発。
- OpenIPを組み合わせた低価格なシステムの構築のご提案。

## 設計環境・言語

環境：

Vivado、Quartus、Diamond、ModelSim

言語：

Verilog、VHDL、SystemC、SystemVerilog

## 開発実例紹介

### ◆ ROMの代わりに実装してMicroSDカードからFPGAをコンフィグ

→ ROM更新処理をSDカードの書込処理に置き換えるため、大幅な時間短縮。MicroSDカードからFPP/SelectMapやPS/SlaveSerialでFPGAをコンフィグ

### ◆ JTAGポートに挿すだけでFPGAコンフィグやFPGAのROM更新

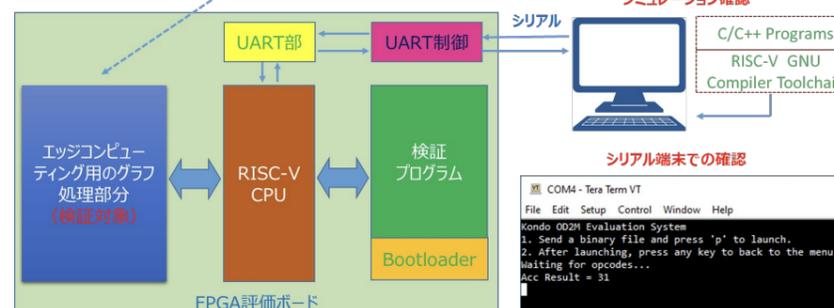
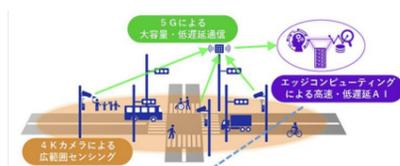
→ MicroSDCardからJTagポート経由でFPGAコンフィグやROM更新が可能

→ 新機能のInSystemモードでは、JTAGケーブルでROMを更新するより数倍早く実行することが可能

### エッジデバイス向けグラフ処理ハードウェアと検証環境の開発

ハードウェアアーキテクチャは、エッジデバイスにおいて高速・低電力でグラフ処理が行うために、メモリ近辺で計算を行うニア・メモリ処理の発想に基づくアーキテクチャである

更に、ベクトル処理ユニットを追加し、全体的なグラフ処理や浮動小数点演算を行いつつ本アーキテクチャ設計の検証環境を整備する

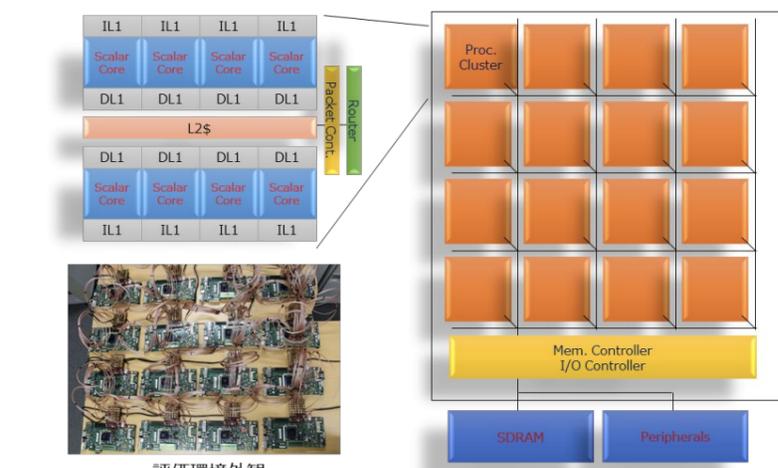


### 低消費電力メニーコア用アーキテクチャのFPGA実装

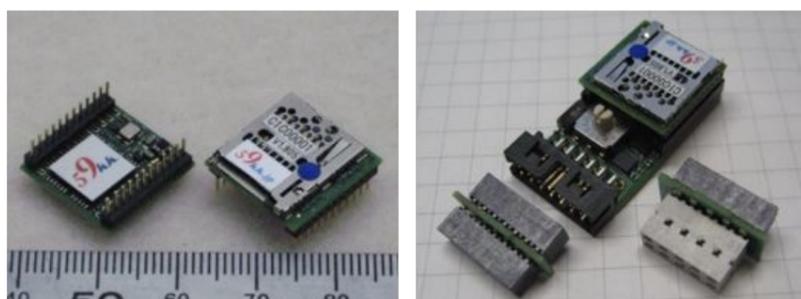
FPGA上に128コアプロセッサを実装し、高性能並列処理環境を実現する

小規模コアを多数用いてメニーコアを構成し、NoCにおけるデータ通信を行う

メニーコアを仮想アクセラレータ実現のためのハードウェアプラットフォームとして活用する



《商品は現在Amazonで販売中》

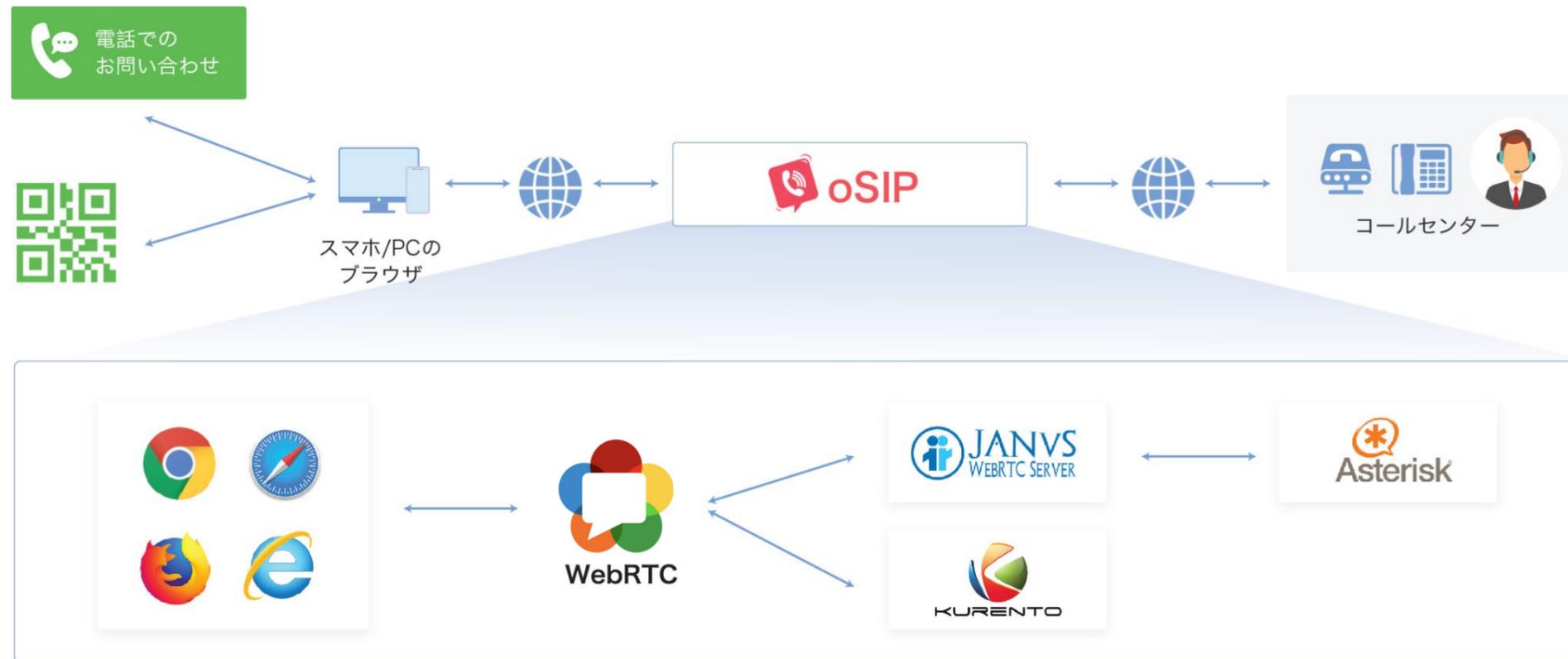


# インターネットコールを介して通信ソリューション

WebRTC  
開発

## インターネットコールを介して通信ソリューション

Webブラウザ同士やスマホアプリ同士やWebブラウザと既存の電話設備の間、音声&映像で通信するソリューション



## 主な特徴

### 機能豊富

アプリをインストールせずに着信できるし、音声だけでなく、映像通信やコンテンツ共有なども可能

### 導入簡単&低コスト

既存のコールセンターシステムの变更や運用環境变更などは不要

### カスタマイズ性

簡単に展開でき、さらに御社の要望を合わせたカスタマイズ開発が可能

## 応用事例



### WEBサイトから電話問い合わせを受付

サイトからの電話受付窓口 (0120) を弊社での問い合わせ窓口へ



### 内部通報窓口

各種ハラスメントの防止用等に設置している窓口を匿名通話ができる弊社経由で設置



### コールセンターアウトソーサー

コールセンターアウトソーサー様が弊社のリセラーとして顧客へタッチポイントの増加と通信費削減を提案



### オムニチャネル運用

電話、FAX、メール、SNSなど様々なチャネルを持っている企業がさらに新しい顧客とのタッチポイント(ウェブから直接無料通話ができる)を設置



### プライベートな相談窓口

病気の相談、家族の相談、人生相談電話など匿名で通話をしたい窓口での利用

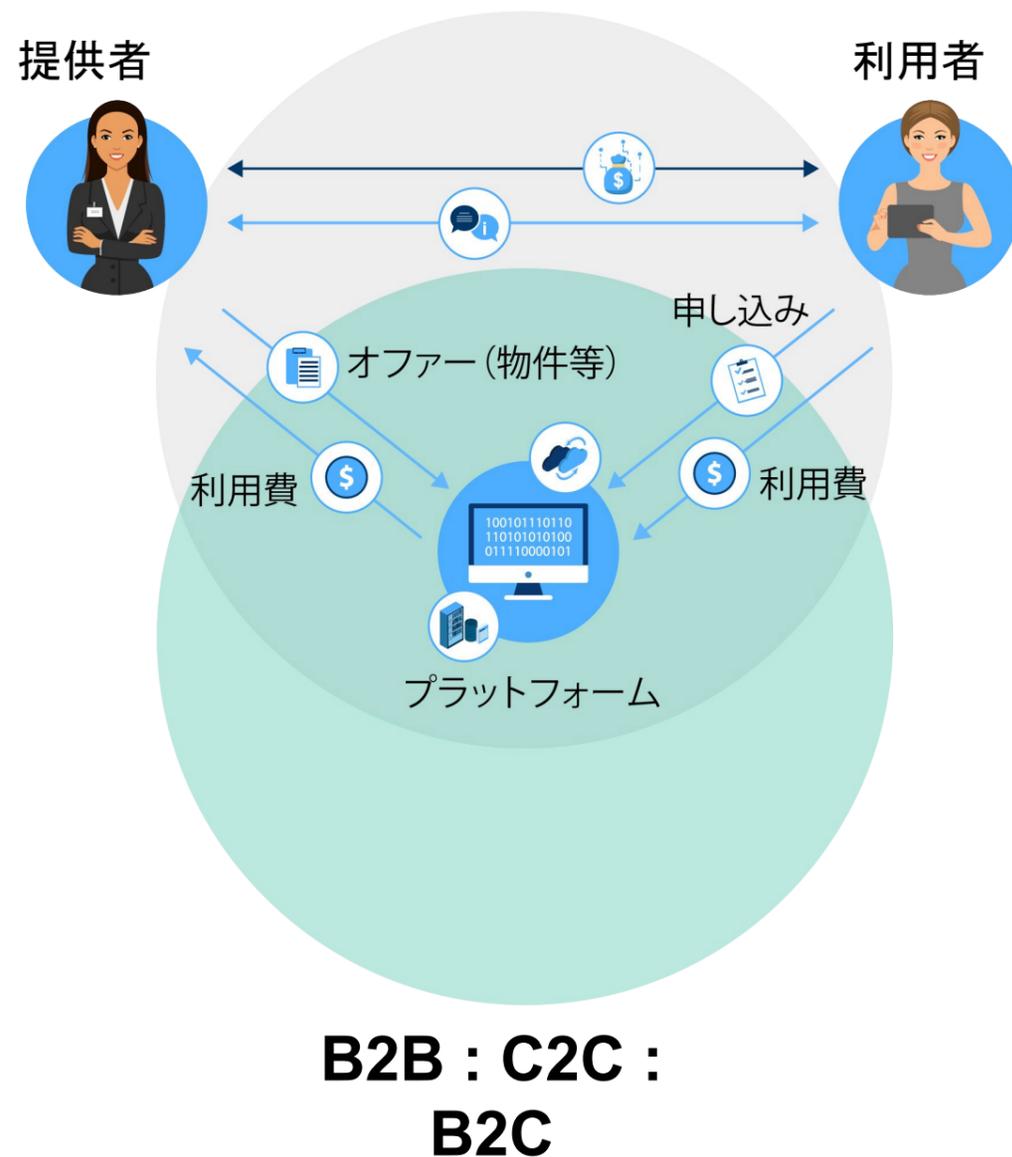


### テクサポート・修理センター・お客様相談

一回の通話時間が長い技術対応、修理対応、クレーム対応などに活用

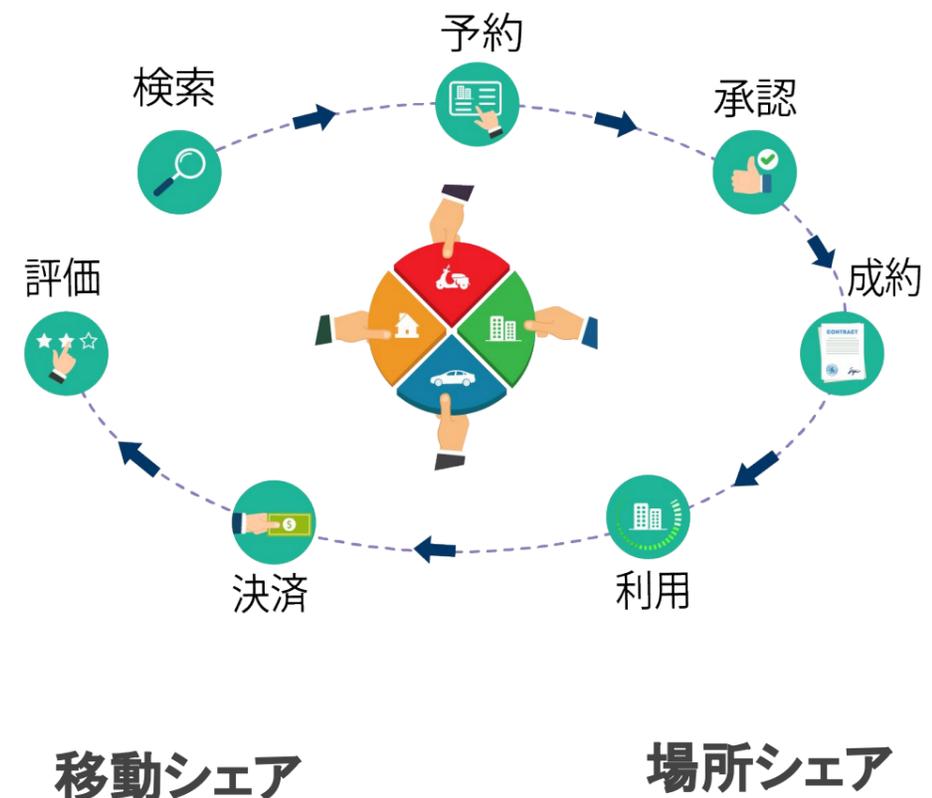
場所・乗り物などの遊休資産を個人間で共有、貸借、交換できる仲介システムを効率よく組み込めるパッケージです。

## ビジネスモデル



## 処理プロセス

検索、登録、予約、成約、キャンセル、管理などシェアリングサービスに必須な処理プロセスを支えます。ビジネスモデルやお客様の要望に応じてカスタマイズ可能なパッケージです！



# Q-oder's 受付管理ソリューション

その他

Q-oder'sはQRコードで受付を行う、イベント向けチェックイン管理システムです。システムに参加者の情報を登録すると、招待メールとQRコードが配信され、イベント当日、参加者が受付のタブレットやノートパソコンでQRコードをスキャンすることでチェックインできます。



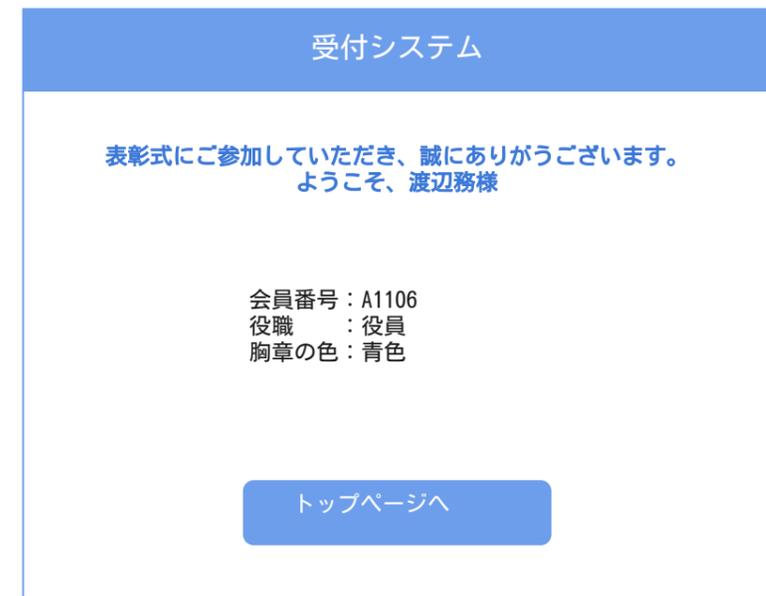
1

事前にQRコードを配信



2

当日、受付でQRコードをスキャン



3

チェックイン完了

# 事業紹介

## SAAS/CLOUD サービス



- ▶ Google Workspace (GW)ライセンス販売代理
- ▶ Zohoライセンス販売代理
- ▶ G-eXクラウドサービス運用

# G-eXソリューションとは？

業務効率化のために、G-Workspaceスプレッドシートをアプリ（業務アドオン）化し、業務アドオンポータルを提供するクラウドサービスです。

ペーパーレス時代向け、採用管理、勤怠管理、在宅予定管理、経費精算、請求管理など豊富な業務アドオンがあるし、クライアント各社の要求に応じてカスタマイズすることが可能です。

特に、G-Workspaceにはない独自のワークフローエンジンを実現し、業務プロセスを自動化することができます。

- G-eXはクラウド型でG-Workspace機能を拡張するという意味の「G-Workspace」 + 「Extension」を組み合わせた名称です。
- G-eXのミッションは3つあります。
  - ビジネスプロセス管理(BPM)のペーパーレス時代を実現すること。
  - テレワークを生かした働き方改革を支援すること。
  - 企業のデジタルトランスフォーメーション戦略を徹底に支援すること。

# G-eXのシステム全体イメージ



管理側の管理者  
(御社の担当者)

アカウント発行

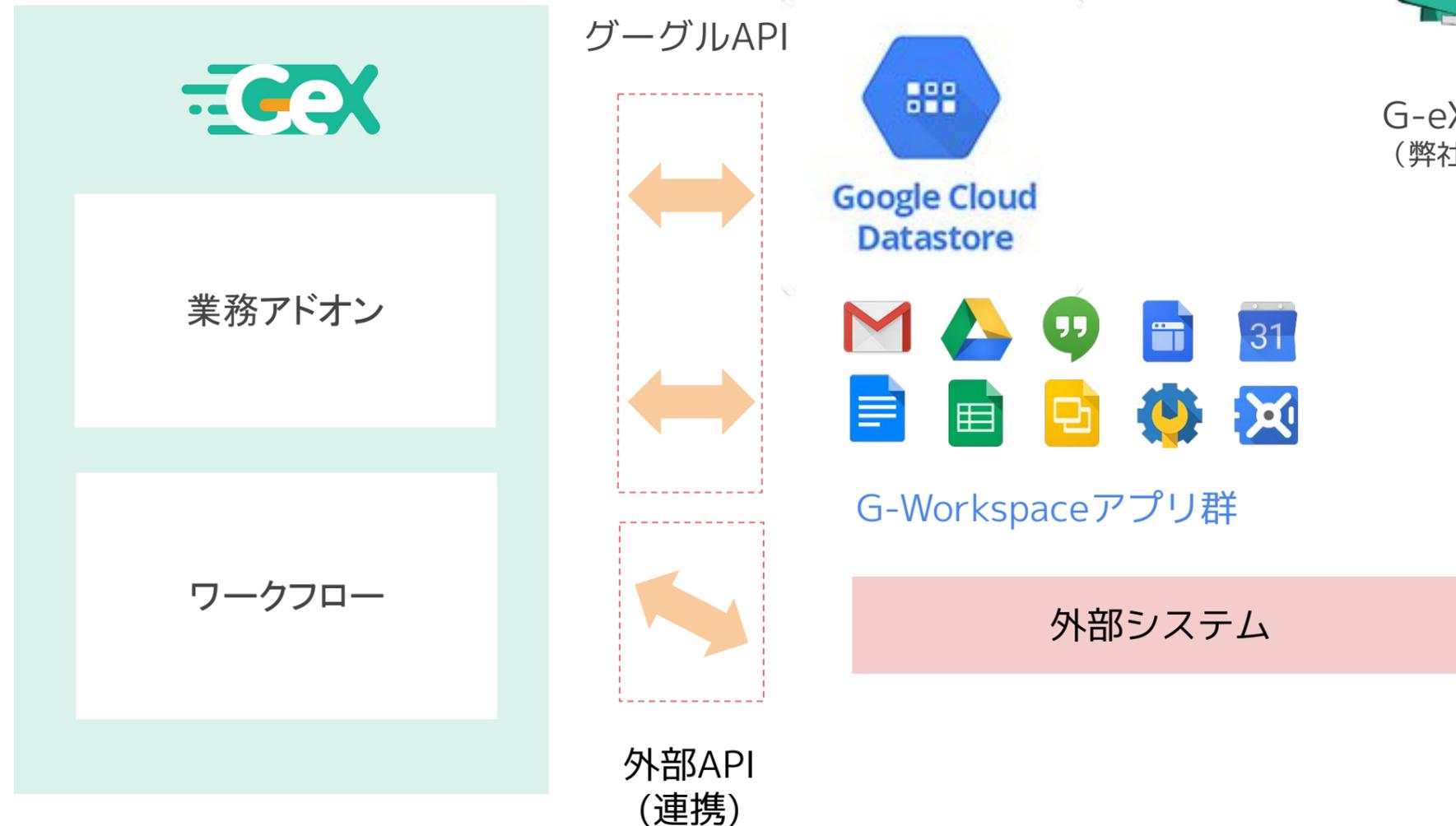


一般ユーザー  
(御社の従業員)

利用側の管理権限アカウントが発行する



G-eX! 管理者  
(弊社の担当者)



- 業務アドオンは業務管理を行うために、グーグルスプレッドシートがカスタマイズされたものです。1つのアドオンが1つのスプレッドシートと紐づきます。さらに、G-Workspaceにはないワークフローも追加し、稟議申請など業務プロセス管理(BPM)を円滑に行えます。
- グーグルのアプリとの連携はもちろん、企業側で動いてるシステムとも連携することが可能です。

# Google Workspace向け業務アドオンソリューション（2）

G-eXにて豊富なリモートワーク支援ツールを提供



従業員情報の一元管理



入退社手続き



WEB給与明細



勤怠管理



有給休暇管理



勤怠・休暇・経費申請



在宅勤務タイムカード



出社/在宅勤務予定管理



体温&倦怠感確認



社内報告機能



安否確認



参加メンバー追跡機能

# 働き の 環境 紹介

株式会社コードラバーズベトナム

**CodeLovers Vietnam .,JSC**

5th Floor, ACCI building, no. 210 Le Trong Tan street, Khuong Mai ward, Thanh Xuan district, Hanoi, Vietnam

Tel: 050-5306-9989 E-Mail: [sales@cls-vn.com](mailto:sales@cls-vn.com) Website: <http://cls-vn.com>

# 代表紹介



**ゲン・ニュ・アイン（代表取締役社長）**  
**立命館大学大学院 アジア人財資金構想 卒**

2003年、ベトナム内トップであるハノイ工科大学を卒業後、**自分で作った会計ソフトで起業し**、ベトナムIT業界で活躍。

2007年、「日本から世界へ飛び出し、世の中を変えろ!」という夢をもって、**日本政府奨学金で立命館大学大学院アジア人財資金構想に留学**。

2010年、石川県金沢にあるメーカーのグループ会社に就職。1年半後、自分の夢を実現するために、東京のITベンチャー企業で従事。

**2013年、株式会社CodeLovers Vietnamを設立。**

2018年、従業員が70人となりサテライトオフィスのグループへ参入。

「今後も価値のあるサービスをお客様へ提供し、日本からアジア、そして世界で活躍する企業へと成長していきます。」

# ハノイ工科大学紹介（アインの母校）

ハノイ工科大学は、ベトナムで初めてとなる技術系の総合大学です。また、ベトナムの近代化と工業化における高品質な人材育成を目的として創設された大学です。

ベトナムの大学ランキングは1位を占めています（2016年度のランキングを参考）。

日本語の専門学科はないものの、長岡技術大学（機械学系）や慶應大学・立命館大学（IT系）への編入を目指す留学クラスで集中的に日本語を勉強することが出来ます。

さらに、ハノイ工科大学では「Higher Education Development Support Project on ICT」（HEDSPIと呼ぶ）という日本側と提携する教育プログラムがあります。HEDSPIはJICAの支援により日本がベトナムと共同で5年間日本語を教育しながらIT高等教育人材育成プログラムです。

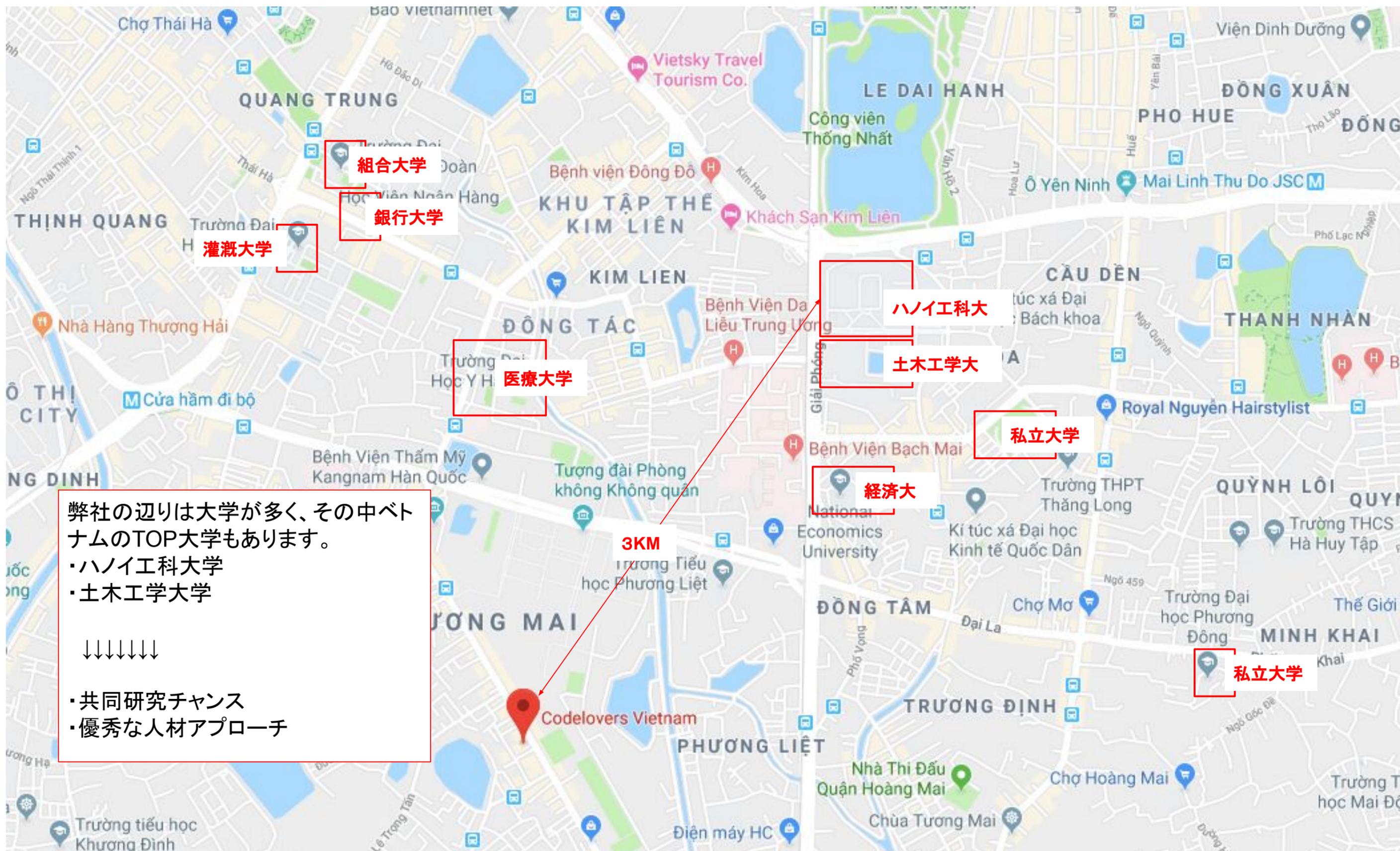
※ 弊社の中ではHEDSPIの出身のメンバーもいます。

20年前の代表のアイン



弊社がハノイ工科大学と強いコネクションをもっていますー！！！！

# オフィスのあたりの外見：大学が多い！！！！



弊社の辺りは大学が多く、その中ベトナムのTOP大学もあります。

- ・ハノイ工科大学
- ・土木工学大学

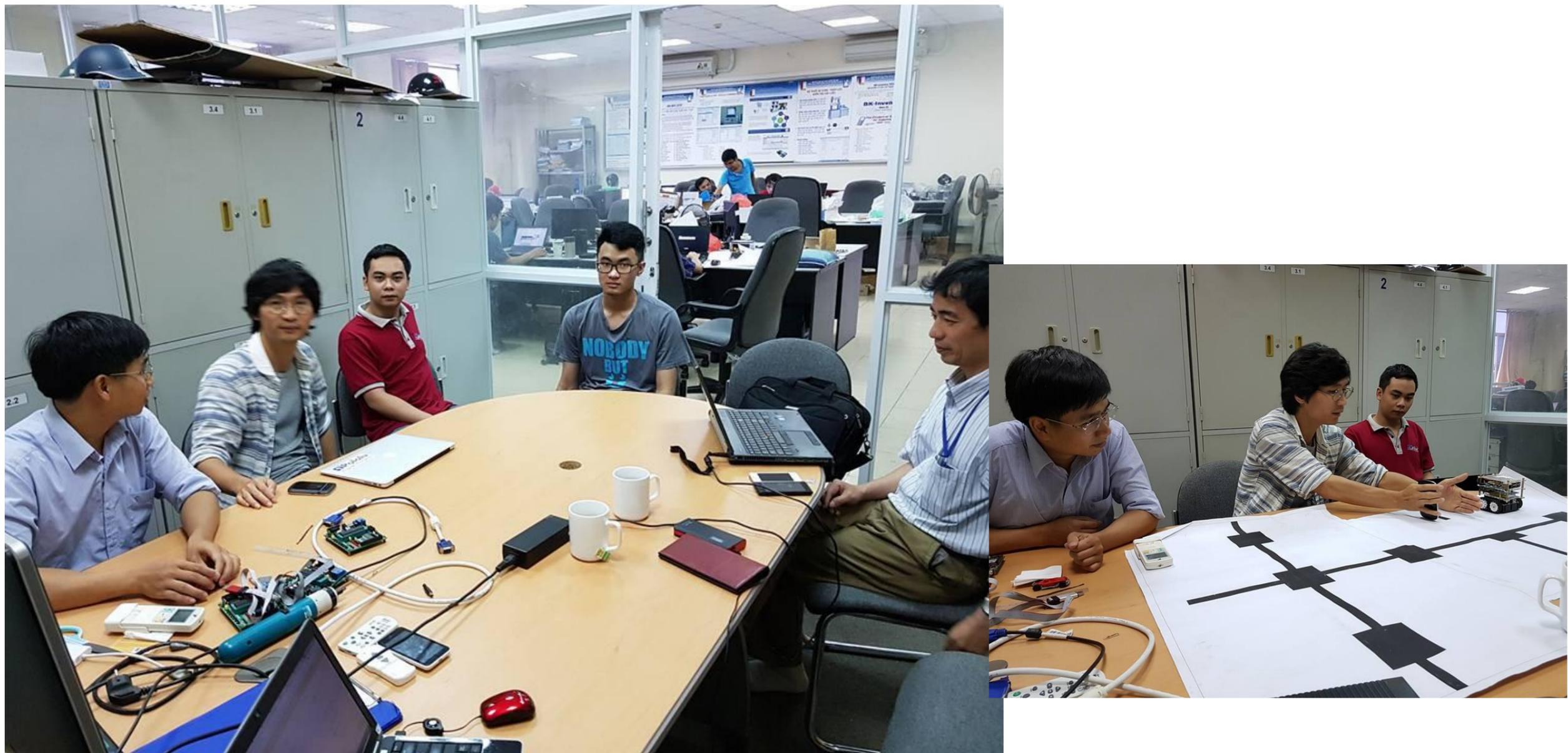


- ・共同研究チャンス
- ・優秀な人材アプローチ

# ハノイ工科大学で行った共同研究開発

ハノイ工科大学で行った共同研究開発の写真

※当時はIoTテーマでトラッキングロボットを作ってみました



# 職場のイメージ

