

KDDI Location Analyzerを用いた 首都圏主要サービスエリア・ パーキングエリアにおける GW期間中の詳細人流分析レポート

KDDI株式会社
(分析協力：ARISE analytics)

2020年5月13日

■ 本調査の目的

GW期間中の首都圏主要サービスエリア・パーキングエリアへの来訪者の人流について、前年GW期間中と比較し、緊急事態宣言後のGW期間中の外出動向を調査いたしました。

- ※ GPSによる情報取得へ個別に同意いただいた方のデータに基づくため、エリアによっては、推計のブレ幅が大きくなる場合がございます。
- ※ 本資料に含まれるデータおよびグラフなどを二次利用される際はクレジットの記載をお願いします。
例) データ提供：KDDI株式会社「KDDI Location Analyzer」または KDDI株式会社

KDDIの位置情報データについて

auスマートフォンの位置情報ビッグデータです。個別に明確な同意を頂いたユーザーデータのみを活用しています。

この位置情報データに対し契約者属性を紐づけ、性・年代等の分析を可能にします。また、高精度なGPS位置情報データを用いているので正確、詳細な分析を実現します。

※位置情報ビッグデータとは、KDDIがauスマートフォンユーザー同意のもとで取得し、誰の情報であるかわからない形式に加工した位置情報データおよび属性情報（性別・年齢層）を指します。



「KDDI Location Analyzer（略称：KLA）」は、auスマートフォンユーザーの位置情報ビッグデータと属性（性別・年齢層）情報を活用し、企業・社会課題の解決を支援する分析ツールです。

KDDI Location Analyzer

来訪者属性分析 施設名: 海老名SA



集計方法: のページ数 全人口集計値

データ期間: 2020-05-02 ~ 2020-05-02

日にち区分: 期間全体 平日 祝休日

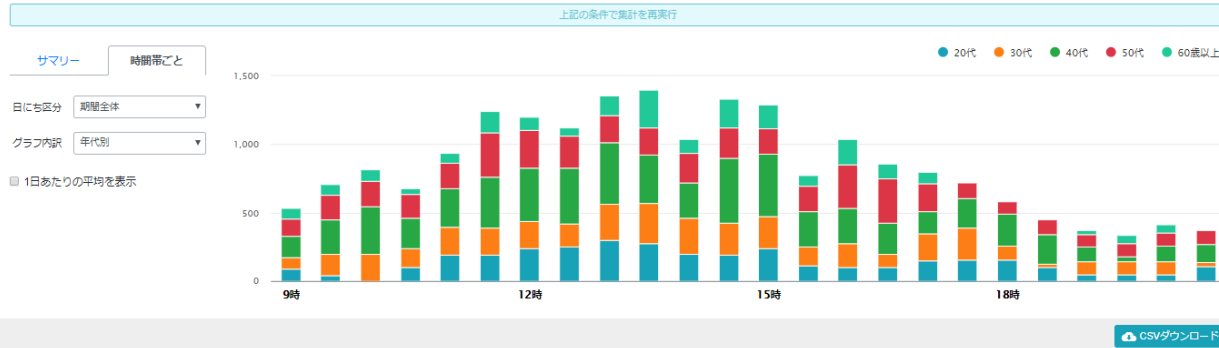
時間帯: 09:00 ~ 21:00

来訪日数: 1 日以上 日以下

滞在時間: 15 分以上 分以下

詳細条件設定

**都道府県庁様、
政令指定都市様向けに
無償トライアル受付中***



企業向けのエリアマーケティングGIS(地図情報システム)分野トップシェアの技研商事インターナショナル株式会社との共同開発。

* : 2020/05/13時点。詳細は<https://k-locationanalyzer.com/information/690/>参照。



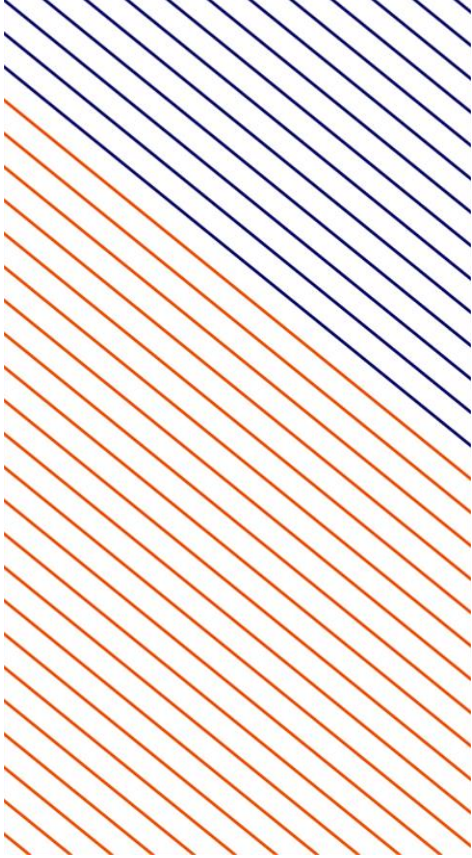
KDDI位置情報のプライバシー保護の取り組み

4

- 「位置情報ビッグデータ」とは、KDDI株式会社と沖縄セルラー電話株式会社（以下「当社」）がお客さまから個別に同意を得た上で取得し、誰の情報であるかわからない形式に加工した位置情報データおよび属性情報です。
- 当社は、お客さまのプライバシーの重要性を認識し、その保護をはかるため、当社プライバシーポリシーを遵守する他、各サービスにおいてそれぞれ適切なプライバシー保護の取り組みを実施しております。詳細は以下KDDI「位置情報ビッグデータの活用」をご参照下さい。

<https://www.kddi.com/corporate/kddi/public/bigdata/>

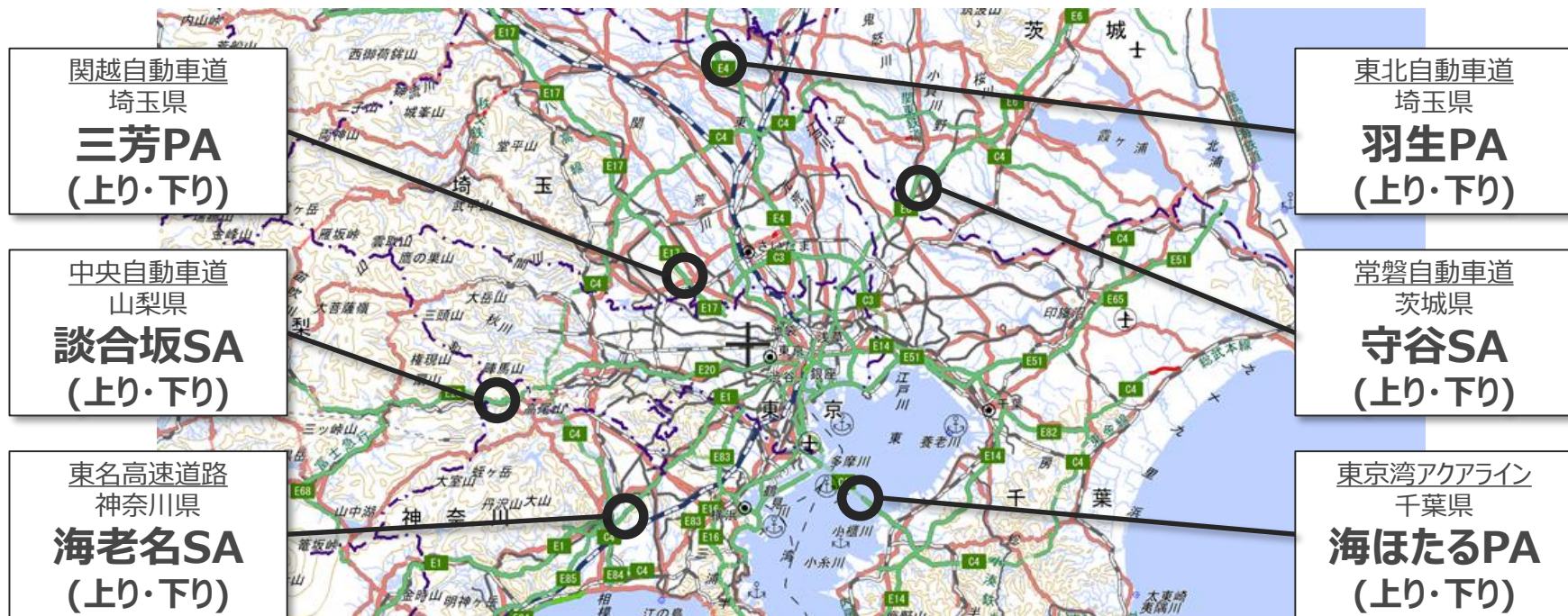




首都圏主要サービスエリア・ パーキングエリアにおける GW期間中の詳細人流分析

対象のサービスエリア・パーキングエリア

東京およびその近郊からの流出入を把握するため、地図上の黒丸のサービスエリア・パーキングエリア(以降、SA・PA)を対象とした。

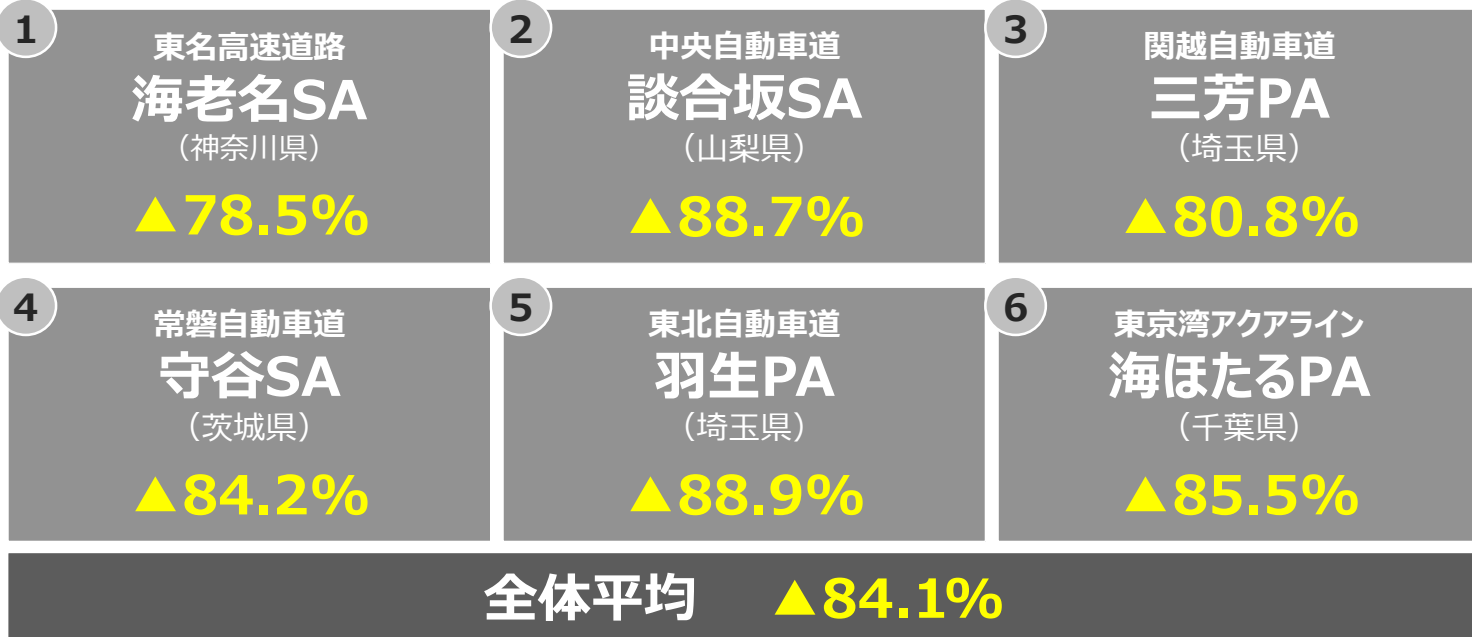


各SA・PAへの来訪者数の増減

7

緊急事態宣言に伴う外出自粛要請の影響により、前年よりも来訪者数が**平均84.1%**減少した。

前年GWと比較した来訪者数の増減*



* : 前年は2019/4/27～2019/5/6の1日平均、今年は2020/4/29～2020/5/6の1日平均にて増減率を算出

各SA・PAへの来訪者増減まとめ (居住地1都3県別)

8

首都圏主要SA・PAへの1都3県からの来訪者は平均82.5%減少しており、
県境移動警戒の効果が表れていたと推測される。

前年GWと比較した各SA・PAの来訪者増減 (居住地1都3県別)*

対象スポット		居住地1都3県				
		東京都	神奈川県	埼玉県	千葉県	平均
東名高速道路	海老名SA (神奈川県)	▲77.8%	▲57.4%	▲79.1%	▲83.0%	▲82.5%
中央自動車道	談合坂SA (山梨県)	▲87.5%	▲90.2%	▲87.9%	▲92.7%	
関越自動車道	三芳PA (埼玉県)	▲81.6%	▲91.4%	▲58.1%	▲87.9%	
常磐自動車道	守谷SA (茨城県)	▲85.8%	▲91.7%	▲84.4%	▲79.1%	
東北自動車道	羽生PA (埼玉県)	▲93.0%	▲93.5%	▲85.6%	▲93.6%	
東京湾アクアライン	海ほたるPA (千葉県)	▲81.8%	▲87.5%	▲89.2%	▲79.5%	

* : 前年は2019/4/27～2019/5/6の1日平均、今年は2020/4/29～2020/5/6の1日平均にて増減率を算出

各SA・PAへの来訪者増減まとめ (性年代別)

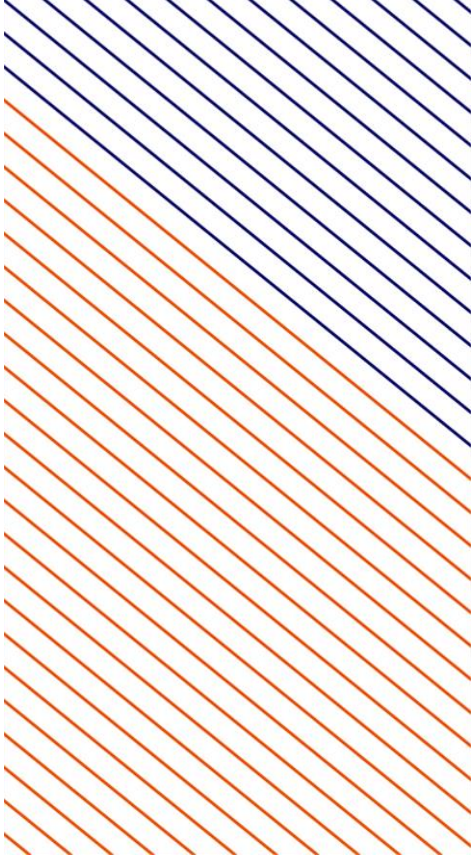
前年と比べると女性の来訪者数は平均89.0%減と高かった。年代別では30代が平均85.2%減、60代以降が平均88.0%減と特に減少率が高かった。

前年GWと比較した各SA・PAの来訪者増減 (性年代別)*

対象スポット		全体	性別		年代別				
			男性	女性	20代	30代	40代	50代	60代以降
東名高速道路	海老名SA (神奈川県)	▲78.5%	▲73.8%	▲84.3%	▲73.4%	▲82.7%	▲76.9%	▲75.7%	▲82.8%
中央自動車道	談合坂SA (山梨県)	▲88.7%	▲85.0%	▲92.6%	▲86.5%	▲90.4%	▲87.4%	▲84.1%	▲92.4%
関越自動車道	三芳PA (埼玉県)	▲80.8%	▲74.2%	▲87.4%	▲81.9%	▲80.3%	▲74.4%	▲77.8%	▲85.9%
常磐自動車道	守谷SA (茨城県)	▲84.2%	▲78.1%	▲89.8%	▲79.6%	▲84.9%	▲83.2%	▲81.1%	▲87.1%
東北自動車道	羽生PA (埼玉県)	▲88.9%	▲83.5%	▲92.7%	▲86.3%	▲89.6%	▲85.8%	▲83.6%	▲91.8%
東京湾アクアライン	海ほたるPA (千葉県)	▲85.5%	▲82.5%	▲88.7%	▲81.1%	▲82.2%	▲88.3%	▲84.8%	▲88.7%
平均		▲84.1%	▲79.1%	▲89.0%	▲81.0%	▲85.2%	▲82.3%	▲80.6%	▲88.0%

※各SA・PA全体よりも減少率が高い値を青字にて記載

* : 前年は2019/4/27～2019/5/6の1日平均、今年は2020/4/29～2020/5/6の1日平均にて増減率を算出



1. 海老名SAにおける人流分析 (神奈川県海老名市)

海老名SAの集計範囲およびその他情報

11

海老名SAにおける集計エリアは地図上の赤枠箇所を対象とした。

集計対象エリア



※集計対象エリアはKLAの「フリーハンド」で指定

集計情報

集計期間

前年：2019/4/27～2019/5/6
今年：2020/4/29～2020/5/6

集計対象者

対象エリアに来訪し
15分以上滞在

集計単位

1日単位または
30分単位

集計方法

全人口の拡大推計値に変換



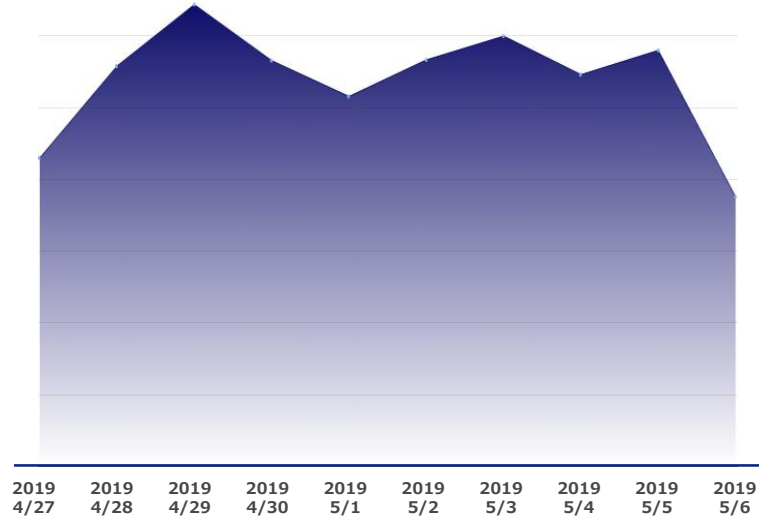
海老名SAにおける人流推移

12

前年と比較すると**78.5%減**となり、**来訪者が減少**した。

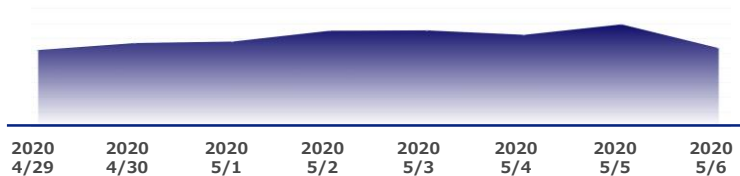
2019年GW

(人数)



2020年GW

(人数)



対前年比*

▲78.5%

※グラフはKLAの単点分析ダッシュボード「推移」機能から算出、対前年比は独自に算出

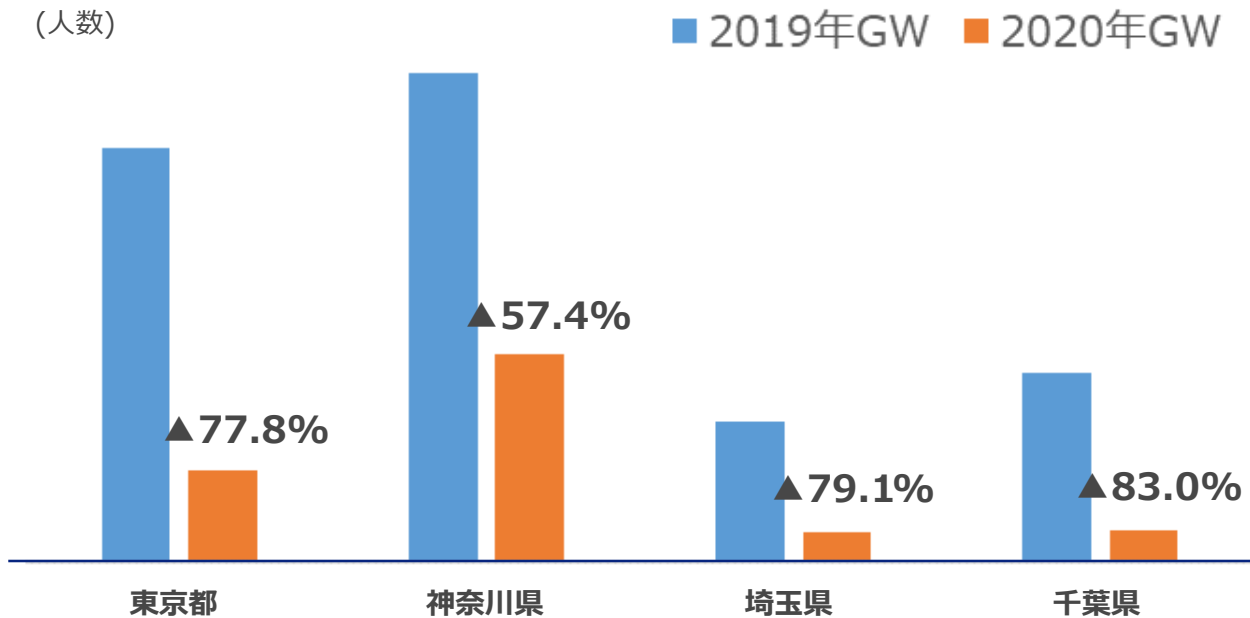


* : 前年は2019/4/27～2019/5/6の1日平均、今年は2020/4/29～2020/5/6の1日平均にて増減率を算出

海老名SAの来訪者属性 | 居住地 (1都3県)

前年と比較すると千葉県の減少率が特に高かった。

前年GWと比較した来訪者増減(1都3県)*



※棒グラフ、対前年増減状況はKLAからダウンロードしたCSVデータより独自に算出

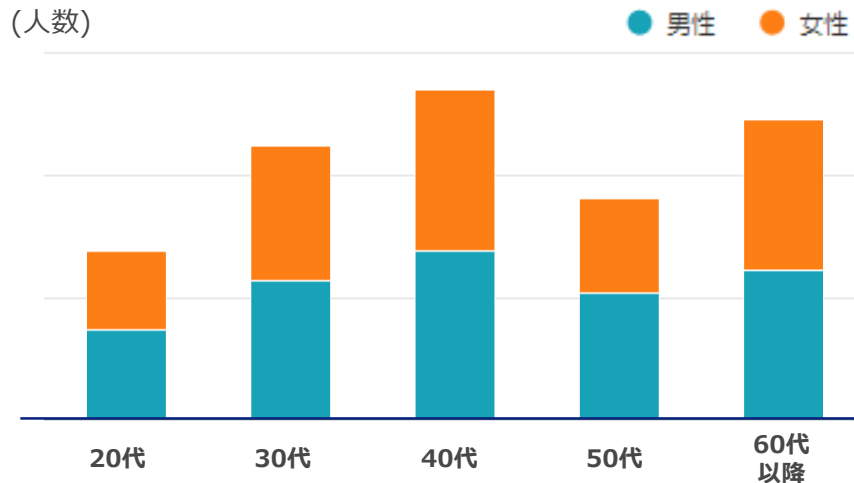
* : 前年は2019/4/27～2019/5/6の1日平均、今年は2020/4/29～2020/5/6の1日平均にて増減率を算出

海老名SAの来訪者属性 | 性別×年代

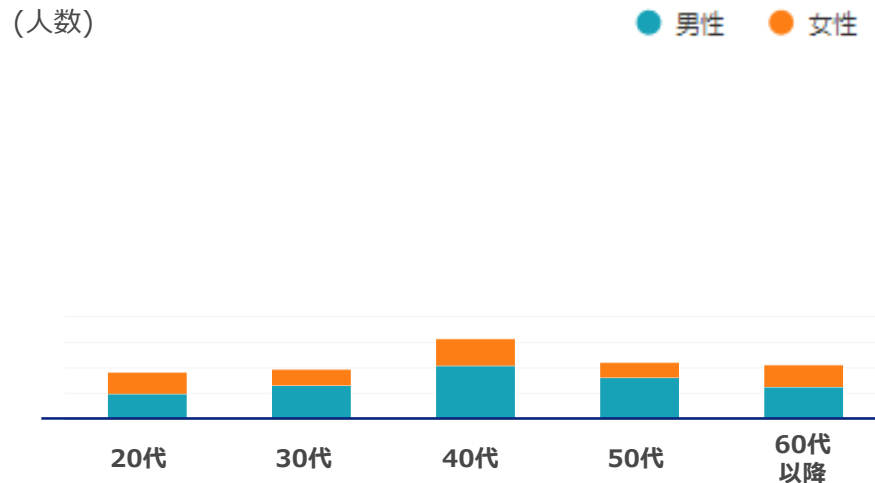
14

前年よりも各年代減少しているが、特に**30代・60代の減少**が顕著であった。

2019年GW（1日平均）



2020年GW（1日平均）



※グラフはKLAの来訪者属性分析「サマリー(性別×年代)」機能から算出





海老名SAの来訪者属性 | 勤務者・来街者（時間帯別）

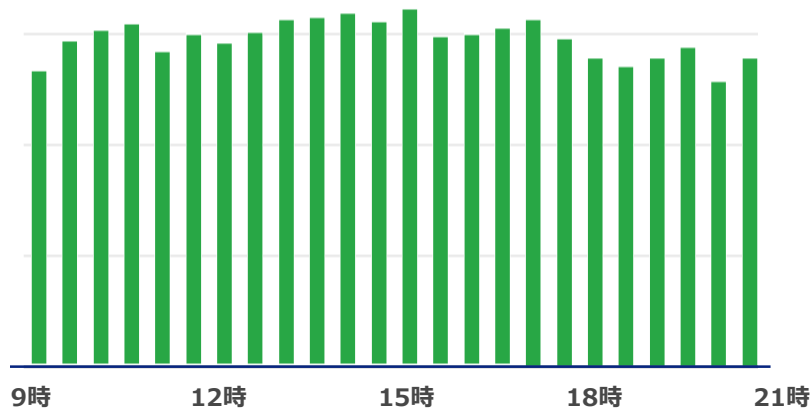
15

前年よりも全時間帯で減少しているが、特に朝方・夕方以降の減少が顕著であった。

2019年GW（時間帯平均）*1

(人数)

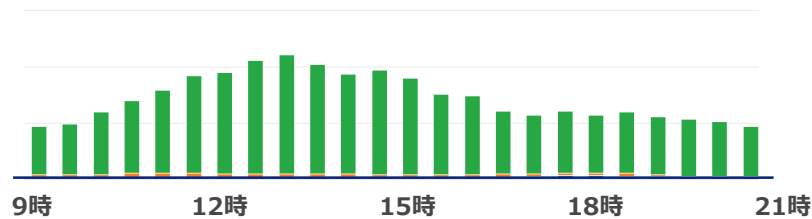
● 勤務者*2 ● 来街者*2



2020年GW（時間帯平均）*1

(人数)

● 勤務者*2 ● 来街者*2

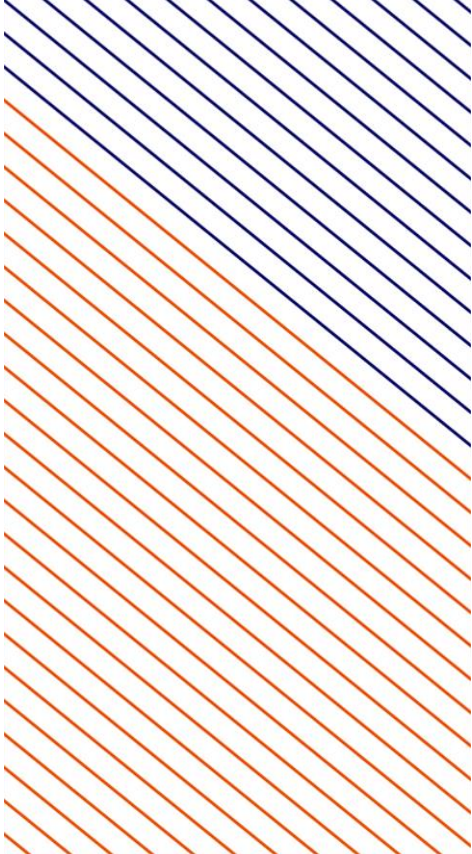


※グラフはKLAの来訪者属性分析「時間帯ごと(居住者/勤務者/来街者別)」機能から算出

*1：時間帯は9:00-21:00の30分単位

*2：勤務者：集計エリアに勤務地が含まれる滞在者 来街者：居住地あるいは勤務地が含まれない滞在者





2. 談合坂SAにおける人流分析 (山梨県上野原市)

談合坂SAの集計範囲およびその他情報

17

談合坂SAにおける集計エリアは地図上の赤枠箇所を対象とした。

集計対象エリア



※集計対象エリアはKLAの「フリーハンド」で指定

集計情報

集計期間

前年：2019/4/27～2019/5/6
今年：2020/4/29～2020/5/6

集計対象者

対象エリアに来訪し
15分以上滞在

集計単位

1日単位または
30分単位

集計方法

全人口の拡大推計値に変換



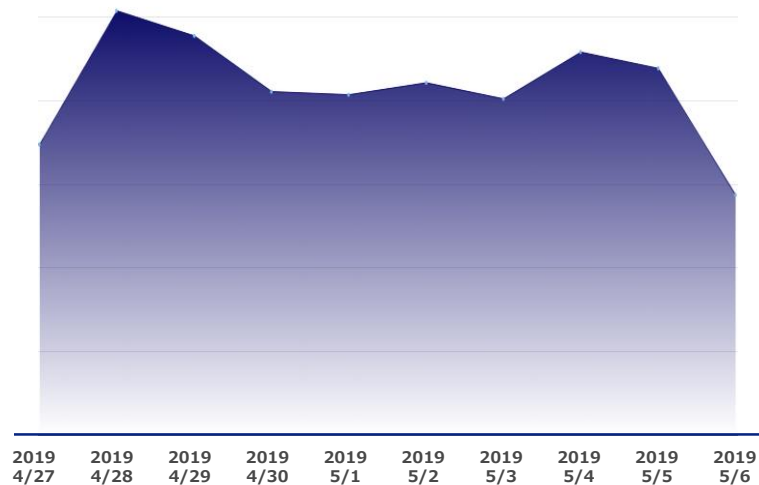
談合坂SAにおける人流推移

18

前年と比較すると**88.7%減**となり、**来訪者が大幅に減少**した。

2019年GW

(人数)



2020年GW

(人数)



対前年比*

▲88.7%

※グラフはKLAの単点分析ダッシュボード「推移」機能から算出、対前年比は独自に算出

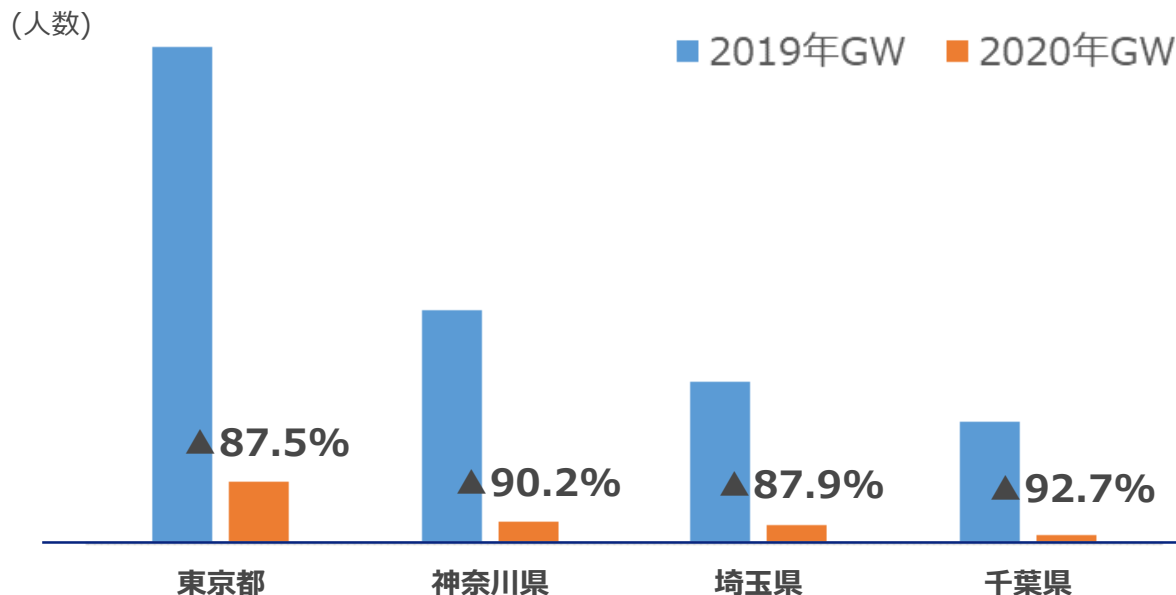


* : 前年は2019/4/27～2019/5/6の1日平均、今年は2020/4/29～2020/5/6の1日平均にて増減率を算出

談合坂SAの来訪者属性 | 居住地 (1都3県)

前年と比較すると1都3県すべてにおいて減少率が高い結果となった。

前年GWと比較した来訪者増減(1都3県)*



※棒グラフ、対前年増減状況はKLAからダウンロードしたCSVデータより独自に算出

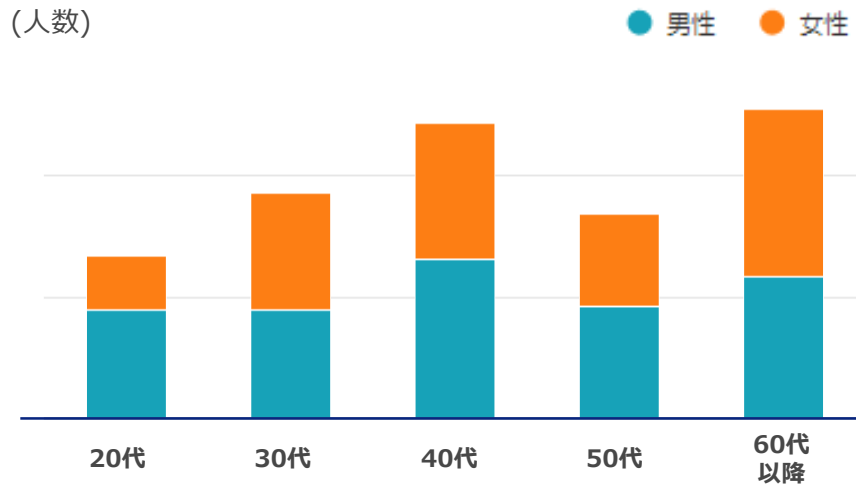
* : 前年は2019/4/27～2019/5/6の1日平均、今年は2020/4/29～2020/5/6の1日平均にて増減率を算出

談合坂SAの来訪者属性 | 性別×年代

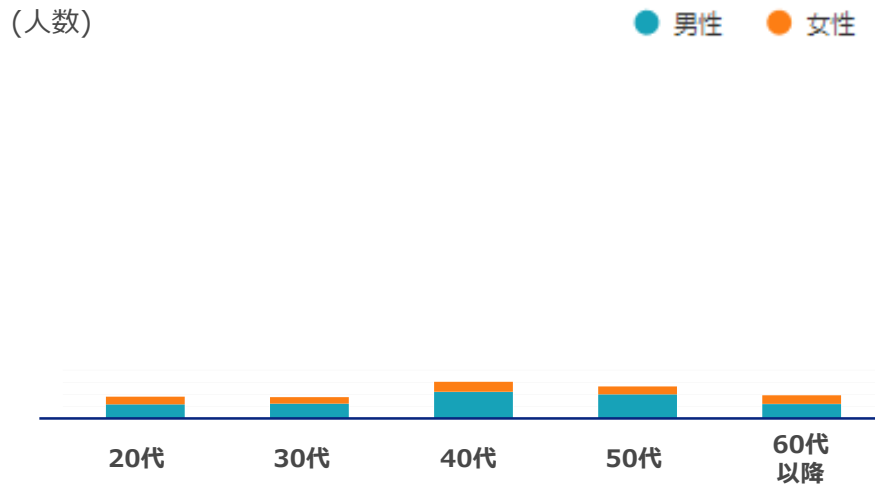
20

前年よりも各年代減少しているが、特に**30代・60代の減少**が顕著であった。

2019年GW（1日平均）



2020年GW（1日平均）



※グラフはKLAの来訪者属性分析「サマリー(性別×年代)」機能から算出

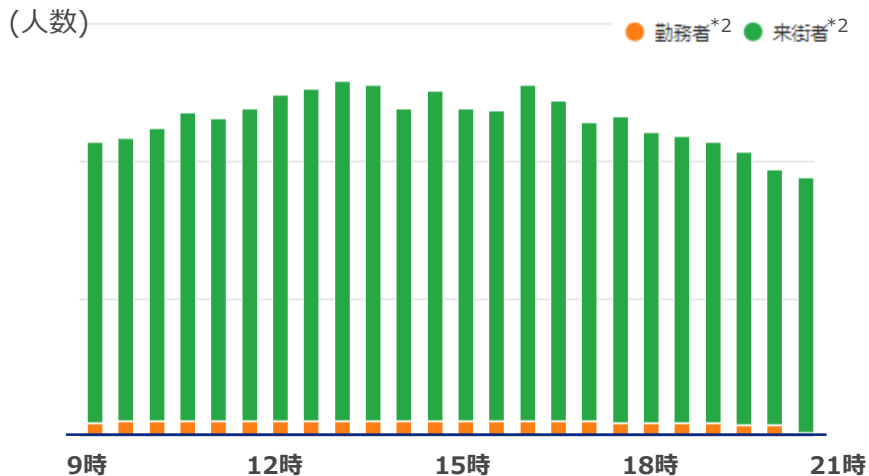


談合坂SAの来訪者属性 | 勤務者・来街者（時間帯別）

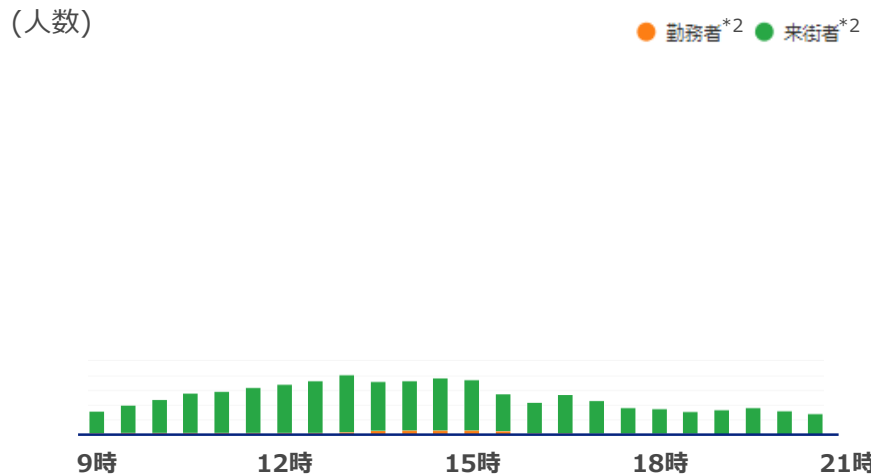
21

前年よりも全時間帯で減少している。

2019年GW（時間帯平均）*1



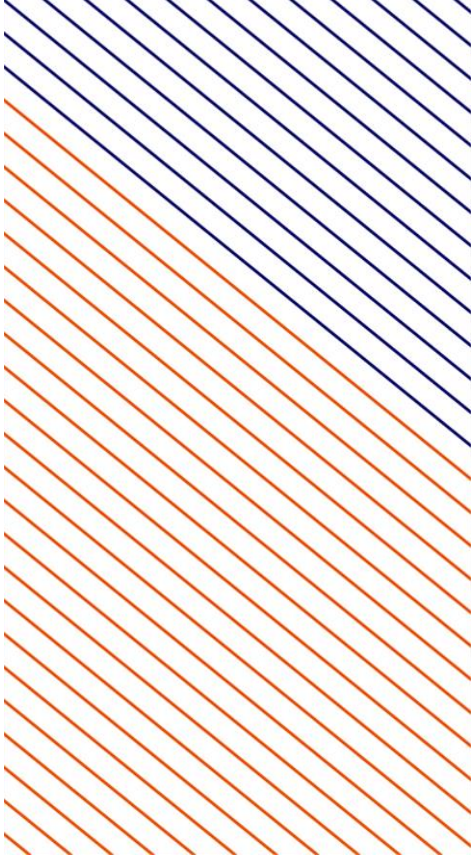
2020年GW（時間帯平均）*1



※グラフはKLAの来訪者属性分析「時間帯ごと(居住者/勤務者/来街者別)」機能から算出

*1：時間帯は9:00-21:00の30分単位

*2：勤務者：集計エリアに勤務地が含まれる滞在者 来街者：居住地あるいは勤務地が含まれない滞在者



3. 三芳PAにおける人流分析 (埼玉県入間郡三芳町)

三芳PAの集計範囲およびその他情報

23

三芳PAにおける集計エリアは地図上の赤枠箇所を対象とした。

集計対象エリア



※集計対象エリアはKLAの「フリーハンド」で指定

集計情報

集計期間

前年：2019/4/27～2019/5/6
今年：2020/4/29～2020/5/6

集計対象者

対象エリアに来訪し
15分以上滞在

集計単位

1日単位または
30分単位

集計方法

全人口の拡大推計値に変換

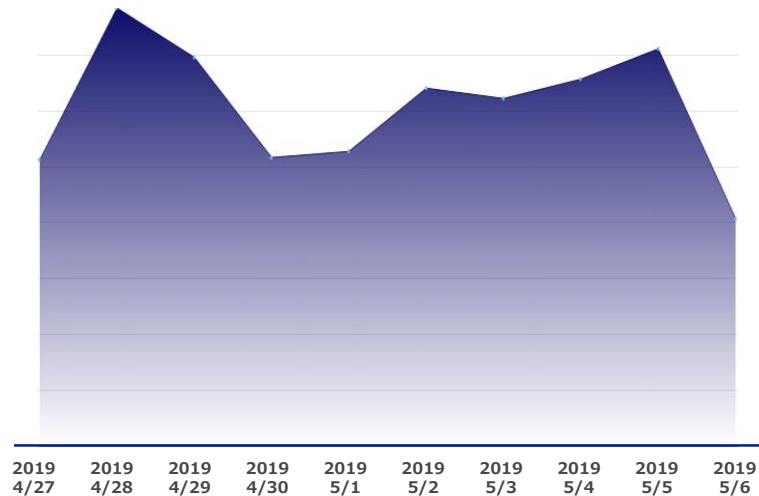


三芳PAにおける人流推移

前年と比較すると**80.8%減**となり、**来訪者が大幅に減少**した。

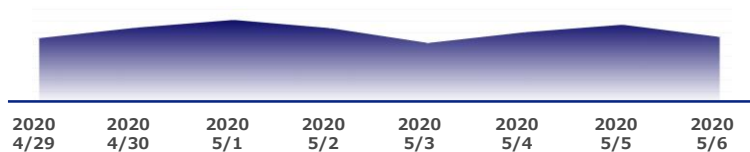
2019年GW

(人数)



2020年GW

(人数)



対前年比*

▲80.8%

※グラフはKLAの単点分析ダッシュボード「推移」機能から算出、対前年比は独自に算出



* : 前年は2019/4/27～2019/5/6の1日平均、今年は2020/4/29～2020/5/6の1日平均にて増減率を算出

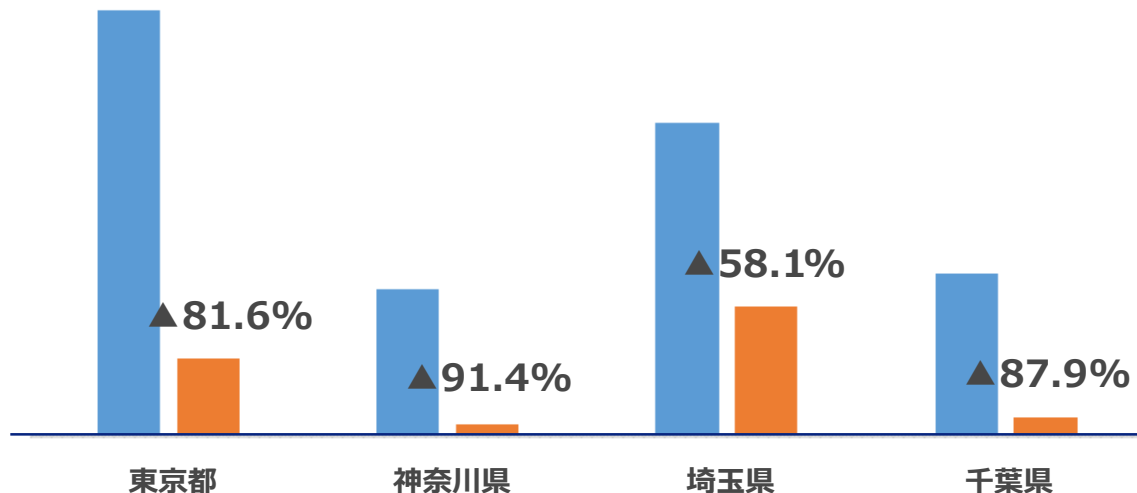
三芳PAの来訪者属性 | 居住地 (1都3県)

前年と比較すると東京都、神奈川県、千葉県の減少率が特に高かった。

前年GWと比較した来訪者増減(1都3県)*

(人数)

■ 2019年GW ■ 2020年GW



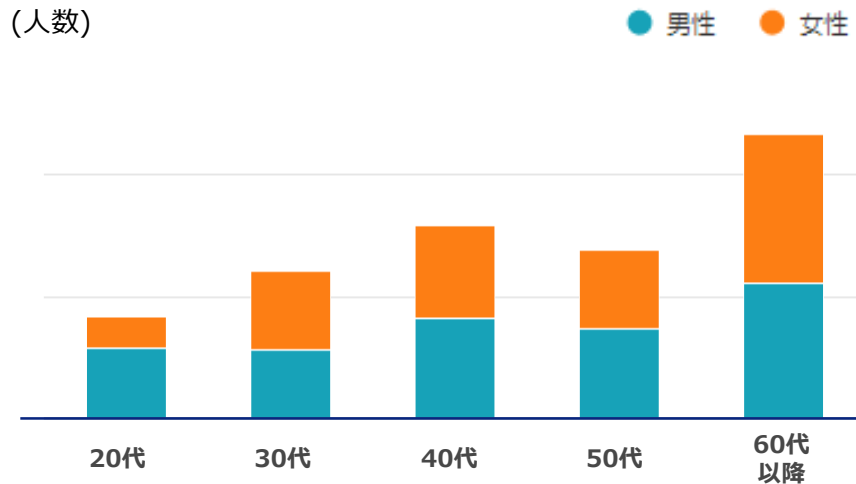
※棒グラフ、対前年増減状況はKLAからダウンロードしたCSVデータより独自に算出

* : 前年は2019/4/27～2019/5/6の1日平均、今年は2020/4/29～2020/5/6の1日平均にて増減率を算出

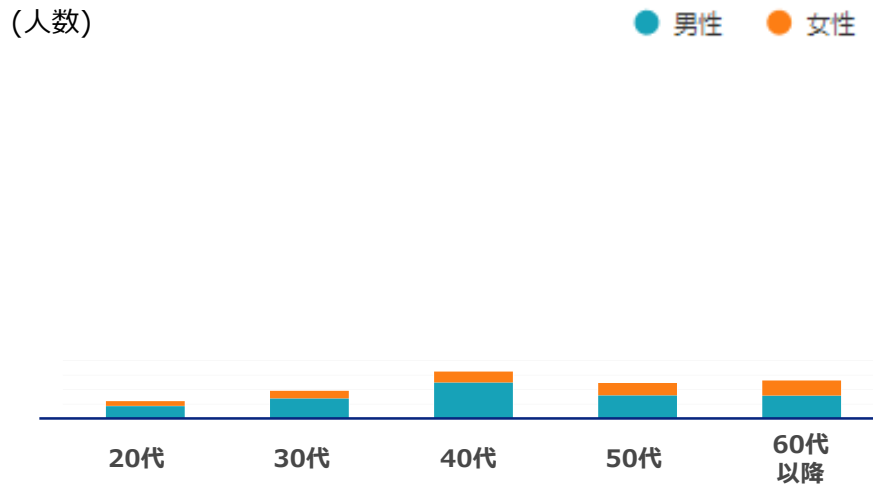
三芳PAの来訪者属性 | 性別×年代

前年よりも各年代減少しているが、特に**20代・60代の減少**が顕著であった。

2019年GW（1日平均）



2020年GW（1日平均）



※グラフはKLAの来訪者属性分析「サマリー(性別×年代)」機能から算出



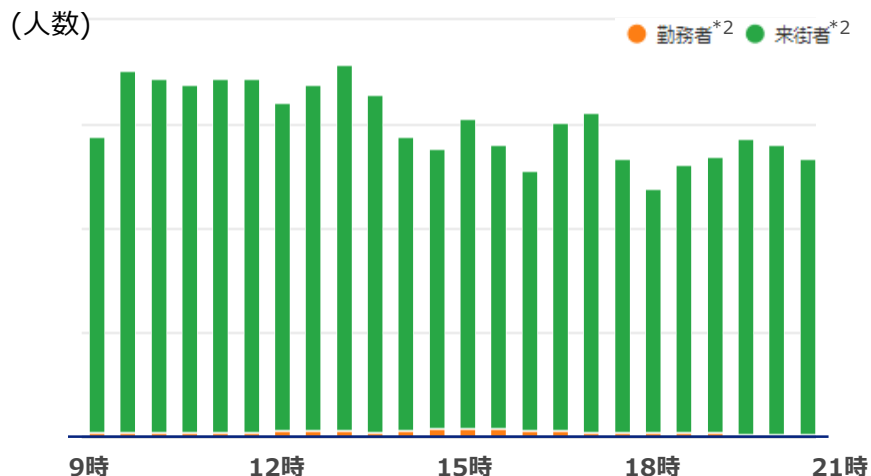


三芳PAの来訪者属性 | 勤務者・来街者（時間帯別）

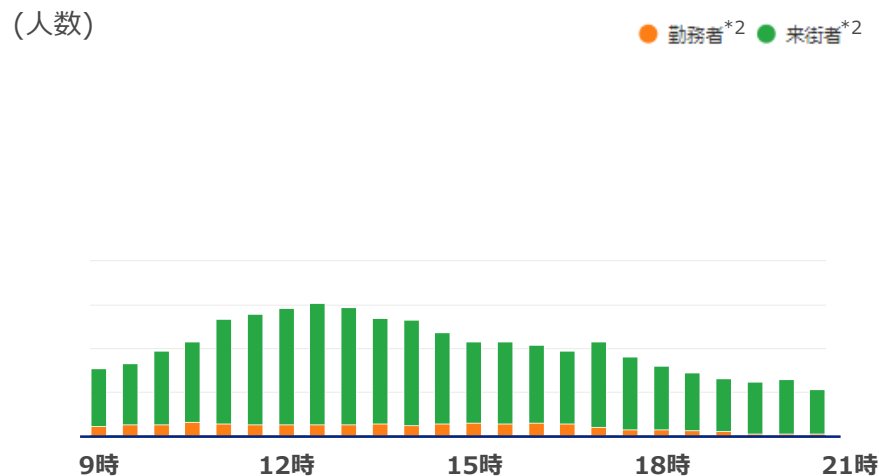
27

前年よりも全時間帯で減少しているが、特に朝方・夕方以降の減少が顕著であった。

2019年GW（時間帯平均）*1



2020年GW（時間帯平均）*1

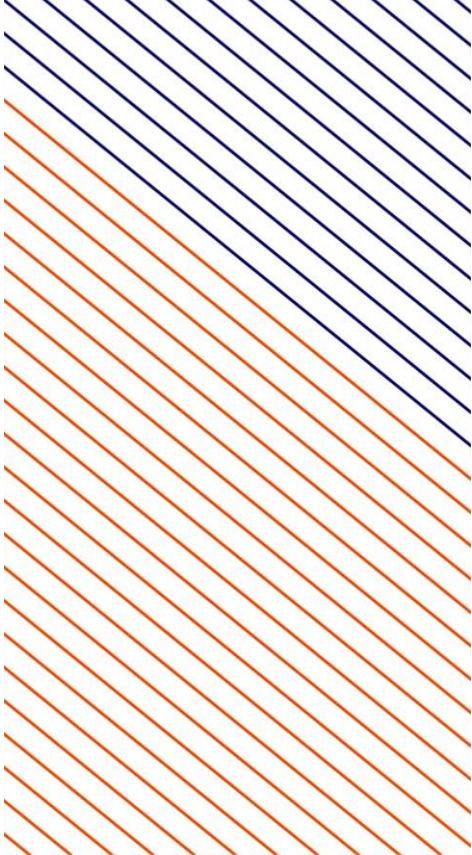


※グラフはKLAの来訪者属性分析「時間帯ごと(居住者/勤務者/来街者別)」機能から算出

*1：時間帯は9:00-21:00の30分単位

*2：勤務者：集計エリアに勤務地が含まれる滞在者 来街者：居住地あるいは勤務地が含まれない滞在者





4. 守谷SAにおける人流分析 (茨城県守谷市)

守谷SAの集計範囲およびその他情報

29

守谷SAにおける集計エリアは地図上の赤枠箇所を対象とした。

集計対象エリア



※集計対象エリアはKLAの「フリーハンド」で指定

集計情報

集計期間

前年：2019/4/27～2019/5/6
今年：2020/4/29～2020/5/6

集計対象者

対象エリアに来訪し
15分以上滞在

集計単位

1日単位または
30分単位

集計方法

全人口の拡大推計値に変換

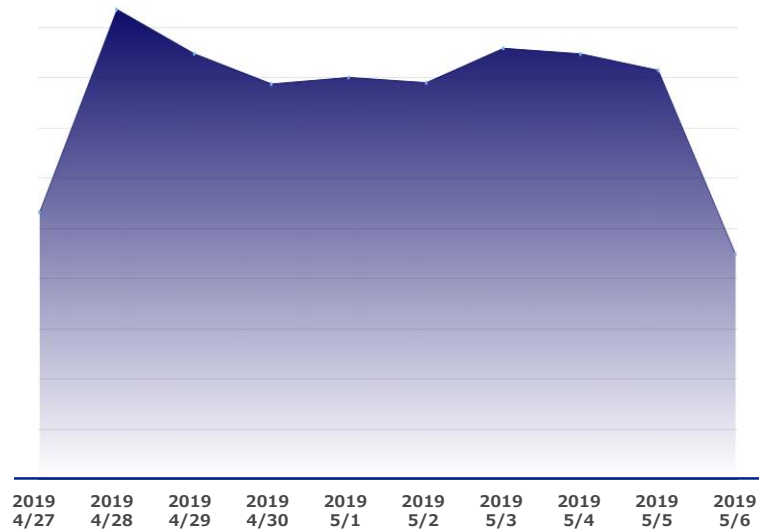
守谷SAにおける人流推移

30

前年と比較すると**84.2%減**となり、**来訪者が大幅に減少**した。

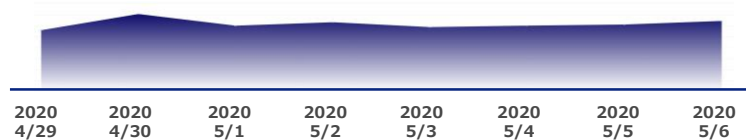
2019年GW

(人数)



2020年GW

(人数)



対前年比*

▲84.2%

※グラフはKLAの単点分析ダッシュボード「推移」機能から算出、対前年比は独自に算出

* : 前年は2019/4/27～2019/5/6の1日平均、今年は2020/4/29～2020/5/6の1日平均にて増減率を算出

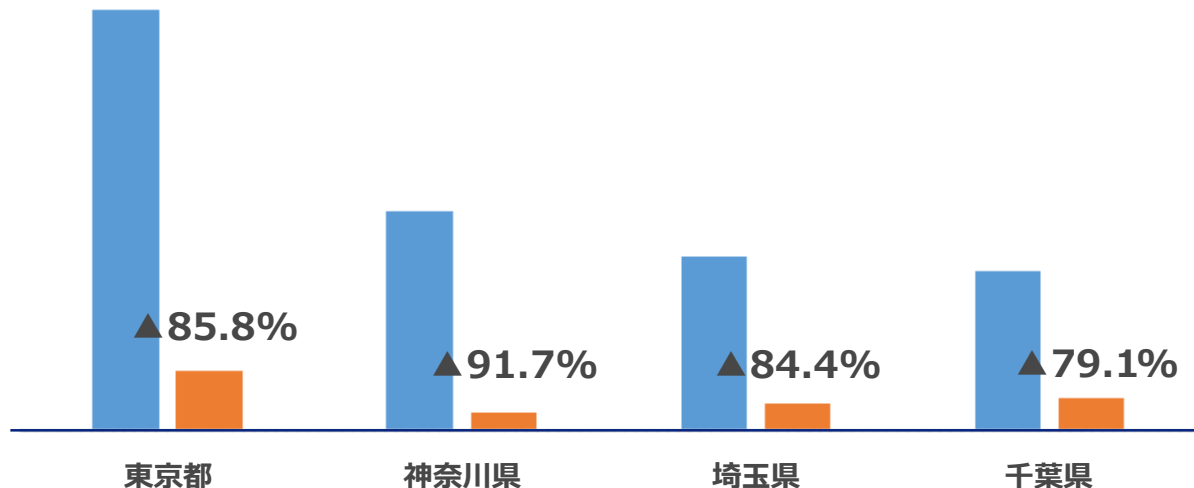
守谷SAの来訪者属性 | 居住地 (1都3県)

前年と比較すると東京都、神奈川県、埼玉県の減少率が特に高かった。

前年GWと比較した来訪者増減(1都3県)*

(人数)

■ 2019年GW ■ 2020年GW



※棒グラフ、対前年増減状況はKLAからダウンロードしたCSVデータより独自に算出

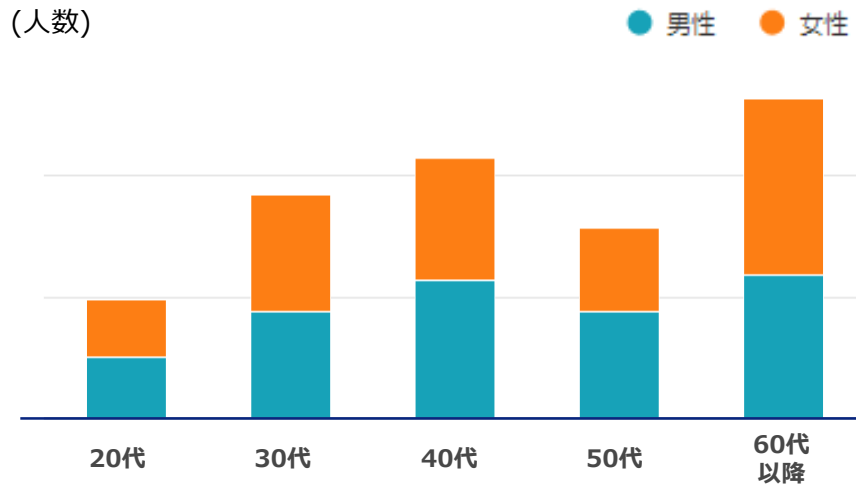
* : 前年は2019/4/27～2019/5/6の1日平均、今年は2020/4/29～2020/5/6の1日平均にて増減率を算出

守谷SAの来訪者属性 | 性別×年代

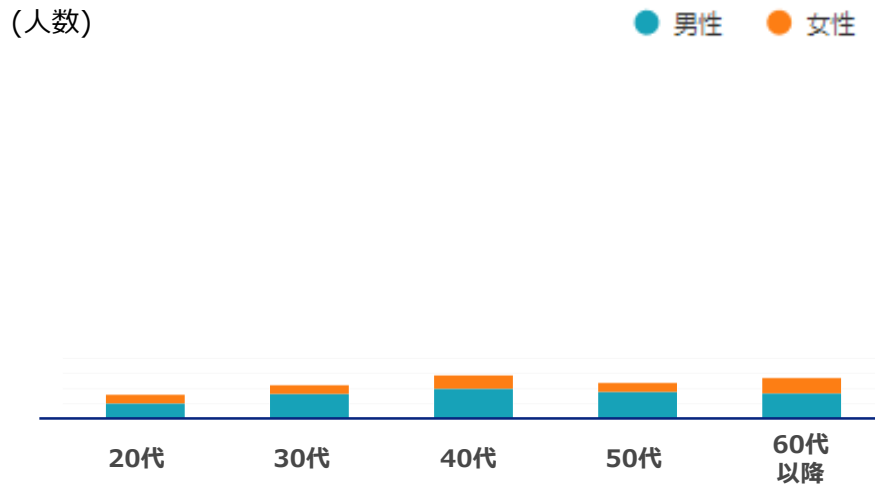
32

前年よりも各年代減少しているが、特に**30代・60代の減少**が顕著であった。

2019年GW（1日平均）



2020年GW（1日平均）



※グラフはKLAの来訪者属性分析「サマリー(性別×年代)」機能から算出

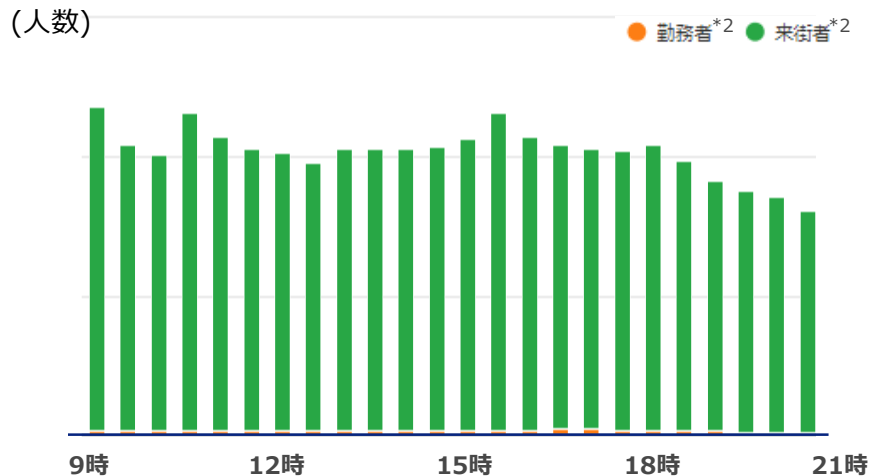


守谷SAの来訪者属性 | 勤務者・来街者（時間帯別）

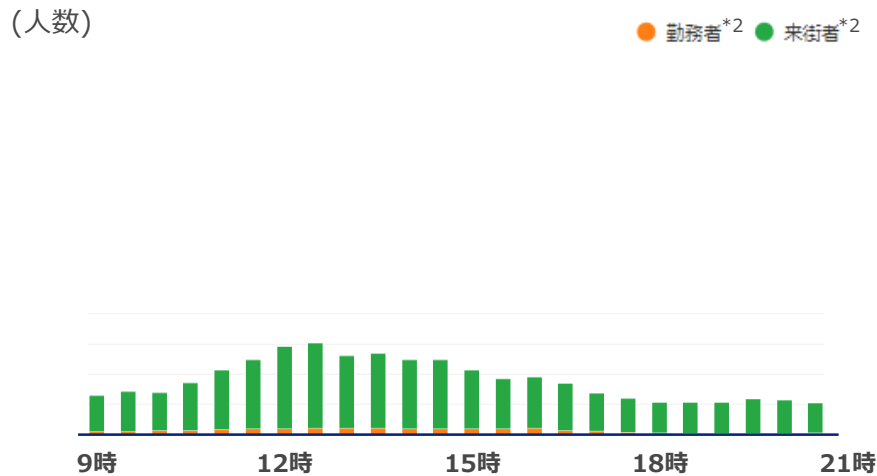
33

前年よりも全時間帯で減少しているが、特に朝方・夕方以降の減少が顕著であった。

2019年GW（時間帯平均）*1



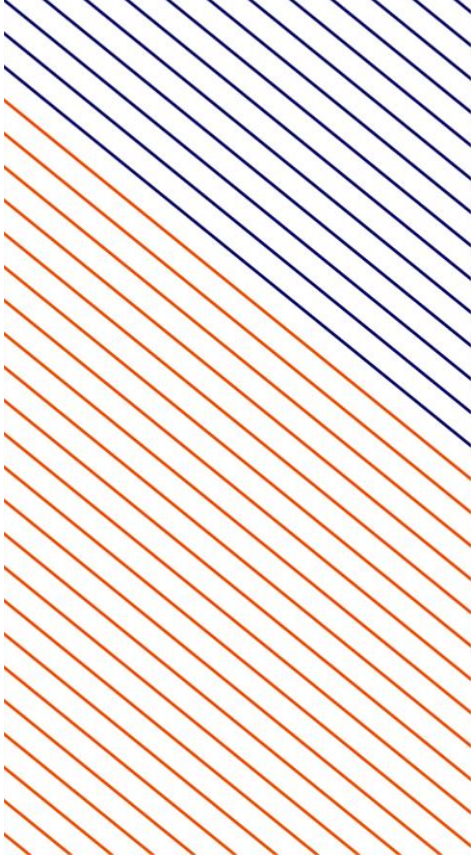
2020年GW（時間帯平均）*1



※グラフはKLAの来訪者属性分析「時間帯ごと(居住者/勤務者/来街者別)」機能から算出

*1：時間帯は9:00-21:00の30分単位

*2：勤務者：集計エリアに勤務地が含まれる滞在者 来街者：居住地あるいは勤務地が含まれない滞在者



5. 羽生PAにおける人流分析 (埼玉県羽生市)

羽生PAの集計範囲およびその他情報

35

羽生PAにおける集計エリアは地図上の赤枠箇所を対象とした。

集計対象エリア



※集計対象エリアはKLAの「フリーハンド」で指定

集計情報

集計期間

前年：2019/4/27～2019/5/6
今年：2020/4/29～2020/5/6

集計対象者

対象エリアに来訪し
15分以上滞在

集計単位

1日単位または
30分単位

集計方法

全人口の拡大推計値に変換

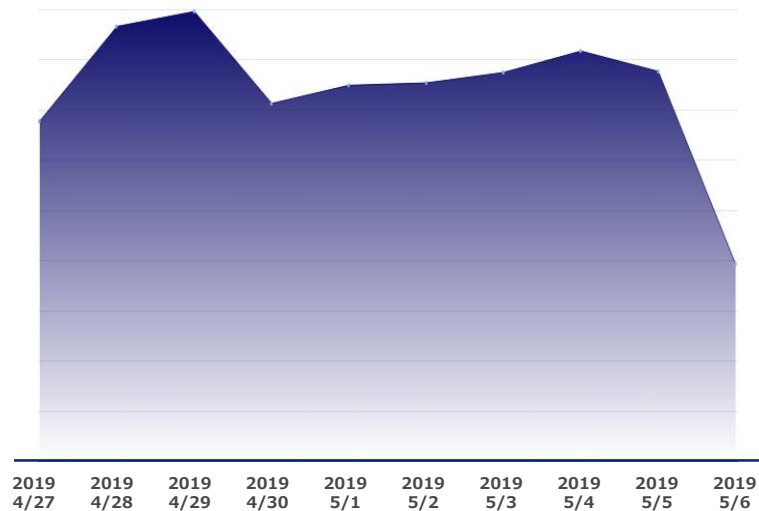
羽生PAにおける人流推移

36

前年と比較すると**88.9%減**となり、**来訪者が大幅に減少**した。

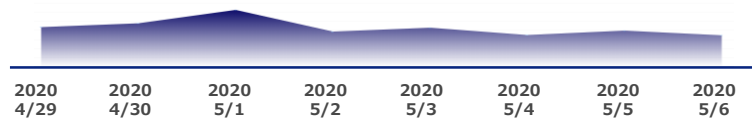
2019年GW

(人数)



2020年GW

(人数)



対前年比*

▲88.9%

※グラフはKLAの単点分析ダッシュボード「推移」機能から算出、対前年比は独自に算出

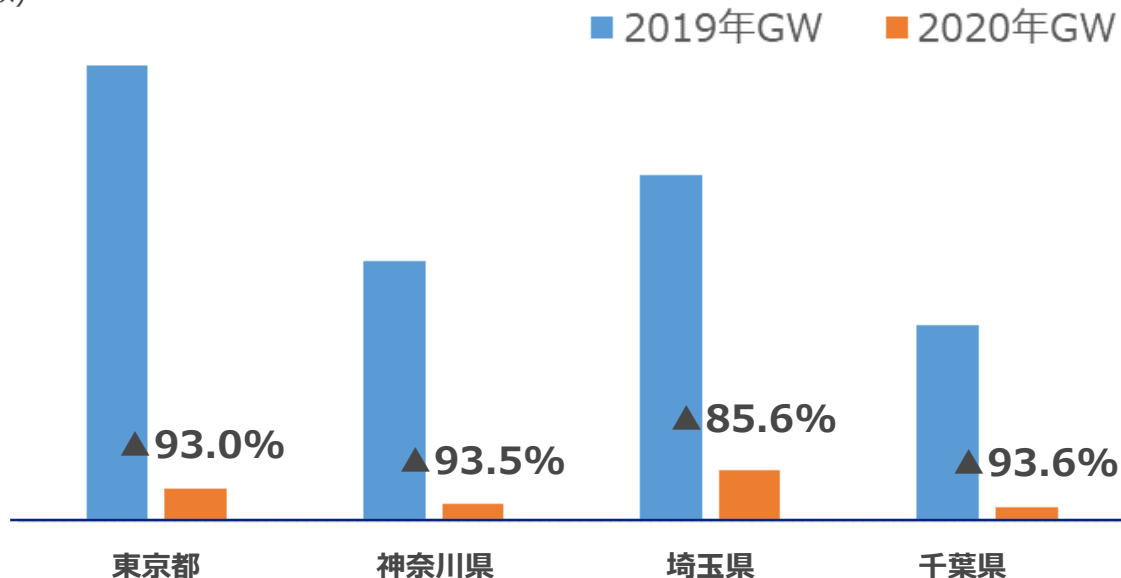
* : 前年は2019/4/27～2019/5/6の1日平均、今年は2020/4/29～2020/5/6の1日平均にて増減率を算出

羽生PAの来訪者属性 | 居住地 (1都3県)

前年と比較すると1都3県すべてにおいて減少率が高い結果となった。

前年GWと比較した来訪者増減(1都3県)*

(人数)



※棒グラフ、対前年増減状況はKLAからダウンロードしたCSVデータより独自に算出

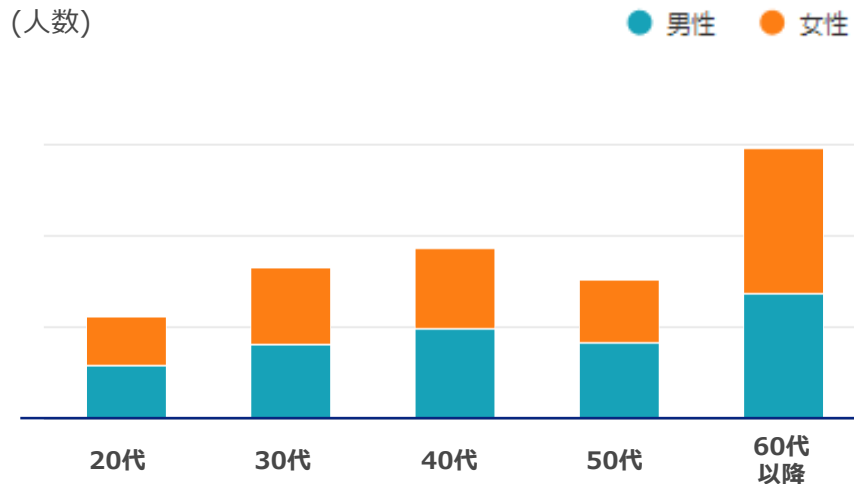
* : 前年は2019/4/27～2019/5/6の1日平均、今年は2020/4/29～2020/5/6の1日平均にて増減率を算出

羽生PAの来訪者属性 | 性別×年代

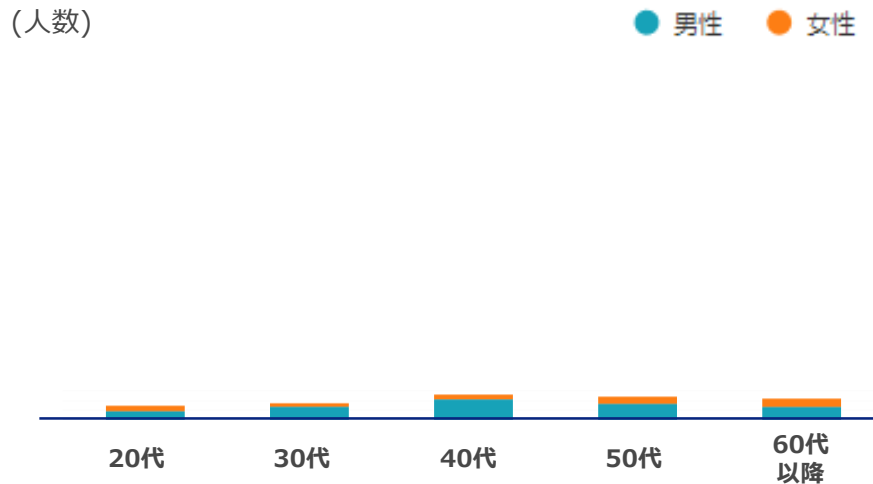
38

前年よりも各年代減少しているが、特に**30代・60代の減少**が顕著であった。

2019年GW（1日平均）



2020年GW（1日平均）



※グラフはKLAの来訪者属性分析「サマリー(性別×年代)」機能から算出



羽生PAの来訪者属性 | 勤務者・来街者（時間帯別）

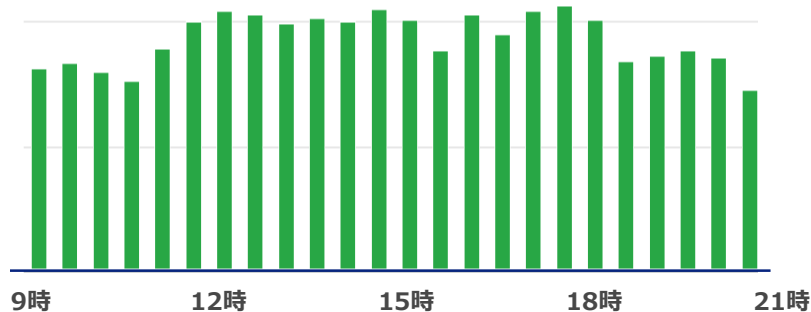
39

前年よりも全時間帯で減少している。

2019年GW（時間帯平均）*1

（人数）

● 勤務者*2 ● 来街者*2



2020年GW（時間帯平均）*1

（人数）

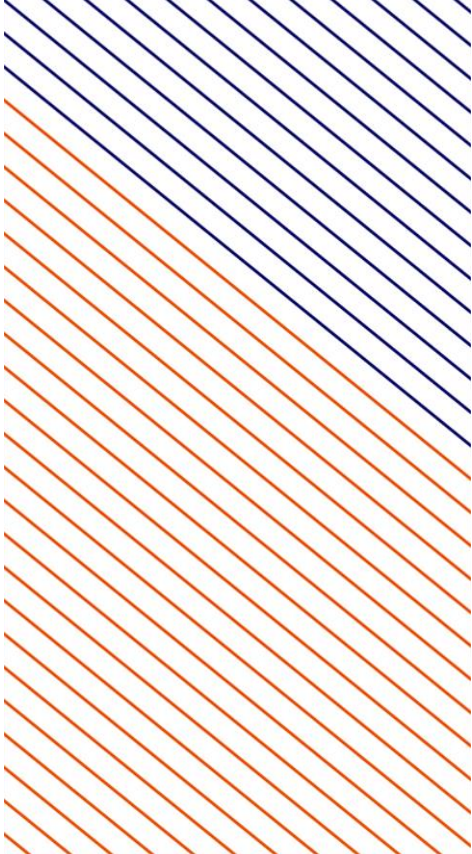
● 勤務者*2 ● 来街者*2



※グラフはKLAの来訪者属性分析「時間帯ごと(居住者/勤務者/来街者別)」機能から算出

*1：時間帯は9:00-21:00の30分単位

*2：勤務者：集計エリアに勤務地が含まれる滞在者 来街者：居住地あるいは勤務地が含まれない滞在者



6. 海ほたるPAにおける人流分析 (千葉県木更津市)

海ほたるPAの集計範囲およびその他情報

41

海ほたるPAにおける集計エリアは地図上の赤枠箇所を対象とした。

集計対象エリア



※集計対象エリアはKLAの「フリーハンド」で指定

集計情報

集計期間

前年：2019/4/27～2019/5/6
今年：2020/4/29～2020/5/6

集計対象者

対象エリアに来訪し
15分以上滞在

集計単位

1日単位または
30分単位

集計方法

全人口の拡大推計値に変換



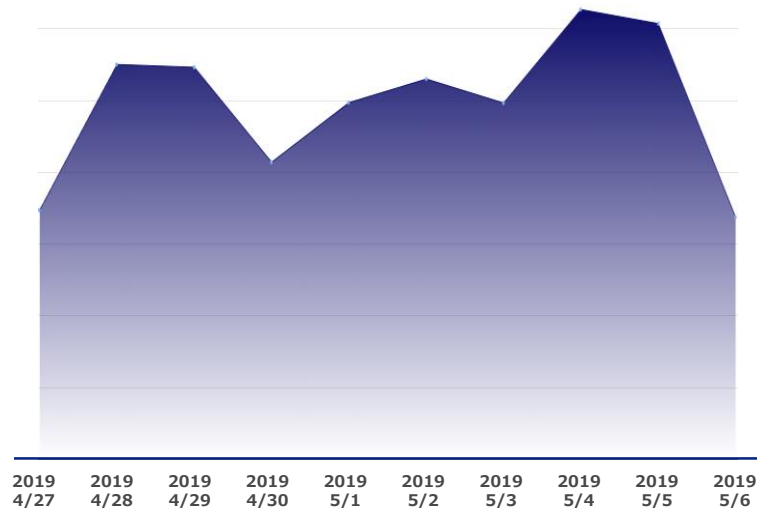
海ほたるPAにおける人流推移

42

前年と比較すると**85.5%減**となり、**来訪者が大幅に減少**した。

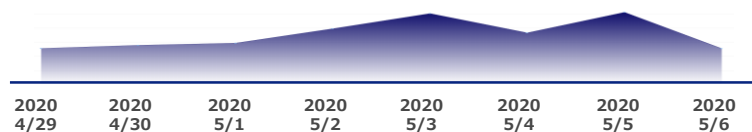
2019年GW

(人数)



2020年GW

(人数)



対前年比*

▲85.5%

※グラフはKLAの単点分析ダッシュボード「推移」機能から算出、対前年比は独自に算出



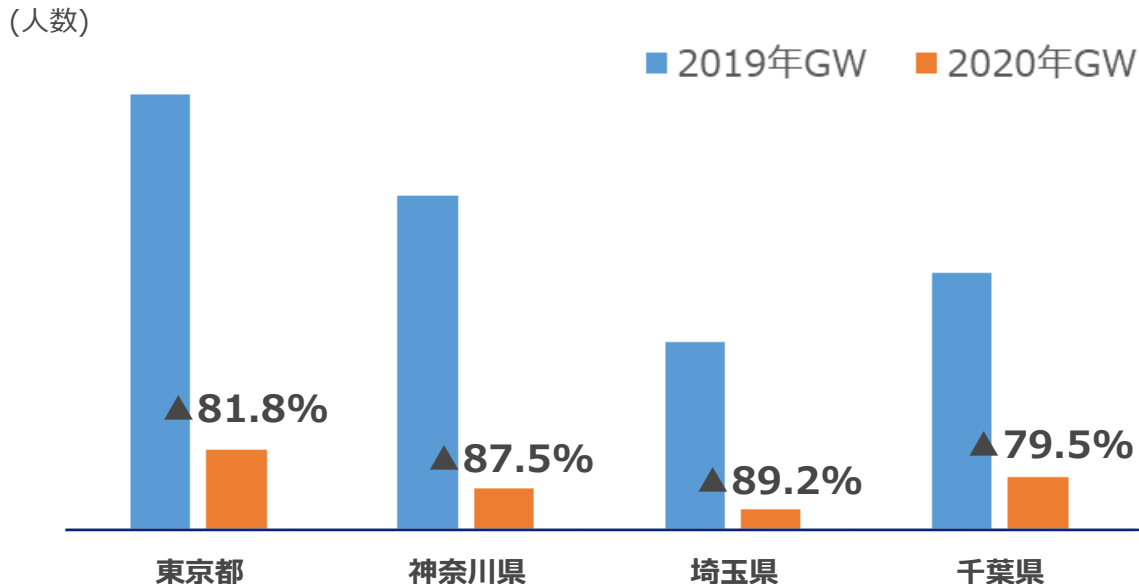
* : 前年は2019/4/27～2019/5/6の1日平均、今年は2020/4/29～2020/5/6の1日平均にて増減率を算出

海ほたるPAの来訪者属性 | 居住地 (1都3県)

43

前年と比較すると東京都、神奈川県、埼玉県の減少率が特に高かった。

前年GWと比較した来訪者増減(1都3県)*



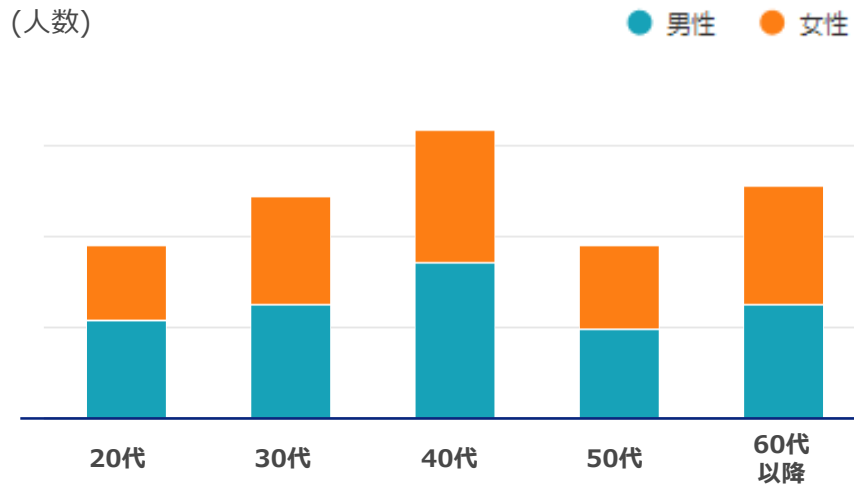
※棒グラフ、対前年増減状況はKLAからダウンロードしたCSVデータより独自に算出

* : 前年は2019/4/27～2019/5/6の1日平均、今年は2020/4/29～2020/5/6の1日平均にて増減率を算出

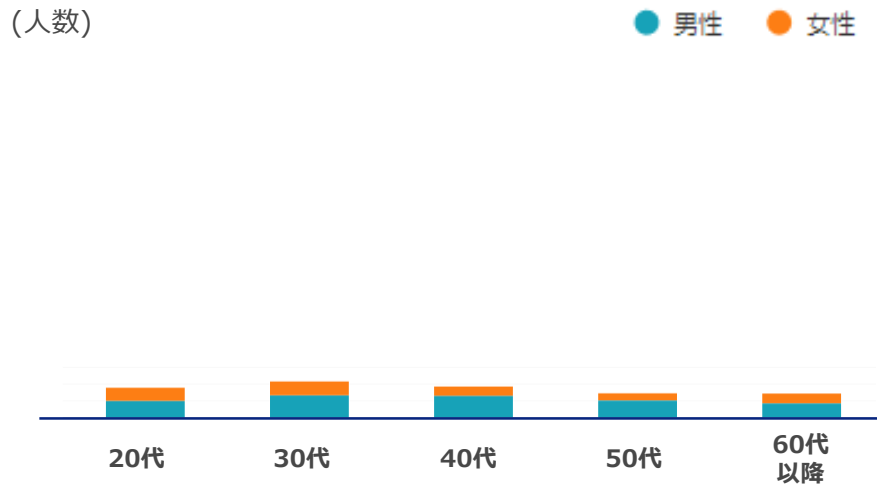
海ほたるPAの来訪者属性 | 性別×年代

前年よりも各年代減少しているが、特に**40代・60代の減少**が顕著であった。

2019年GW（1日平均）



2020年GW（1日平均）



※グラフはKLAの来訪者属性分析「サマリー(性別×年代)」機能から算出



海ほたるPAの来訪者属性 | 勤務者・来街者（時間帯別）

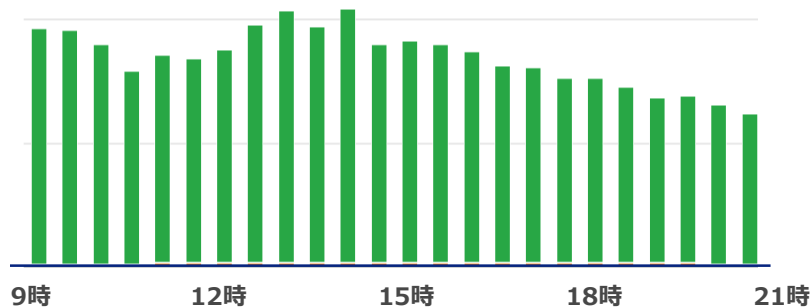
45

前年よりも全時間帯で減少している。

2019年GW（時間帯平均）*1

（人数）

● 勤務者*2 ● 来街者*2



2020年GW（時間帯平均）*1

（人数）

● 勤務者*2 ● 来街者*2



※グラフはKLAの来訪者属性分析「時間帯ごと(居住者/勤務者/来街者別)」機能から算出

*1：時間帯は9:00-21:00の30分単位

*2：勤務者：集計エリアに勤務地が含まれる滞在者 来街者：居住地あるいは勤務地が含まれない滞在者

Tomorrow, Together



おもしろいほうの未来へ。



ARISE
analytics

