

テレワーク・デイ 影響調査分析

KDDI株式会社

1. 位置情報ビッグデータ分析サービス概要



Location Trends は、auスマートフォンの位置情報ビッグデータを用いた分析サービス。

KDDIがauスマートフォンユーザより同意取得し、データを収集・分析・秘匿処理を施した上で活用。

レポートのご提供フロー



※②商用分析は、(株)コロプラへ委託の上、共同提供しております

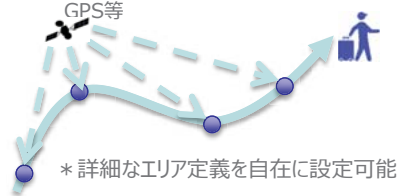
様々な活用領域

位置情報ビッグデータ分析は、観光や交通をはじめ、様々な分野での活用が進んでいます。



2. KDDI位置情報ビッグデータとは

KDDIの位置情報ビッグデータは、**性・年代情報付きで精度の高い移動軌跡を把握**できることが特徴。**自治体をはじめとする多くの機関で活用**。

分析対象者	同意を得て取得した許諾者の内、 分析条件（次頁）にあてはまる対象者	性年代	通信回線契約情報より、 身元証明書記載の性・年代情報 を取得
利用同意方法	「KDDI提供アプリ」等のDL又は初回起動時	利用交通手段（流入経路）	本調査：実施対象外 商用調査：主要鉄道路線、幹線道路別の調査実績あり
データ取得方法	GPS情報等を高頻度で測位 ※GPSモードオフ時にはWi-Fi測位等により可能な限り精度の高い位置情報を取得。	プライバシー保護の配慮	お客様のプライバシーに十分に配慮し、主に以下の非特定化処理および秘匿処理を行っております <ol style="list-style-type: none"> 1. 生活圏内の行動履歴の秘匿化 ・必要最低限の範囲のみ抽出 2. 個人識別子（＝ユーザーID）の秘匿化 ・1日毎にIDを変更 3. 位置情報の秘匿化 ・位置情報は、地域メッシュに加工 4. 少人数の秘匿化 ・個人特定性を配慮し、一定数以下を非表示化とする
イメージ	移動軌跡が追えるデータ  * 詳細なエリア定義を自在に設定可能		
メッシュ粒度	本調査：500mメッシュ 商用調査：100m～相談可能		
居住地・就業地	契約者住所および許諾者の行動ログより個人を特定できない形式で推計		

本レポートには個人を特定できる情報は一切含まれていません

Copyright © KDDI CORPORATION. All rights Reserved.

2

3. 分析実施概要

テレワーク・デイ影響調査に用いた分析条件は以下の通り。

項番	条件	詳細	備考
1	分析対象期間	①テレワーク・デイ:2017/07/24 ②平時:2017/07/03・2017/07/10・2017/07/31	・②は平均を取得 ・7/17は海の日のため除外
2	出勤判定	7時00分～11時00分に職場に来訪していたかどうかで判定 1時間ごとに30分の滞在時のみ判定	
3	テレワーク対象判定	1)2017年7月時点で23区内が職場 2)職場と自宅が同一区内のユーザは除外	・自営業者や近距離勤務者等の除外
4	集計軸	オフィスエリアを500mメッシュ単位で定義	
5	集計内容	・人口減少数（推計） ・出勤率の減少割合 ・性年代割合 ・居住地エリア（1都3県）	

本レポートには個人を特定できる情報は一切含まれていません

Copyright © KDDI CORPORATION. All rights Reserved.

3

4-1. 分析結果（全体・出勤率の減少）

東京23区内の500mメッシュを分析すると、テレワーク・デイ当日の出勤率が5%以上減少していたメッシュが都内の複数地域（江東区・品川区・渋谷区・新宿区・中央区・千代田区・港区等）に存在。一定のワーク・シフトが発生していたことが想定される。

職場別出勤率減少エリア（500mメッシュ）



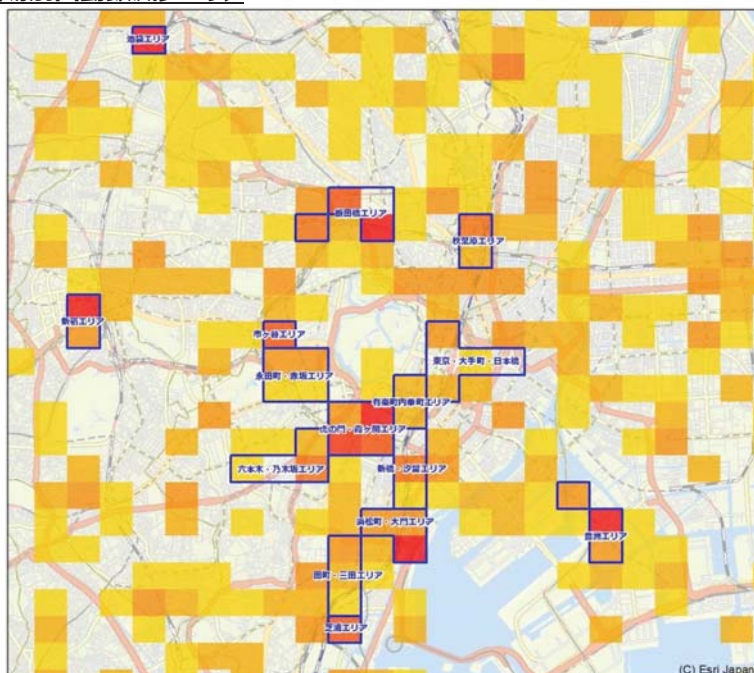
出勤率減少が大きいエリア

- 江東区 豊洲駅周辺
- 品川区 五反田駅周辺
- 渋谷区 渋谷ヒカリエ周辺
- 新宿区 新宿駅周辺
- 新宿区 都庁周辺
- 新宿区 東新宿駅周辺
- 中央区 茅場町駅周辺
- 中央区 新橋周辺
- 中央区 箱崎周辺
- 中央区 浜松町駅付近
- 千代田区 飯田橋駅周辺
- 千代田区 霞が関周辺
- 千代田区 神保町駅周辺
- 千代田区 水道橋駅周辺
- 千代田区 末広町駅周辺
- 港区 赤坂周辺
- 港区 虎の門周辺
- 港区 六本木ヒルズ周辺

4-2. 分析結果（全体・出勤者数の減少）

テレワーク実施当日は、様々なオフィスエリアでの人口減少が見られた。特に、豊洲エリア、虎ノ門・霞ヶ関エリア、浜松町・大門エリア、飯田橋エリアなどのオフィス中心エリアの減少が顕著。

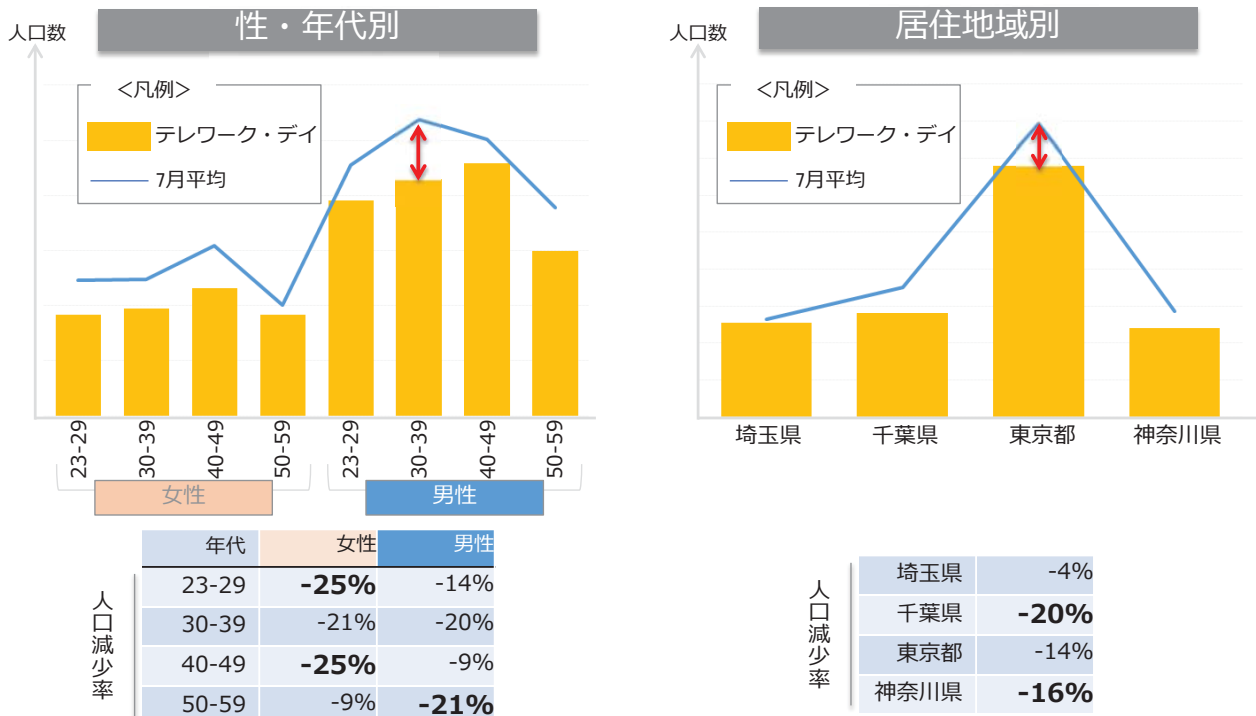
職場別出勤数減少エリア



4-3. 分析結果（豊洲エリアの属性）

豊洲エリアの性年代別減少数は男性30代が最も多く、減少率では女性20代、女性40代、男性50代の割合が高い。

居住地別減少数は東京都が最も多く、減少率では千葉県、神奈川県の高に高い。



本レポートには個人を特定できる情報は一切含まれていません

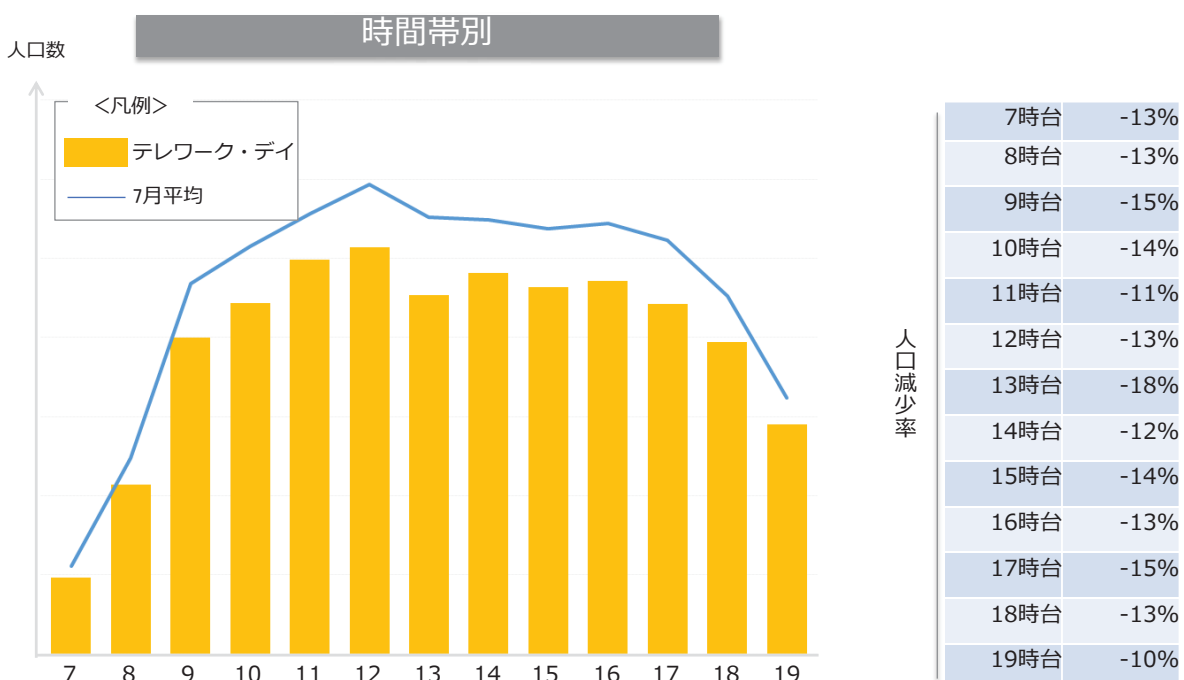
Copyright © KDDI CORPORATION. All rights Reserved.

6

4-3. 分析結果（豊洲エリアの時間帯別推移）

豊洲エリアの時間帯別減少数、減少率を分析。

日中の全時間帯を通じて減少していることが確認できた。



本レポートには個人を特定できる情報は一切含まれていません

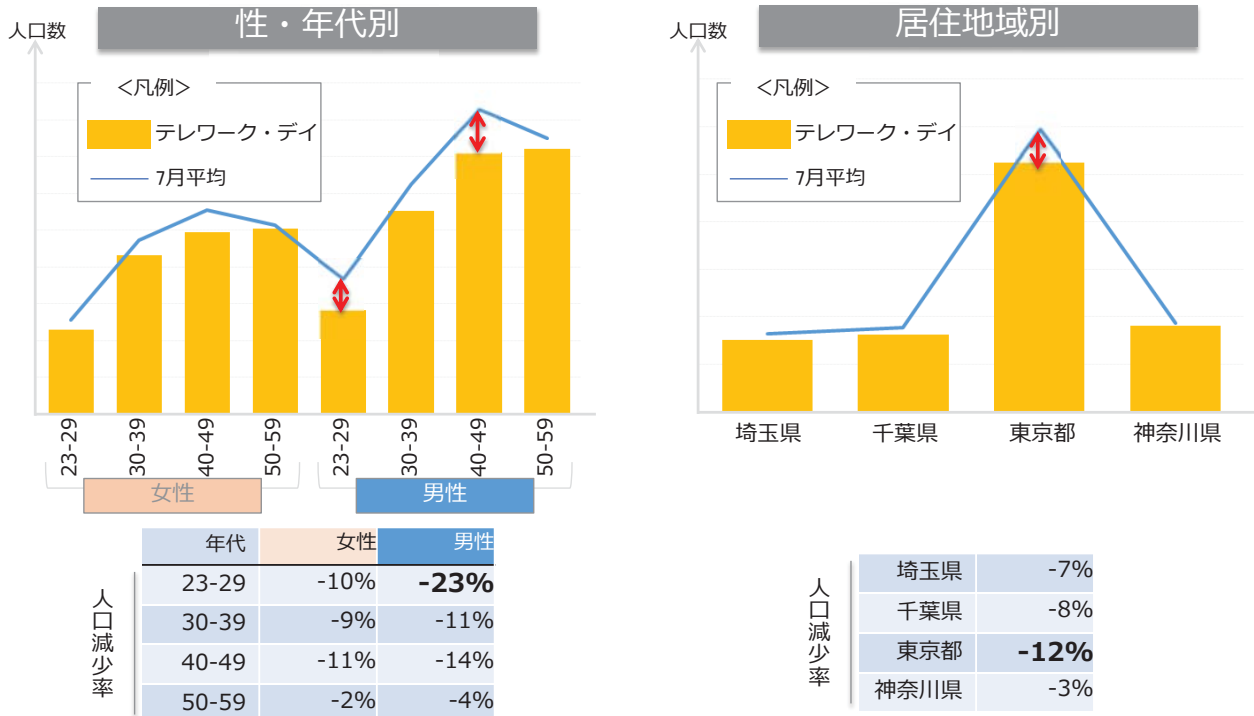
Copyright © KDDI CORPORATION. All rights Reserved.

7

4-4. 分析結果（虎ノ門・霞ヶ関エリアの属性）

虎ノ門・霞ヶ関エリアの性年代別減少数は男性40代・20代が多く、減少率では男性20代の割合が高い。

居住地別減少数・減少率ともに、東京都が最も多い。



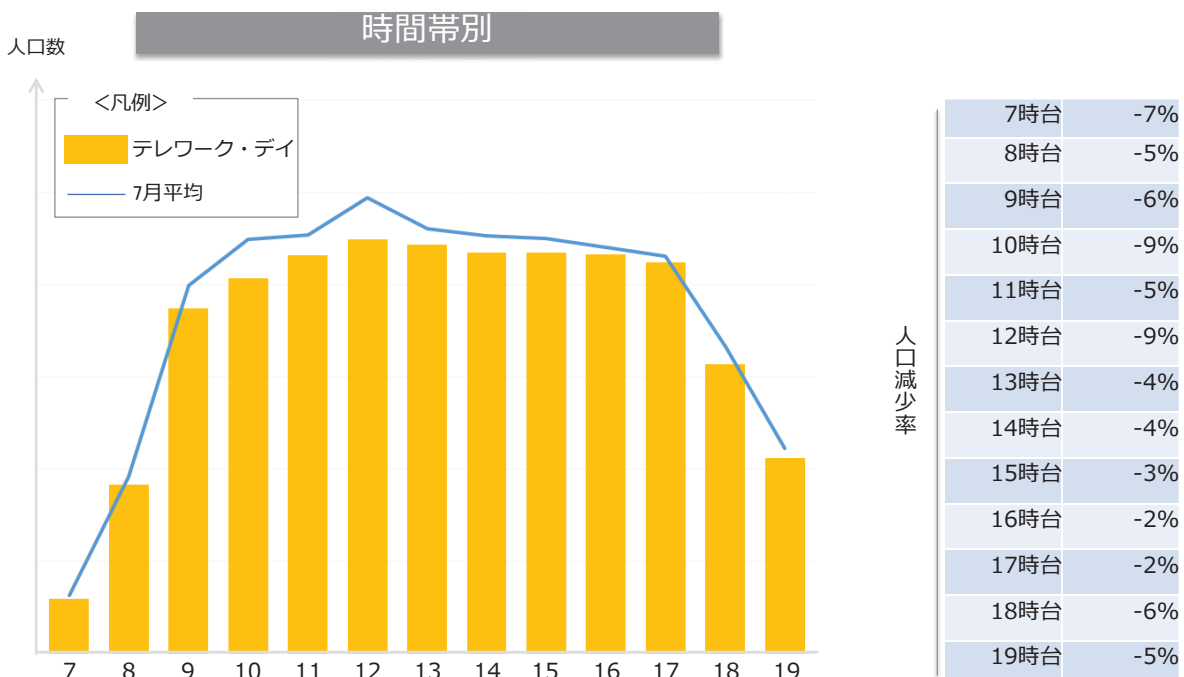
本レポートには個人を特定できる情報は一切含まれていません

Copyright © KDDI CORPORATION. All rights Reserved.

8

4-4. 分析結果（虎ノ門・霞ヶ関エリアの時間帯別推移）

虎ノ門・霞ヶ関エリアの時間帯別減少数、減少率を分析。日中の全時間帯を通じて減少していることが確認できた。



本レポートには個人を特定できる情報は一切含まれていません

Copyright © KDDI CORPORATION. All rights Reserved.

9

Designing The Future

