

# M&AへのAlteryxの活用事例紹介

M&Aという機密性の高い業務の特性上、一部内容を省略・編集している点と、口頭での補足説明を前提にした資料である点をご了承ください。

長田 壮哉 | EYストラテジー・アンド・コンサルティング株式会社

2023年2月22日 Innovation Space DEJIMA

# Agenda

1. 自己紹介 (1 min)

2. 会社紹介 (1 min)

3. M&Aの流れ (3 mins)

4. Alteryx活用事例 (10 mins)

# 文系出身のデータアナリストとしてAlteryxを駆使してM&A業務の効率化に注力

名前:長田 壮哉 (おさだ まさや)

会社:EYストラテジー・アンド・コンサルティング株式会社

Alteryxを使ってM&Aを効率化しています

Alteryxを使う時、知恵の輪のようだと感じています。

2023年のAlteryxの目標:Predictive Master Certification合格



# Agenda

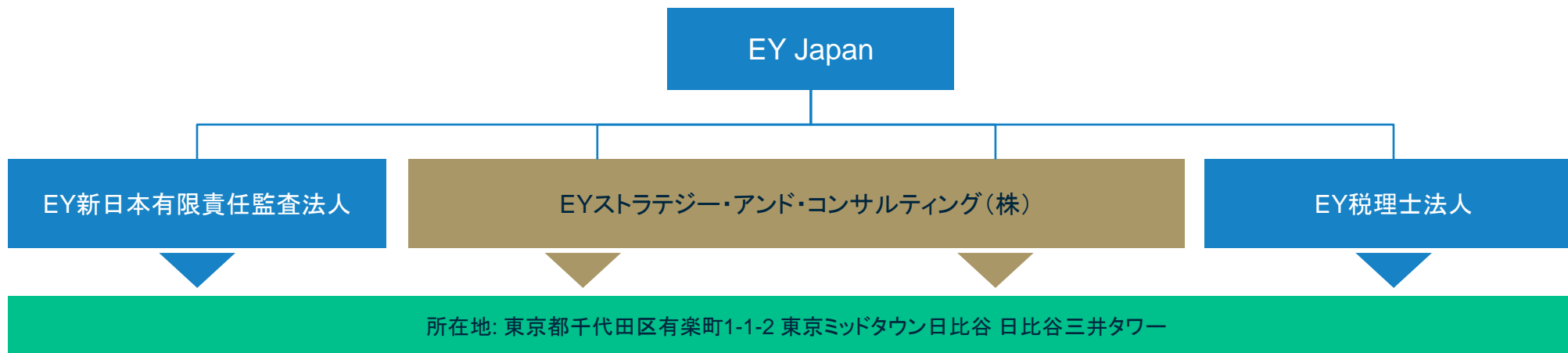
1. 自己紹介 (1 min)

**2. 会社紹介 (1 min)**

3. M&Aの流れ (3 mins)

4. Alteryx活用事例 (10 mins)

# クライアントの皆さまが目標を達成し、競争力を高められるように支援する総合コンサルティング会社



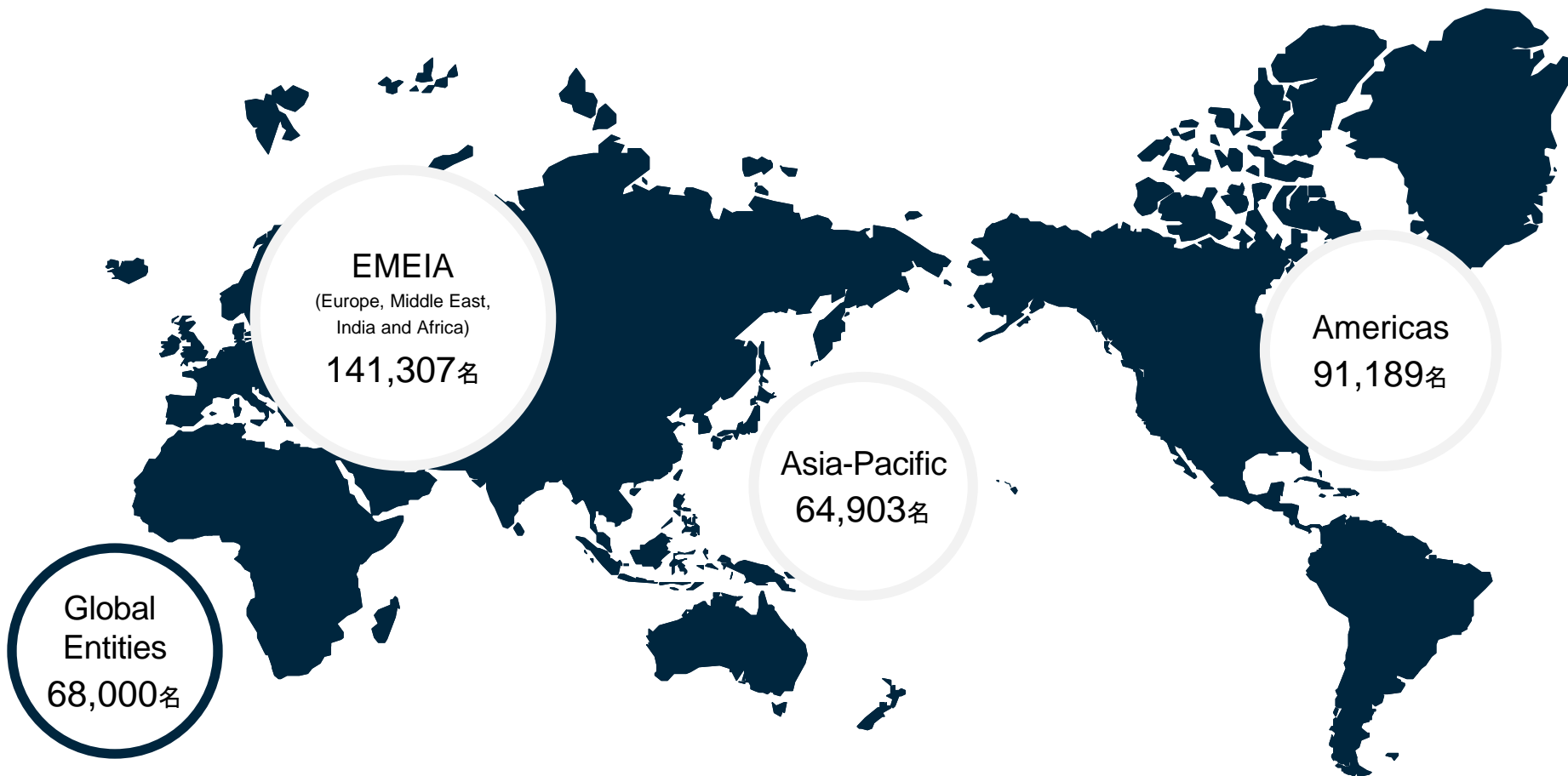
- 会計監査
- 規制当局対応支援
- 内部統制
- 株式公開業務支援
- ITガバナンス支援
- 海外進出支援
- 知財・ODA・産学連携支援

- コンサルティング
- 財務プロセス改革支援
  - 業績評価／管理会計導入支援
  - 全社のコスト削減支援
  - サプライチェーン最適化支援
  - PMO支援
  - その他アドバイザリー業務

- ストラテジー・アンド・トランザクション
- EYパートナー
    - ストラテジー
    - トランザクション・ストラテジー・アンド・エグゼキューション
    - ターンアラウンド・アンド・リストラクチャリング・ストラテジー
  - トランザクション・アンド・コーポレート・ファイナンス
    - トランザクション・デリジェンス
    - バリュエーション、モデリング&エコノミクス
    - リード・アドバイザリー
  - 国際税務トランザクション サービス
    - 国際法人税務 アドバイザリー
    - トランザクション・タックス・アドバイザリー
    - 移転価格 アドバイザリー

- 国際税務コンサルティング
- 外国税務コンサルティング
- 移転価格コンサルティング
- 税務会計・税務内部統制
- コンサルティング
- 連結納税コンサルティング
- 公益法人コンサルティング
- 間接税コンサルティング

# 世界約150カ国に約36万人のスタッフを有する世界有数のプロフェッショナル・ファーム



# Agenda

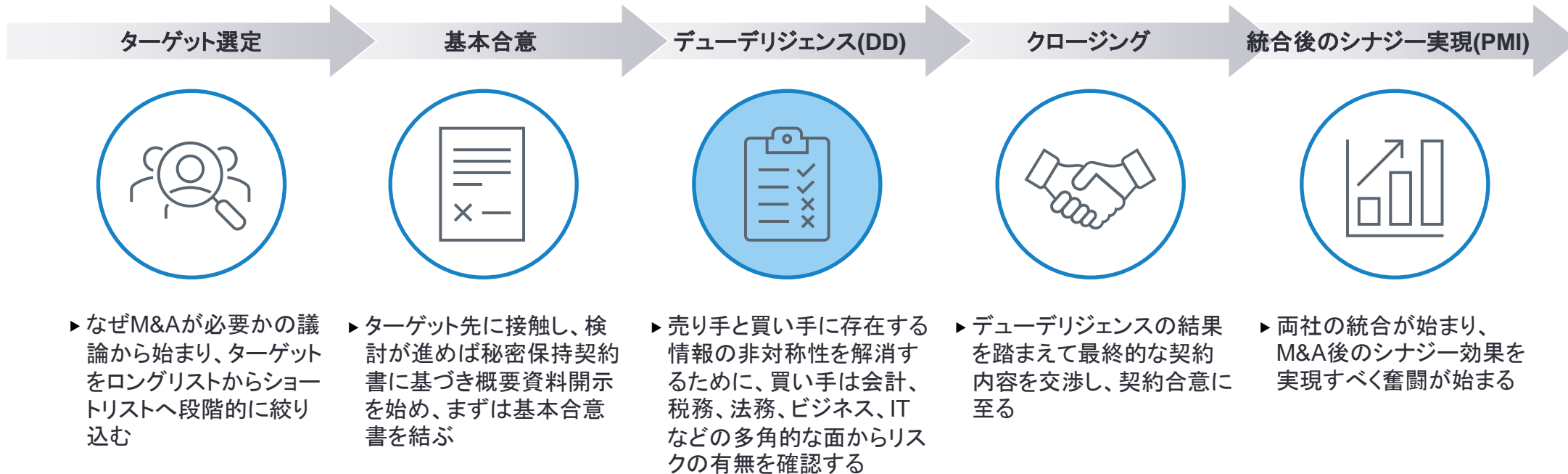
1. 自己紹介 (1 min)

2. 会社紹介 (1 min)

**3. M&Aの流れ (3 mins)**

4. Alteryx活用事例 (10 mins)

# M&A前のデューデリジェンスでは、短期間での膨大なデータ処理・分析が求められるため、Alteryxによる効率化の余地が大きい領域





# Agenda

1. 自己紹介 (1 min)

2. 会社紹介 (1 min)

3. M&Aの流れ (3 mins)

**4. Alteryx活用事例 (10 mins)**

# 分析するデータの形式は毎回違えど、会計データを横長から縦長にするという根幹部分は共通

## Before

- 12か月×3年×支店別様式×担当者別様式
- 一貫性のない勘定科目名
- セルの結合
- ExcelではなくPDF
- 期限直前の情報開示

FY2023	2月	北海道	沖縄
貸借対照表			
B10000	資産	10,000	10,000
B10001	負債	10,000	10,000
B10002	純資産	10,000	10,000



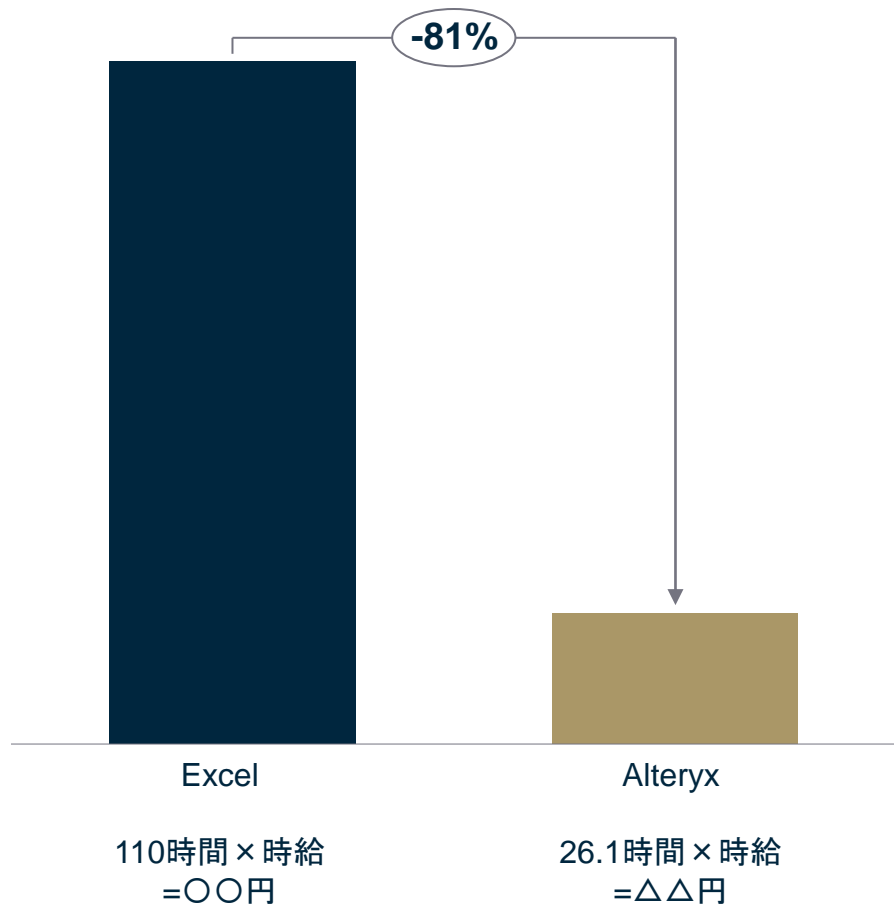
## After

- DirectoryとBatch Macroで10個も10,000個も変わらない作業に
- マッピング表をJoin
- NullをMulti-Row Formulaで埋める
- PDF to Textでまとめて読み込む
- 事前に準備したワークフローに流し込む

勘定コード	勘定科目	支店	FY	月	金額
B10000	資産	北海道	2023	2	10,000
B10001	負債	北海道	2023	2	10,000
B10002	純資産	北海道	2023	2	10,000
B10000	資産	沖縄	2023	2	10,000
B10001	負債	沖縄	2023	2	10,000
B10002	純資産	沖縄	2023	2	10,000



# 労働集約的なデータクレンジングを効率化することで、本来集中すべき分析への集中が実現



2022年10月1日～2022年12月31日に手掛けた5件のデューデリジェンス案件の集計結果

## 定量的成果



〇〇-△△円以上の利益増加



81%以上の人件費削減



4.21倍の速度

## 定性的成果



単純手作業による**ストレス**解消



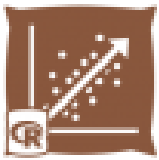
単純手作業による**ミス**削減

# 薬局のデューデリジェンスでは、優良店舗と要改善店舗の共通点を洗い出し、M&A後の出店戦略に活用

自社データ	売上
	来店者数
	立地タイプ
	店舗面積
地域データ	人口密度
	高齢世帯数
交通データ	最寄り駅(100m)以内の有無
	最寄り駅(500m)以内の有無
	最寄り駅利用者数
税務データ	平均年収
病院データ	最寄り病院数(100m以内)の有無
	最寄り病院数(500m以内)の有無

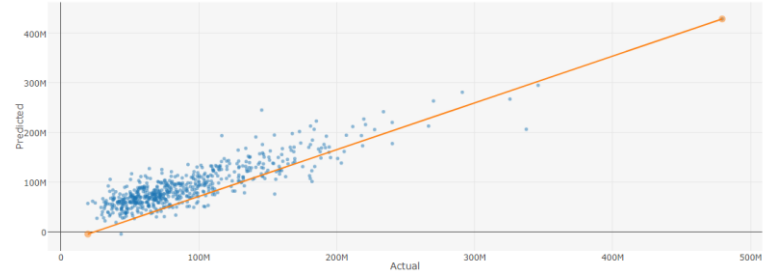
その他多数・・・

ツール	目的	イメージ図
-----	----	-------



線形回帰

本来達成できるであろう売上の予測値と実績値を比較し、優良店舗と要改善店舗に分類



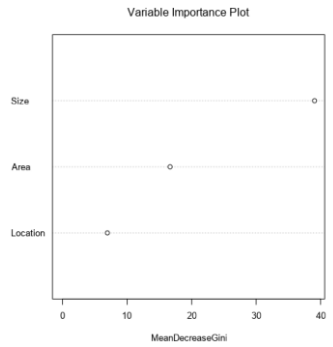
決定木

優良店舗と要改善店舗それぞれの共通点を特定



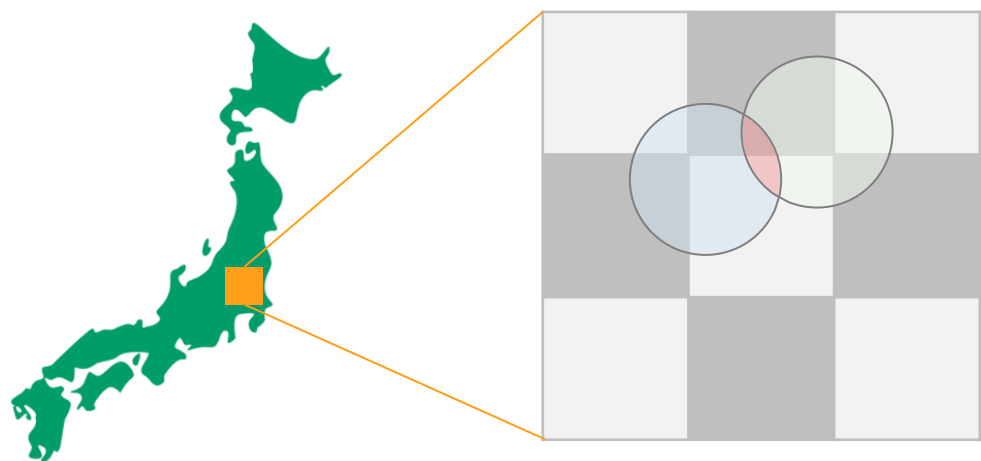
ランダムフォレスト

優良店舗の中で売上への貢献要素はどれが一番重要なかを特定



# 薬局のデューデリジエンスでは、自社と競合の重複商圏(車で10分圏内)を特定することで今後の広告予算配分に活用

e-Stat 国土交通省 国税庁  
政府統計の総合窓口 NATIONAL TAX AGENCY



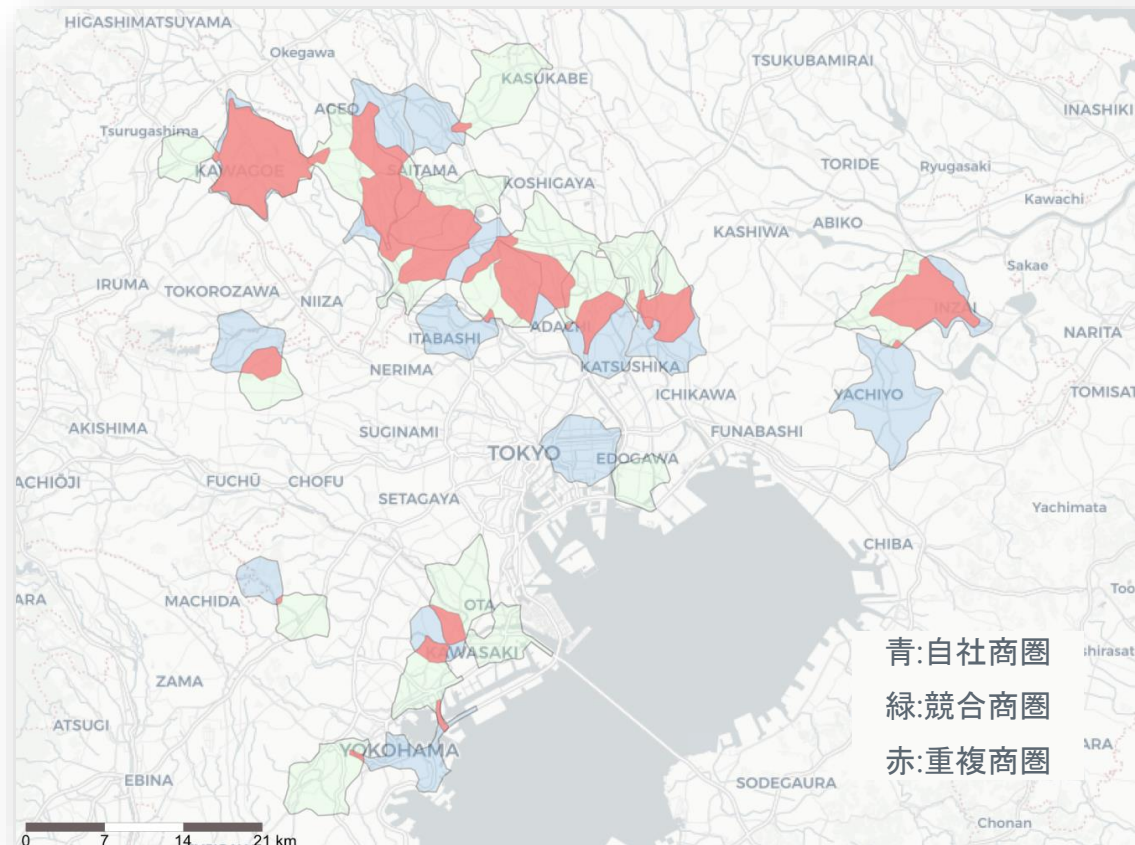
グリット作成



商圏分析

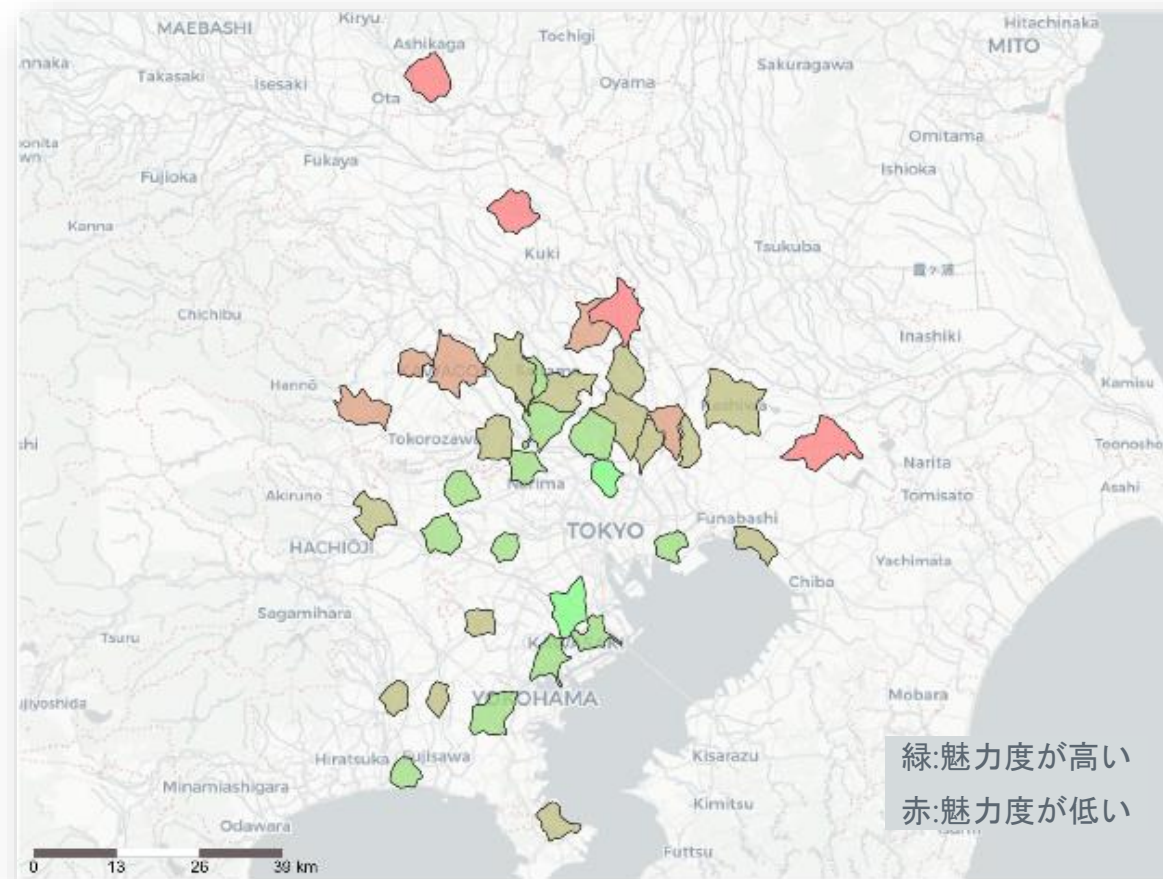
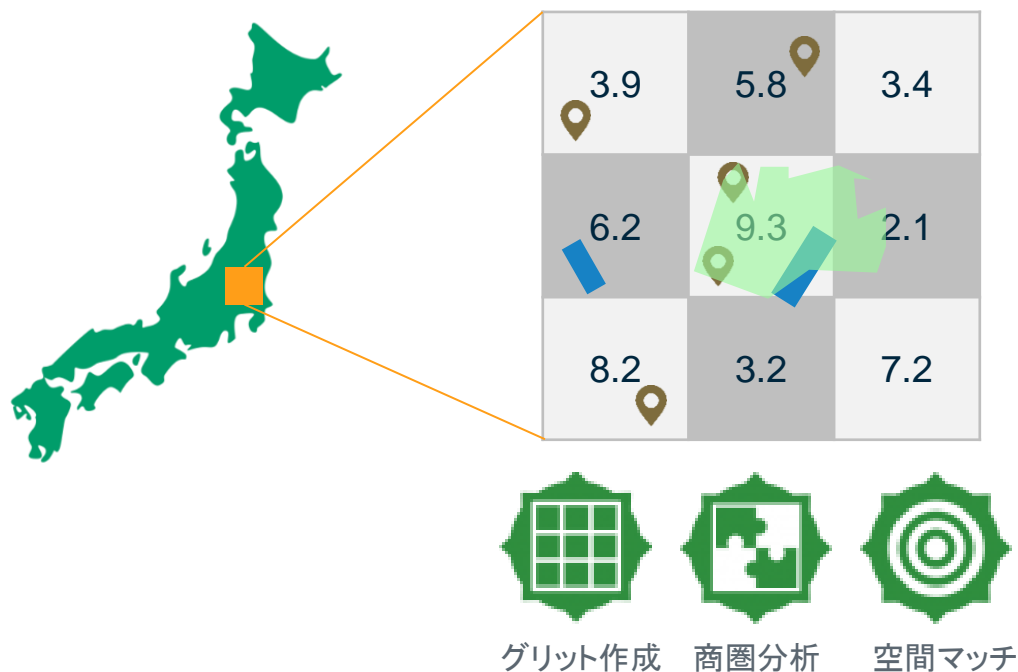


空間マッチ



青: 自社商圏  
緑: 競合商圏  
赤: 重複商圏

# 薬局のデュージェンシスでは、人口や駅利用者数といった外部環境を考慮した魅力度をスコア化・可視化することで出店先を再精査





alteryx

ありがとうございました

長田 壮哉 | EYストラテジー・アンド・コンサルティング株式会社

[alteryx.com](https://alteryx.com)

