



事業・技術のご紹介



会社概要

会社名	AWL株式会社（北大発認定ベンチャー）
設立	2016年6月
代表取締役社長	北出 宗治
上級技術顧問	川村 秀憲（北海道大学 教授）
株主	経営陣、サツドラHD（東証一部） 他
資本金	3億6,475万円（連結）
従業員数（連結）	77名（2021年1月5日時点）
所在地	■ 本社<東京オフィス> 東京都千代田区丸の内3丁目3番1号 新東京ビル4階 ■ 開発拠点<札幌オフィス（AI HOKKAIDO LAB）> 北海道札幌市北区北21条西12丁目2 北大ビジネススプリング105 ■ 研究開発子会社 <ベトナム・ハノイ（AWL Vietnam Co., Ltd）>

メディア掲載（一部抜粋）

コロナ対策機能で認知度が一気に広がり、エンドユーザーからの問い合わせ多数 → **PULL型営業で完結**

テレ朝 news



サンデーモーニング



今日ドキ!



とくダネ!



tv asahi

フジテレビ

TBS

BS TV TOKYO

TV TOKYO

HBC

tvh テレビ北海道

週刊 東洋経済 Plus

日経 MJ

日経 XTREND

DS DIAMOND Chain Store online

ASCII.jp



日本経済新聞 北海道新聞 労働新聞社 FNNプライムオンライン

AWLのAIカメラソリューション(VMS一体型エッジAI技術) 概要

「防犯映像を一元管理する高機能レコーダー（VMS）」に加え、
「エッジAI技術による多様な機能」を低価格で実現（特許第6644231号）
※現行防犯カメラシステム以下の費用で導入可能

Point 1

既存カメラ
が使える

※新規カメラ利用も可能



HUB

AWLBOX
system
搭載デバイス



Point 2

簡単
設置

設置工事費用も削減！ ※マルチデバイス対応

Point 4

外部
連携



AWL
クラウド

- ・お客様属性(性別、年齢)
- ・来店人数の分析
- ・店員/非店員分類
- ・棚前の滞在時間

パートナー企業様による
機能開発

Point 3

行動分析
結果の
汎用性

マーケティング

- ・来店人数分析
- ・性別年齢分析
- ・レジ前混雑分析
- ・棚前立ち止まり状況分析

販売支援

- ・来店者に合わせた
情報提供(サイネージ連携)
- ・お困りごとアラート

防犯

- ・映像保存
- ・証拠映像抽出
- ・万引き防止アラート
- ・その他さまざまな対応が可能

従来の防犯カメラシステム、他社AIカメラとの比較

NVR

従来の防犯カメラシステム
Network Video Recorder



課題

- × 特定のカメラしか使えない。
- × 店舗内でしか映像を確認できない
- × 機材が大きくて場所を取る
- × 他の機材やシステムとの連携ができない

- ・カメラ20台：約 60万円
- ・NVR機材：約 50万円

初期費用 **約110万円**
(月額費用：約 2万円)

店舗の外からでも映像を見たい

VMS

IPカメラ+専用サーバーの設置が必要



- ・カメラ20台：約 60万円
- ・サーバー等：約 100万円

初期費用 **約160万円**
(月額費用：約 3万円)

クラウドカメラ

専用カメラへの入替えが必要



- ・カメラ20台：約 80万円

初期費用 **約80万円**
(月額費用：約 3万円)

AI機能を使いたい

AIカメラ

AI専用カメラの追加設置が必要



- ・AIカメラ20台：約200万円

初期費用 **約200万円**
(月額費用：約 40万円～)

連携不可

既設カメラに
AI機能を付けたい

- × VMSとAIの機能が分離し、連携不可
- × AI専用カメラはコストが高額で全店導入ができない

AWL BOX (VMS+AI機能)

「高機能なVMS機能と、多機能・低価格なAI機能」
がワンストップで使えるから、
今までのNVR以下の費用で全店に導入可能！

特許取得済(特許第6644231号)

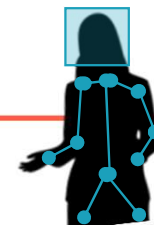
初期費用 **約25万円**
/AWL BOX 1台でカメラ20台まで対応
(月額費用：約 2.5万円～)

来店者分析

接客アラート

コロナウィルス対策

…など多彩なAI機能





AWLの技術について

AWLの商品ラインナップ

既設カメラと簡単に接続

AWL BOX



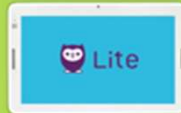
最大3台のカメラで混雑度分析

AWL BOX mini



コロナ対策・店舗の状況分析に

AWL Lite



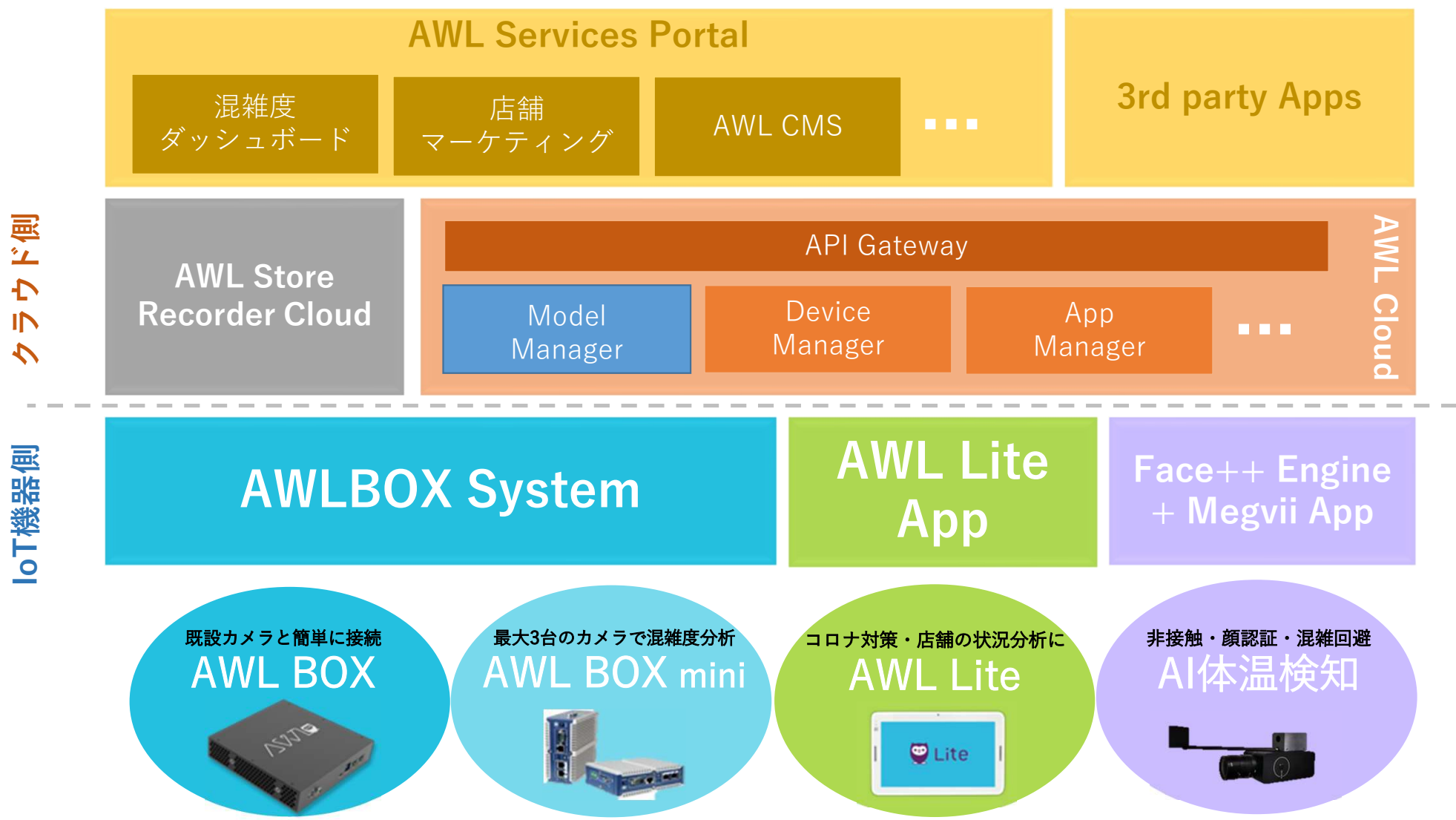
非接触・顔認証・混雑回避

AI体温検知



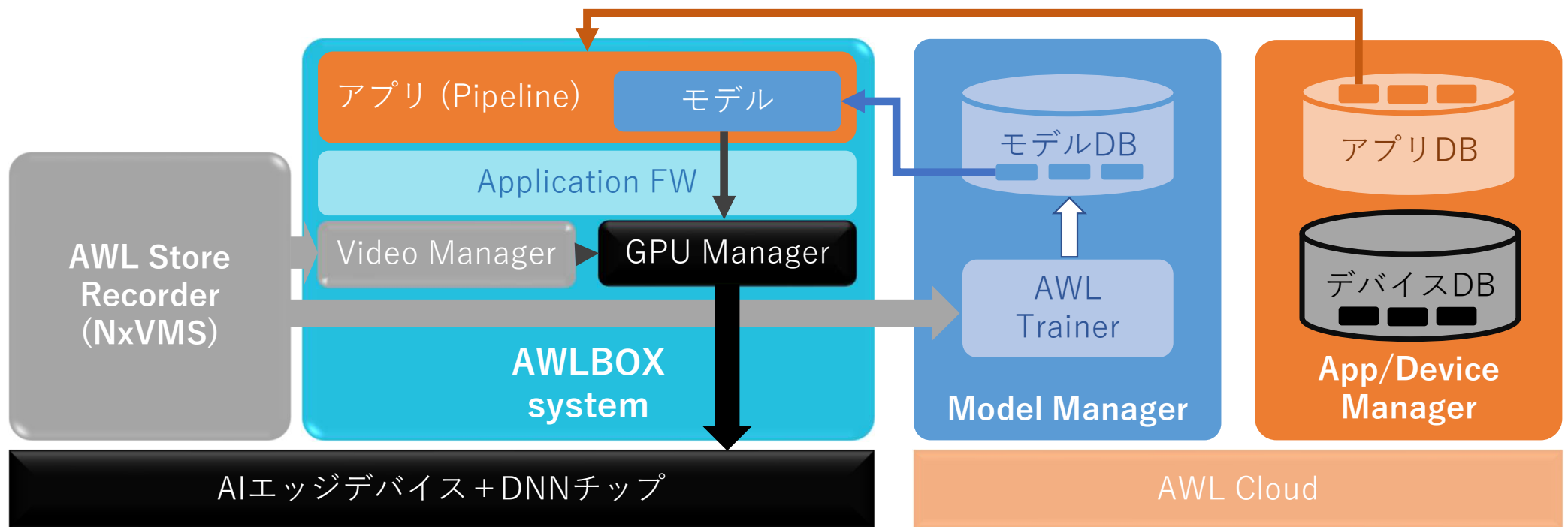
機能カテゴリー	AWL BOX	AWL BOX mini	AWL Lite		AI体温検知
			機能A	機能B	
新型コロナウイルス対策機能			マスク検知	体温検知	
メディア化			混雑度推定		
			ソーシャルディスタンス検知	消毒液検知	
			広告最適化表示 ※開発中	スケジュールに合わせた広告の出し分け	
防犯対策			効果測定分析		
		映像保存			
		エビデンス映像抽出			
マーケティング		不審者検知アラート ※開発中			
			来店人数分析		
		性別年齢分析(マスク着用非対応)	性別年齢分析(マスク着用対応)		
省人化			レジ前混雑分析	棚前立止り分析	
			WEBページでの混雑度案内		ホワイトリスト登録
		接客支援アラート ※開発中	店内の混雑度案内		
リモート化		購買分析(POS連携) ※カスタマイズ	掲出物管理		
		クラウド映像閲覧			
		リアルタイム映像閲覧			
		AI映像検索			

AWLの技術俯瞰



AWLBOX system

- VMS活用した、高効率・低コスト運用可能なAIエッジプラットフォーム
 - 複数カメラ映像の処理優先度制御、DNNチップによる推論処理を効率的に実施(特許第6644231号)
 - 設置先の状況に応じてモデルを効率的にチューニング
- 各種ハードウェアへ容易に移植・実装可能

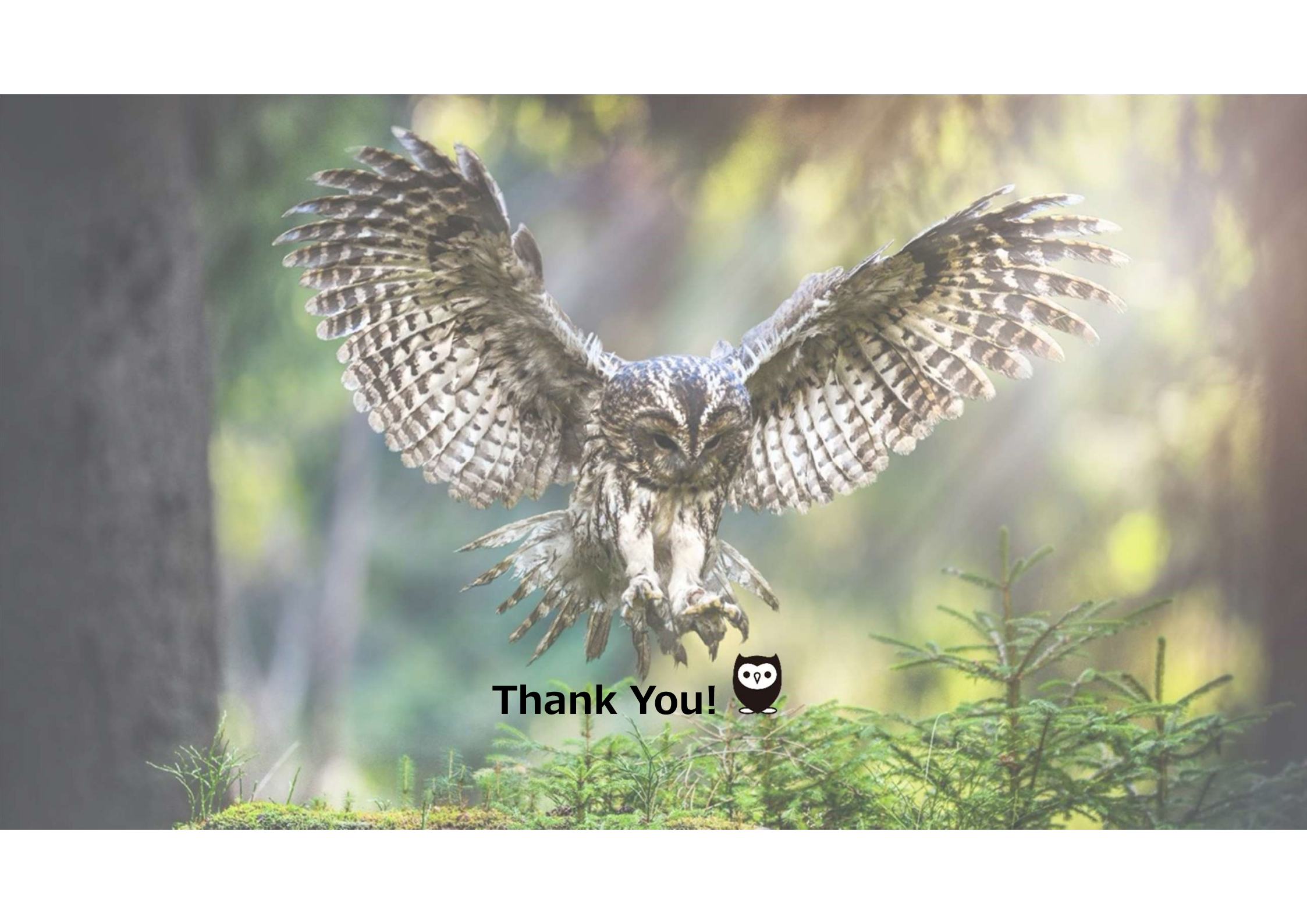


アプリ例 -来店者人数・店舗混雑度推定-



アプリ例 -サインージ視聴率測定-





Thank You! 