

日本全国での 県境をまたぐ移動に関する 人流分析レポート

KDDI株式会社
(分析協力：ARISE analytics)

2020年10月2日



■ 本調査の目的

1章では、県境をまたぐ移動が感染拡大前や緊急事態宣言中などと比べてどう変化したのかを調査しました。2章では、シルバーウィーク期間中の人流に着目し、各都道府県の前年比増減状況を調査しました。

- ※ 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。

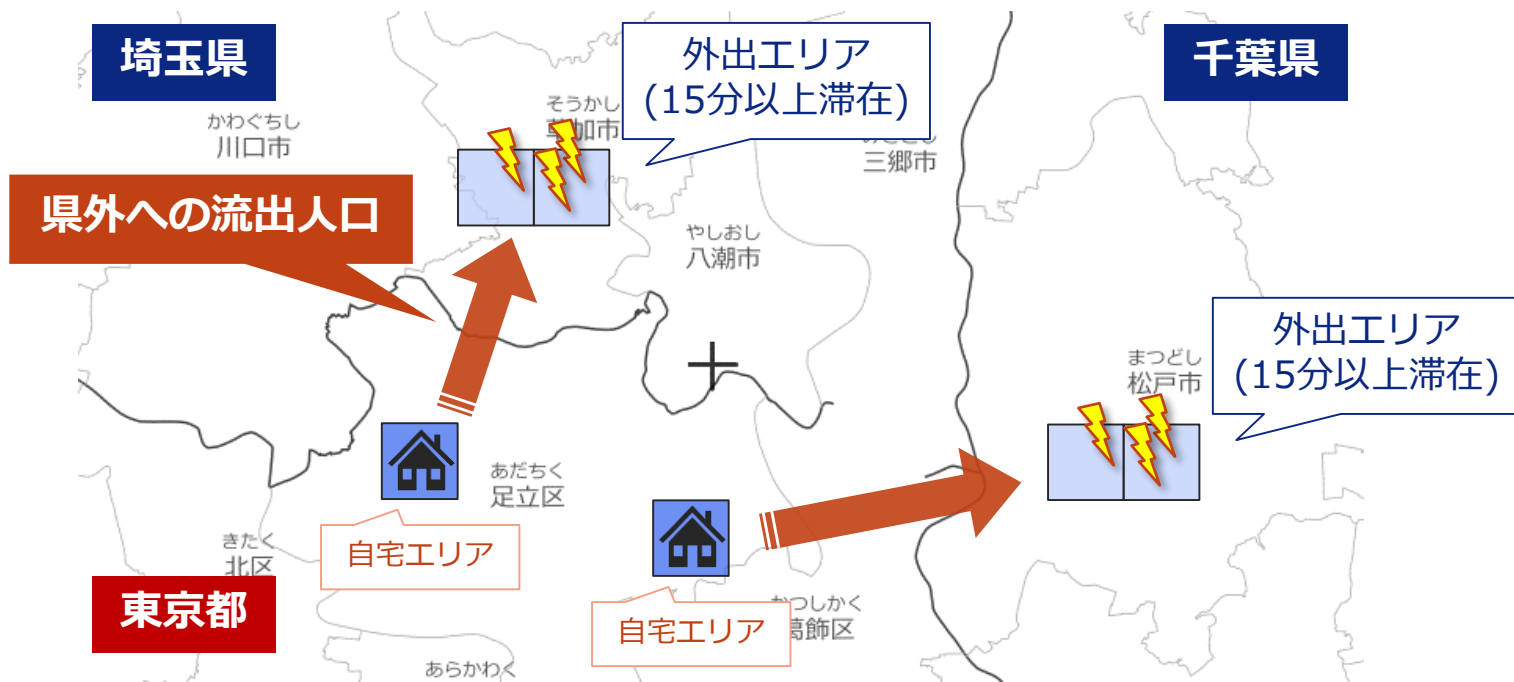
※位置情報ビッグデータとは、KDDIがauスマートフォンユーザー同意のもとで取得し、誰の情報であるかわからない形式に加工した位置情報データおよび属性情報（性別・年齢層）を指します。



- 「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/>

県外への流出人口の集計方法

居住地がある都道府県から別の都道府県へ往訪した場合に県境をまたぐ外出と判定*1し、居住地がある都道府県から見た「県外への流出人口」として集計した。

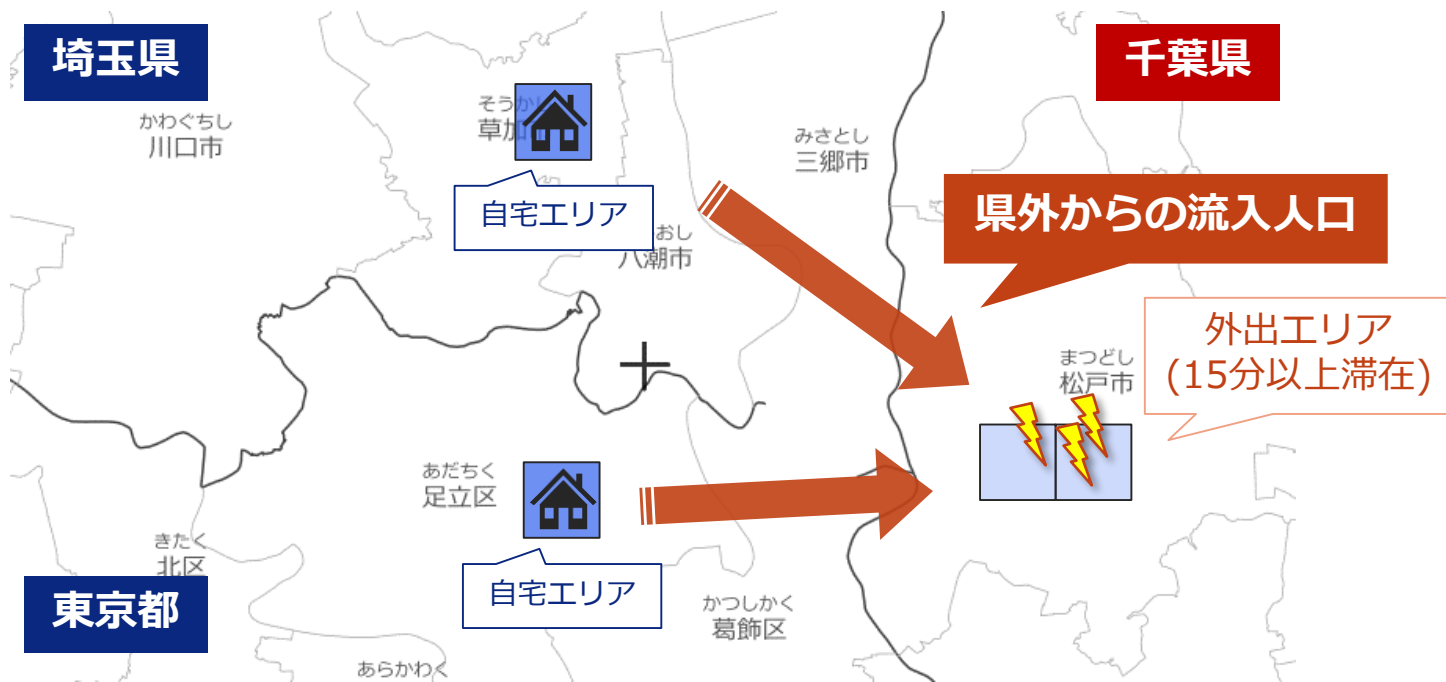


出所：国土地理院HPより引用 (<https://maps.gsi.go.jp/>)

*1： 往訪した都道府県内で15分以上滞在

県外からの流入人口の集計方法

居住地がある都道府県から別の都道府県へ往訪した場合に県境をまたぐ外出と判定*1し、外出先の都道府県から見た「県外からの流入人口」として集計した。



出所：国土地理院HPより引用 (<https://maps.gsi.go.jp/>)

*1： 往訪した都道府県内で15分以上滞在

1. 感染拡大前から2020年9月までの人流傾向

- 9/19～9/22の人流傾向を見ると、緊急事態宣言中との比較で全国平均126%増、**シルバーウィーク前年比は全国平均で15.8%増**で、今年最も人の移動があった期間であった
- 東京都の流出/流入人口に着目すると、**SW期間は東京から県外への流出が大幅に増加し、県外から東京への流入は盆期間とほぼ変わらなかった**

2. シルバーウィーク期間中の人流傾向

- 流入傾向
 - ・ 全国：**四国・中国・九州地方など西日本への流入が増加した傾向**
 - ・ 東京：**隣接県を除いて前年よりも大幅に減少傾向、年代を見ると30代以上が減少**
- 流出
 - ・ 全国：**関東・関西・九州地方からの流出が増加した傾向**
 - ・ 東京：**隣接県以外が大幅に増加傾向、各年代増加していたが特に30代以下の増加**



1. 感染拡大前から2020年9月 までの人流傾向

1 - 1. 県外への流出入人口増減率まとめ (9/19~9/22)

今年のシルバーウィーク(以降SW)は、緊急事態宣言中と比べると全国平均で126%増、前年SWと比べても全国平均で15.8%増となっており、県外移動は増加傾向であった。

		県外への流出入人口増減率(2020/9/19~2020/9/22)		
		対 感染拡大前比 ^{*1}	対 緊急事態宣言中比 ^{*2}	対 前年比 ^{*3}
		休日平均	休日平均	休日平均
流出	関東1都3県 ^{*4} 平均	+13.3%	+135.0%	+17.4%
	その他平均	+12.6%	+120.2%	+14.6%
流入	関東1都3県 ^{*4} 平均	▲ 8.9%	+105.3%	+2.3%
	その他平均	+27.6%	+137.5%	+23.6%
流出入 全国平均		+12.9%	+126.0%	+15.8%

*1 : 2020/1/18~2020/2/14との比較 *2 : 2020/4/7~2020/5/24との比較 *3 : 2019/9/14~16・21~23との比較

*4 : 東京都、神奈川県、埼玉県、千葉県が対象

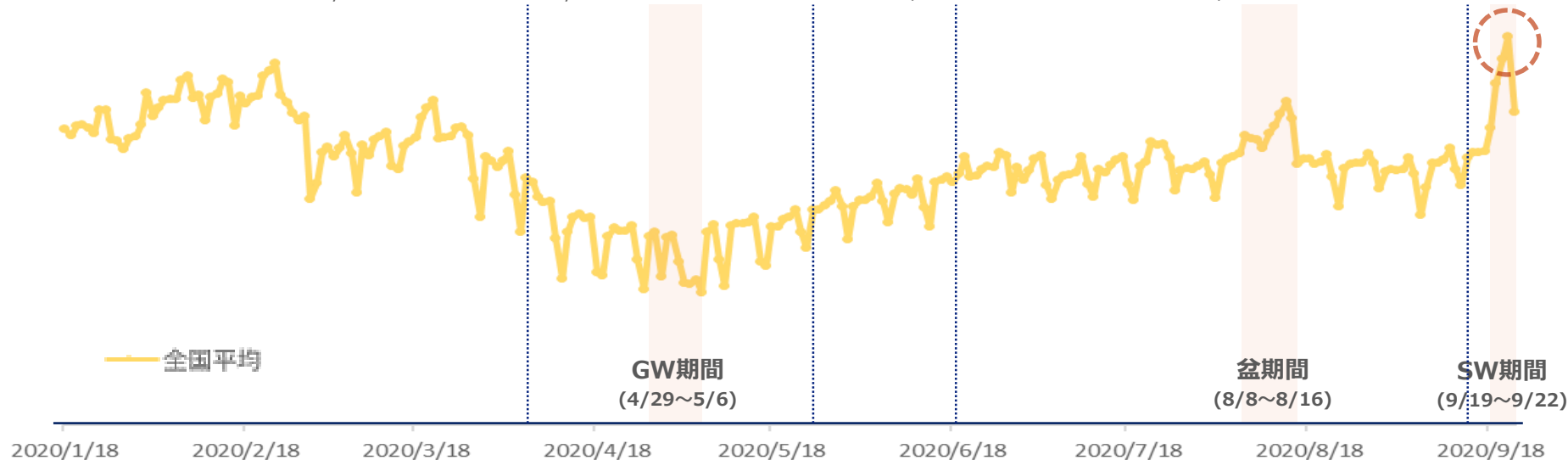
1 - 2. 県外への流出入人口の推移 | 全国

SW期間は県外への移動が大幅に増加しており、今年最も人の移動があった期間であった。

県外への流出入人口の推移(全国)*

(流出入人口)

4/7緊急事態宣言発出 ▼ 5/25緊急事態宣言全面解除 ▼ 6/19 ▼ 県間移動制限全面解除 9/15都外への移動自粛解除 ▼



* : 期間は2020/1/18~2020/9/22

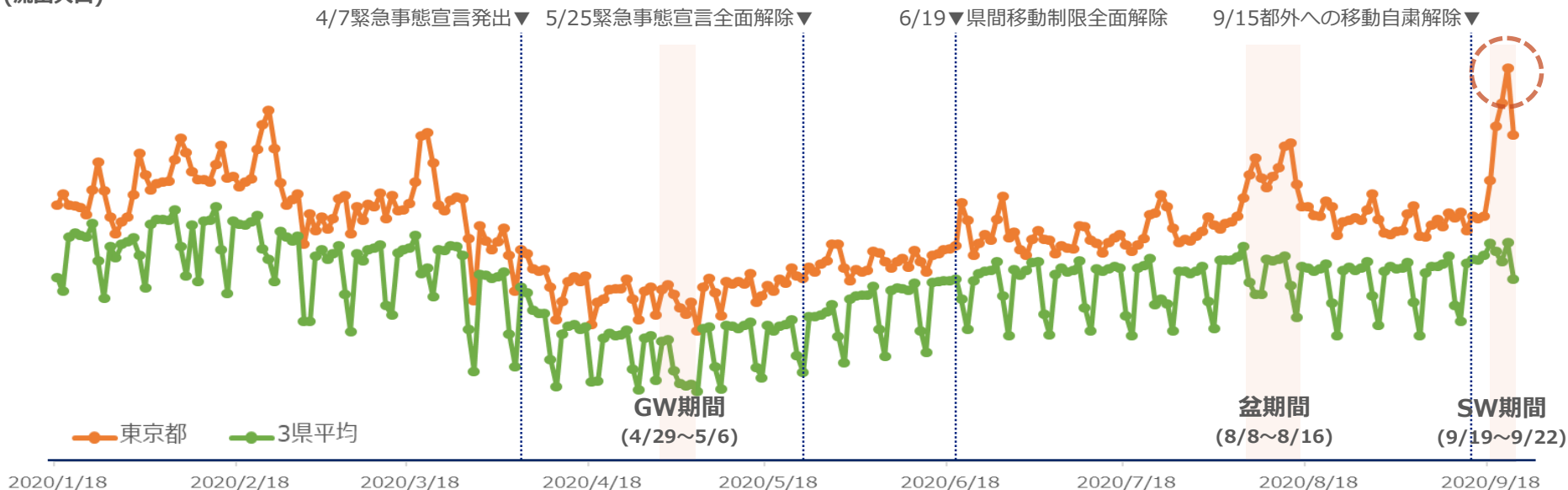
1-3. 県外への流出人口の推移 | 関東1都3県

10

東京都の流出人口に着目すると、**SW期間の県外への流出が大幅に増加**していた。9/15以降、東京都外への移動自粛の呼びかけも解除され、旅行や帰省が増加したと見られる。

県外への流出人口の推移(関東1都3県)*

(流出人口)



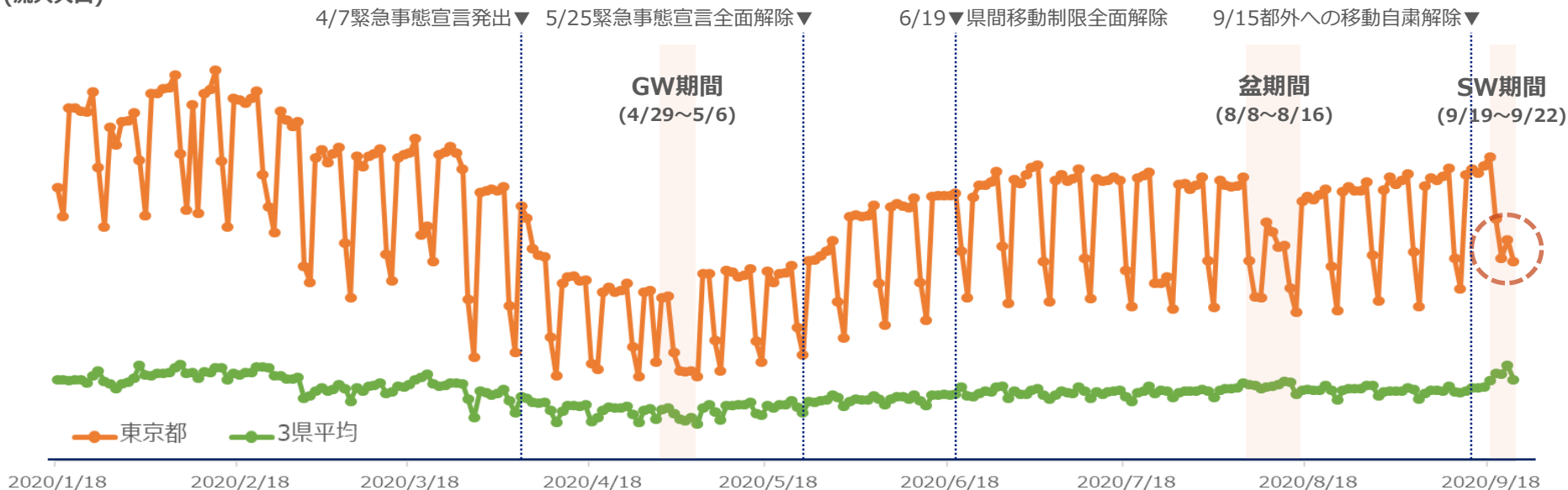
* : 期間は2020/1/18~2020/9/22、関東3県は神奈川県、埼玉県、千葉県

1 - 3. 県外からの流入人口の推移 | 関東1都3県

東京都の流入人口に着目すると、**SW期間の県外からの流入は盆期間と比較してほぼ変わらなかった**。また、関東3県平均は盆期間よりも増加していた。

県外からの流入出口の推移(関東1都3県)*

(流入人口)



* : 期間は2020/1/18~2020/9/22、関東3県は神奈川県、埼玉県、千葉県



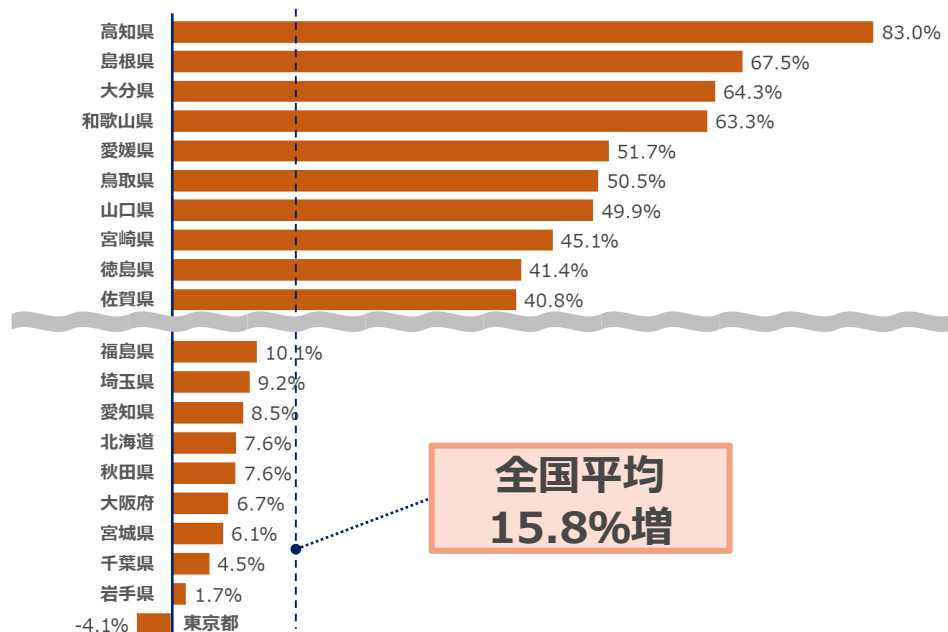
2. SW期間中の人流傾向

2-1. 県外からの流入人口の変化（対前年比）

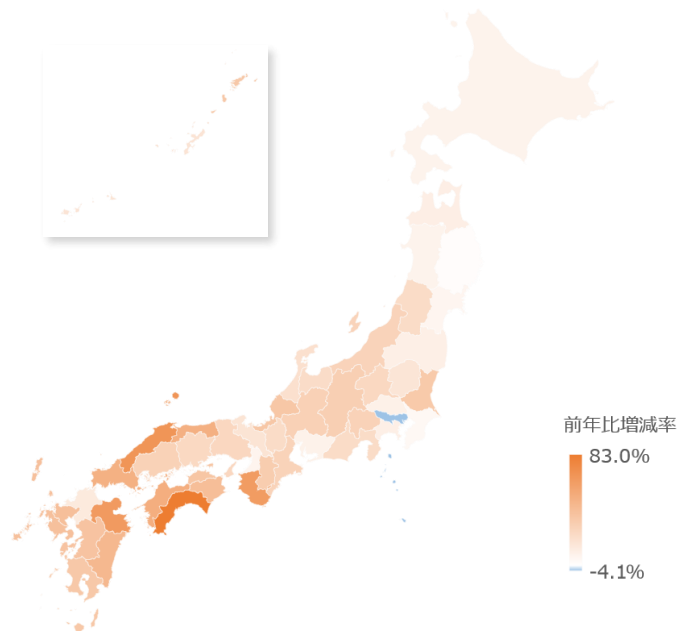
13

県外からの流入は前年と比べると**全国平均で15.8%増**となった。特に、前年と比較して四国・中国・九州地方など西日本に流入した傾向がみられた。

県外からの流入人口増減状況（抜粋）*



都道府県別の流入人口増減マップ*

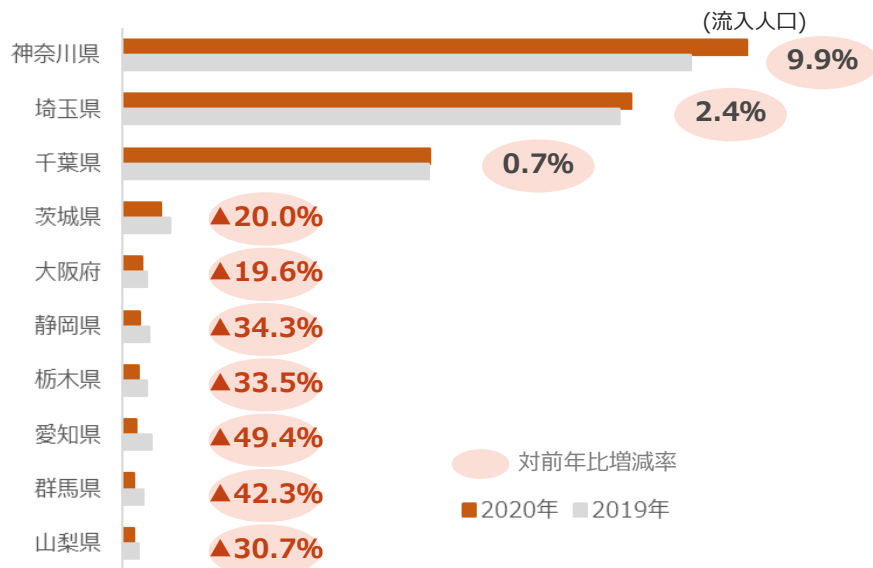


*：期間は2019/9/14～16・21～23および2020/9/19～2020/9/22が対象

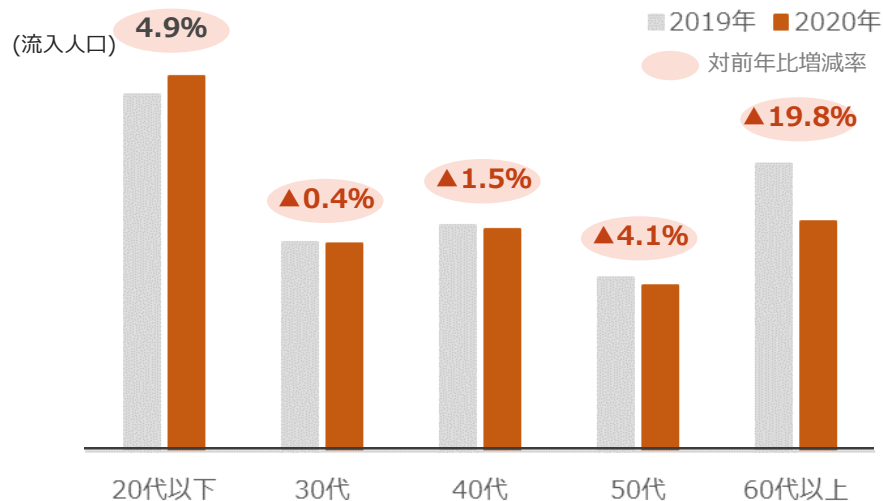
(参考) 東京都への流入傾向の詳細 (対前年比)

東京への流入人口が多い都道府県に着目すると、一部の隣接県を除いて前年よりも大幅に減少傾向となった。また、年代別に見ると30代以上の各年代が減少した。

東京都への主な流入元TOP10*



東京都への流入人口の年代*



注) 赤字は増減率0%未満

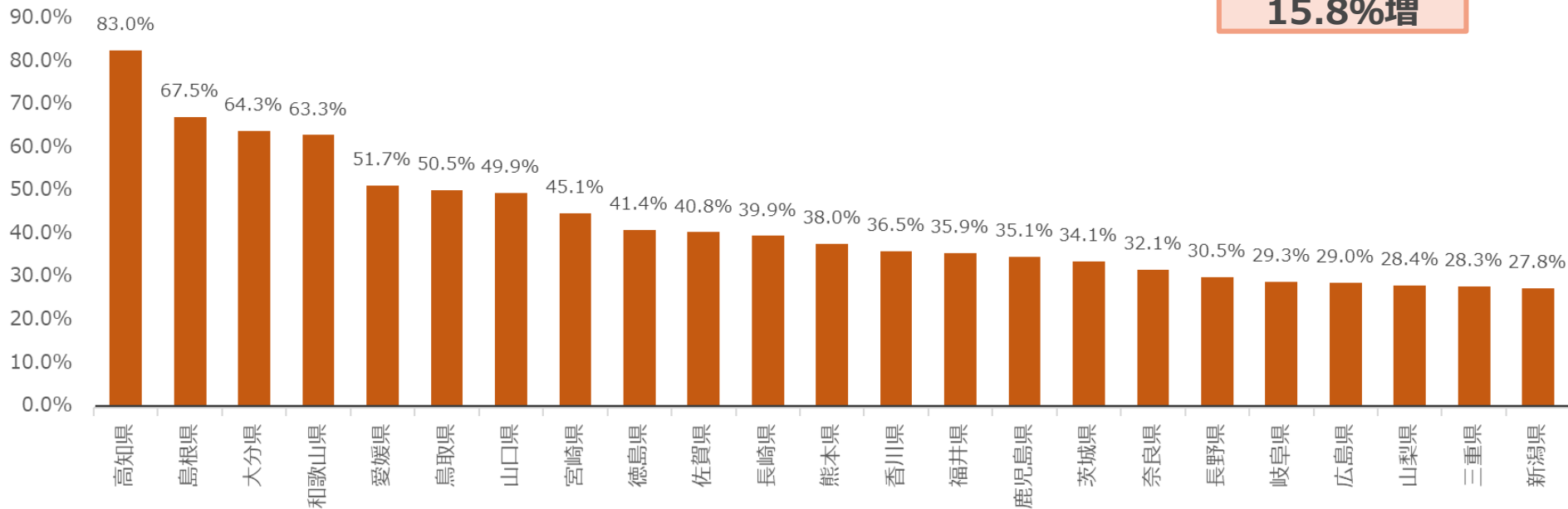
* : 期間は2019/9/14~16・21~23および2020/9/19~2020/9/22が対象

(参考) 都道府県別の流入人口増減状況 (対前年比) (1/2)

15

県外からの流入人口増減状況 (都道府県別) *

全国平均
15.8%増



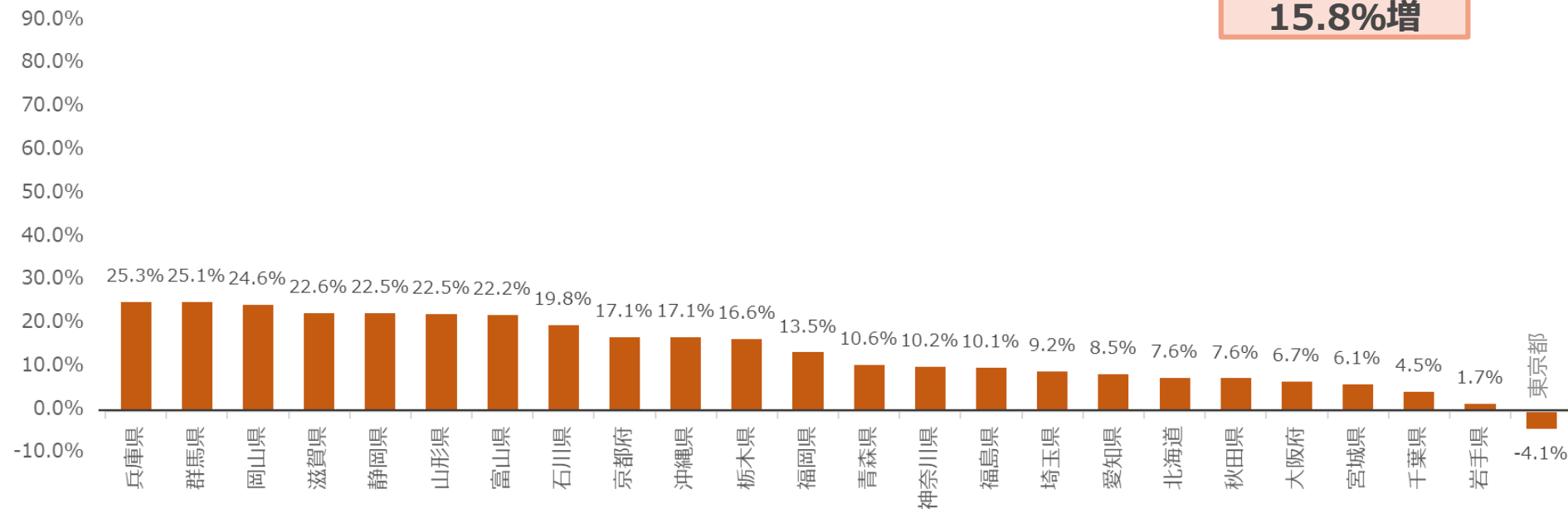
* : 期間は2019/9/14~16・21~23および2020/9/19~2020/9/22が対象

(参考) 都道府県別の流入人口増減状況 (対前年比) (2/2)

16

県外からの流入人口増減状況 (都道府県別) *

全国平均
15.8%増

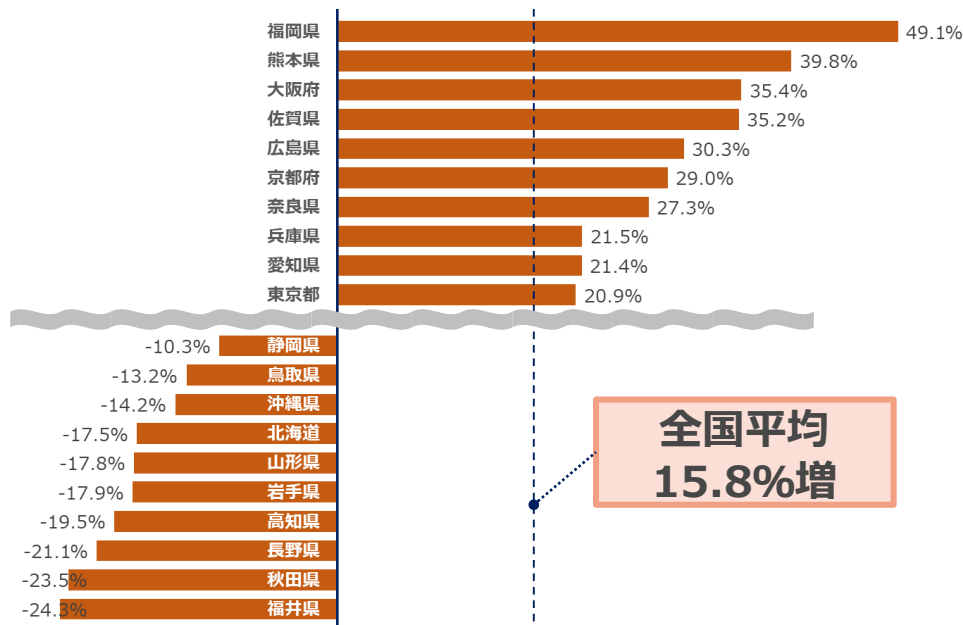


* : 期間は2019/9/14～16・21～23および2020/9/19～2020/9/22が対象

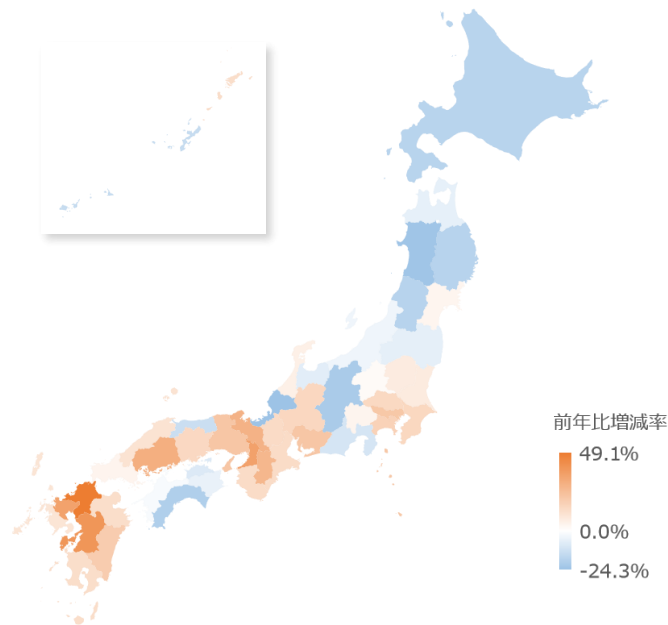
2-2. 県外への流出人口の変化（対前年比）

県外への流出は前年と比べると**全国平均で15.8%増**となった。特に、前年と比較して関東・関西・九州地方からの流出が増加した傾向がみられた。

県外への流出人口増減状況（抜粋）*



都道府県別の流出人口増減マップ*



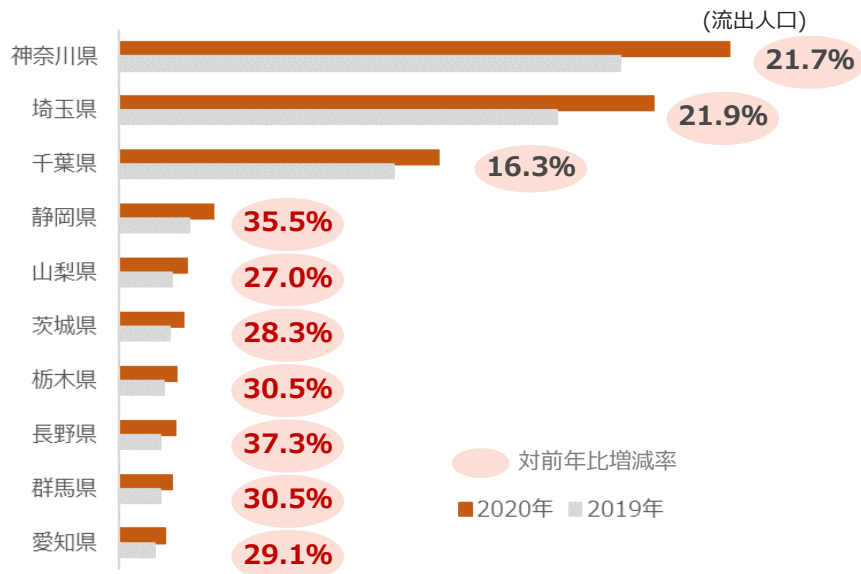
*：期間は2019/9/14～16・21～23および2020/9/19～2020/9/22が対象

(参考) 東京都からの流出傾向の詳細 (対前年比)

18

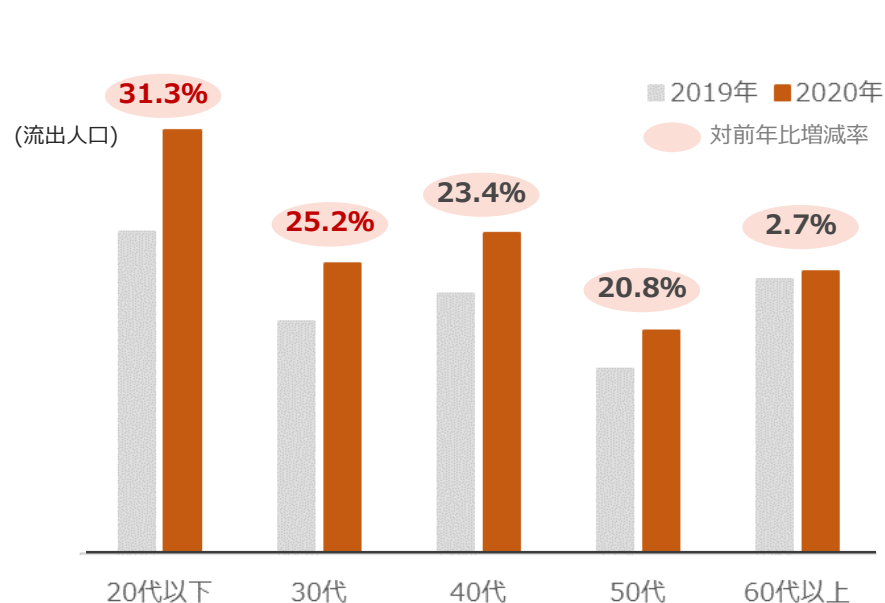
東京からの流出は**前年よりも増加傾向**となり、特に**隣接県以外が大幅に増加**していた。年代別に見ると全年代が増加しているが、特に30代以下の増加が顕著であった。

東京都からの主な流出先TOP10*



注) 赤字は増減率25%以上

東京都からの流出人口の年代*

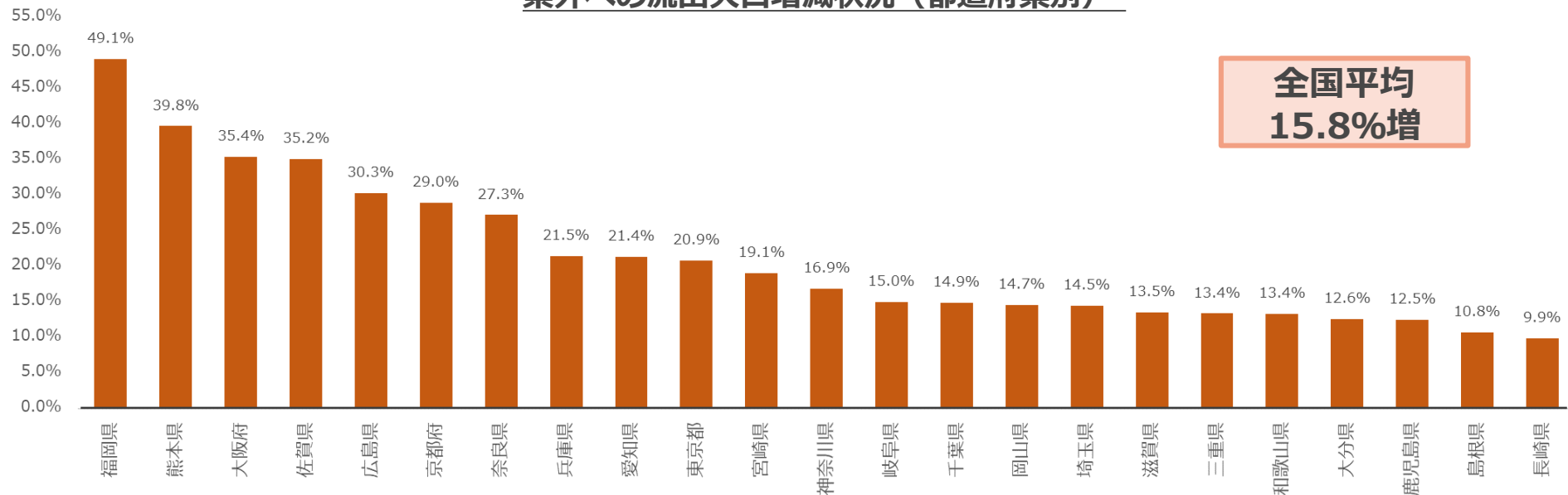


* : 期間は2019/9/14~16・21~23および2020/9/19~2020/9/22が対象

(参考) 都道府県別の流出人口増減率 (対前年比) (1/2)

19

県外への流出人口増減状況 (都道府県別) *



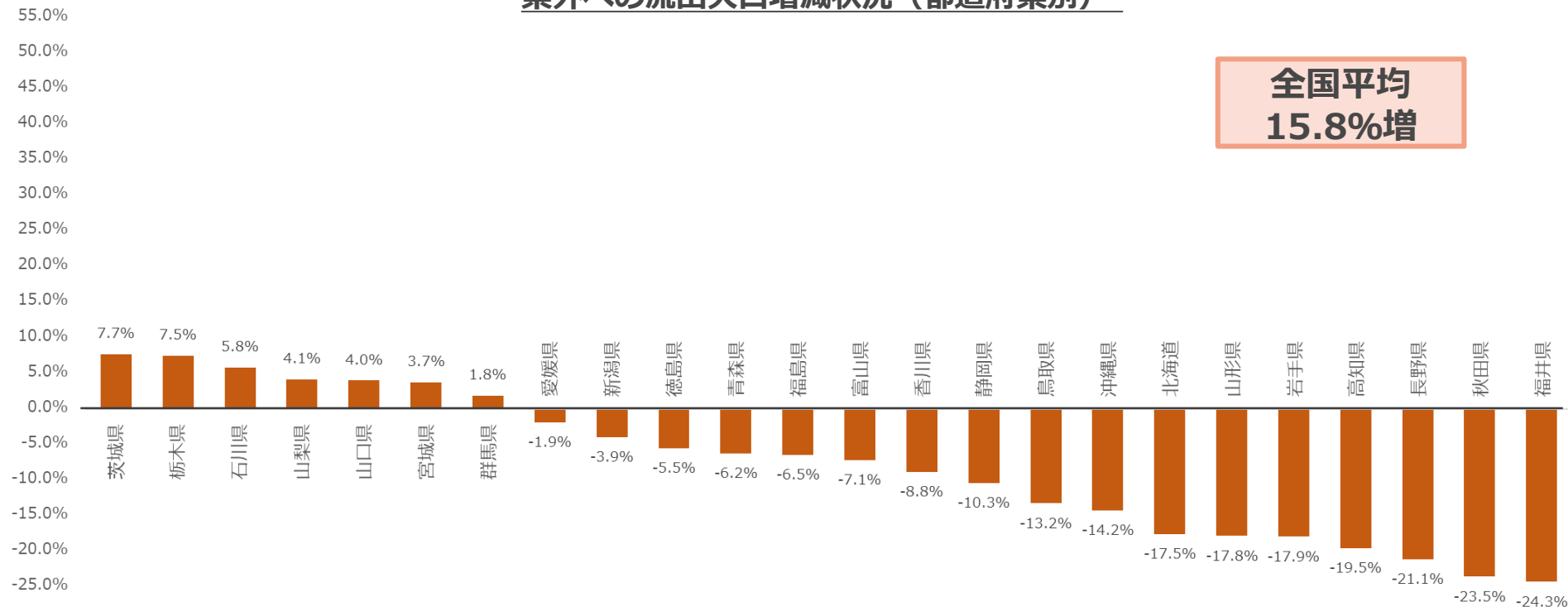
* : 期間は2019/9/14～16・21～23および2020/9/19～2020/9/22が対象

(参考) 都道府県別の流出人口増減率 (対前年比) (1/2)

20

県外への流出人口増減状況 (都道府県別) *

全国平均
15.8%増



* : 期間は2019/9/14～16・21～23および2020/9/19～2020/9/22が対象

Tomorrow, Together



おもしろいほうの未来へ。



ARISE
analytics

