

AITRIOS ためしてみた

2024年11月15日



IoT & モビリティテクノロジーセンター
豊 裕介

クレスコとは

CRESCO
II
ラテン語で
「成長する」

ビジョン

人が思い描く未来、その先へ

クレスコグループは 最高のテクノロジーと絆で
“わくわくする未来”を創造します

事業

ITサービス × デジタルソリューション



設立・上場

設立	1988年4月
東京証券取引所 一部 上場	2001年9月
プライム市場 上場	2022年4月



本社所在地

東京都港区
品川インターシティA棟



従業員数

連結：3,088名
単体：1,487名

[2024年4月1日時点]

主要取引先

業界別 主要取引先

(アルファベット・50音順)



銀行・証券

- auカブコム証券
- SBI新生銀行
- みずほフィナンシャルグループ
- 楽天グループ



保険

- 朝日生命グループ
- ニッセイ情報テクノロジー
- 三井住友海上あいおい生命保険



人材派遣

- パソナ
- パーソルグループ
- フォーラムエンジニアリング
- リクルートグループ



運輸・航空

- JALインフォテック
- スカイマーク
- ヤマトグループ



旅行・飲食

- JTBグループ
- KNT-CTホールディングスグループ



不動産

- 旭化成ホームズグループ
- アットホームホールディングス
- ザイマックス



自動車・ エレクトロニクス

- 住友電装
- ソニーグループ
- デンソーテン
- トヨタ自動車
- 日本精機
- パナソニックグループ
- 本田技研工業



医療・ヘルスケア

- オプティムグループ
- オリンパスメディカルシステムズ
- 中外製薬

ポイント **1** 既存のお客様からの 約90%を超える 安定的なリピート率

ポイント **2** エンドユーザーとの 約80%を超える 高い直接取引率

組織図 (全社)



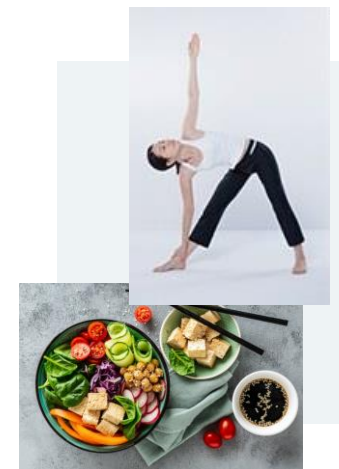
全プロジェクトの品質を横断的に評価することで、高品質なサービスをご提供しています。

IoT&モビリティ事業部のビジネス領域

IoTプラットフォーム・サービス ヘルスケアサービスプラットフォーム開発

ヘルスケア領域で新規サービスを開始する企業様向けのサービスプラットフォーム開発に携わっています。プラットフォーム上の機能やデザインを、サービス開発のコンセプトに合わせてカスタマイズすることで、オリジナルのサービスやアプリをスピーディーに立ち上げることを目的としたプラットフォームです。モバイル、クラウドの知識を活かし、サービス全体の開発から運用までご支援を実施しています。

ヘルスケア領域以外においても、スマートホームサービスやエッジAIセンシングサービスなど、各種IoTプラットフォーム開発に携わっています。



モビリティ周辺サービスプラットフォーム開発

次世代のモビリティ周辺サービス開発に携わっています。

収集データがリアルタイムで同期され、ソフトウェアがネットワーク経由でアップデートされ、専用モバイルアプリとの連携で車両が出発準備される世界を目指したサービスです。

今後、さらにこの領域に重点的に取り組んでいきたいと考えております。

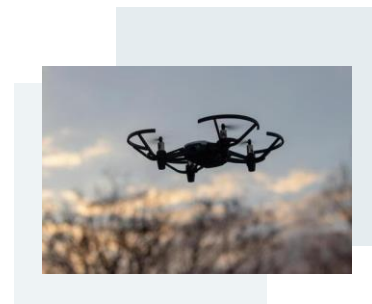


R&D、PoC支援

研究開発技術支援

メーカー様の研究開発部門における、次製品に搭載するのに最適なハードウェアやソフトウェア要素技術の選定を目的とした様々な実験的な開発や検証。

そのような場面で発生する様々な課題に対し、解決に向けた提案や技術支援を行っています。



事例XXX：画像系生成AIを用いた3Dプリントサービスの検討

Ver1.00



検討内容	画像系の生成AIを活用して2次元のイラストを3Dプリントできれば、新たなサービスになるのではないか？
実施内容	① Stable Diffusionを活用した2次元イラストの加工 ② TripoSRによる2次元イラストの3次元化

【詳細】



3Dプリント



AI/生成AIで加速する 事業変革と産業DX

エッジテクノロジーに新たな“プラス”で
顧客起点の価値創出を実現する展示会

EdgeTech+

2024

2024.11.20 Wed. ▶ 22 Fri.

展示予定

OTAで実現！

ノーコードで簡単に車両カスタマイズ

自動車産業サイバーセキュリティガイドライン
対応支援サービス

車載セキュリティサービス

CLIP 車両運行管理システム

生成AI環境構築サービス

約500名の 車載/組み込みエンジニアがご支援

CRESCO ✨

車載システム開発における豊富な実績を生かし、InCar/OutCar
どちらの領域もサポートします。

車載システム× 産学連携

名古屋大学 大学院情報学研究所 附属
組込みシステム研究センター(NCES)と
共に、車載システムにOTAを適用する
共同研究を行っています。

※詳しくは別紙の資料「OTAで実現！ノーコード
で簡単に車両カスタマイズ」をご覧ください。

車載システム× サイバーセキュリティ

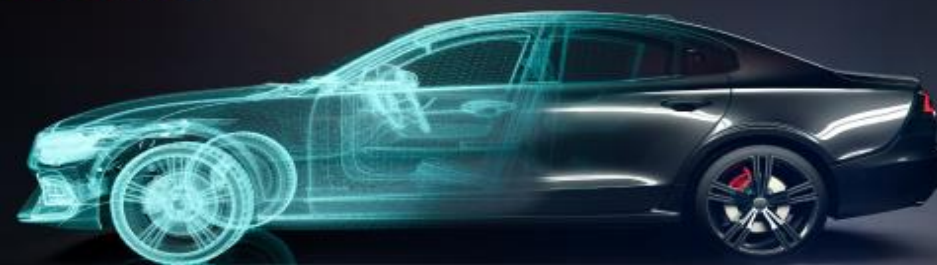
自工会/部工会のサイバーセキュリ
ティガイドラインへの対応をご支援
します。

※詳しくは別紙の資料「自動車産業サイバー
セキュリティガイドライン対応支援サービス」
をご覧ください。

車載システム× 生成AI

自動車開発の要件定義やテスト工程
で生成AIを活用する取り組みを行っ
ています。当社では、システム開発に
生成AIを活用することで、開発プロ
セスの生産性と品質の向上を目指
しています。

OutCar領域



InCar領域

車載システム× Android

Android OSを搭載したIVI開発
を得意とし、Meterや関連機器と
の接続確認や要件・仕様調整など
自動車メーカー様と連携した対応
を行っています。

車載システム× カメラ

デジタルカメラの開発実績が多数
あります。これらの技術を応用し、
車載システム向けにデバイスドライ
バからアプリケーションまで、画像
処理含め開発することが可能です。

車載システム× センサ

ADAS/自動運転向けの車載センサ
フュージョンシステムの研究開発実
績があります。様々なセンサを組み
合わせ、自動運転や駐車支援に必
要となる周辺状況の認識機能を実
現しています。

お問い合わせ

株式会社 cresco

〒108-8026
東京都港区赤坂 2-15-1 品川インターシティ A 棟 26 号
TEL 03-5789-8080 URL <https://www.cresco.co.jp/>

<https://wakuwaku.cresco.co.jp/contact>



OTAで実現! ノーコードで簡単に車両カスタマイズ

CRESKO ✖

クレスコは、名古屋大学 大学院情報学研究所 附属組み込みシステム研究センター (NCES) と共に、車載組み込みシステムに関する共同研究を行っています。
共同研究では、IoT 向けオープンソースが自動車の OTA の要件を満たすかをテーマに OSS の組み込み Linux 向け OTA ソフトウェア (SWUpdate) の評価を実施しています。

■ OTA (Over The Air) : 無線ネットワーク経由でソフトウェアを更新する技術



OSSを利用したOTAの
自動車適用を共同研究で推進

ハードウェアの構成変更やセキュリティ強化に必要な
OSアップデート、機能追加やバグ修正のプラットフォームの更新をOSSを利用したOTAで実現できます。

OTAを手軽に実現する、
ノーコードツールをクレスコが独自開発

クレスコ独自開発のノーコードツールを用いることで、
プログラミングスキルを持たないユーザーでも簡単に
アプリのアップデートを実施できます。

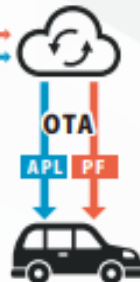
OTAを利用して・・・



メーカー プラットフォームを更新して機能を追加



ユーザー 新機能を利用したアプリをノーコードで
カスタマイズ



使用例

OTAでフル液晶メーターを追加、表示を独自に変更

1. 車両にフル液晶メーターを後付で追加。
2. フル液晶メーターを利用できるようにPFをOTAで更新。
3. ユーザー自身がノーコードツールで簡単にメーターデザインをカスタマイズ。
4. カスタマイズしたデータをOTAを使用してアップデート。

Before



After



お問い合わせ

株式会社クレスコ

〒110-8522
東京都港区赤坂1-10-1 赤坂インナーシティ A棟 30 号
TEL: 03-4791-6500 URL: <https://www.cresco.co.jp/>

<https://wakuwaku.cresco.co.jp/contact>



AITRIOSで何をためしたの？

手軽にAIカメラでサービス検討できるの良いけれど・・・

↓
作って見せないと、良さを分かってもらえないよね???

↓
じゃあ、作ってみるか!?

↓
で、何を作るよ？

↓
居室にカメラ設置して、居室の利用状況が見えるかするか？ 自分たちで好き勝手出来るしなw

作ってみたもの-1



プロジェクトルームの席の利用状況を
ヒートマップのような形で表示するアプリケー
ション

AIカメラ(IMX500)は、推論結果のみを
クラウドにアップロード

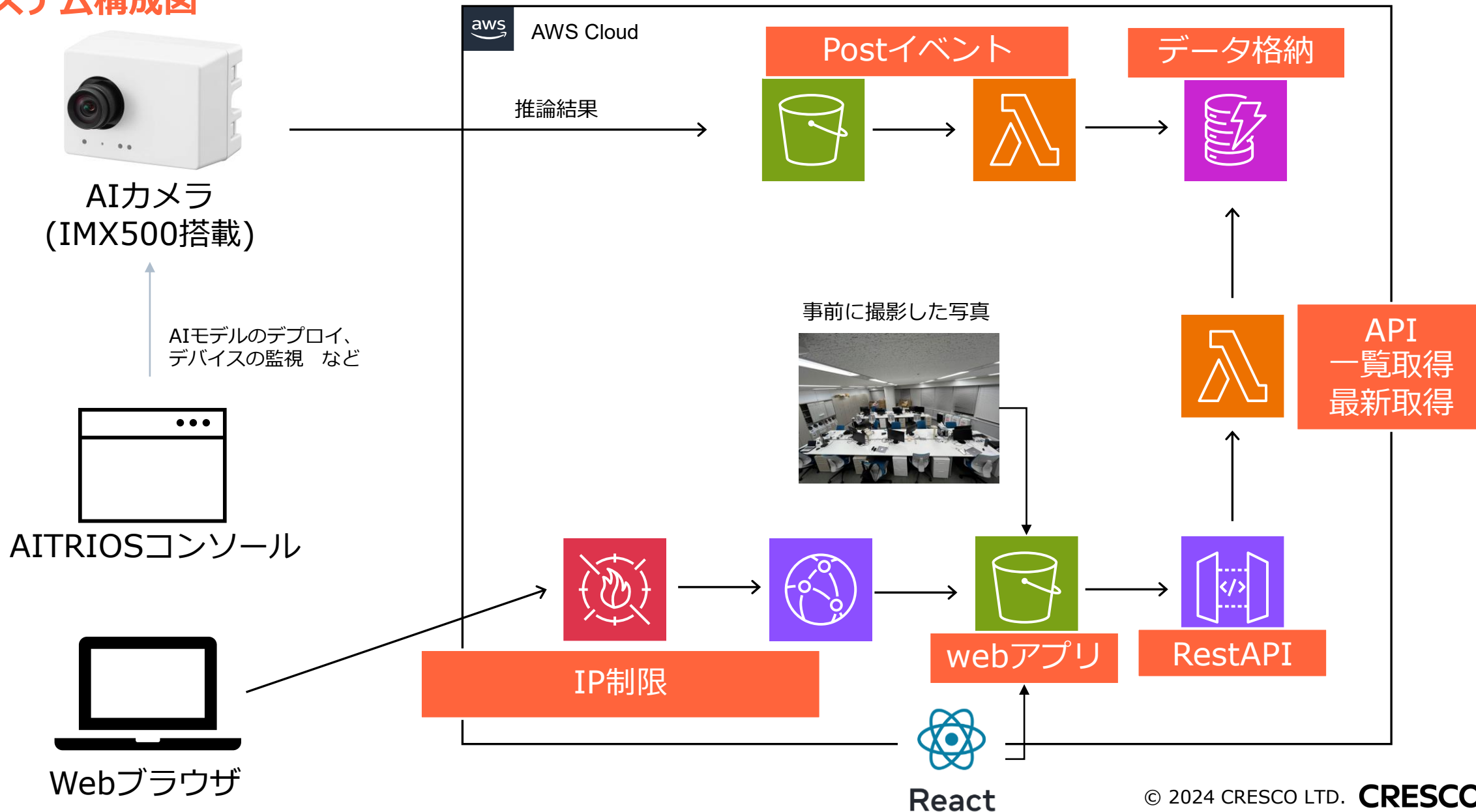
AIのモデルはオープンなモデルを利用

クラウド側のWebアプリでは、
予め撮影しておいた写真に推論結果を重畳(※)

※AIカメラで撮影した写真を使うことも
可能ですが、画角の関係で別の写真を
用意しました。(クラウド側でAIカメラと
別写真のマッピングを実施)

作ってみたもの-2

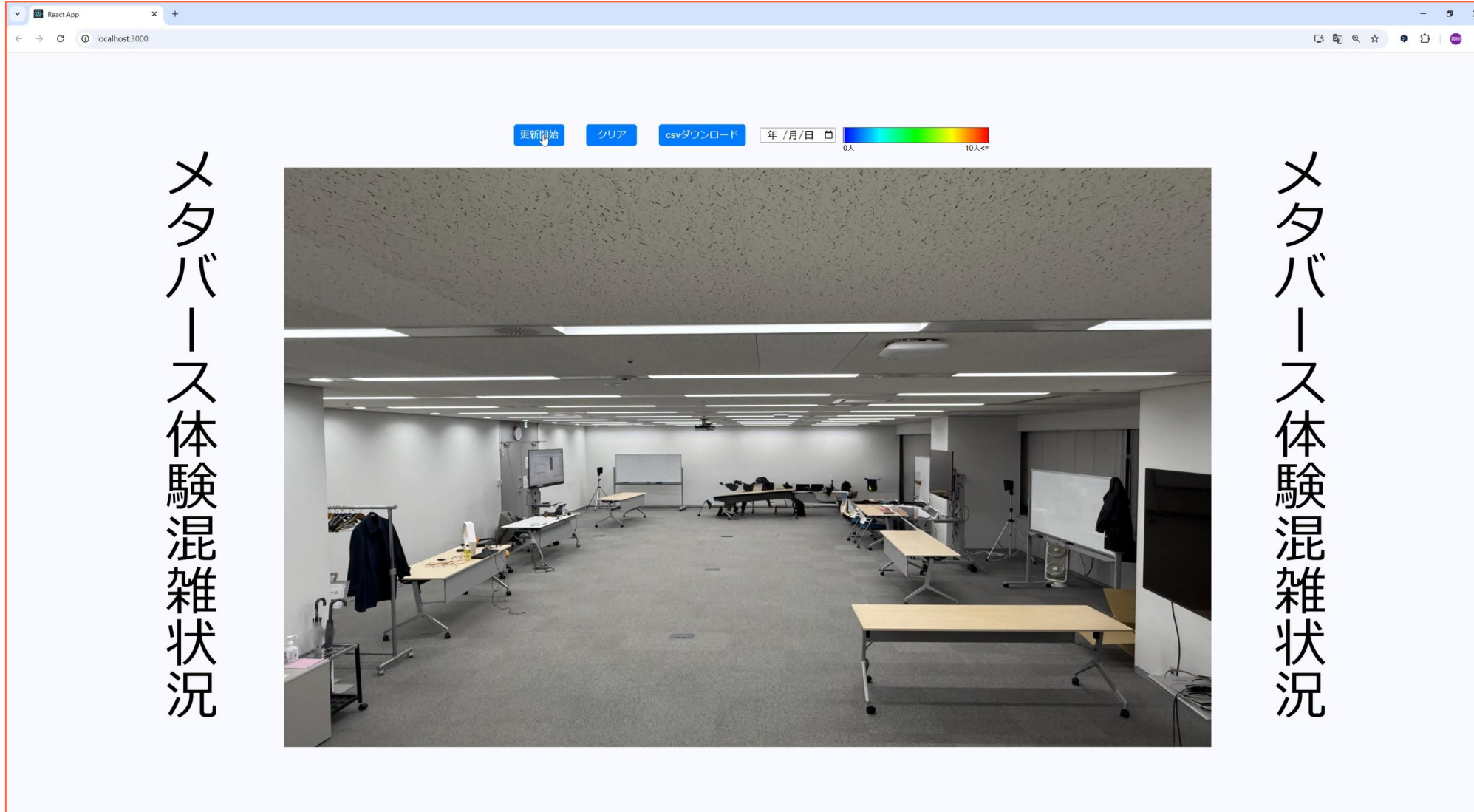
システム構成図



作ってみたもの-3

実際の映像をご覧ください。
(居室に人がいなかったら、ごめんなさい)

作ってみたもの-4



メタバース体験混雑状況

メタバース体験混雑状況

社内イベントの混雑状況を可視化を実施

左の動画は、混雑状況を記録したCSVファイルから混雑状況の流れを可視化したもの

※pdfでは動画再生できません。

作ってみて・・・

- ① 意外と簡単にデモが作れた
→複数人で手分けして作ったが、全員合わせても半月も掛かってない
- ② 月額2,000円/台の利用料は高くない
→1台しか店舗で使わない・・・とかならともかく、
何台も使い、管理やデプロイもしてもらえると考えると安いかも!?
- ③ 他部署のメンバーを巻き込んで顧客特化型のデモを作ろう
- ④ Raspberry Pi版も買うか!?

- ⑤ マニュアルわかりづらい
- ⑥ PoE版、なぜか動かなくなった

Thank You



【注意事項】

- 本資料上の当社（株式会社クレスコ）ブランドマークは、登録商標です。
- 本資料のデザインおよび内容の著作権は、当社に帰属します。
- 本資料は信頼できると思われる各種データを使用して作成しておりますが、当社が当該情報全ての正確性を保証するものではありません。本資料はステークホルダーの皆様への情報提供を目的としており、この目的から生じた結果や 資料の信頼性に起因する損害について、当社は一切の責任を負いません。

