



# AWL株式会社 ご紹介

A close-up photograph of a brown owl with large, round yellow eyes, perched on a mossy rock. The owl's feathers are a mix of brown and white. The background is a dark, out-of-focus natural setting.

【はじめまして】



## 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） | 83名（2020年10月31日時点）                                                                                                                                                                                                                            |
| 所在地      | <ul style="list-style-type: none"><li>■ 本社&lt;東京オフィス&gt;<br/>東京都千代田区丸の内3丁目3番1号 新東京ビル4階</li><li>■ 開発拠点&lt;札幌オフィス（AI HOKKAIDO LAB）&gt;<br/>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</li><li>■ 研究開発子会社 &lt;ベトナム・ハノイ（AWL Vietnam Co., Ltd）&gt;</li></ul> |

## 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





既設カメラと簡易  
**AWL**

ASV

## AWL BOX



# AWL BOX mini



# AWL Lite



## AWL thermo



|                   |                  |                 |                    |          |           |
|-------------------|------------------|-----------------|--------------------|----------|-----------|
| 新型コロナウイルス<br>対策機能 |                  |                 | マスク検知              |          |           |
|                   |                  |                 | 混雑度予測              |          | 体温検知      |
|                   |                  |                 | ソーシャルディスタンス検知      | 消毒液検知    |           |
| メディア化             |                  |                 | 広告最適化表示            |          |           |
|                   |                  |                 | スケジュールに合わせた広告の出し分け |          |           |
|                   |                  |                 | 効果測定分析             |          |           |
| 防犯対策              | 映像保存             |                 |                    |          |           |
|                   | エビデンス映像抽出        |                 |                    |          |           |
|                   | 万引き抑止アラート        |                 |                    |          |           |
| マーケティング           | 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) |                    |          |           |
|                   |                  | レジ前混雑分析         | 棚前立止り分析            |          |           |
| 省人化               |                  |                 | 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         |                 |                    | 店内の混雑度案内 |           |
|                   | 購買分析(POS連携)      |                 |                    | 掲出物管理    |           |
| リモート化             | クラウド映像閲覧         |                 |                    |          |           |
|                   | リアルタイム映像閲覧       |                 |                    |          |           |
|                   | AI映像検索           |                 |                    |          |           |

# ソリューションラインナップ



既設カメラと簡単に接続

**AWL BOX**



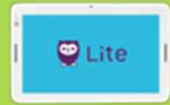
最大3台のカメラで混雑度分析

**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

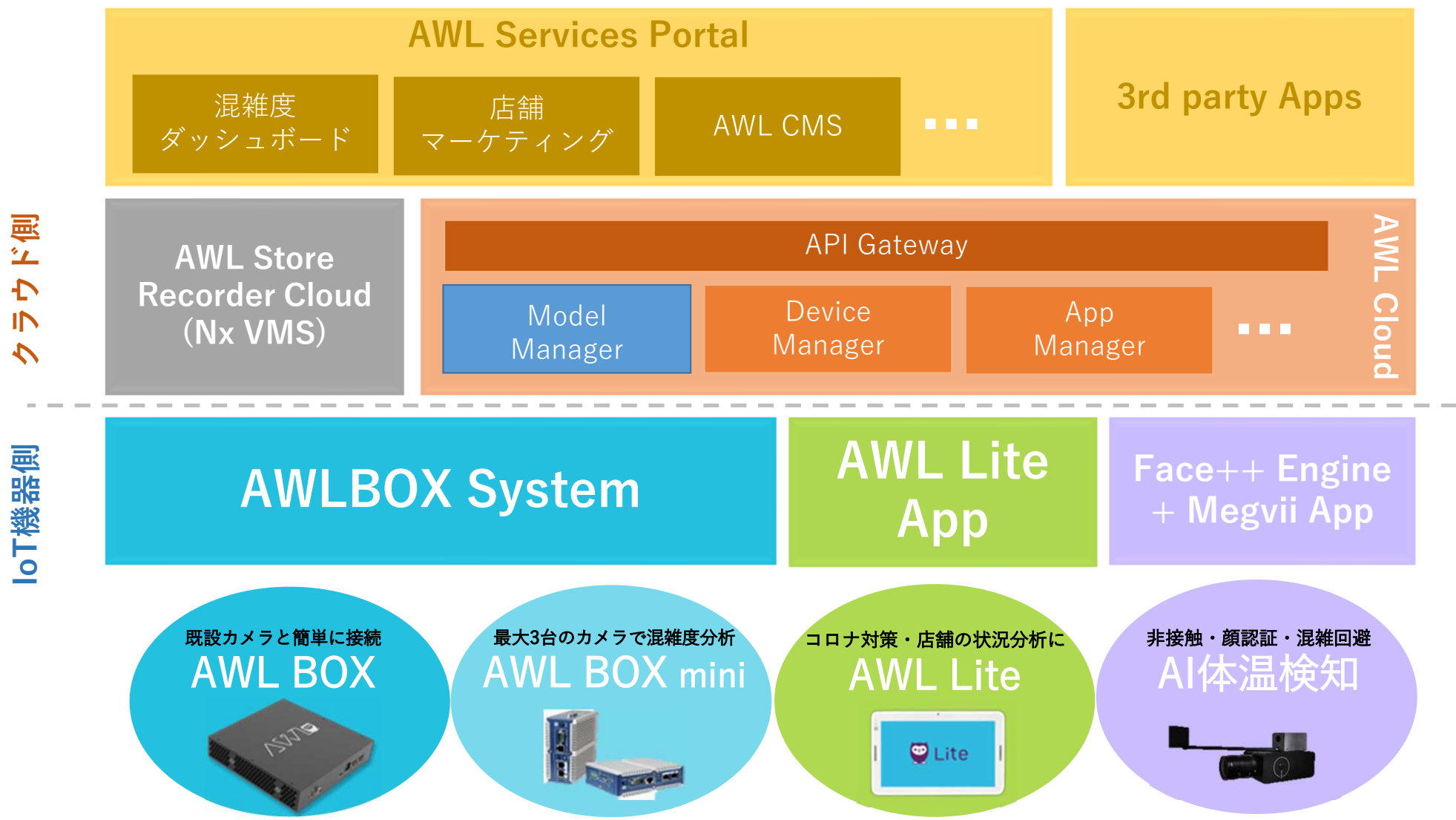
**AWL thermo**



- ① 既設の防犯カメラをAI化する「AWL BOX」
- ② 当社エンジンでデジタルサイネージをAI化する「AWL Lite」
- ③ 顔認識AIで中国No.1シェアのMEGVII社との協業による、体温検知・顔認証・その他ソリューションを日本市場向けにカスタマイズし独占展開

|         |                  |                 |               |           |
|---------|------------------|-----------------|---------------|-----------|
| マーケティング | 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) |               |           |
|         |                  | レジ前混雑分析         | 棚前立止り分析       |           |
| 省人化     |                  |                 | 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         |                 |               | 店内の混雑度案内  |
|         | 購買分析(POS連携)      |                 |               | 掲出物管理     |
| リモート化   | 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一体型エッジAI技術) 概要

## Point 1

既存カメラ  
が使える

※新規カメラ利用も可能

「防犯映像を一元管理するレコーダーとして高機能」に加え、  
「エッジAI技術によりAI機能実装」を低価格で実現  
現行システム以下の費用で高機能システム導入

## Point 3

行動分析  
結果の  
汎用性

## Point 2

簡単  
設置

設置工事費用も削減！

AWLBOX system  
搭載デバイス



## Point 4

外部  
連携

パートナー企業様による  
機能開発

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

## 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

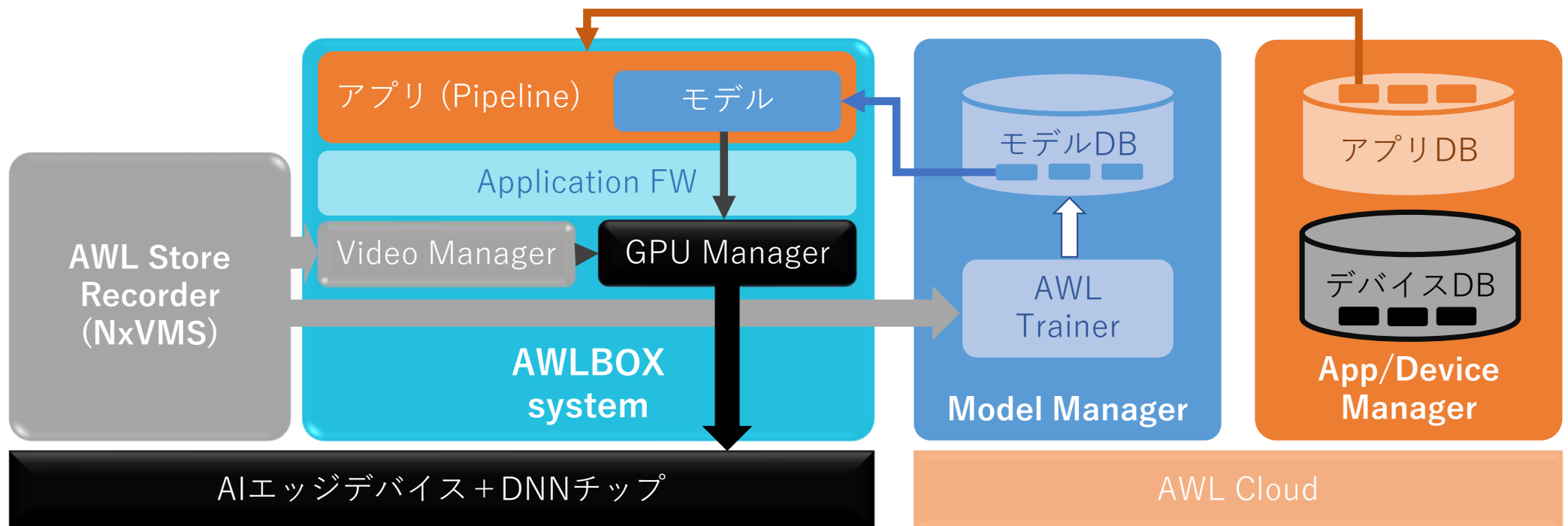
- ・映像保存
- ・証拠映像抽出
- ・万引き防止アラート

・ ・ その他さまざまな対応が可能



# 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(複数特許出願済)
- 各種ハードウェアへ容易に移植・実装可能



## エッジAIカメラを商用化、スケール化するプロセスで顕在化した課題解決に関して、積極的に特許出願

| 整理番号       | 出願番号          | 出願日        | 発明の名称                                  | ステータス       |
|------------|---------------|------------|----------------------------------------|-------------|
| AT18020101 | 特願2018-060074 | 2018年3月27日 | 商品棚位置登録プログラム及び情報処理装置                   | 特許第6687199号 |
| AT18020102 | 特願2018-086457 | 2018年4月27日 | 学習用サーバ、不足学習用画像収集支援システム及び不足学習用画像推定プログラム | 出願中         |
| AT18060101 |               |            |                                        |             |
| AT18080101 |               |            |                                        |             |
| AT18100201 |               |            |                                        |             |
| AW19040201 | 特願2019-085621 | 2019年4月26日 | 画像分析装置、及び画像分析システム                      | 特許第6644231号 |
| AW19040103 |               |            |                                        |             |
| AW19040102 |               |            |                                        |             |
| AW19060201 | 特願2019-124301 | 2019年7月3日  | 属性認識システム、学習サーバ、及び属性認識プログラム             | 特許第6651085号 |
| AW19090101 | 特願2019-178900 | 2019年9月30日 | 画像分析プログラム、情報処理端末、及び画像分析システム            | 特許第6651086号 |
| AW19100101 |               |            |                                        |             |
| AW19120101 |               |            |                                        |             |
| AW20030101 |               |            |                                        |             |
| AW20090101 |               |            |                                        |             |

※未公開情報は黒塗

# AWLの技術力の源泉

## 16カ国から集まるGlobalチームによるAIエンジニア開発体制 →AIエンジニアの採用エコシステムを確立・IITB／北大共同研究で最先端DL技術開発

道内約200店舗を運営するドラッグストア  
「サツドラ」でのデータ取得&実証開発



北海道大学AI教授と創業



Sapporo 開発拠点

ハノイ工科大学  
AI研究室と現地子会社を設立



Vietnam  
研究開発 子会社



数多くの経験を重ねた  
エンジニアスペシャリスト集団

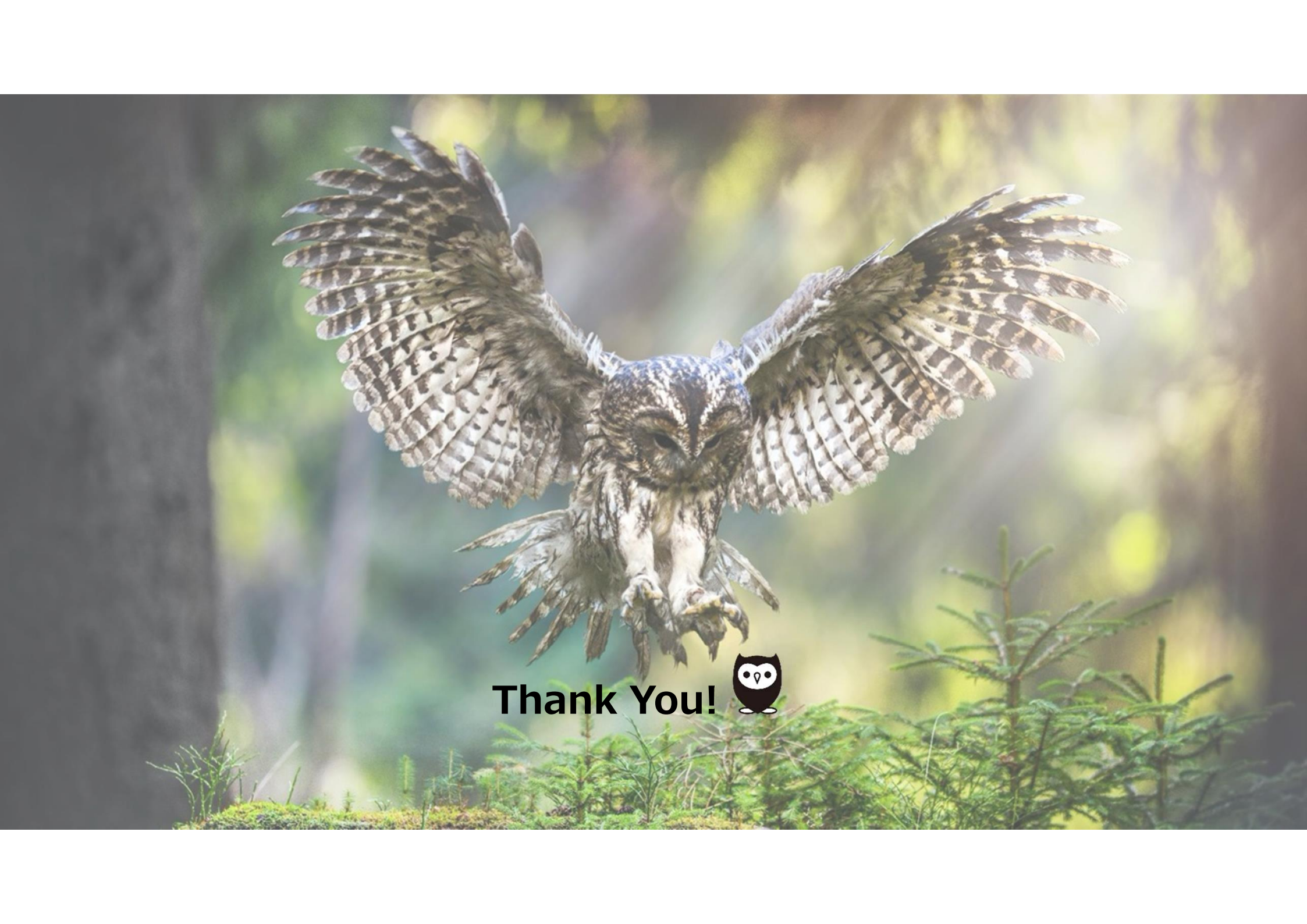


Tokyo Head Office



日本経済新聞 掲載 2020年5月21日





**Thank You!**

