

# 「高さが分かる人流データ」 三次元人流データの最新状況



MetCom株式会社  
一之瀬 春人



MetCom

[MetComについて](#)

[サービス](#) ▾

[会社概要](#)

[ニュース](#) ▾

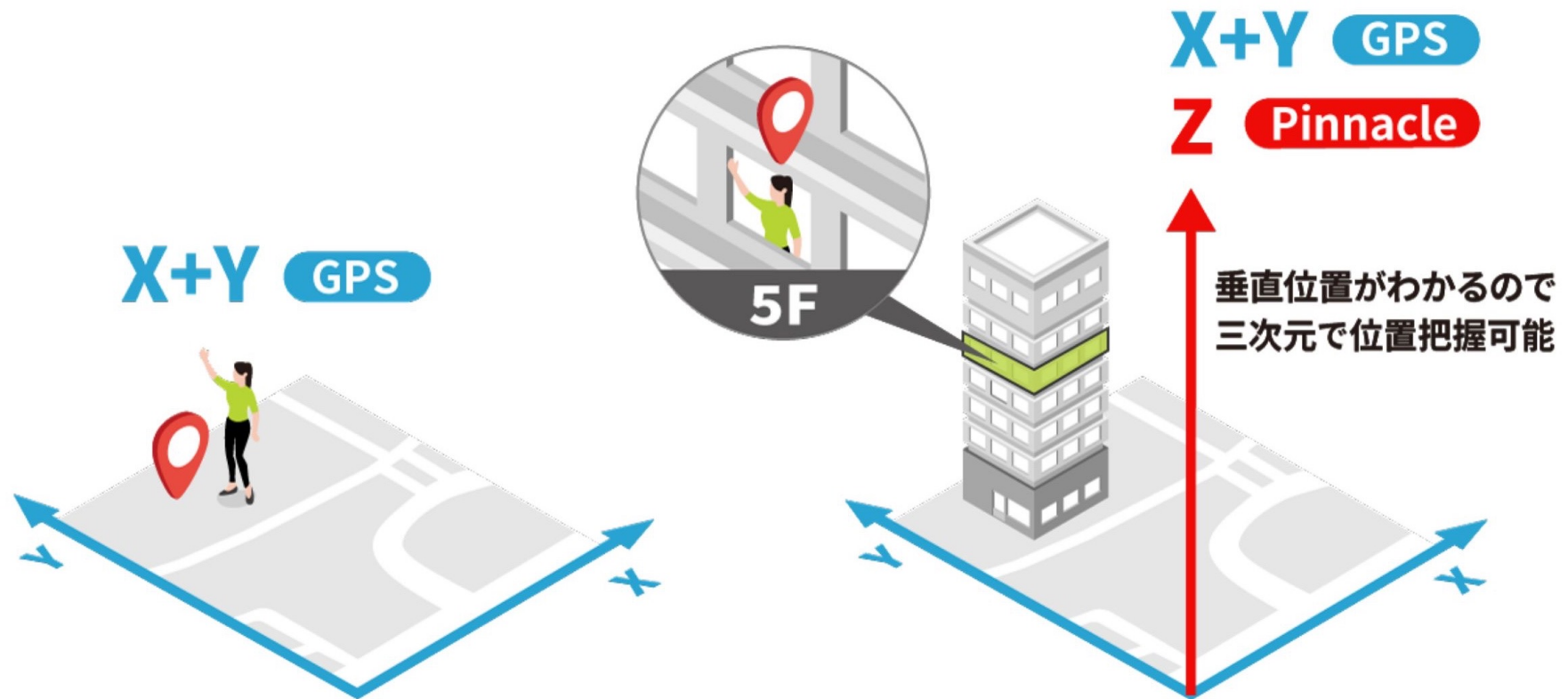
[お問合せ](#)

# GPSを補完する 都市型位置情報インフラ

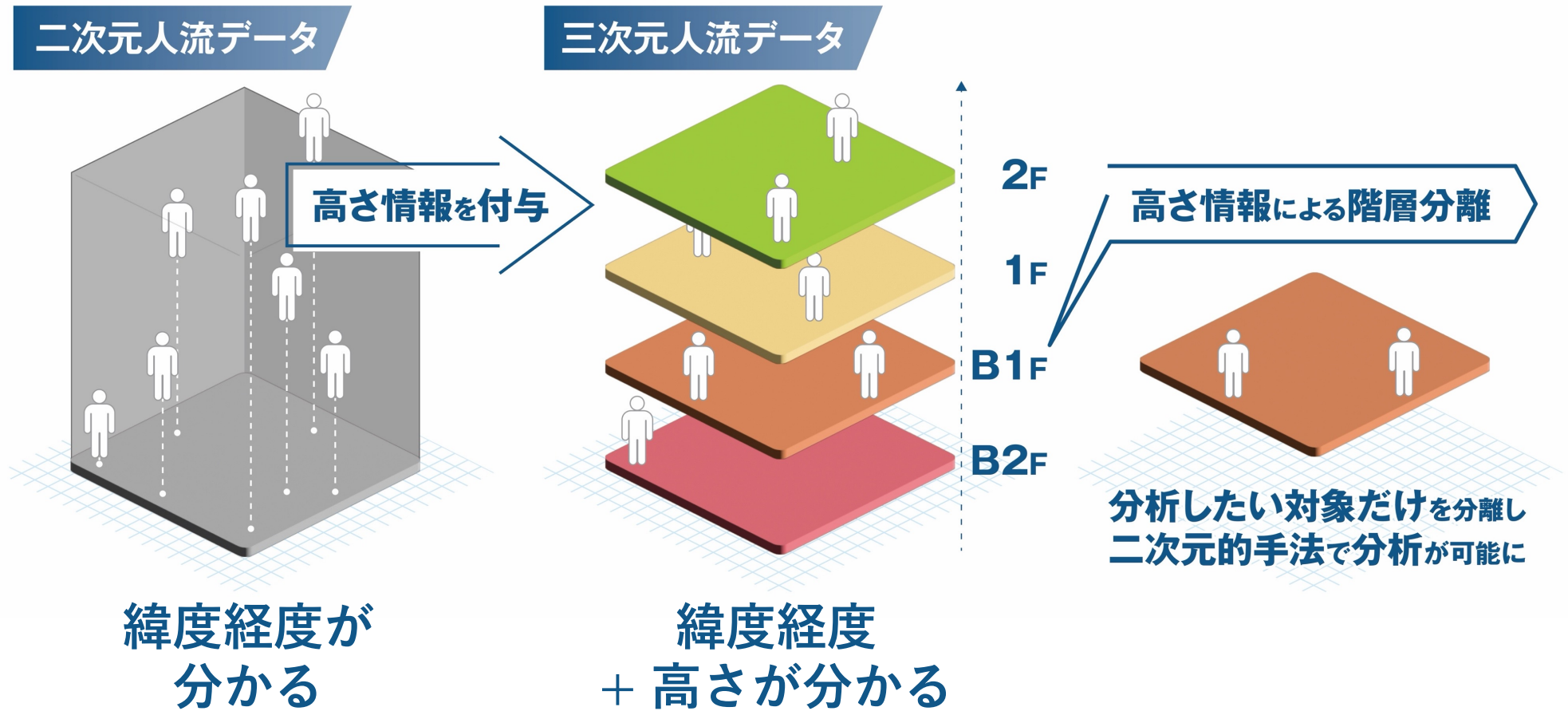
## 屋外・屋内シームレスな高精度三次元測位

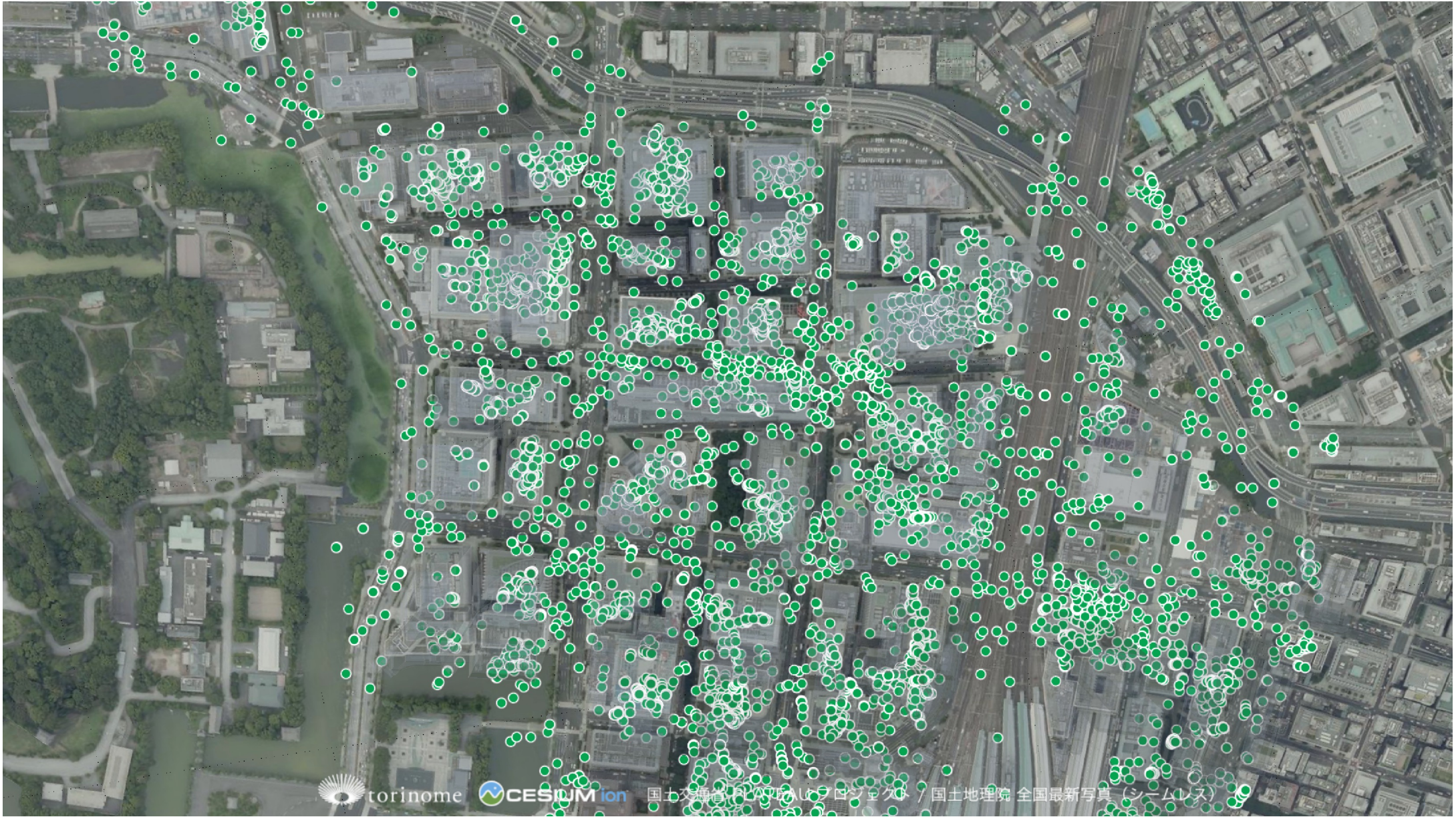


# 三次元測位 = 高さが分かる



人流データ × 三次元測位 = 高さが分かる人流データ





torinome



CESUM ion

国土交通省 国土利用・都市計画局 / 国土地理院 全国最新写真 (シームレス)



国土交通省「令和7年度三次元人流データを活用した課題解決等実証業務」より

平日

緑：2階以上

黄：地上1階

赤：地下

休日

過去の任意時点の  
高さ方向も含めた  
人のうごき



まちづくり

商圈分析

観光

防災など

国土交通省「令和7年度三次元人流データを活用した課題解決等実証業務」より

# 三次元人流データの活用例

このページの動画は下記URLにてご覧いただけます  
<https://youtu.be/h-g40ECghVc>

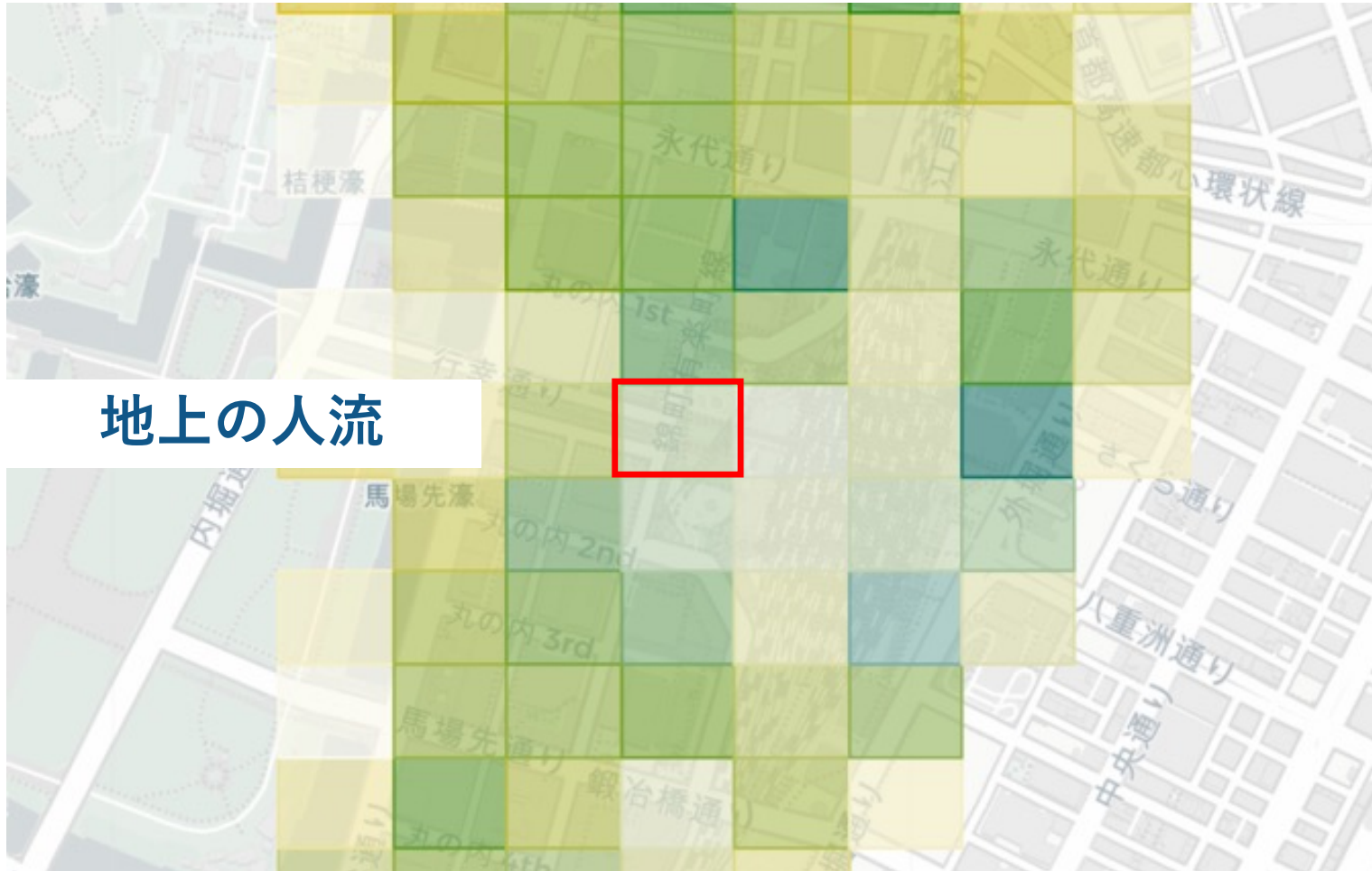


# 他階層由来ノイズのクレンジング

地上の人流

地下の人流

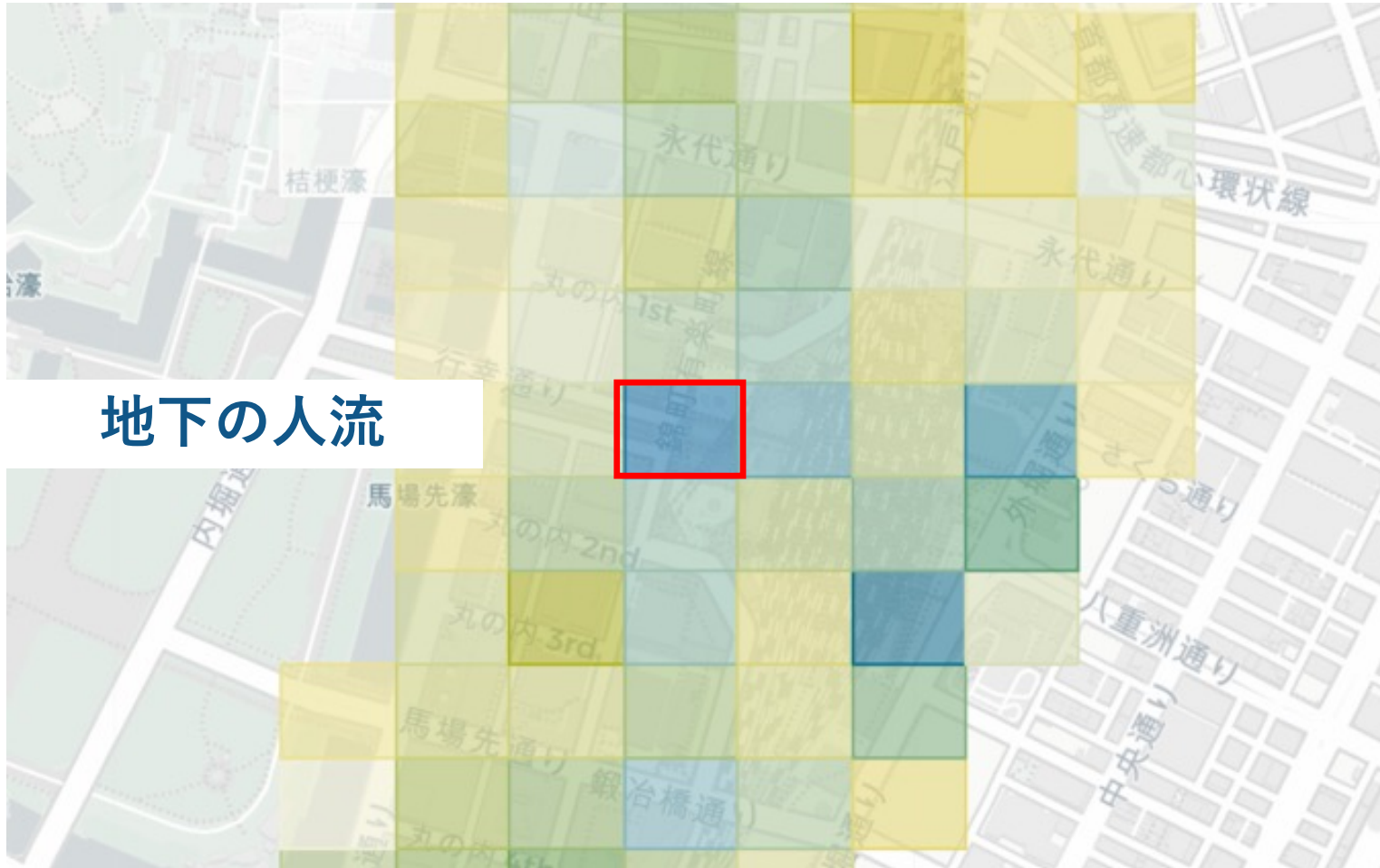
## 二次元の手法で分析



少数の人が  
ゆっくり滞在

- 配色 (滞在時間 × UU数)
- UU多 × 滞在長 (濃緑)
  - UU多 × 滞在短 (青)
  - UU少 × 滞在長 (黄)
  - \* UU少 × 滞在短 は透明

## 二次元の手法で分析



沢山の人が  
短時間滞在

# 他階層由来ノイズのクレンジング

大手町エリア

平均滞在時間

地上：274.5分

地下：90.4分

緑：2階以上

黄：地上1階

赤：地下



torinome



CESIUM ion

国土交通省 PLATEAU プロジェクト / 国土地理院 全国最新写真 (シームレス)

# 緯度経度ずれデータのクレンジング

池袋 アニメイト通り

灰：ビル滞在者（緯度経度ずれ）

黄：地上



国土交通省 PLATEAU プロジェクト / 国土地理院 全国最新写真（シームレス）

二次元の手法で分析  
実際に足で歩いたデータが活用されています

池袋 アニメイト通り

データクレンジングによる分析結果の変化例

「路上に15分以上いた人の割合」

34.7% ⇒ 25.8%



torinome



CESIUM ion

国土交通省 PLATEAU プロジェクト / 国土地理院 全国最新写真 (シームレス)

二次元の手法で分析 実効利用しています

大手町 仲通り

データクレンジングによる分析結果の変化例

「路上滞留者のうち勤務者の割合」

30.4% ⇒ 37.8%

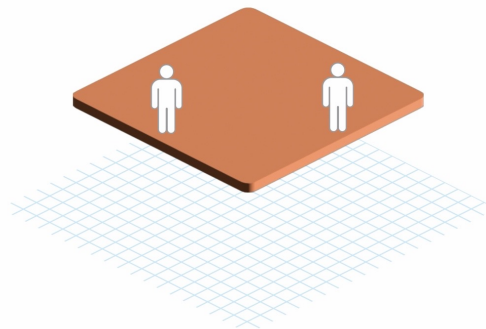
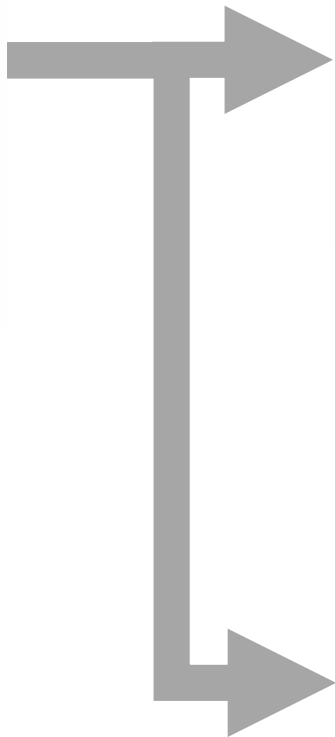
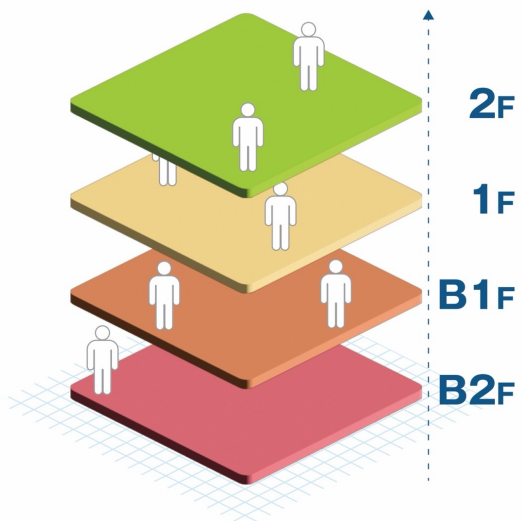


torinome



CESIUM

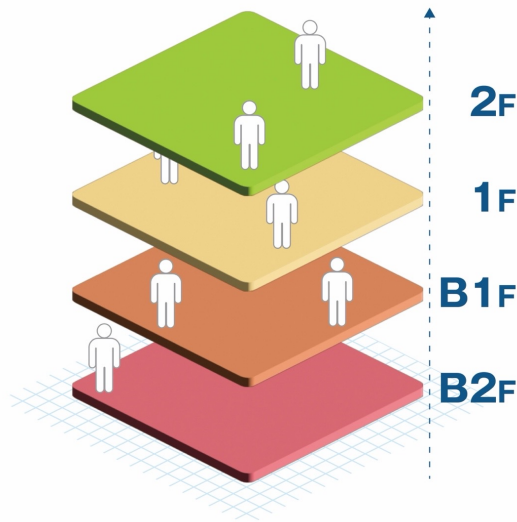
国土交通省 PLATEAU プロジェクト / 国土地理院 全国最新写真 (シームレス)



特定の階層の人流だけ  
分析したい



二次元的手法で  
今まで通り分析可能



各階層の人流を  
まとめて分析したい



三次元可視化  
ツールを活用

### (1) 高さの異なる人流を区別する



- ・ 地下街・地上別の人流分析
- ・ 複雑な形状の駅ナカ人流分析
- ・ ペDESTロリアンデッキ利用状況の分析

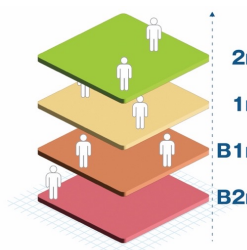
従来の  
二次元手法で  
分析

### (2) 緯度経度ズレデータのクレンジング



- ・ 路上歩行者・滞留者分析の精度向上

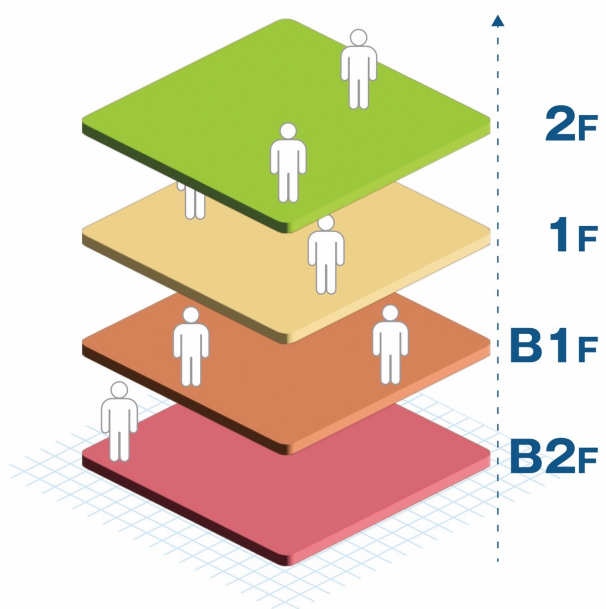
### (3) 高さ方向も含めた移動の分析



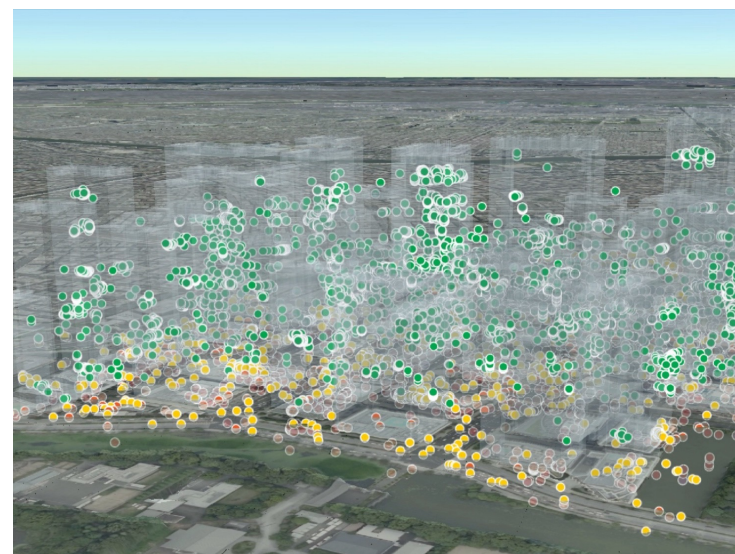
- ・ 建物内のフロア間回遊状況の分析
- ・ 特定フロア来訪者のエリア中回遊状況分析
- ・ エリア来訪者の建物・フロア回遊状況分析

三次元可視化  
ツールを  
活用し分析

## CSV形式



## CZML形式



Pythonスクリプトで  
1クリック変換

# 「高さが分かる人流データ」 三次元人流データの最新状況



MetCom株式会社

一之瀬 春人