(4)推定人口推移比較(札幌エリア)

ア 分析概要

札幌周辺のあらかじめ設定した広域エリアにおいて平時と雪まつり期間の人口動態を日時別に調査分析を行った

イ 分析結果

札幌市全体としてみた場合、平時との人口の推移傾向は大きくは変わらない。

対象範囲

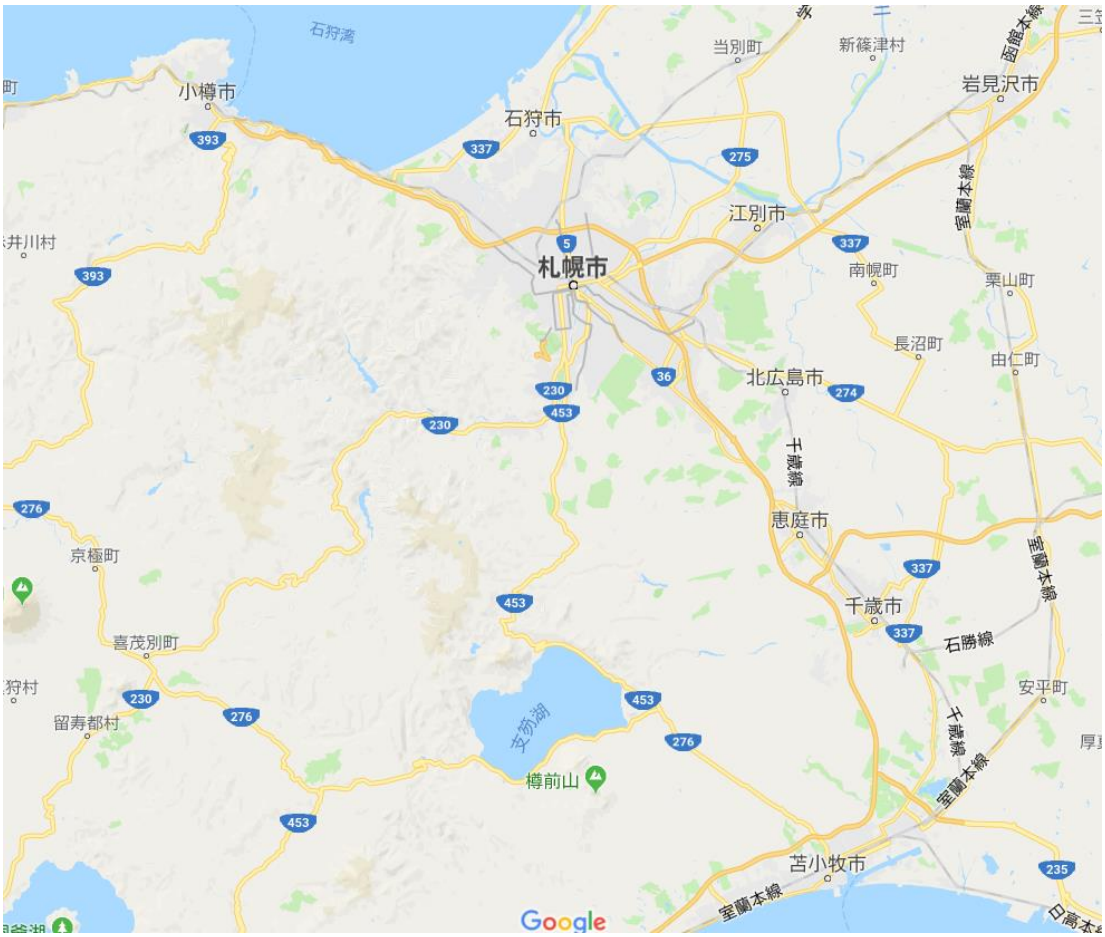


図2-4-1推定人口推移比較　対象範囲

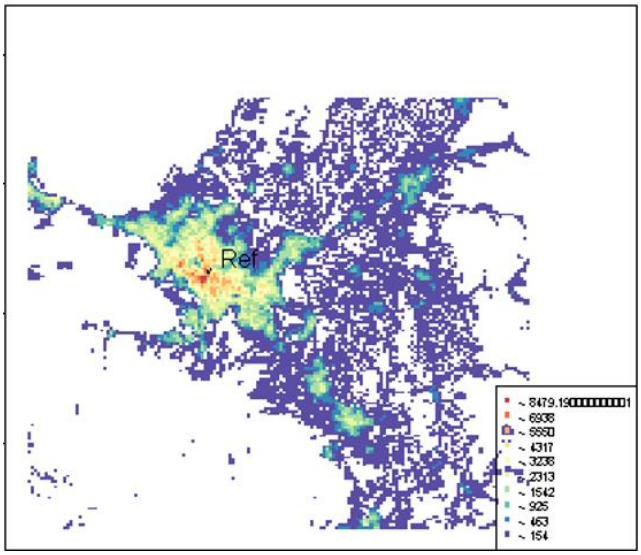
比較対象期間

イベント期間	ー ー ー	平時
2018年02月07日(水)	ー ー ー	2017年11月15日(水)
2018年02月10日(土)	ー ー ー	2017年11月18日(土)
2018年02月12日(月)	ー ー ー	2017年11月18日(土)

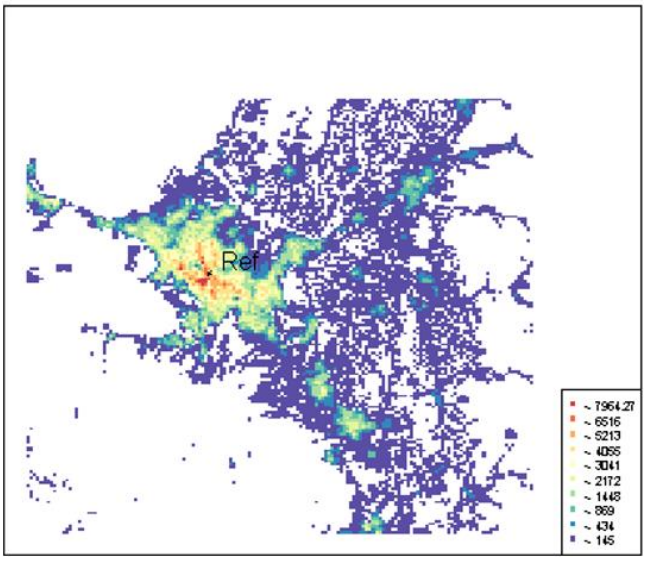
※推定人口そのものではなく、推移を比較

推定人口推移比較（札幌周辺エリア）

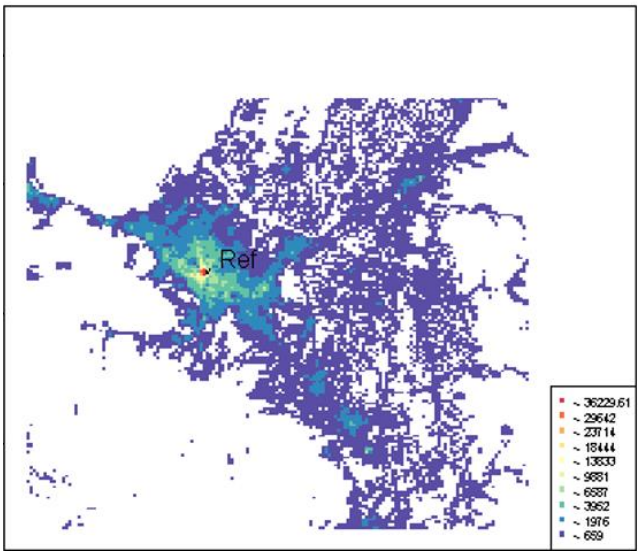
◆2018年02月07日_06:00



◆2017年11月15日_06:00



◆2018年02月07日_09:00



◆2017年11月15日_09:00

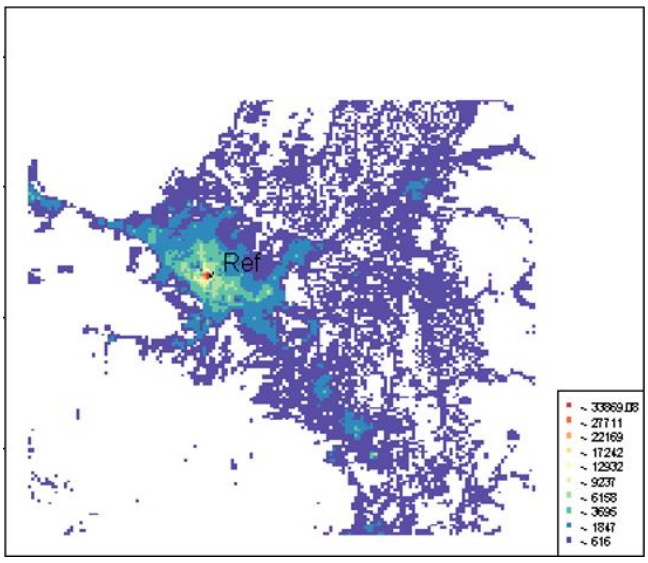
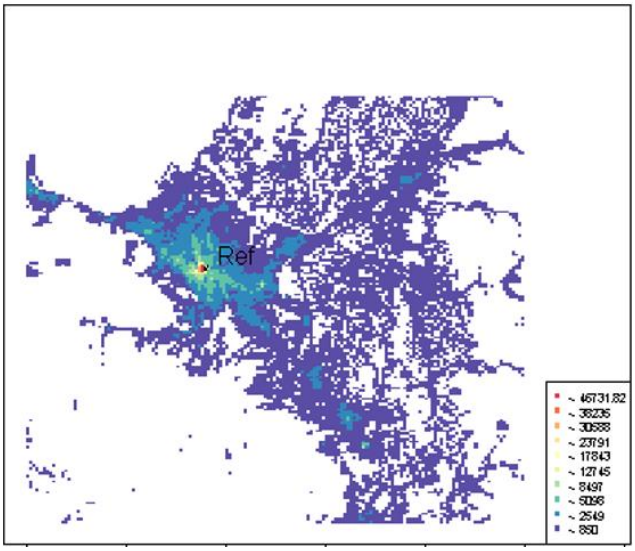


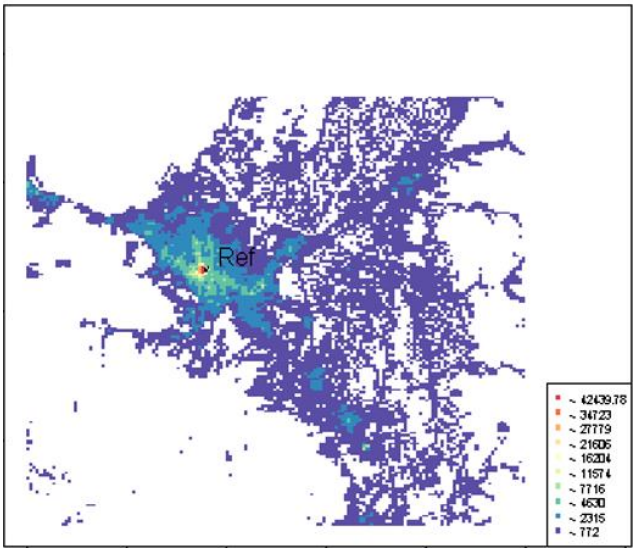
図2-4-2推定人口推移比較（札幌周辺エリア）

推定人口推移比較（札幌周辺エリア）

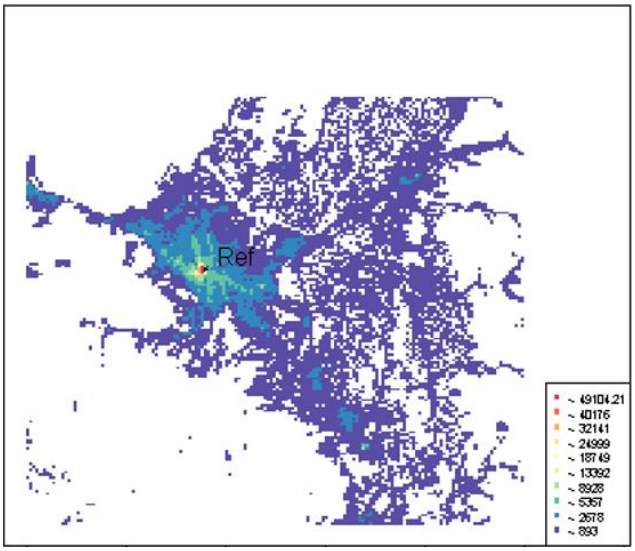
◆2018年02月07日_12:00



◆2017年11月15日_12:00



◆2018年02月07日_15:00



◆2017年11月15日_15:00

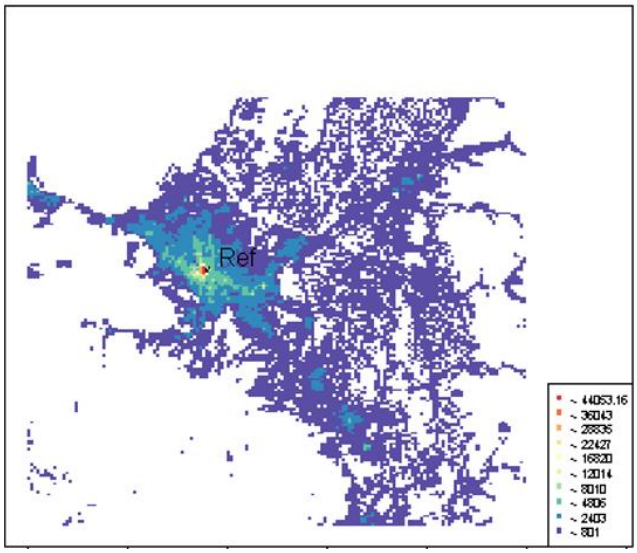
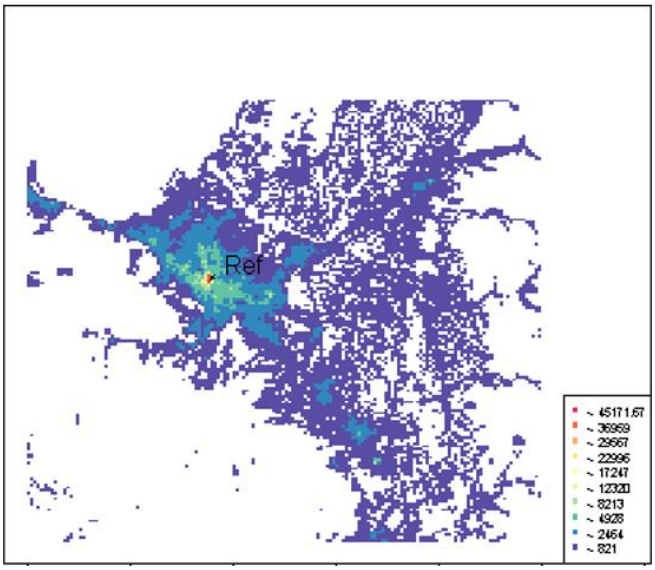


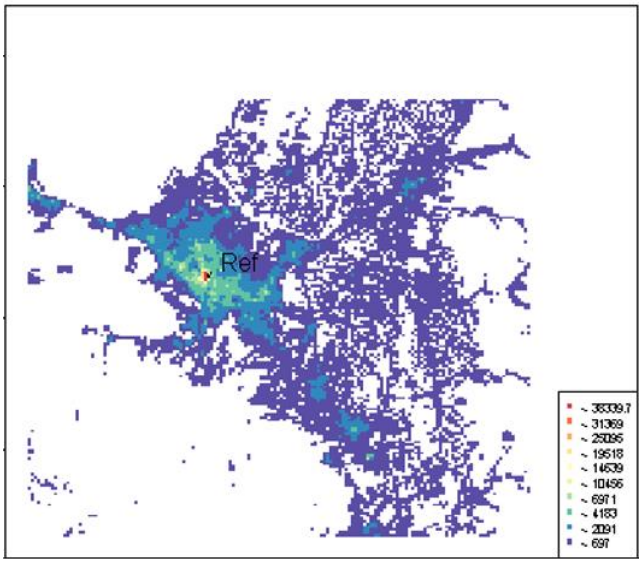
図2-4-3推定人口推移比較（札幌周辺エリア）

推定人口推移比較（札幌周辺エリア）

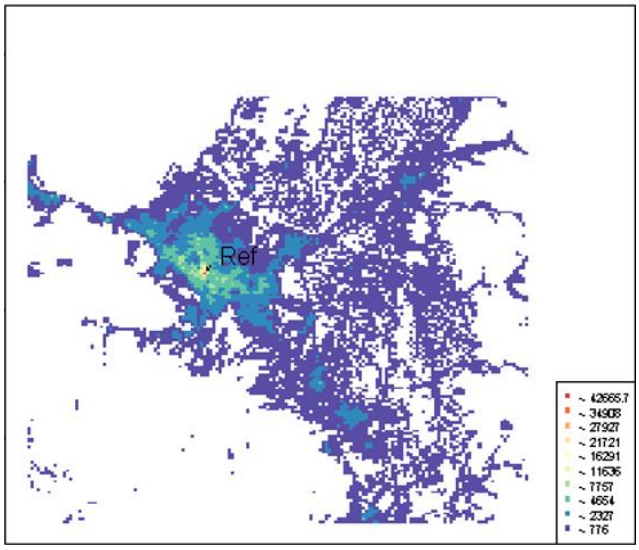
◆2018年02月07日_18:00



◆2017年11月15日_18:00



◆2018年02月07日_21:00



◆2017年11月15日_21:00

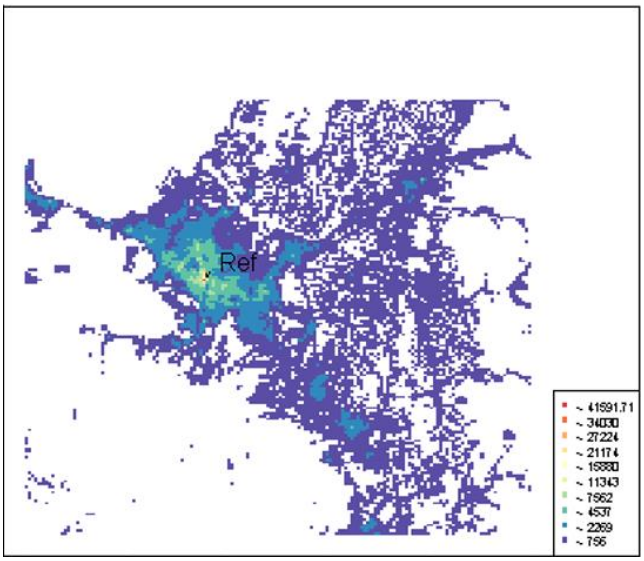
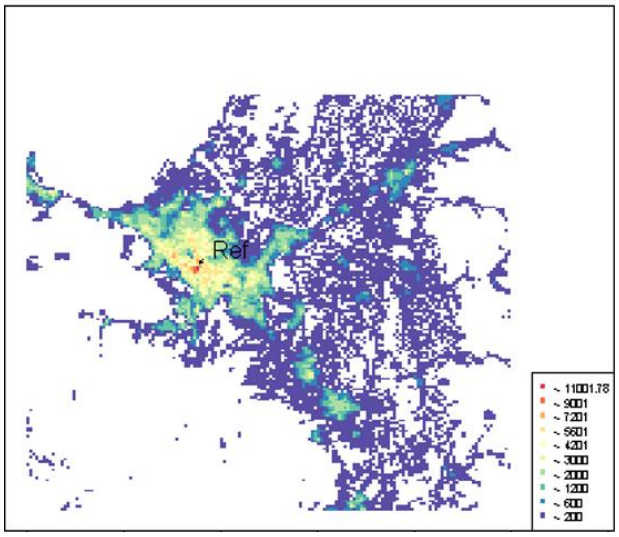


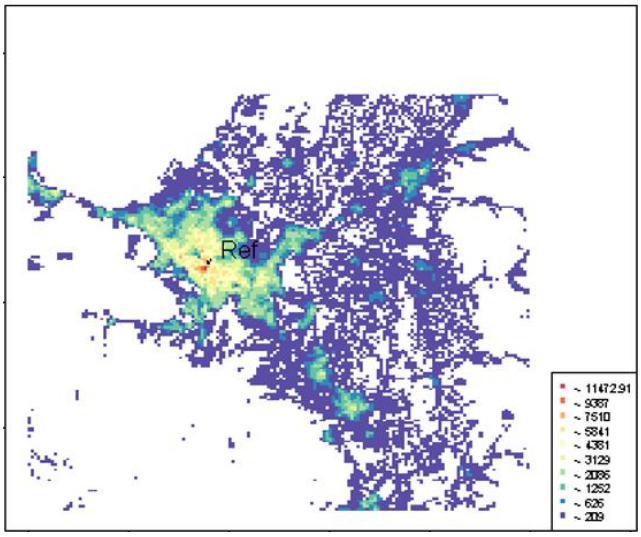
図2-4-4推定人口推移比較（札幌周辺エリア）

推定人口推移比較（札幌周辺エリア）

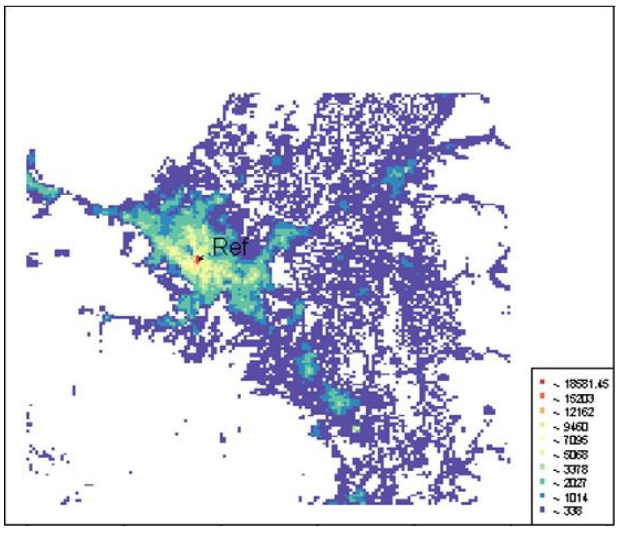
◆2018年02月10日_06:00



◆2017年11月18日_06:00



◆2018年02月10日_09:00



◆2017年11月18日_09:00

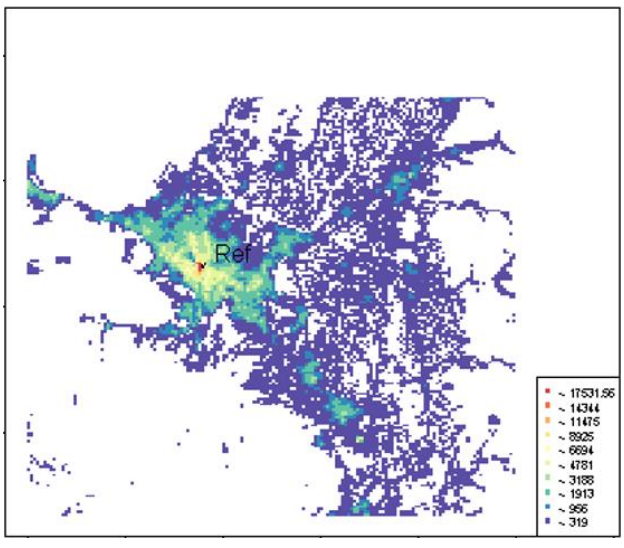
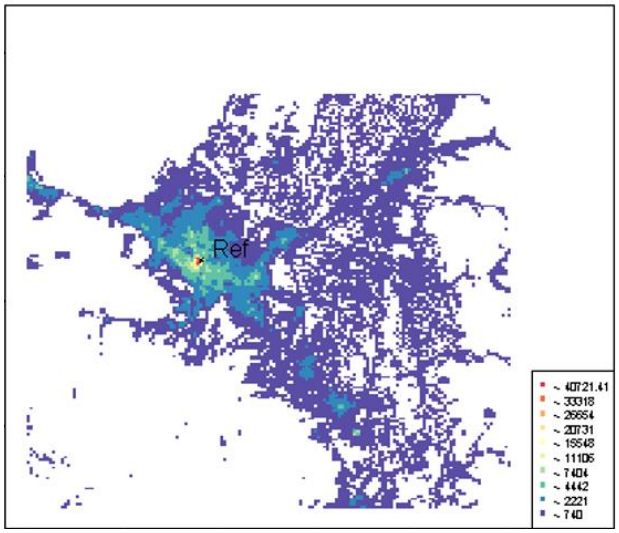


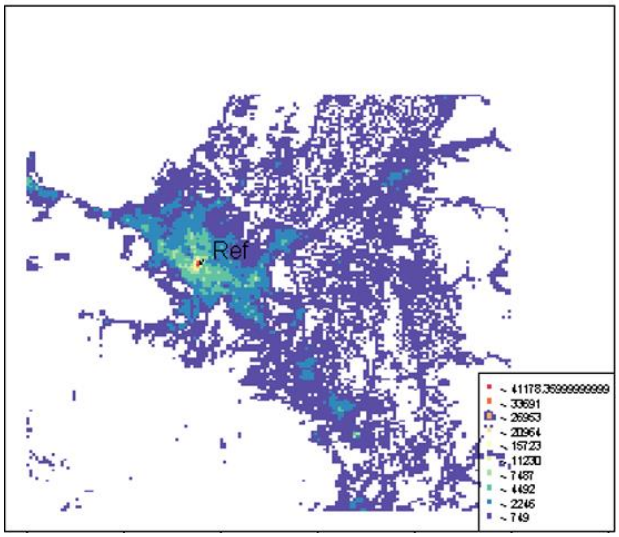
図2-4-5推定人口推移比較（札幌周辺エリア）

推定人口推移比較（札幌周辺エリア）

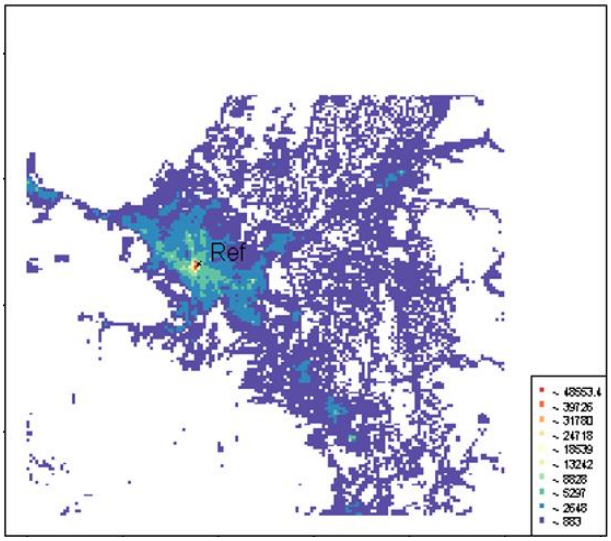
◆2018年02月10日_12:00



◆2017年11月18日_12:00



◆2018年02月10日_15:00



◆2017年11月18日_15:00

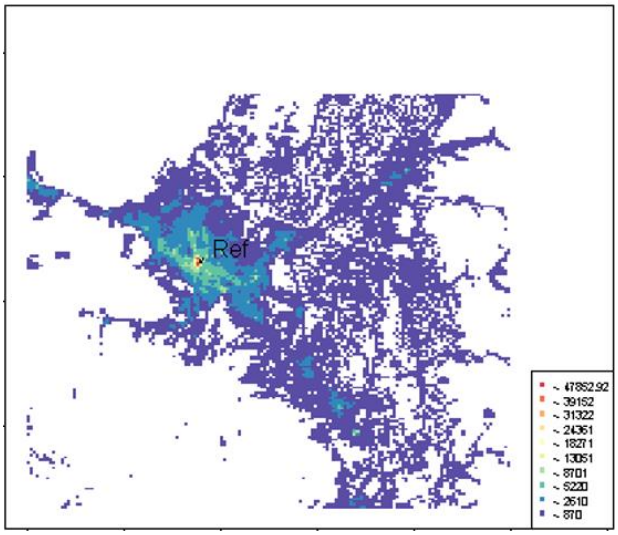
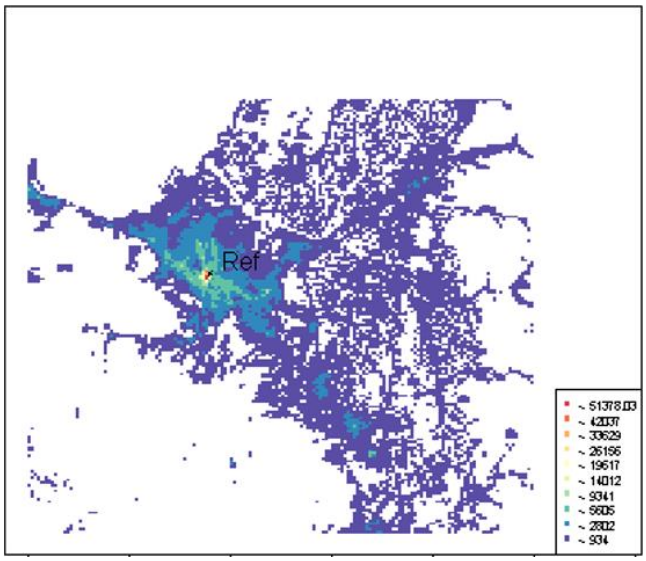


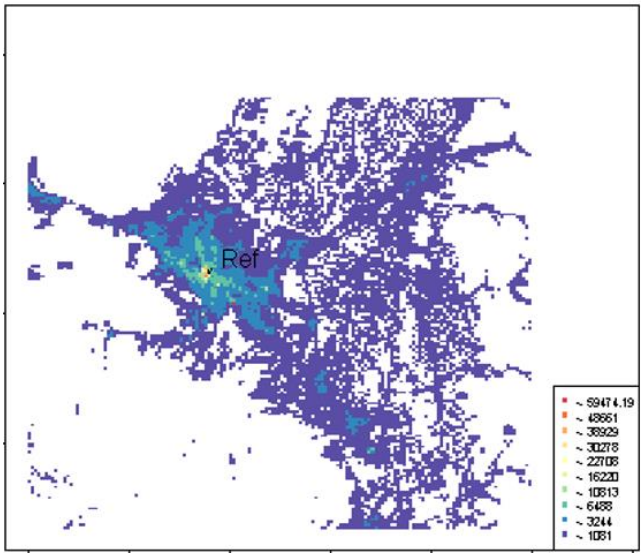
図2-4-6推定人口推移比較（札幌周辺エリア）

推定人口推移比較（札幌周辺エリア）

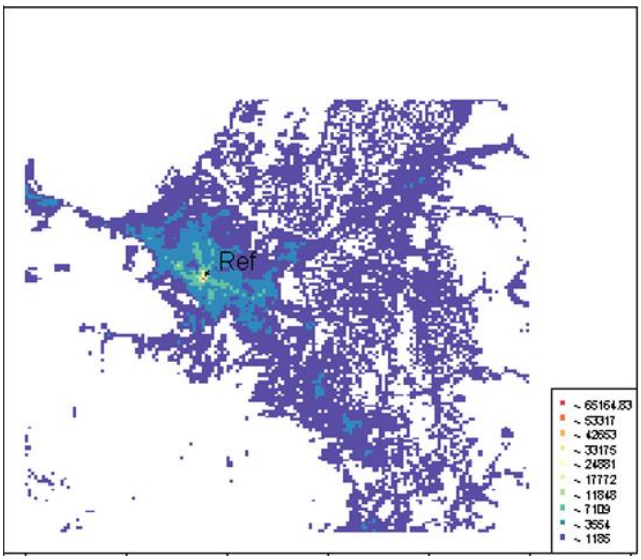
◆2018年02月10日_18:00



◆2017年11月18日_18:00



◆2018年02月10日_21:00



◆2017年11月18日_21:00

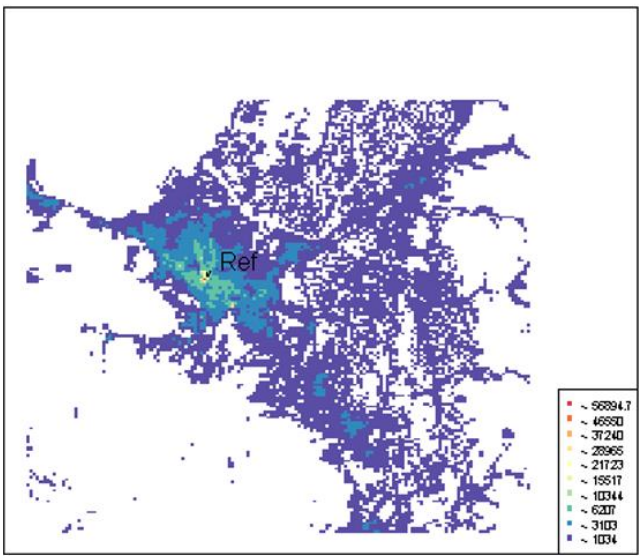
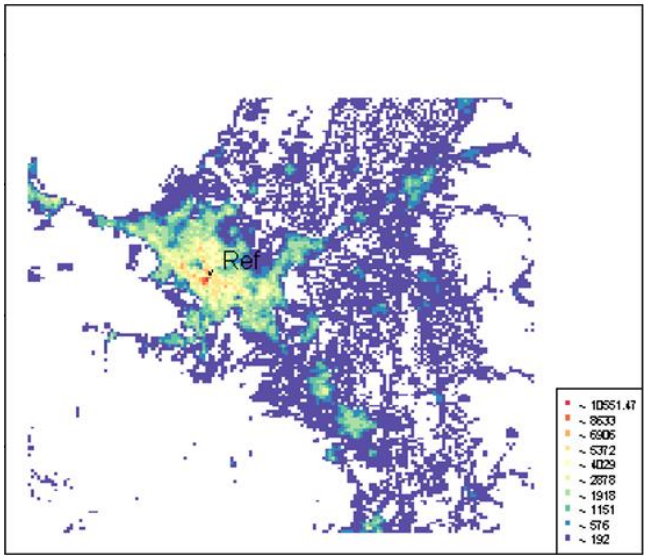


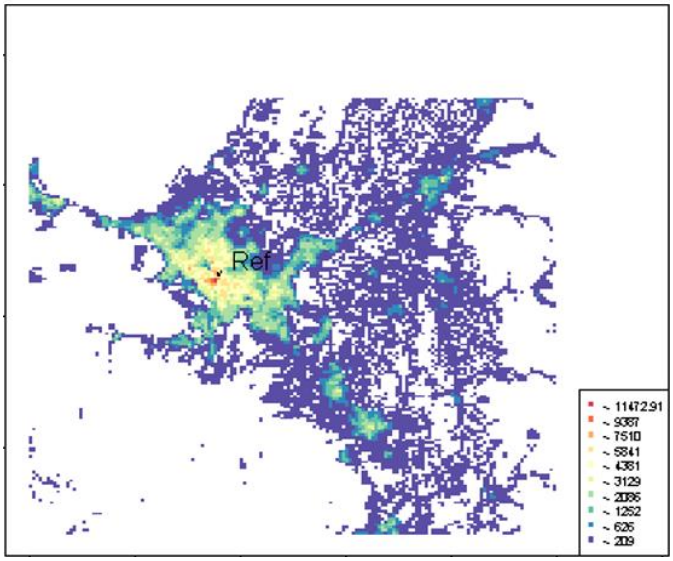
図2-4-7推定人口推移比較（札幌周辺エリア）

推定人口推移比較（札幌周辺エリア）

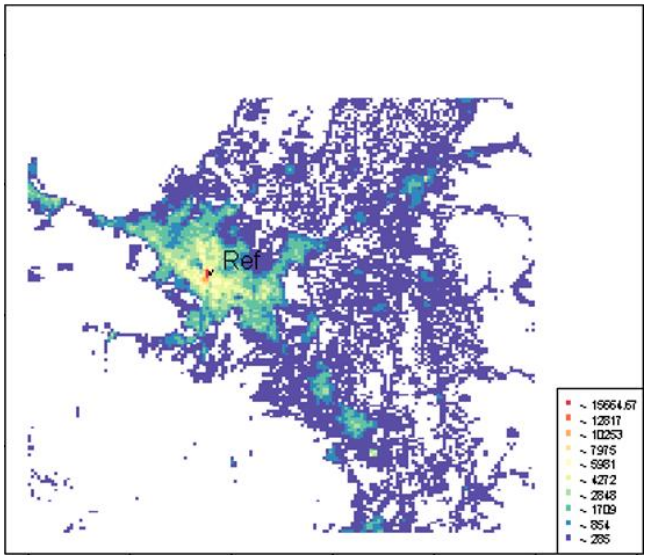
◆2018年02月12日_06:00



◆2017年11月18日_06:00



◆2018年02月12日_09:00



◆2017年11月18日_09:00

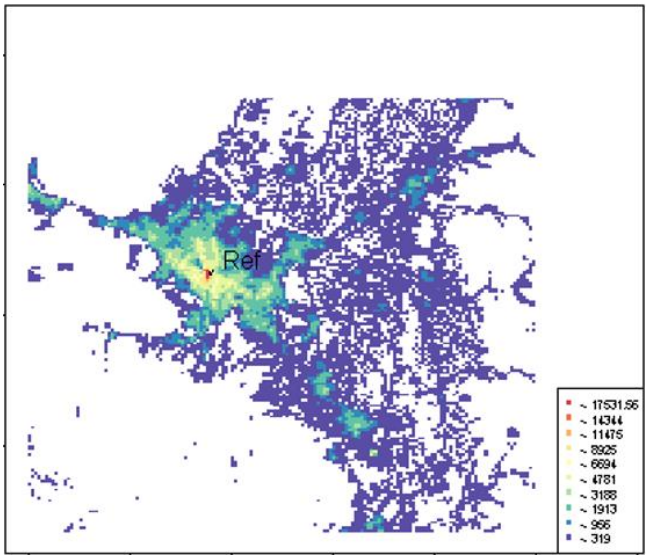
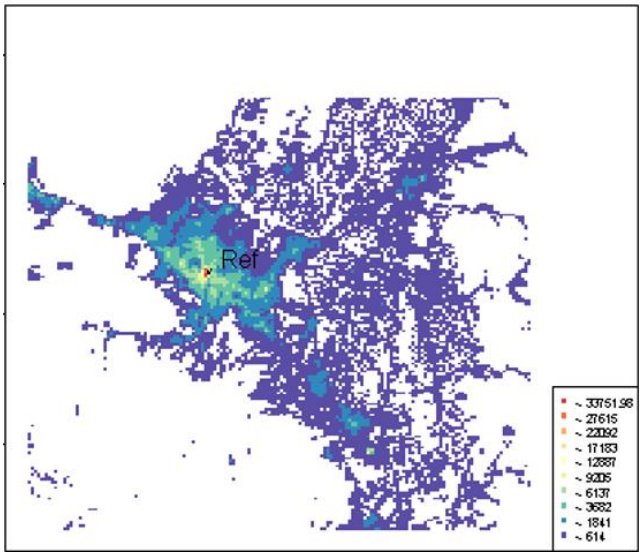


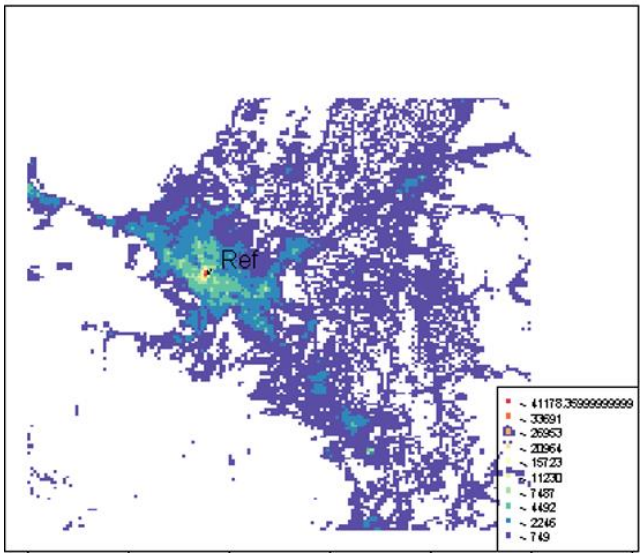
図2-4-8推定人口推移比較（札幌周辺エリア）

推定人口推移比較（札幌周辺エリア）

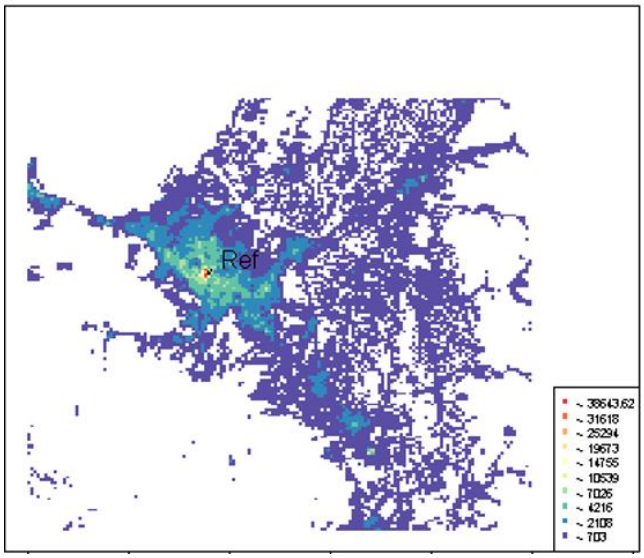
◆2018年02月12日_12:00



◆2017年11月18日_12:00



◆2018年02月12日_15:00



◆2017年11月18日_15:00

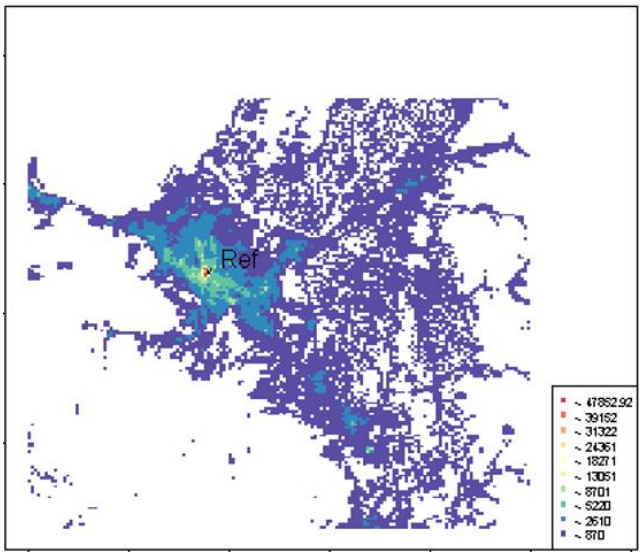
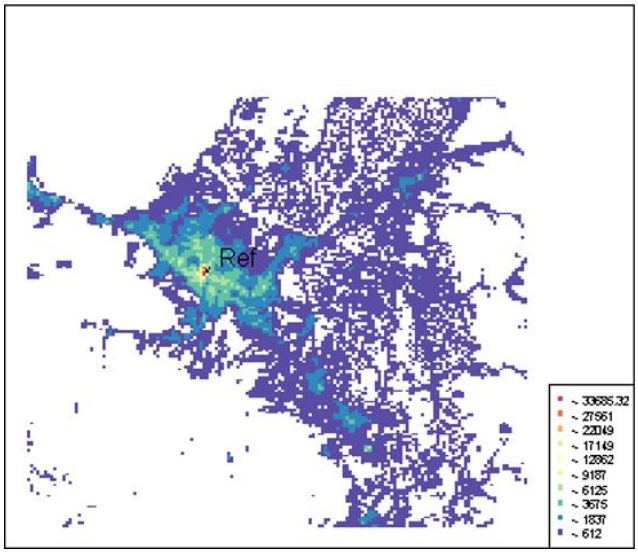


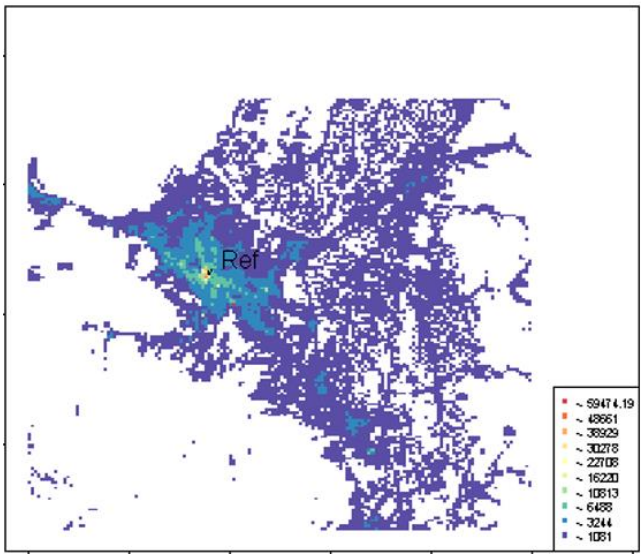
図2-4-9推定人口推移比較（札幌周辺エリア）

推定人口推移比較（札幌周辺エリア）

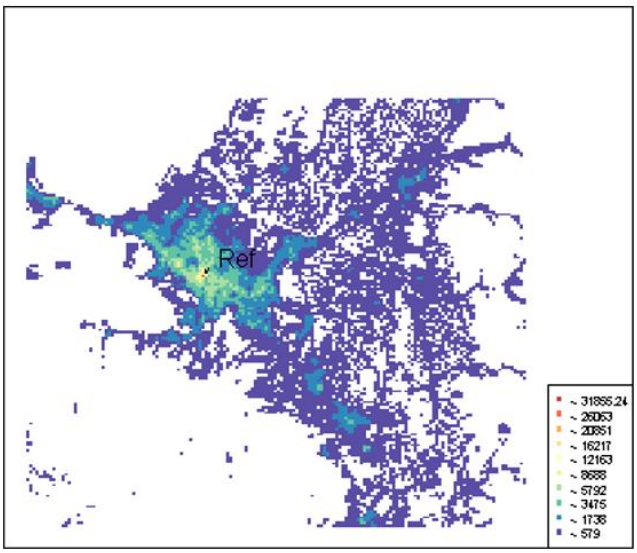
◆2018年02月12日_18:00



◆2017年11月18日_18:00



◆2018年02月12日_21:00



◆2017年11月18日_21:00

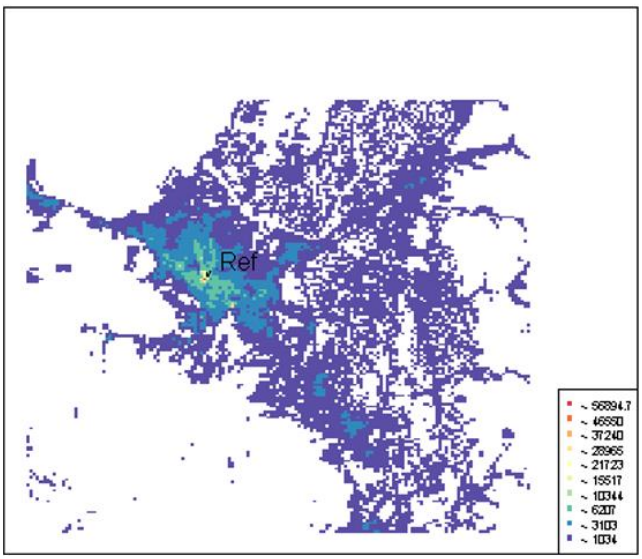


図2-4-10推定人口推移比較（札幌周辺エリア）

3.主要観光施設に着目したデータ分析

3 主要観光施設に着目したデータ分析
(1)推定人口推移比較

ア 分析概要

札幌市内の主要観光施設への観光客動向を分析した。

イ 分析結果

イベント時の人口推移を比較することで、地点毎の相関性などが推測できる。例えば、定山渓と円山動物園に関してはある程度相関性の高い推移が見受けられ、ここから定山渓に行っている観光客が円山動物園にも行っている可能性が推測できる。

推定人口推移比較（日時）

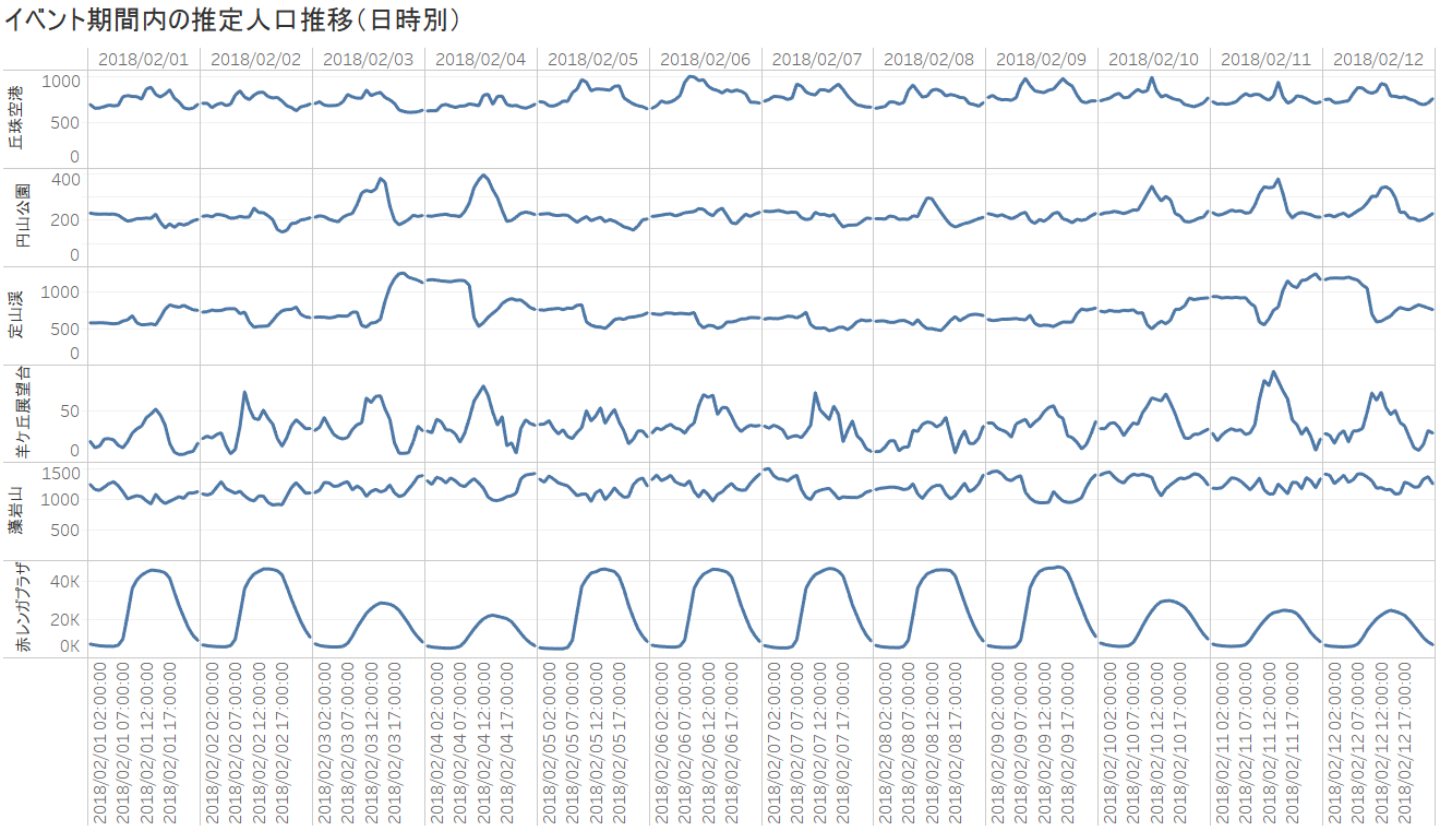


図3-1-1推定人口推移（イベント時）

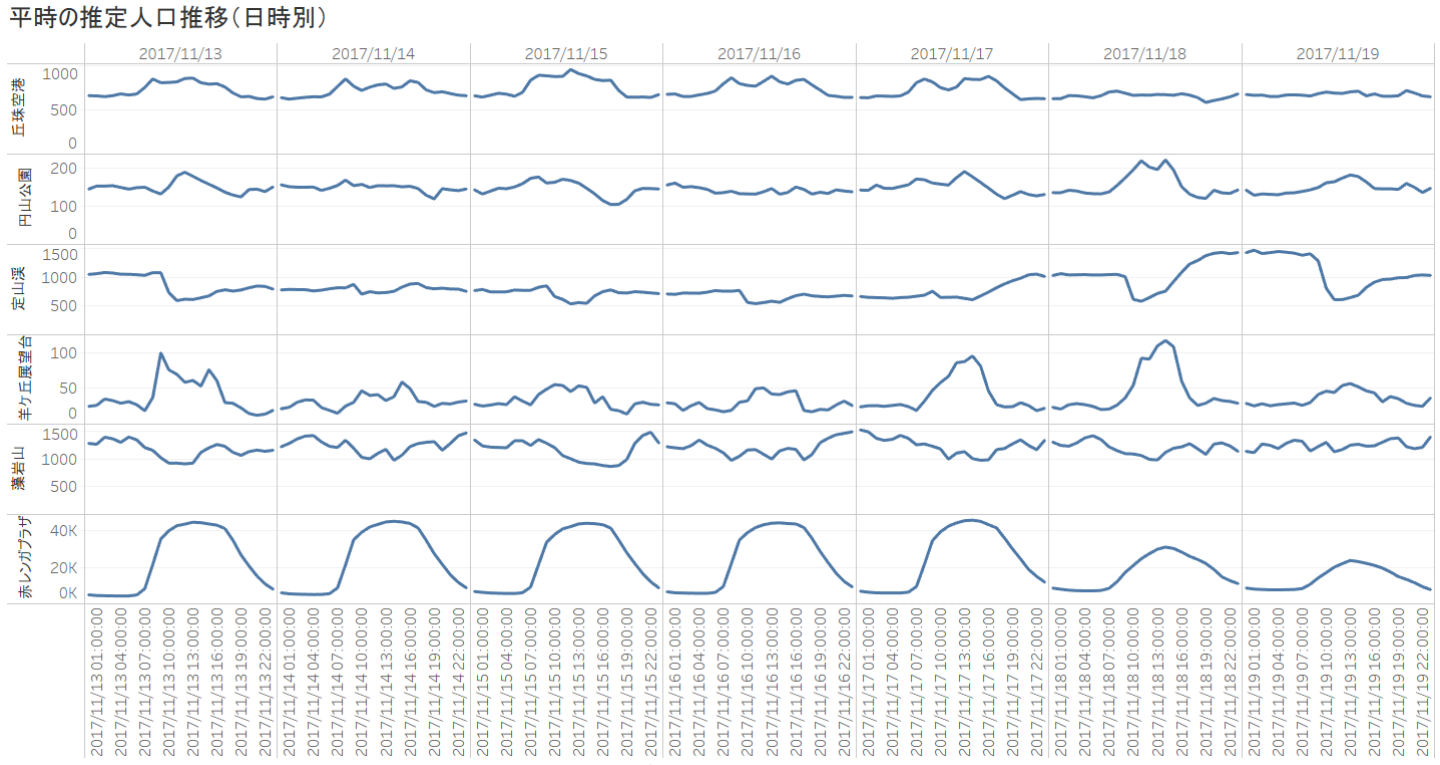


図3-1-2推定人口推移（平時）

推定人口推移比較(日)

イベント期間内の推定人口推移(日別)

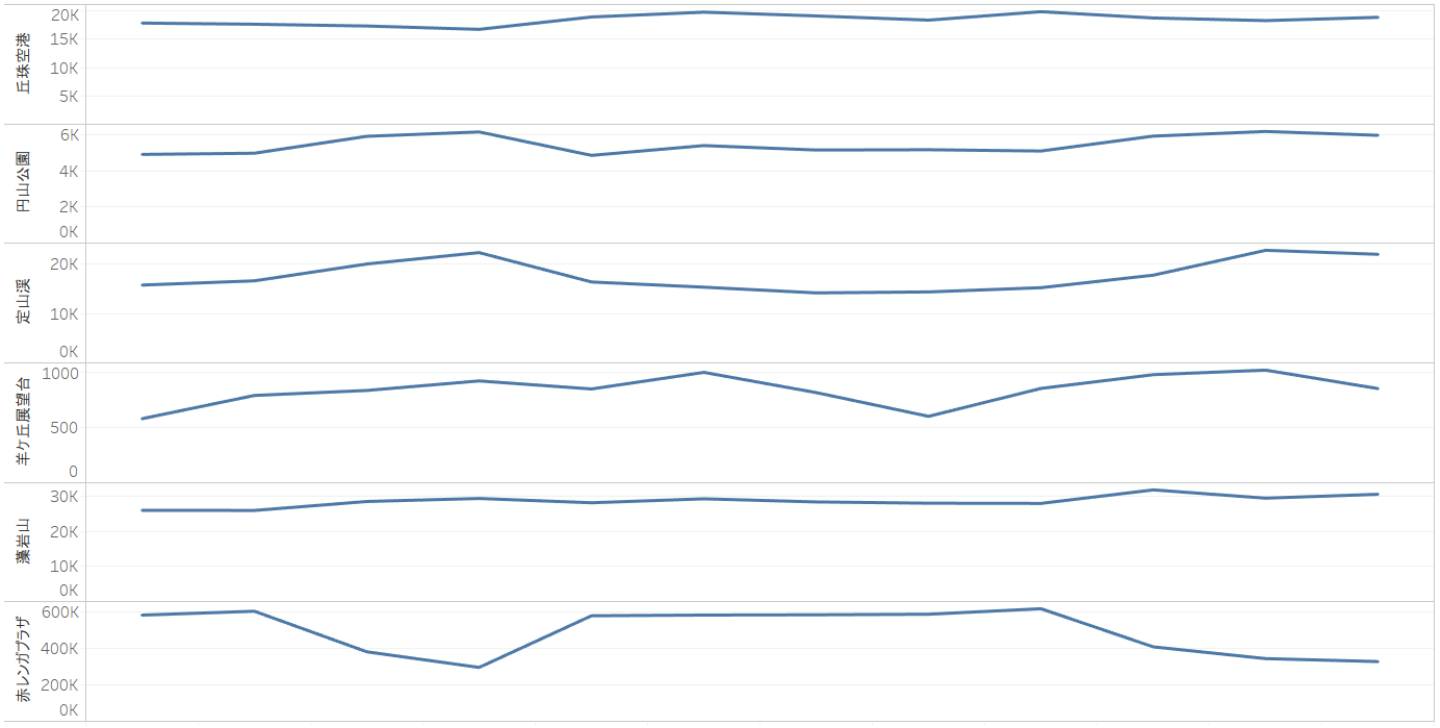


図3-1-3推定人口推移(イベント時)

平時の推定人口推移(日別)

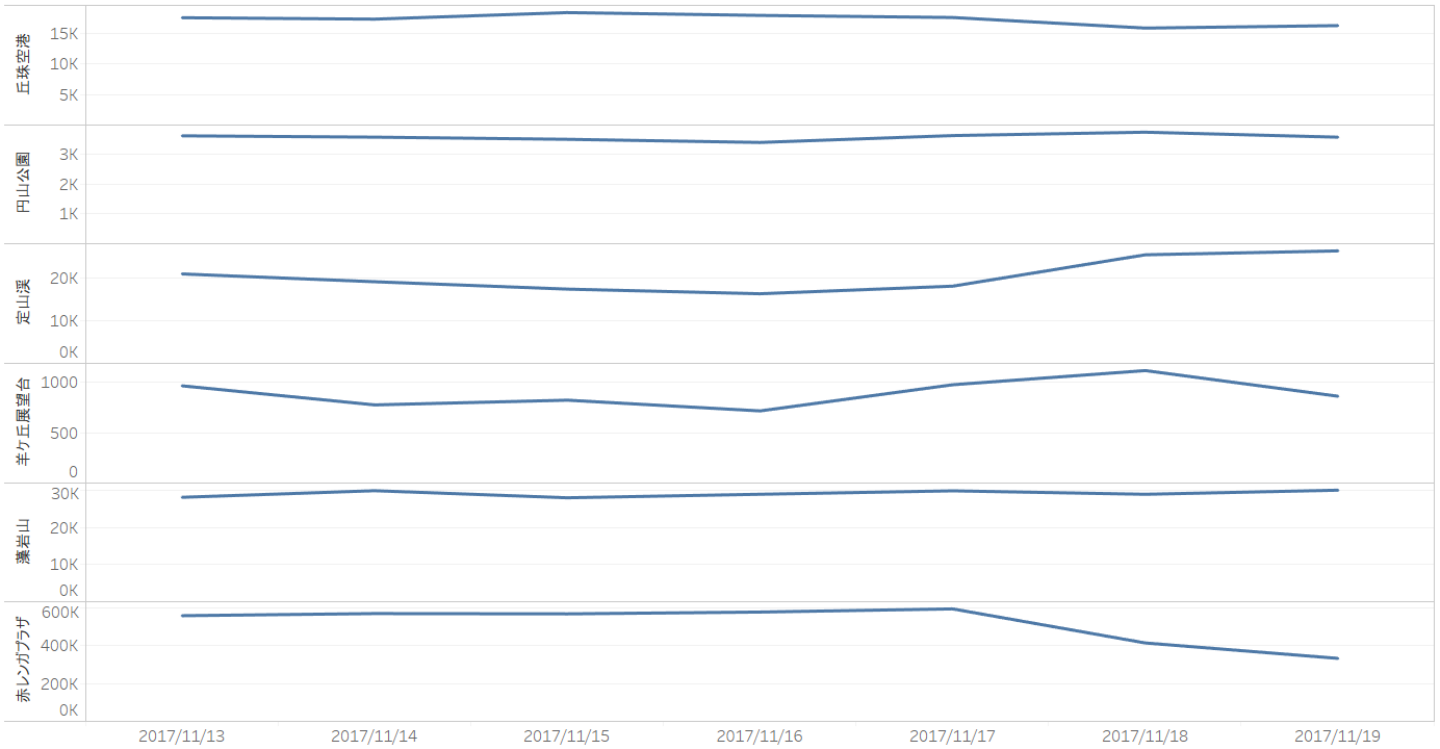


図3-1-4推定人口推移(平時)

(2)IoTセンサー接触推移

ア 分析概要

札幌市内の主要観光施設に設置したIoTセンサーから取得されたデータを元に各施設別の分析を行った。

イ 分析結果

来場者数に関して、雪まつりとの相関性の有無をある程度推測可能な情報としてみることができる。例えば、狸小路や羊ヶ丘展望台、藻岩山などはある程度の相関性があることが想定できるが、サッポロファクトリーなどはあまり相関性が見受けられない。

IoTセンサー接触数推移

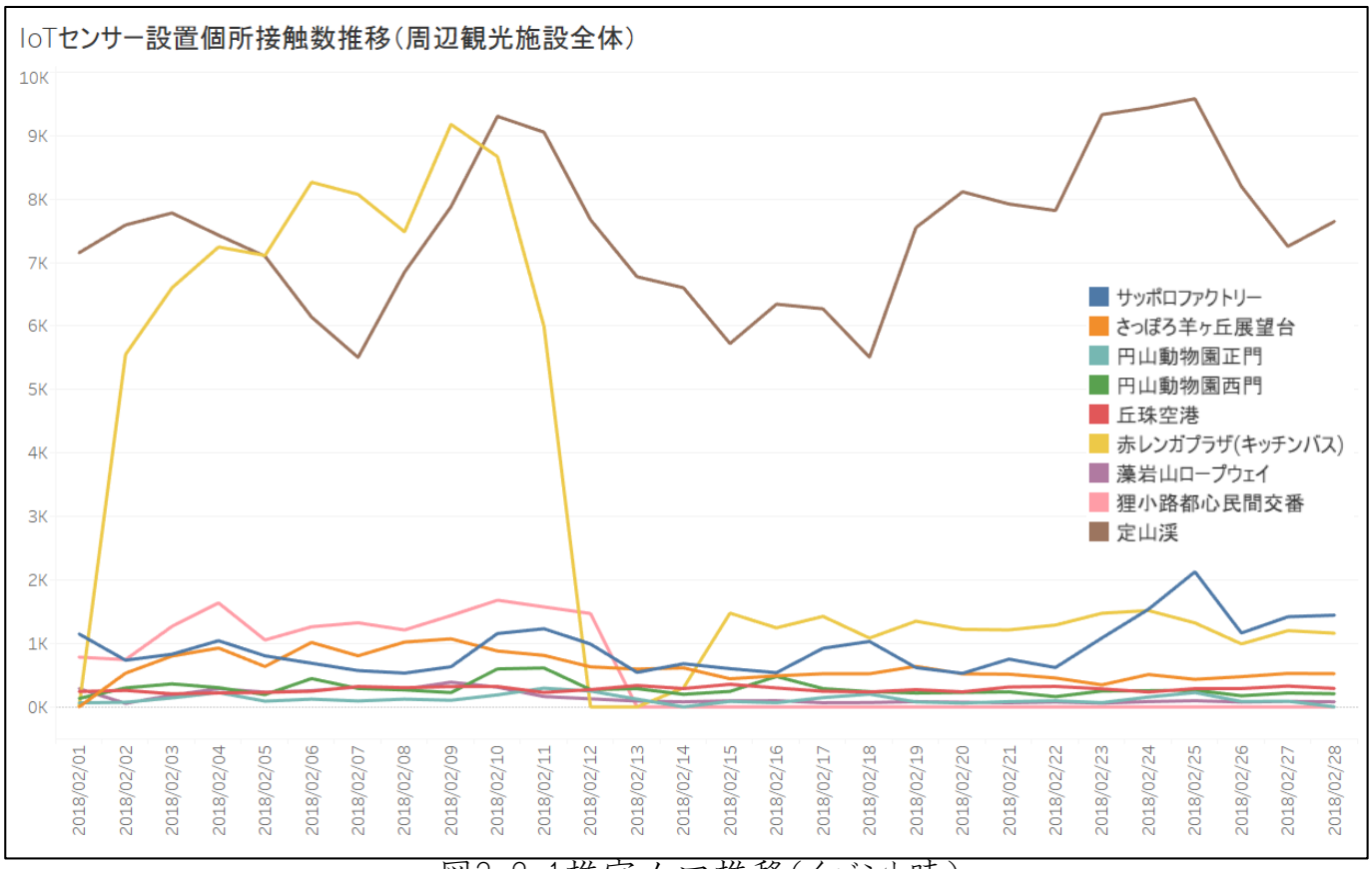


図3-2-1推定人口推移(イベント時)

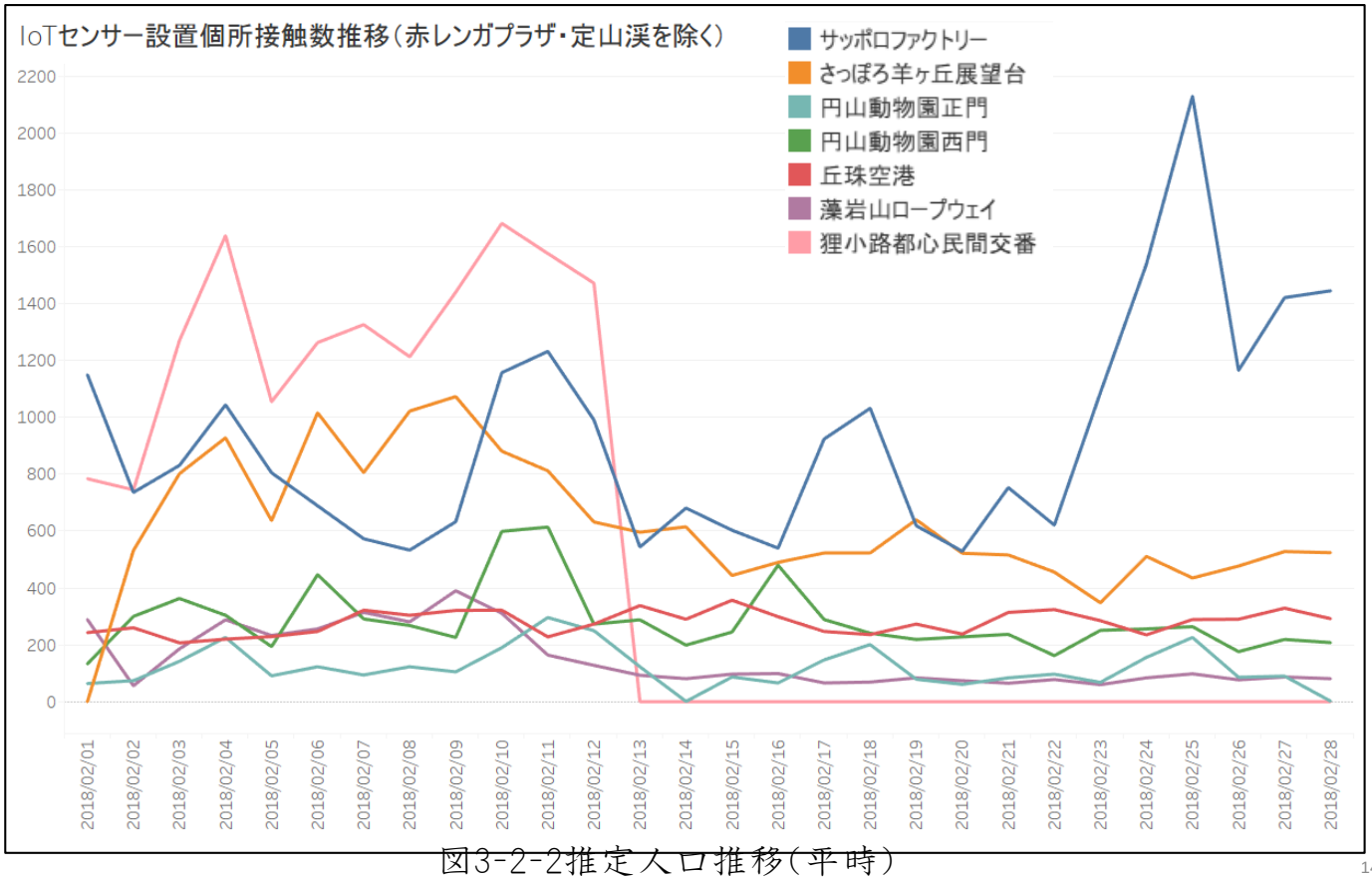


図3-2-2推定人口推移(平時)

(3)来場者属性分布

ア 分析概要

札幌市内の主要観光施設へ訪れた観光客の属性を分析した。

イ 分析結果

主要観光施設全体で比較した場合、イベント時と平時での男女比や年齢分布は大きく変わらない。定山渓ではイベント時においては20歳代の年齢層が最も多いのに対して、平時は60歳以上が最も多くなっている。丘珠空港では男女比に関して、他の周辺施設がほぼ同等であるのに対して男性が多くなっており、これは観光利用よりも出張などの利用が殆どであることが理由であると推測される。

来客者属性分布（全体）

年齢分布（イベント時）

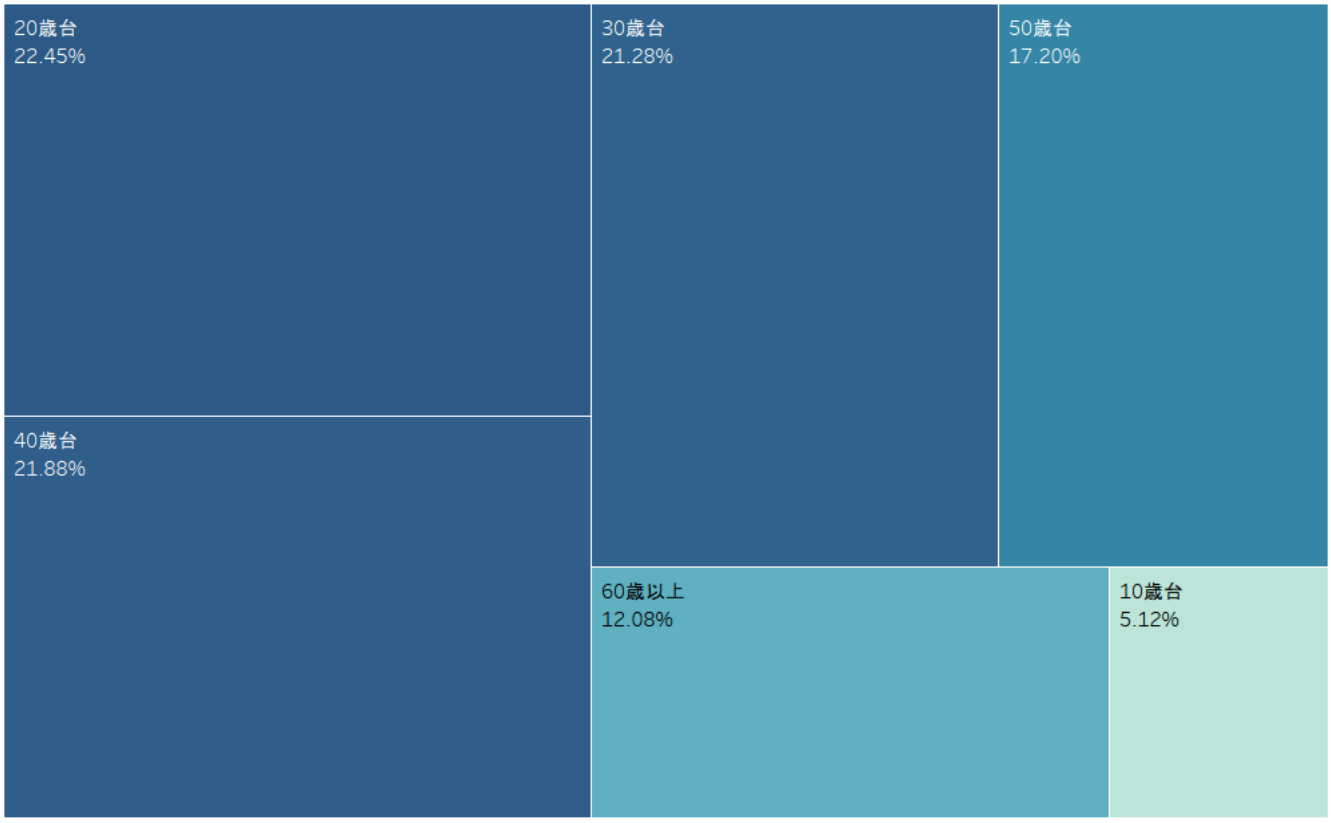


図3-3-1年齢分布（イベント時）

年齢分布（平時）

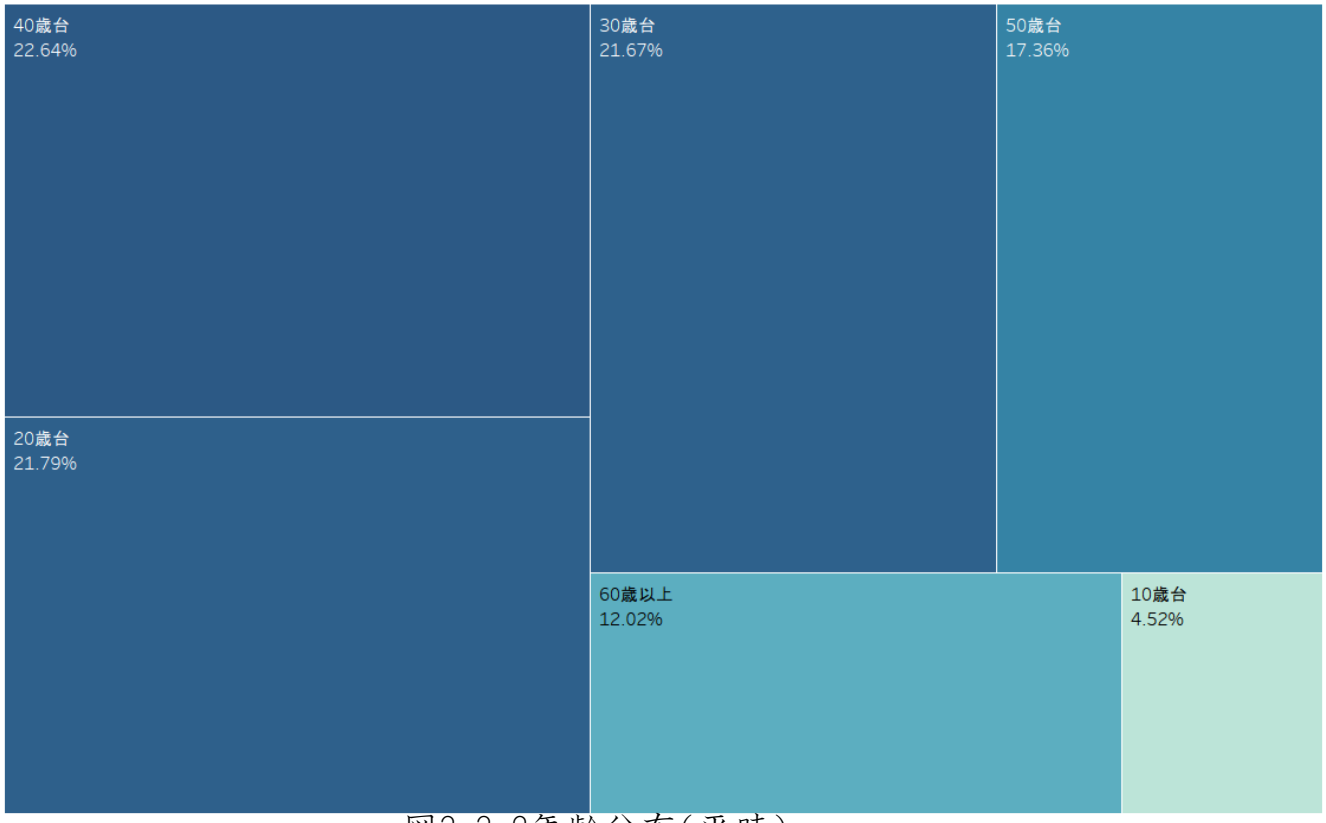


図3-3-2年齢分布（平時）

来客者属性分布（全体）

性別分布（イベント時）

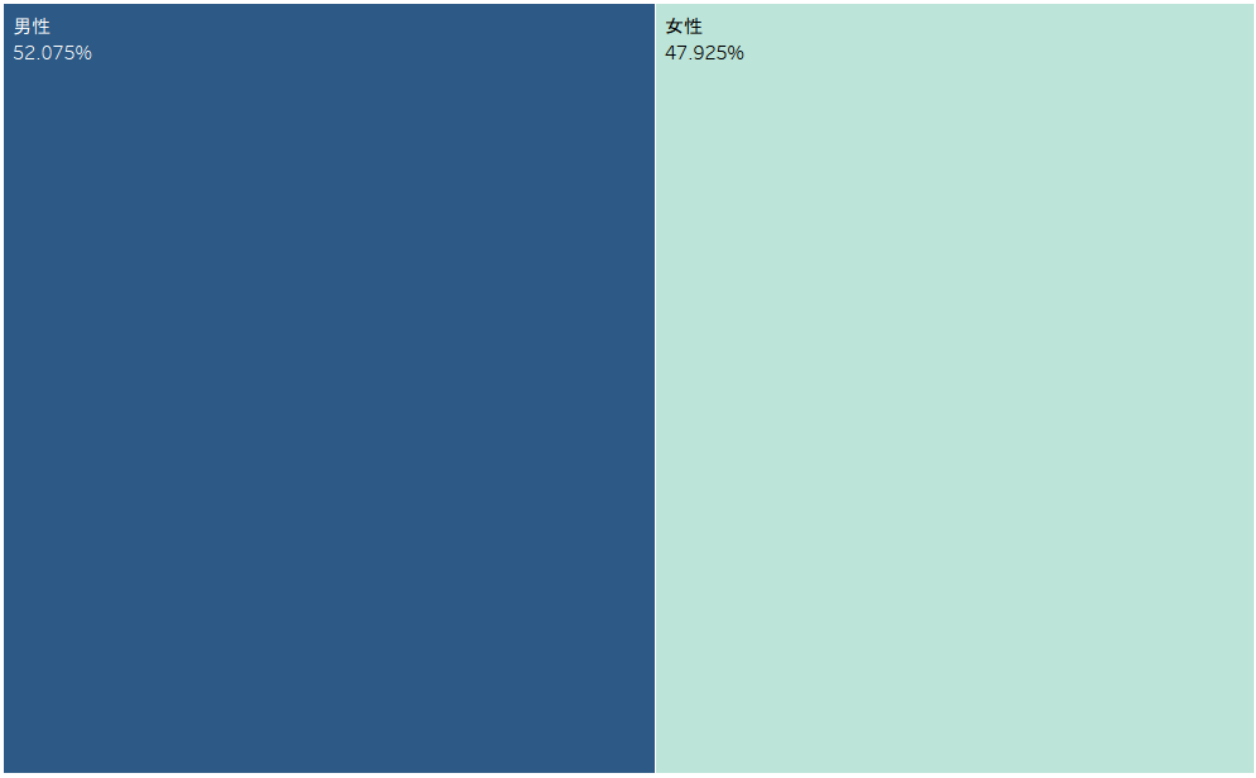


図3-3-3性別分布（イベント時）

性別分布（平時）

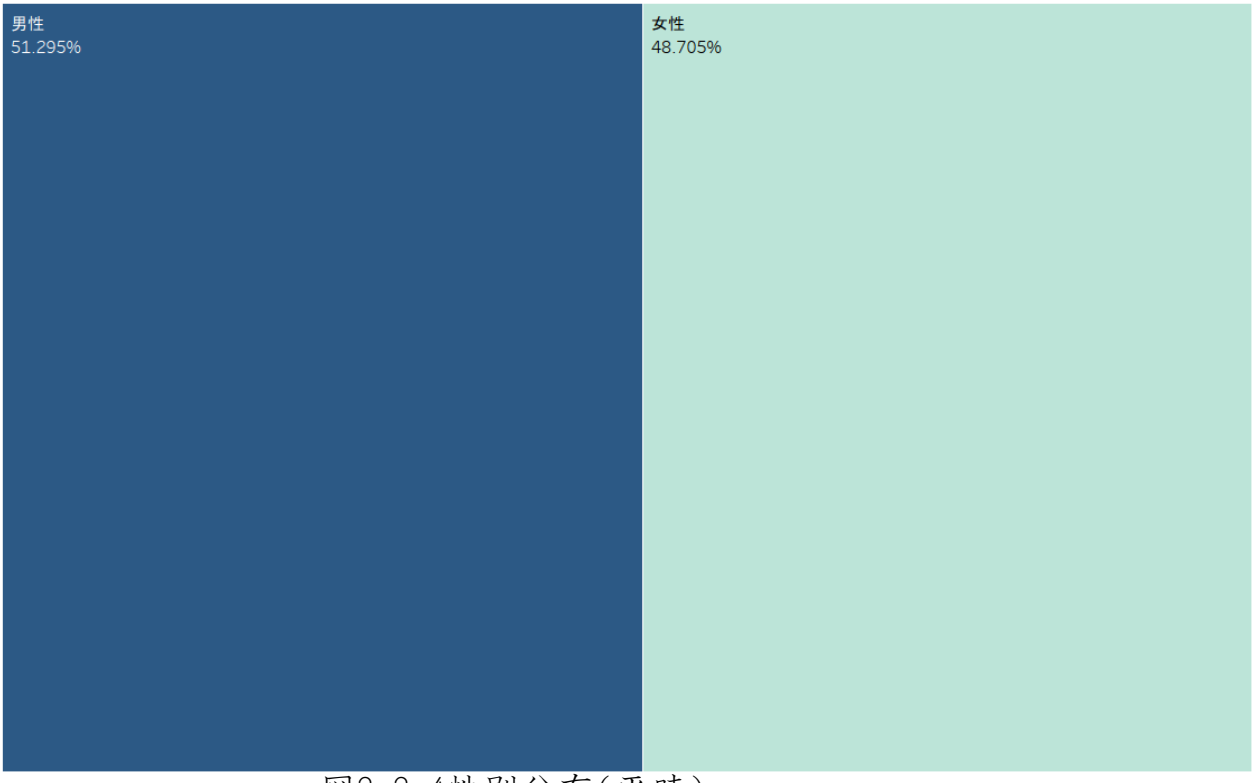


図3-3-4性別分布（平時）

各施設比較

来客属性（イベント時）

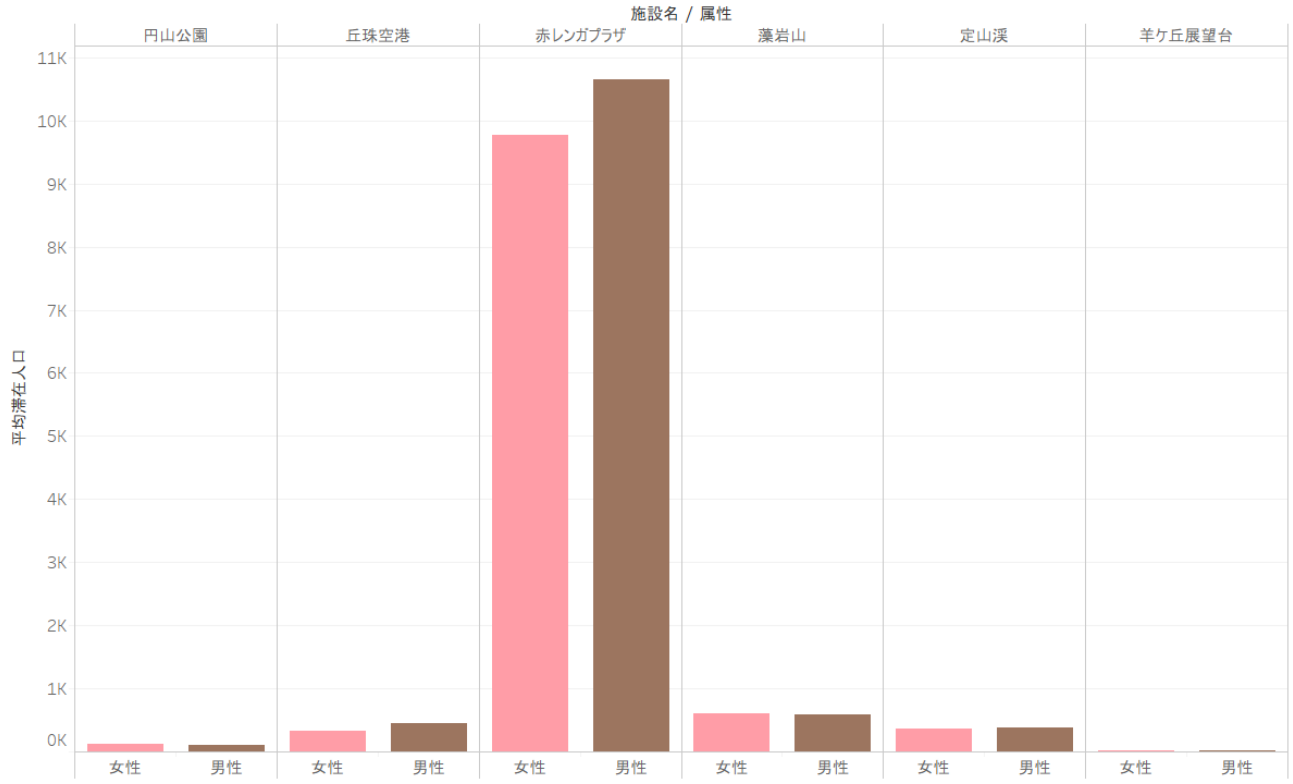


図3-3-5来客属性（イベント時）

来客属性（平時）

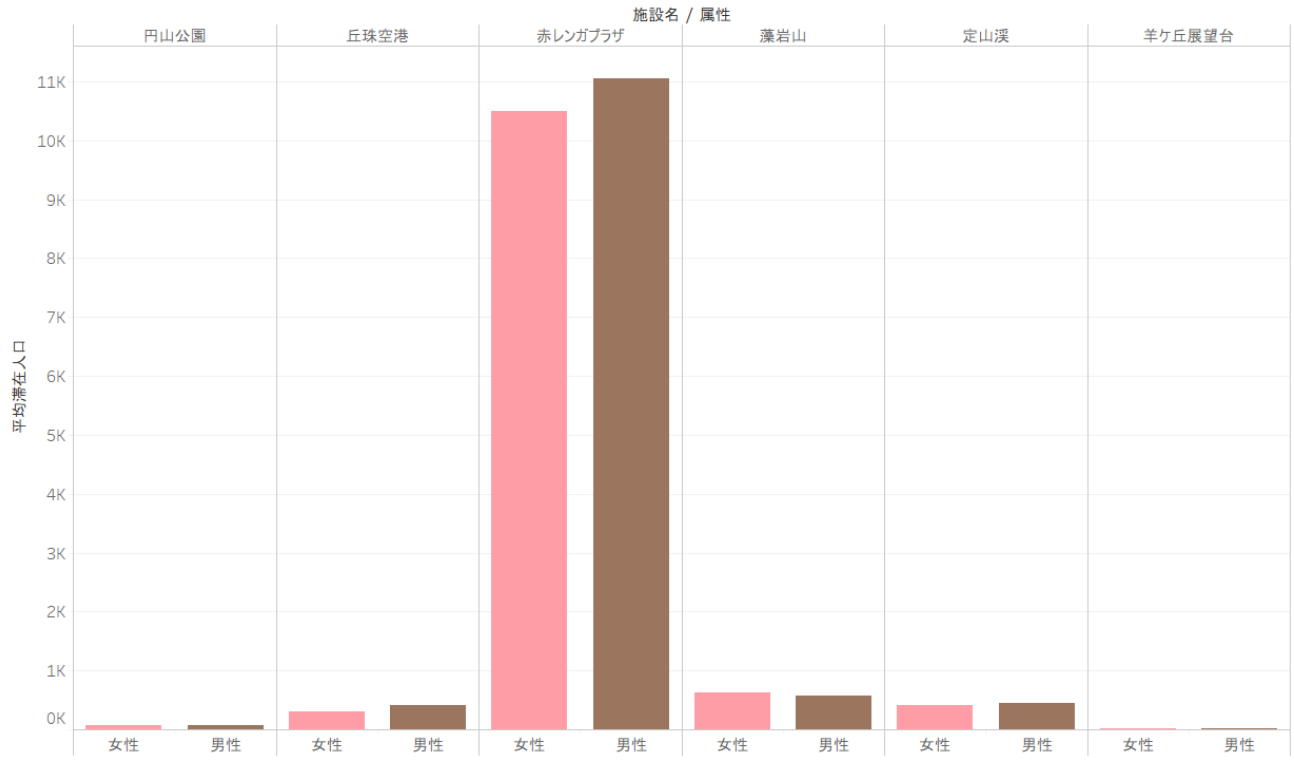


図3-3-6来客属性（平時）

各施設比較

来客属性（イベント時）

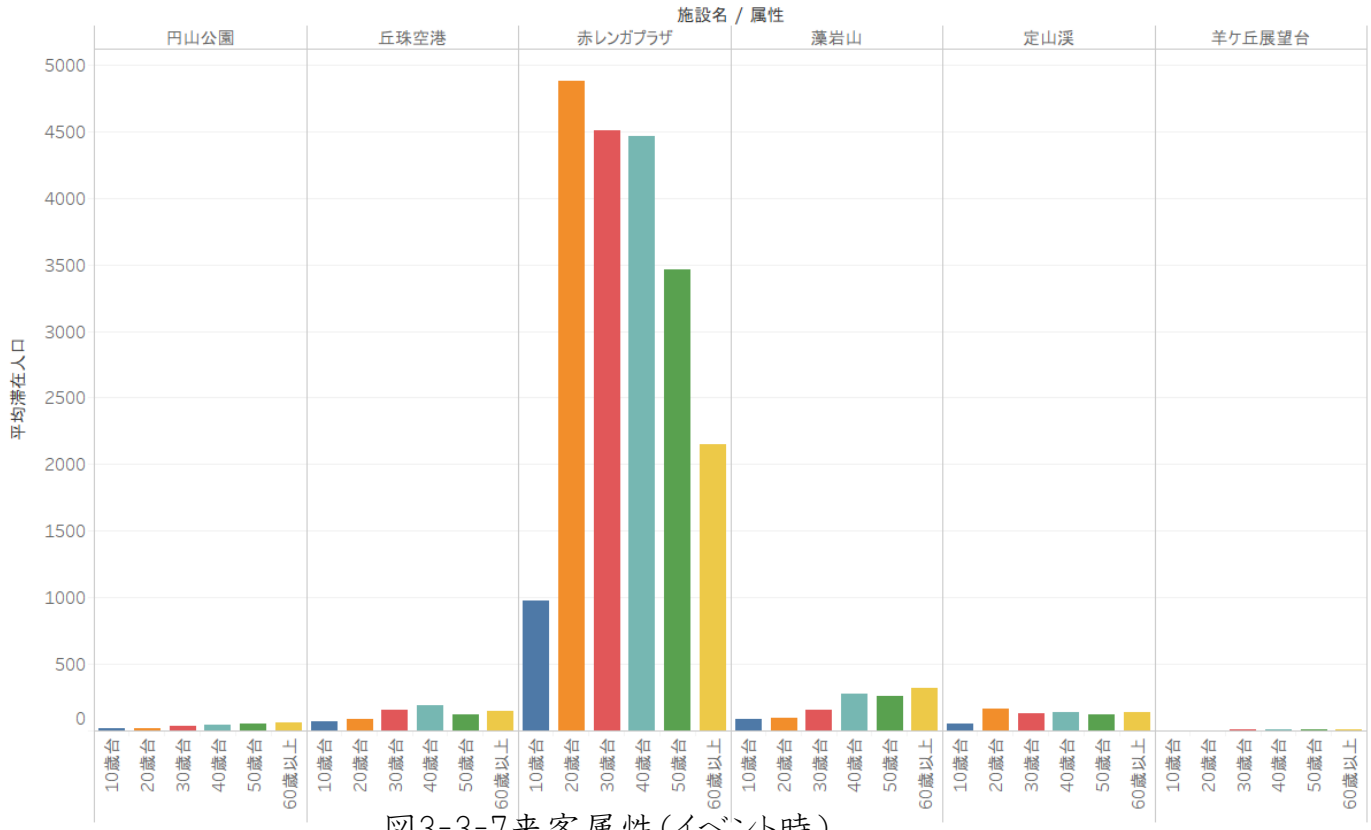


図3-3-7来客属性（イベント時）

来客属性（平時）

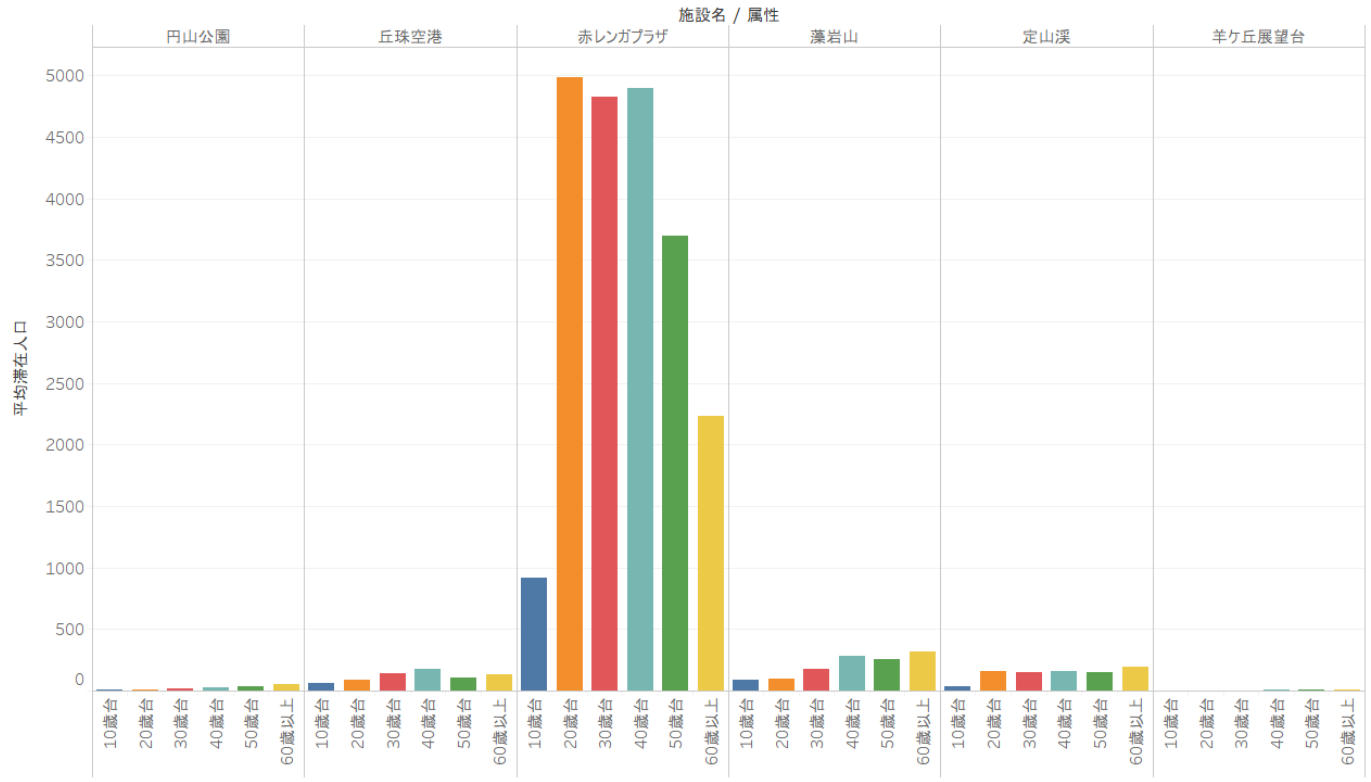


図3-3-8来客属性（平時）

各施設比較（赤レンガプラザ除く）

来客属性（イベント時）

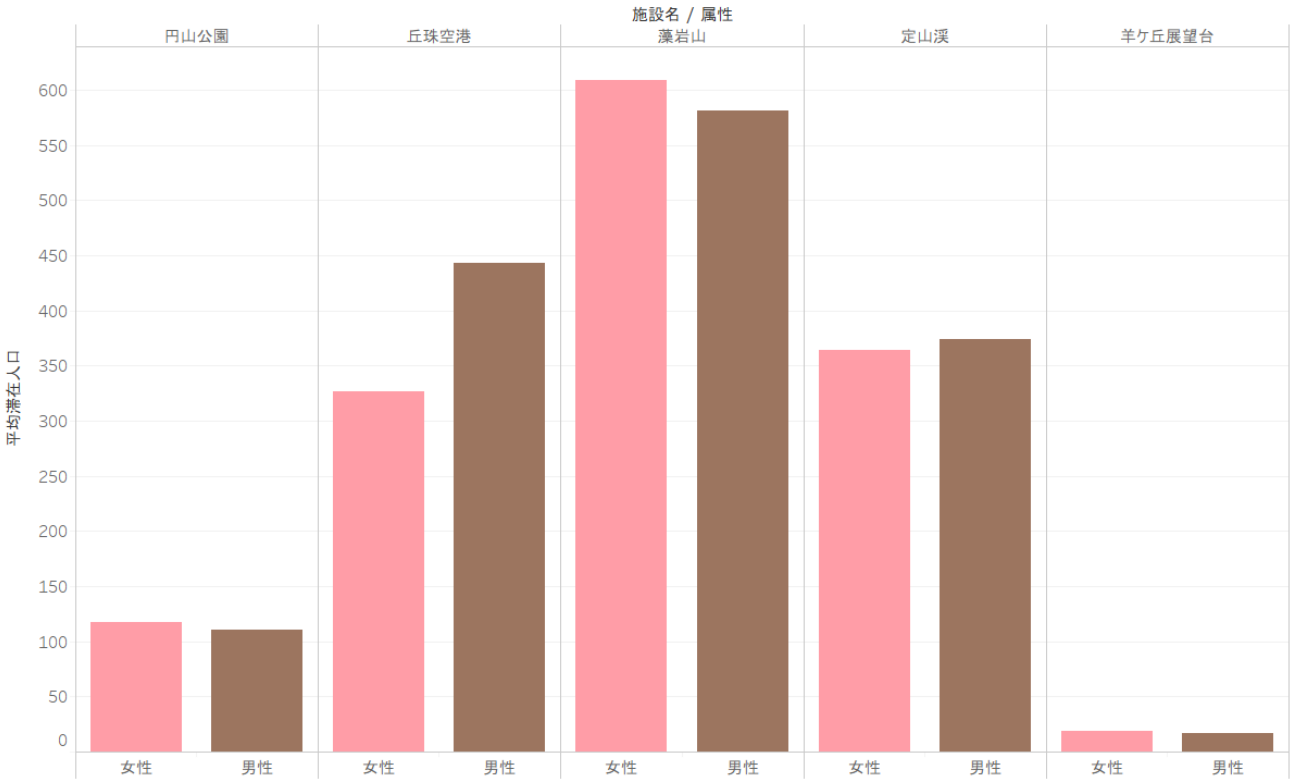


図3-3-9来客属性（イベント時）

来客属性（平時）

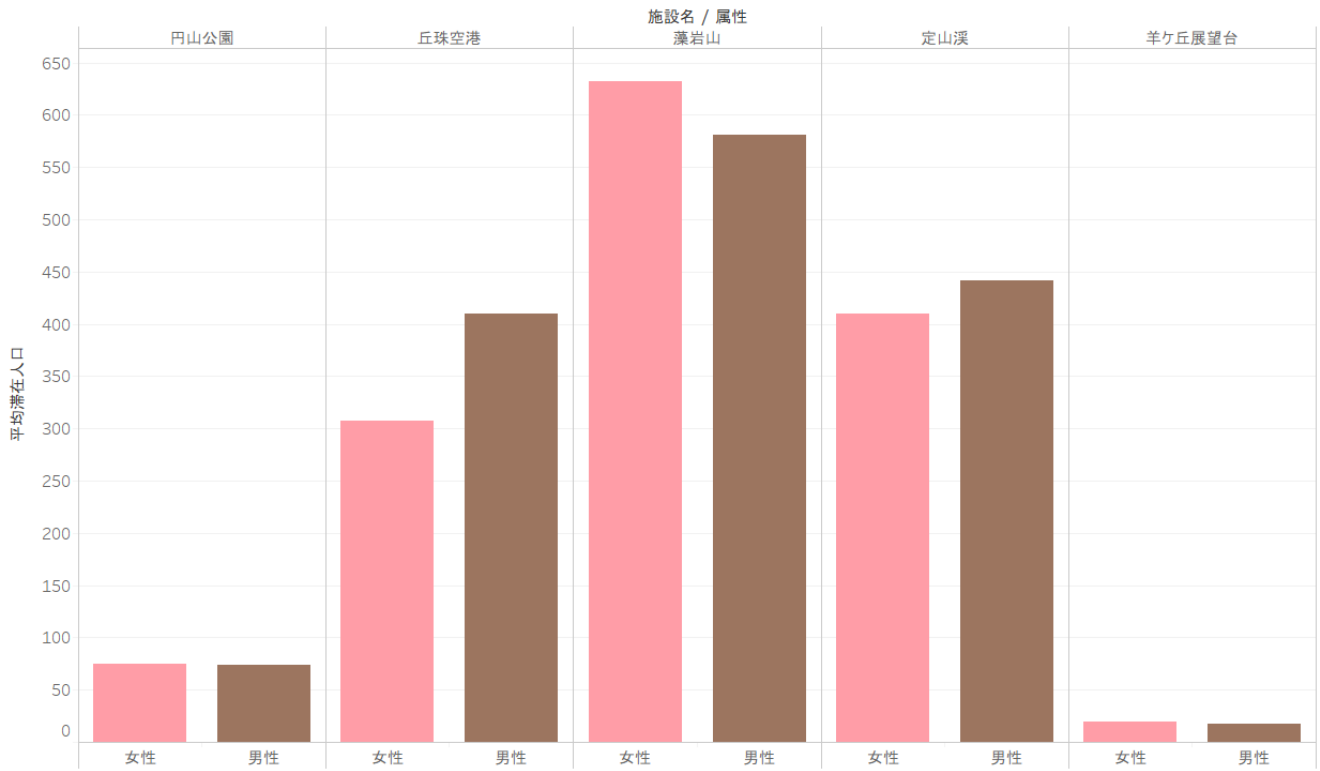


図3-3-10来客属性（平時）

各施設比較（赤レンガプラザ除く）

来客属性（イベント時）

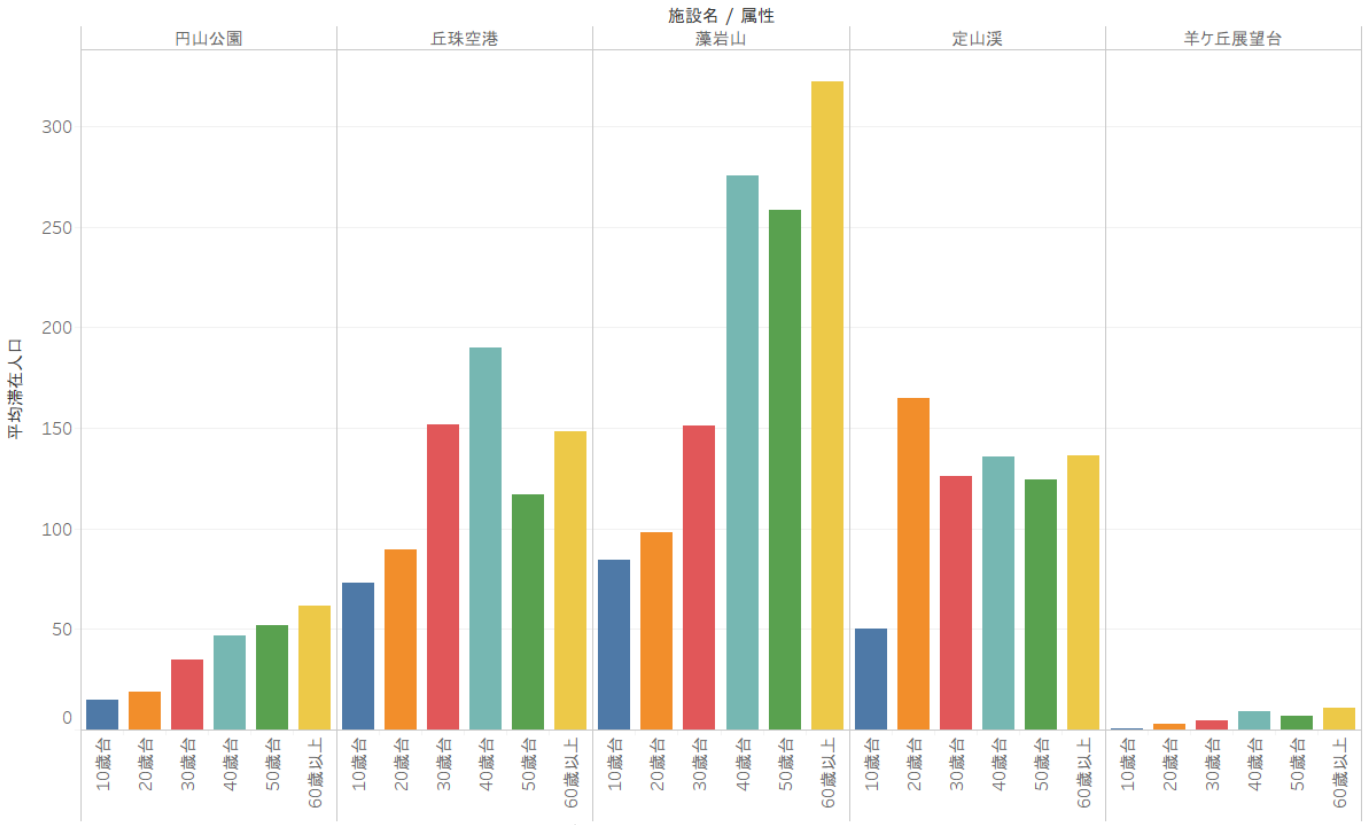


図3-3-11来客属性（イベント時）

来客属性（平時）

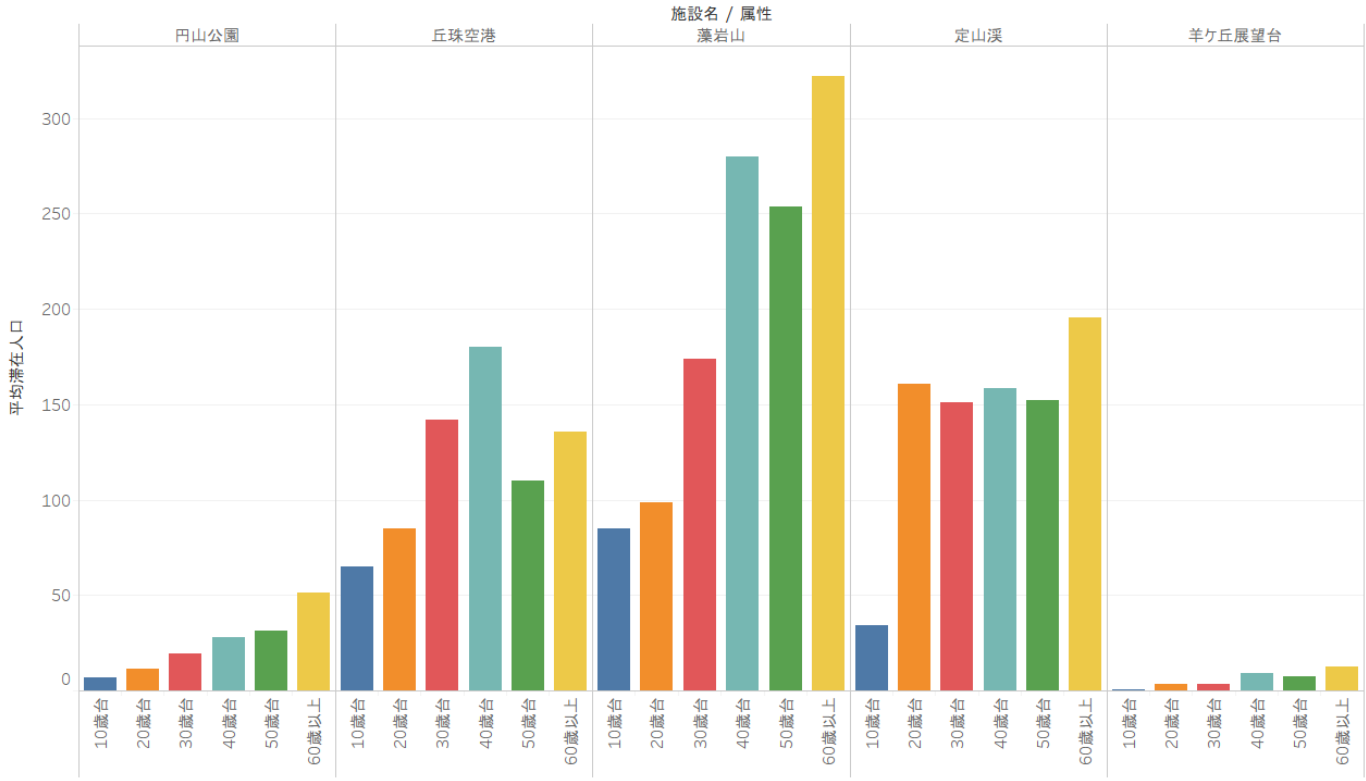


図3-3-12来客属性（平時）

円山公園 来客年齢分布

円山公園 来客属性(イベント時:年齢)

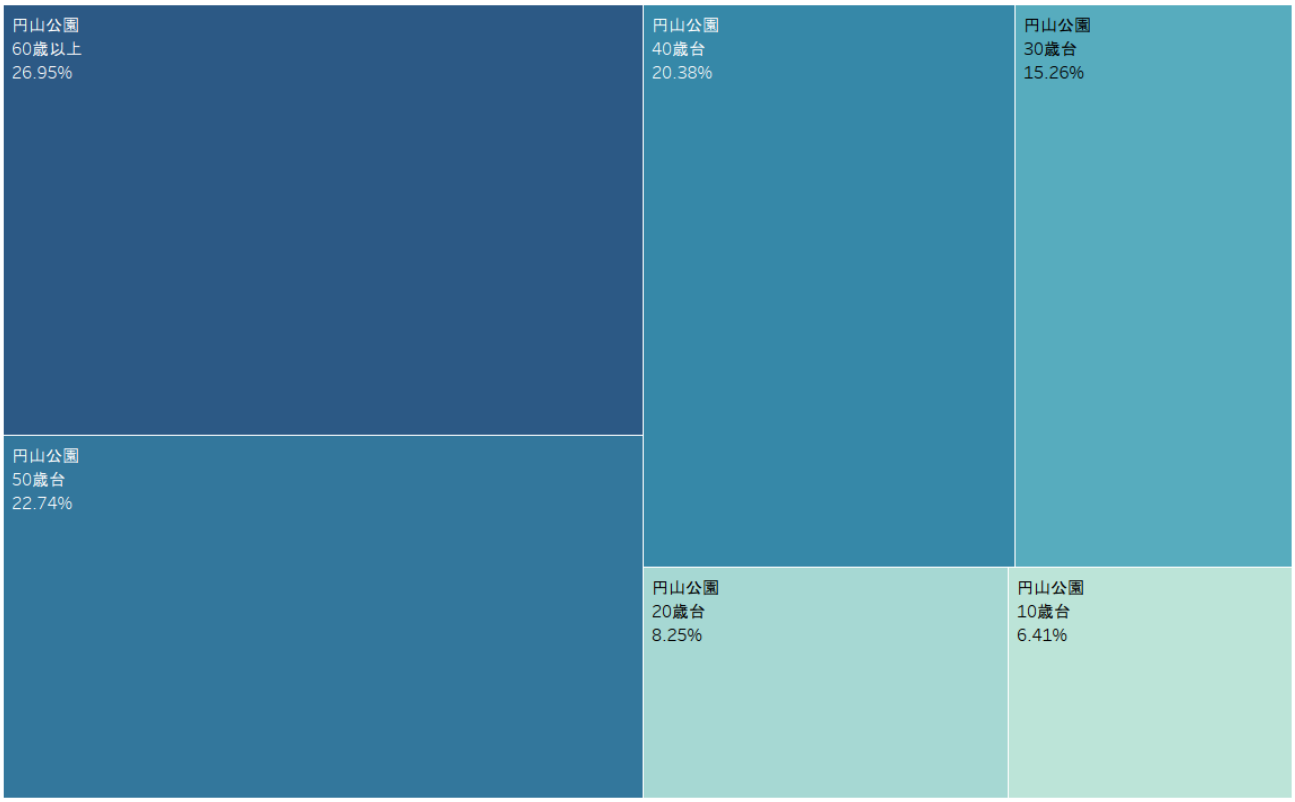


図3-3-13来客属性(イベント時)

円山公園 来客属性(平時:年齢)

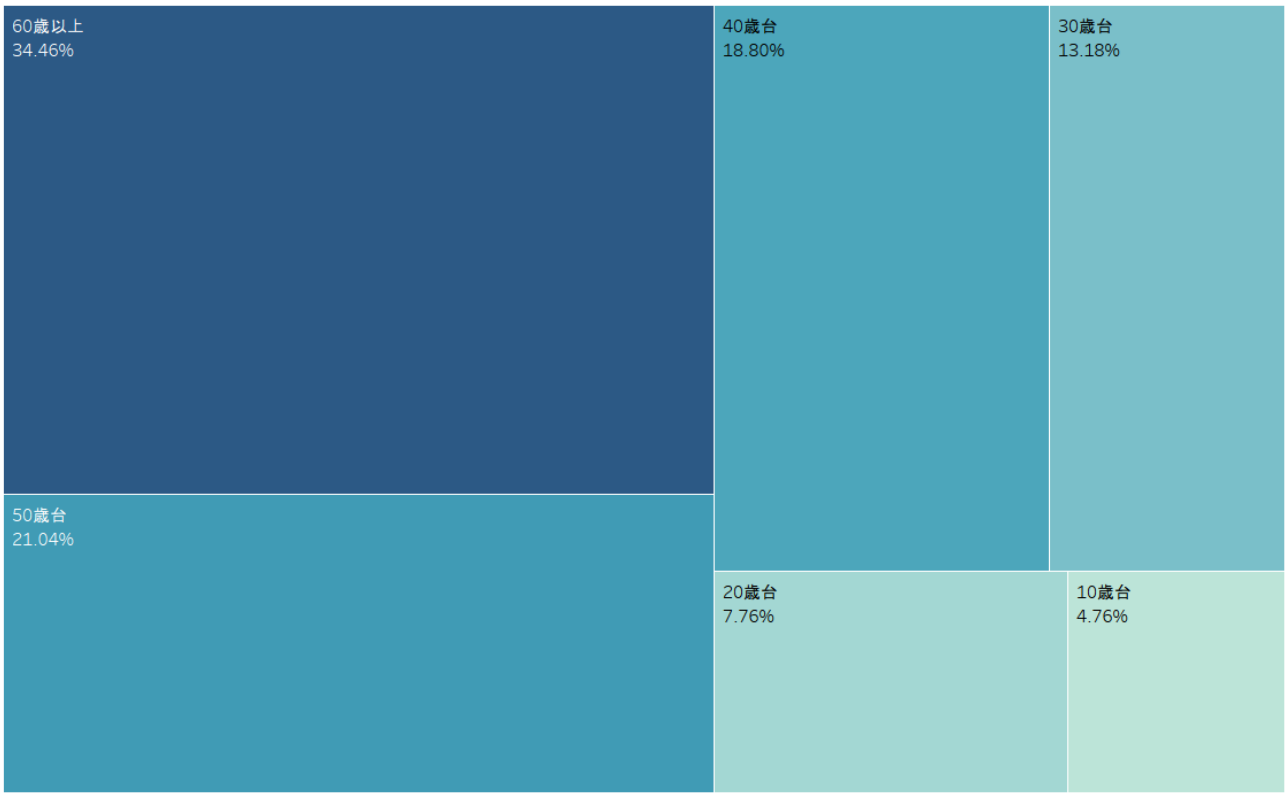


図3-3-14来客属性(平時)

円山公園 来客性別分布

円山公園 来客属性(イベント時:性別)

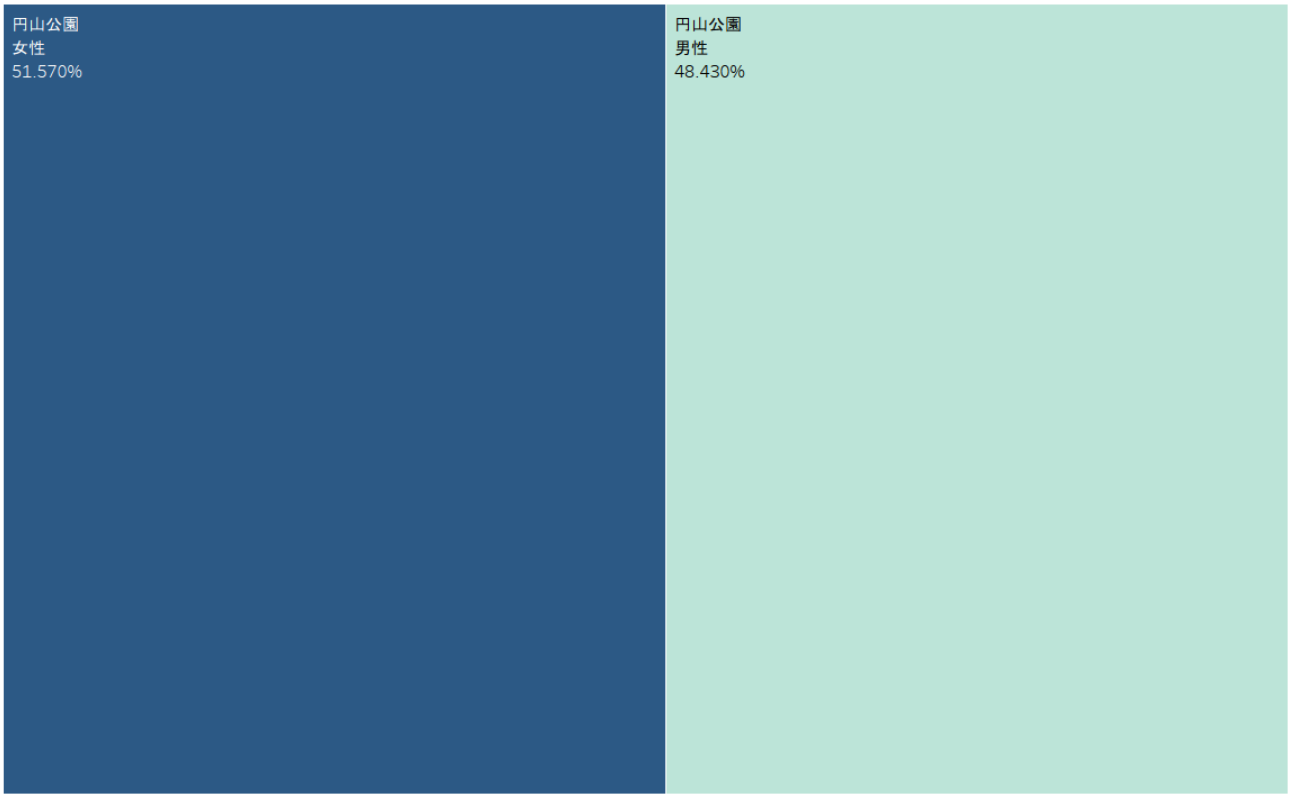


図3-3-15来客属性(イベント時)

円山公園 来客属性(平時:性別)

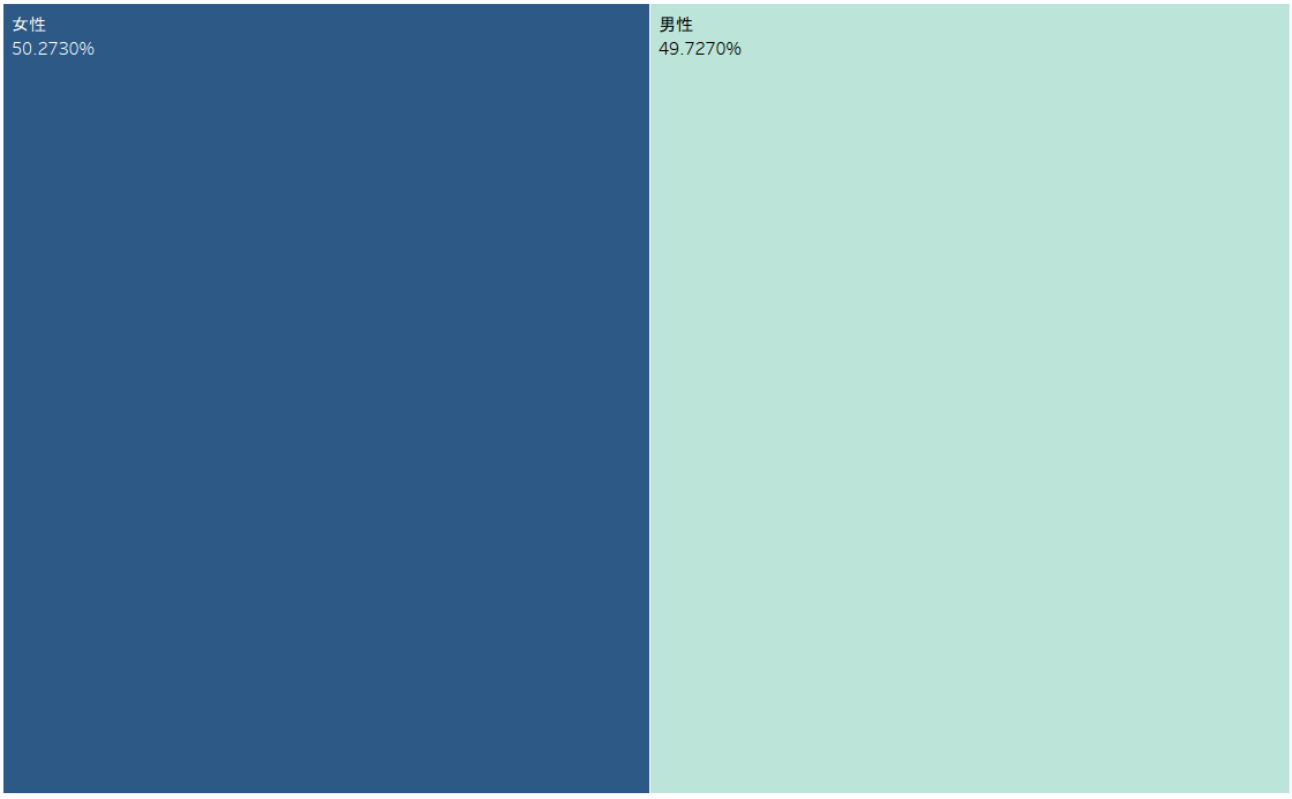


図3-3-16来客属性(平時)

丘珠空港 来客年齢分布

丘珠空港 来客属性(イベント時:年齢)

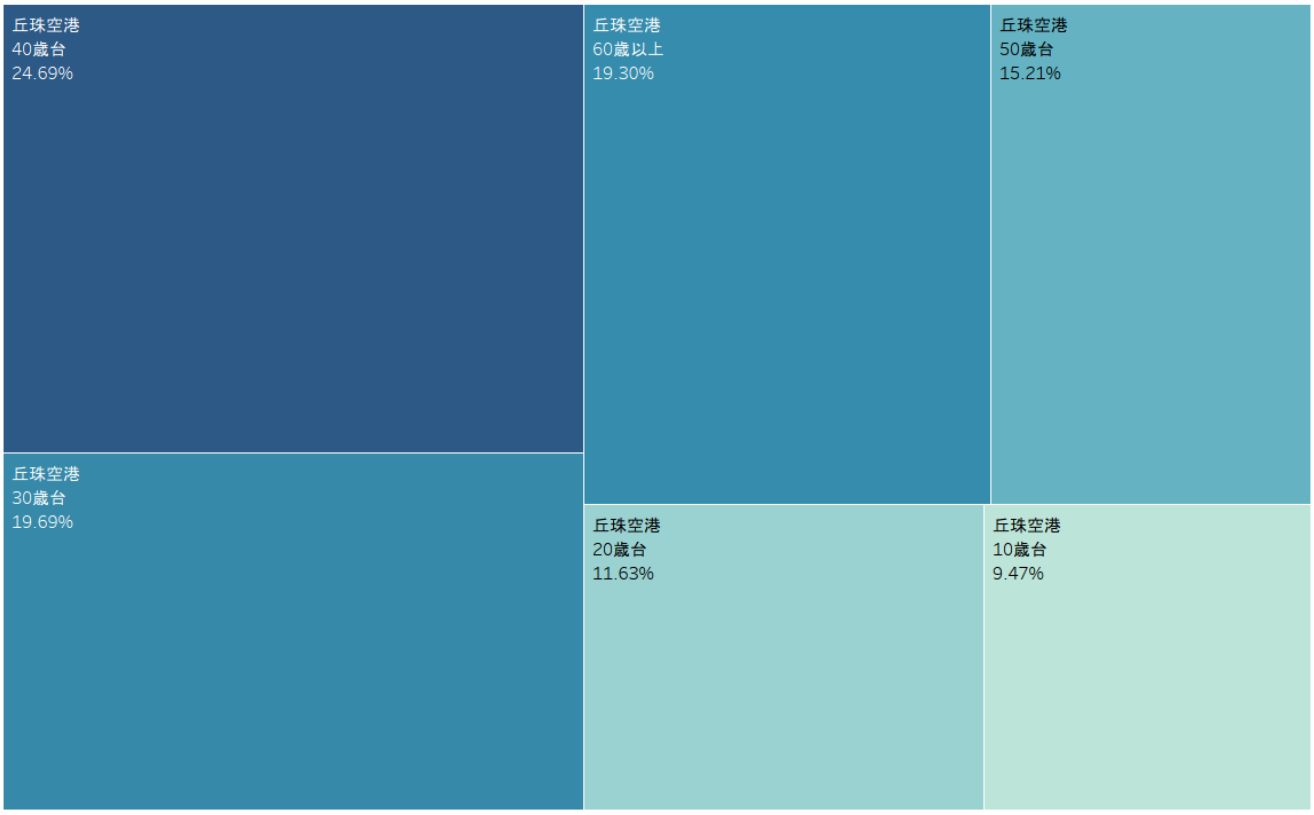


図3-3-17来客属性(イベント時)

丘珠空港 来客属性(平時:年齢)

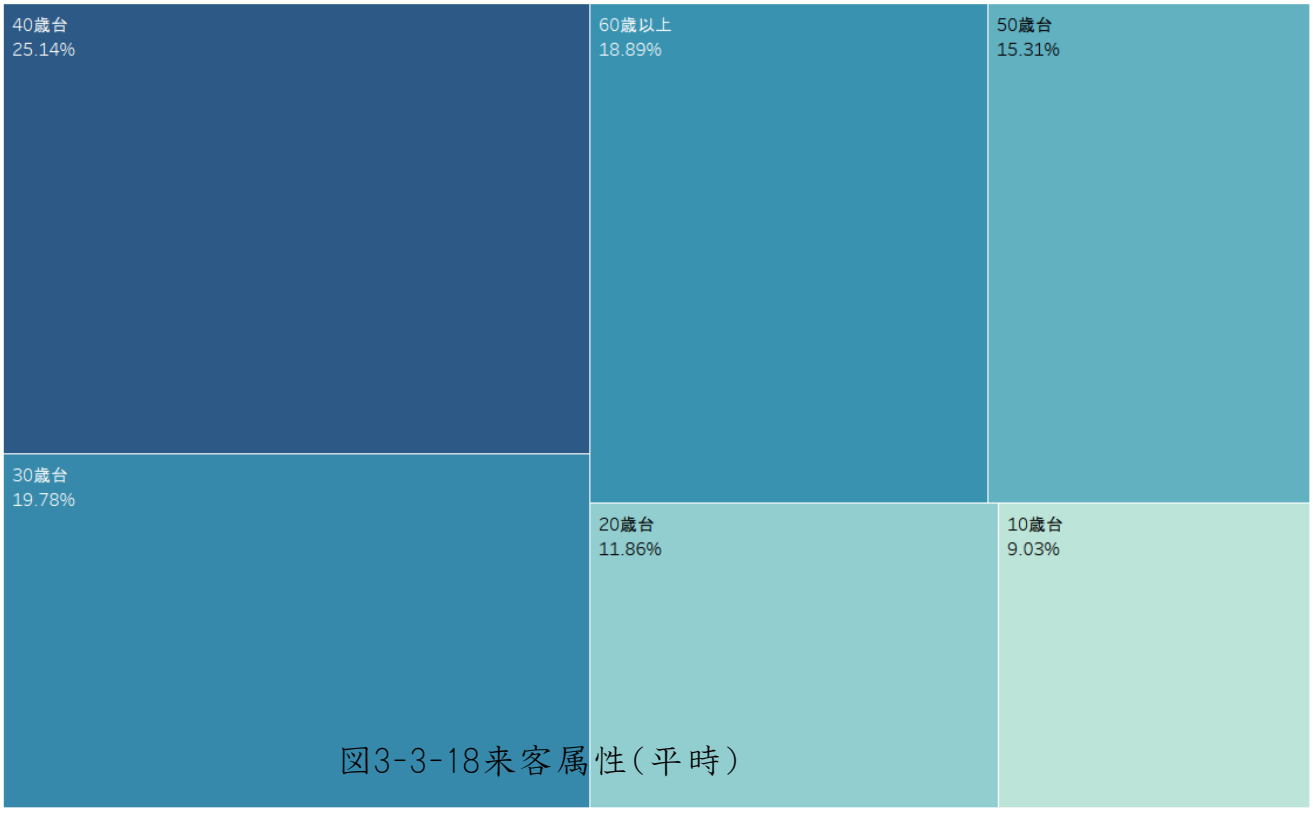


図3-3-18来客属性(平時)

丘珠空港 来客性別分布

丘珠空港 来客属性(イベント時:性別)

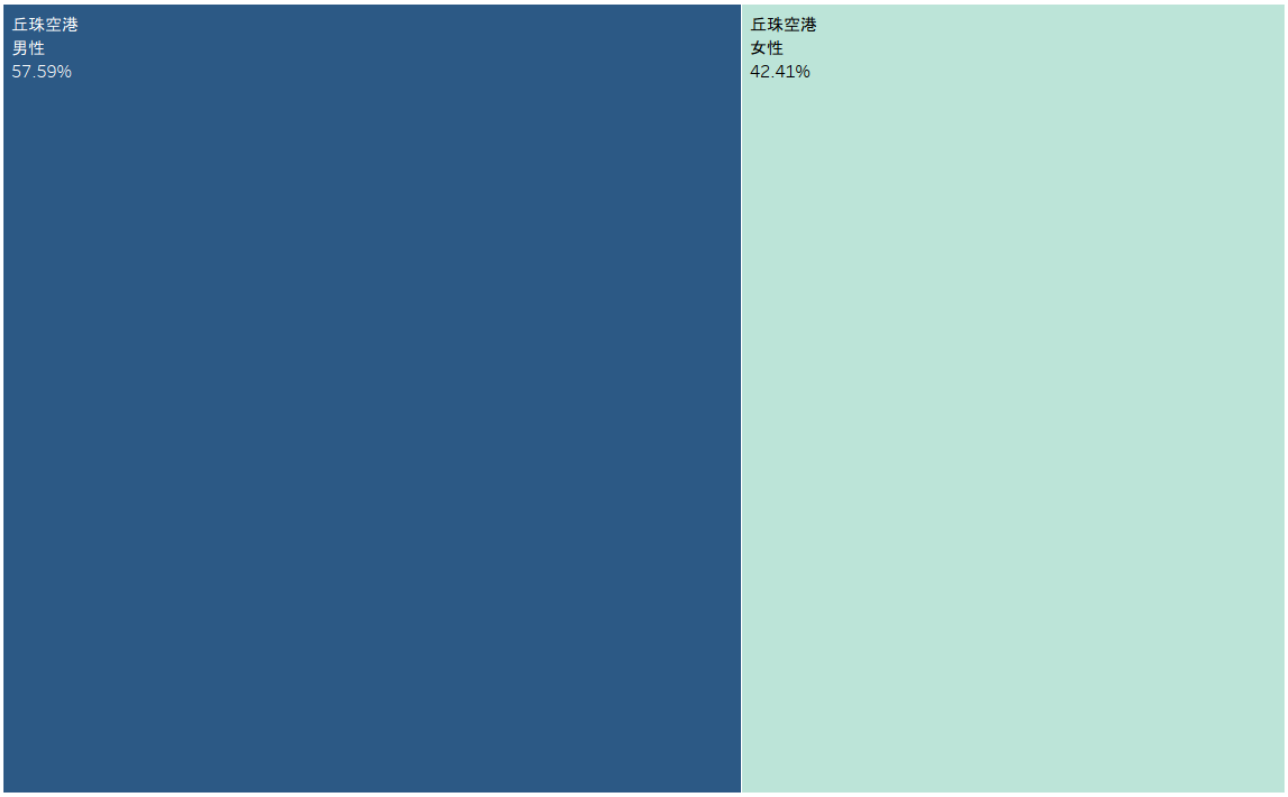


図3-3-19来客属性(イベント時)

丘珠空港 来客属性(平時:性別)

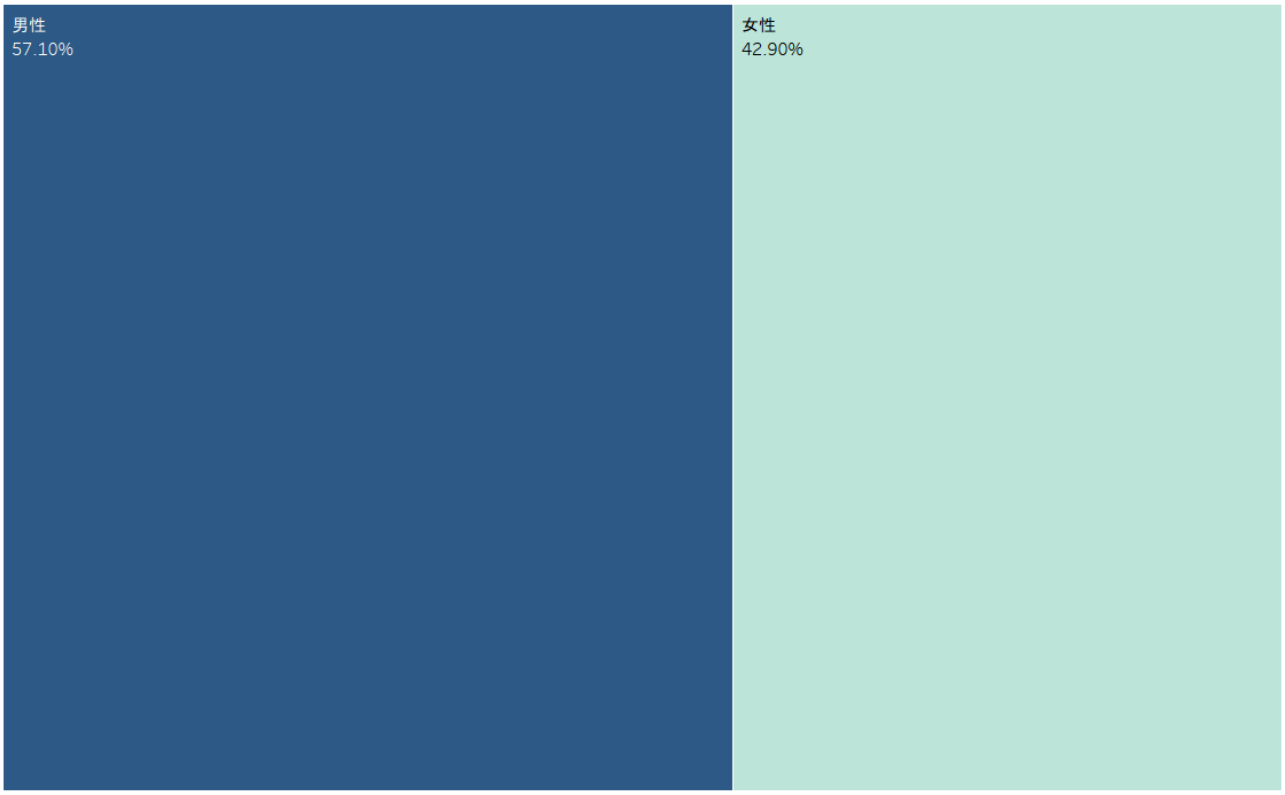


図3-3-20来客属性(平時)

赤レンガプラザ 来客年齢分布

赤レンガプラザ 来客属性(イベント時:年齢)

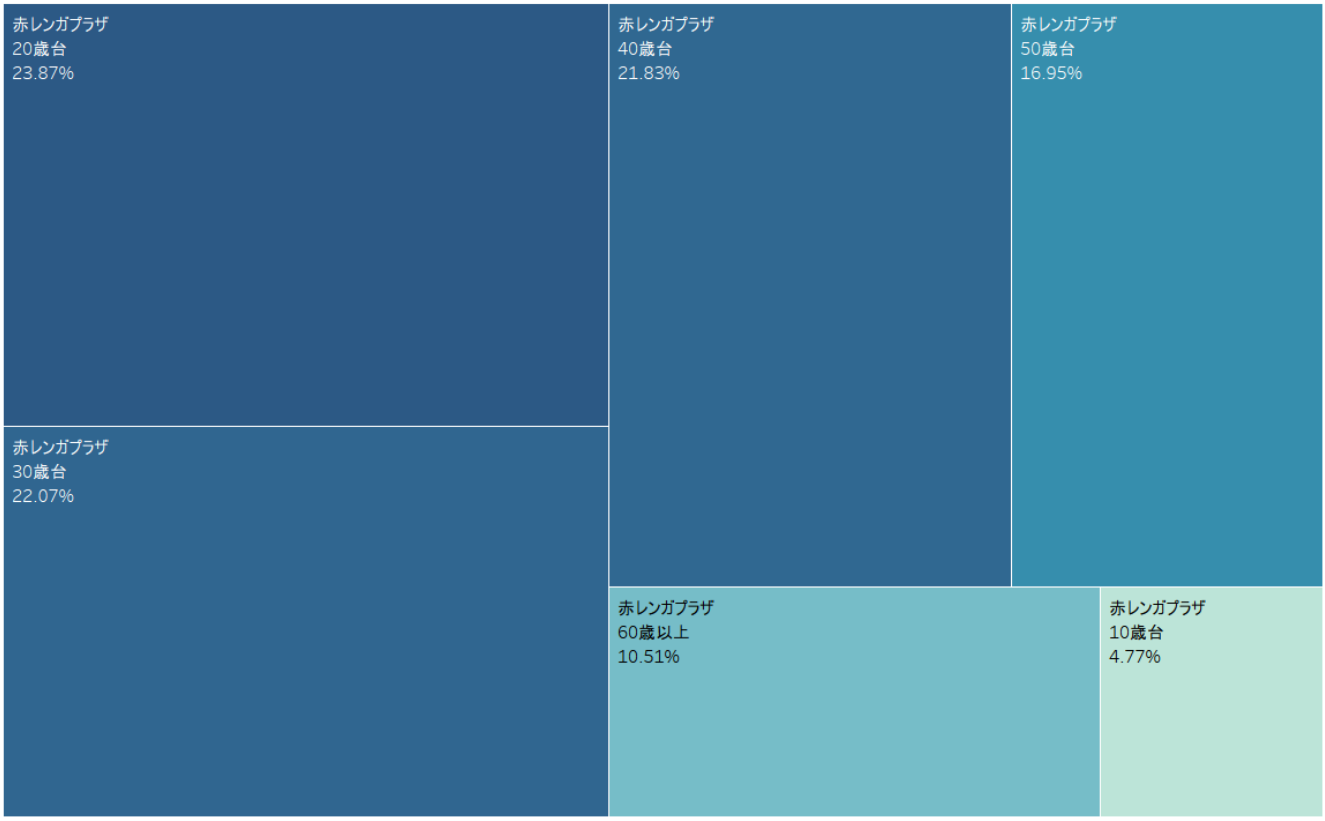


図3-3-21来客属性(イベント時)

赤レンガプラザ 来客属性(平時:年齢)

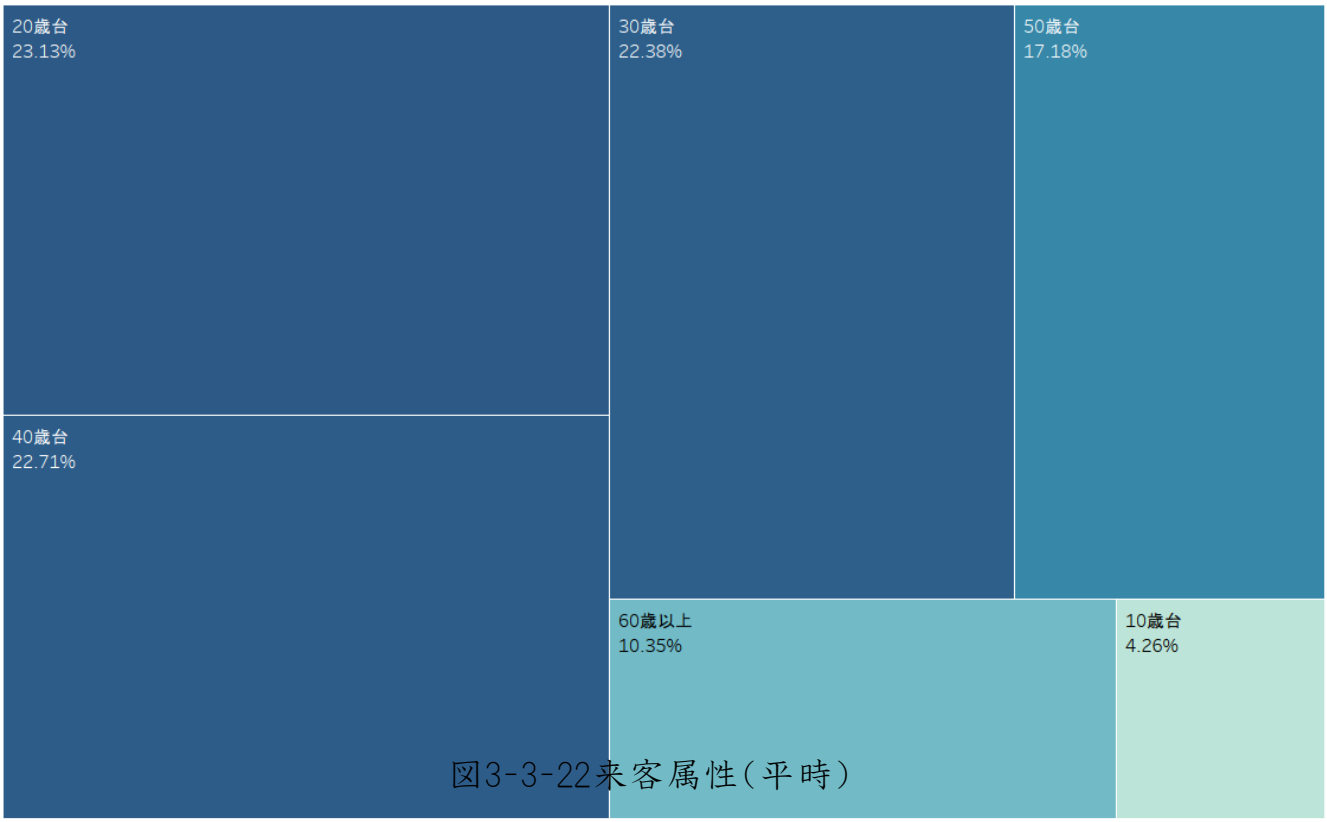


図3-3-22来客属性(平時)

赤レンガプラザ 来客性別分布

赤レンガプラザ 来客属性(イベント時:性別)

図3-3-23来客属性(イベント時)

赤レンガプラザ 来客属性(平時:性別)

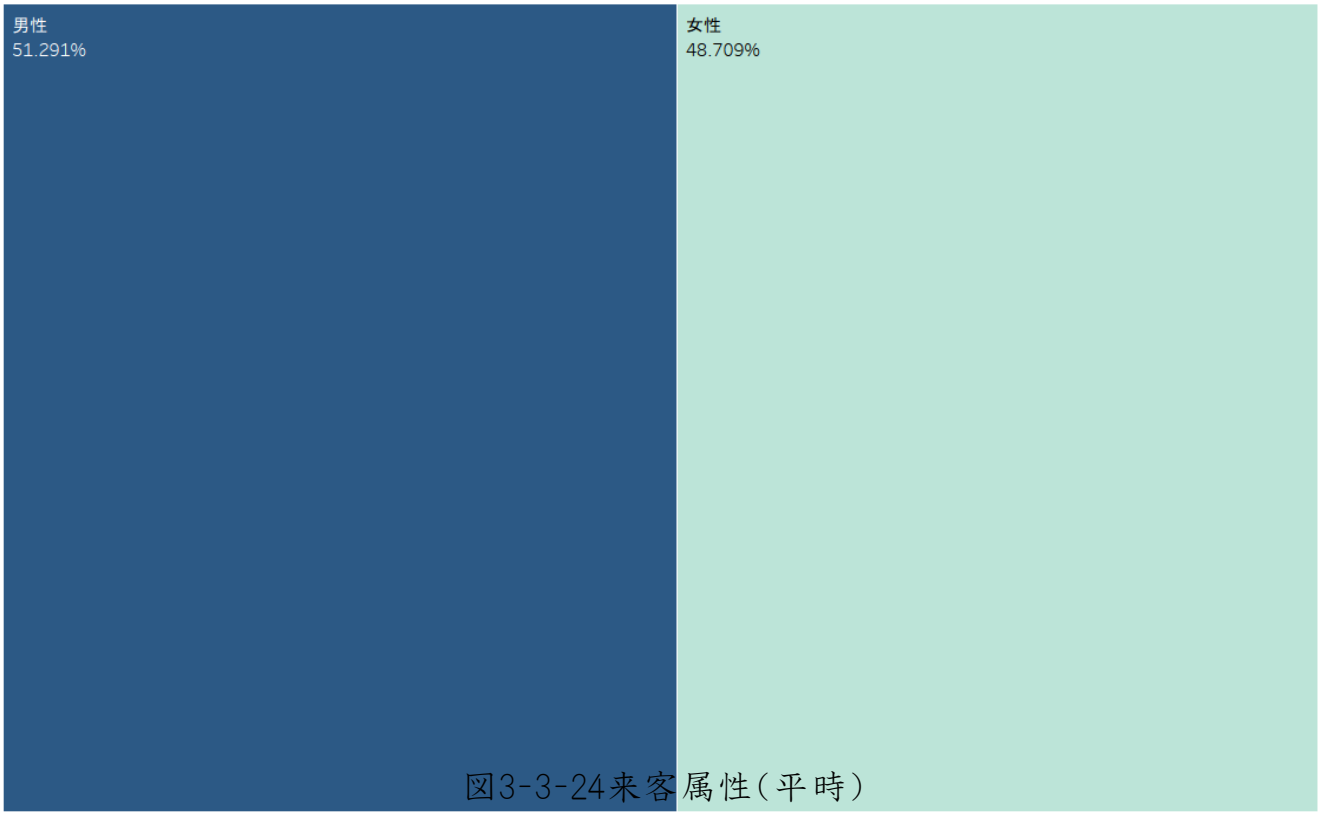


図3-3-24来客属性(平時)

藻岩山 来客年齢分布

藻岩山 来客属性(イベント時:年齢)

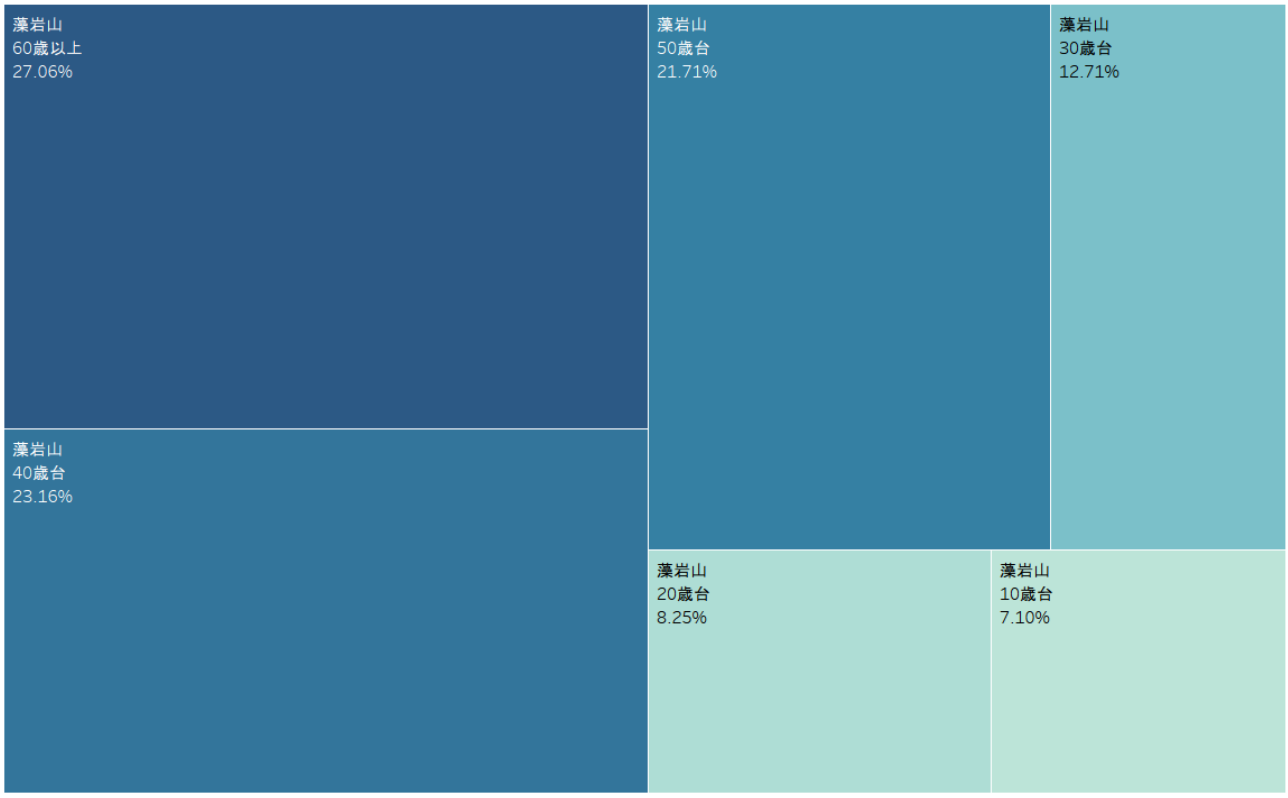


図3-3-25来客属性(イベント時)

藻岩山 来客属性(平時:年齢)

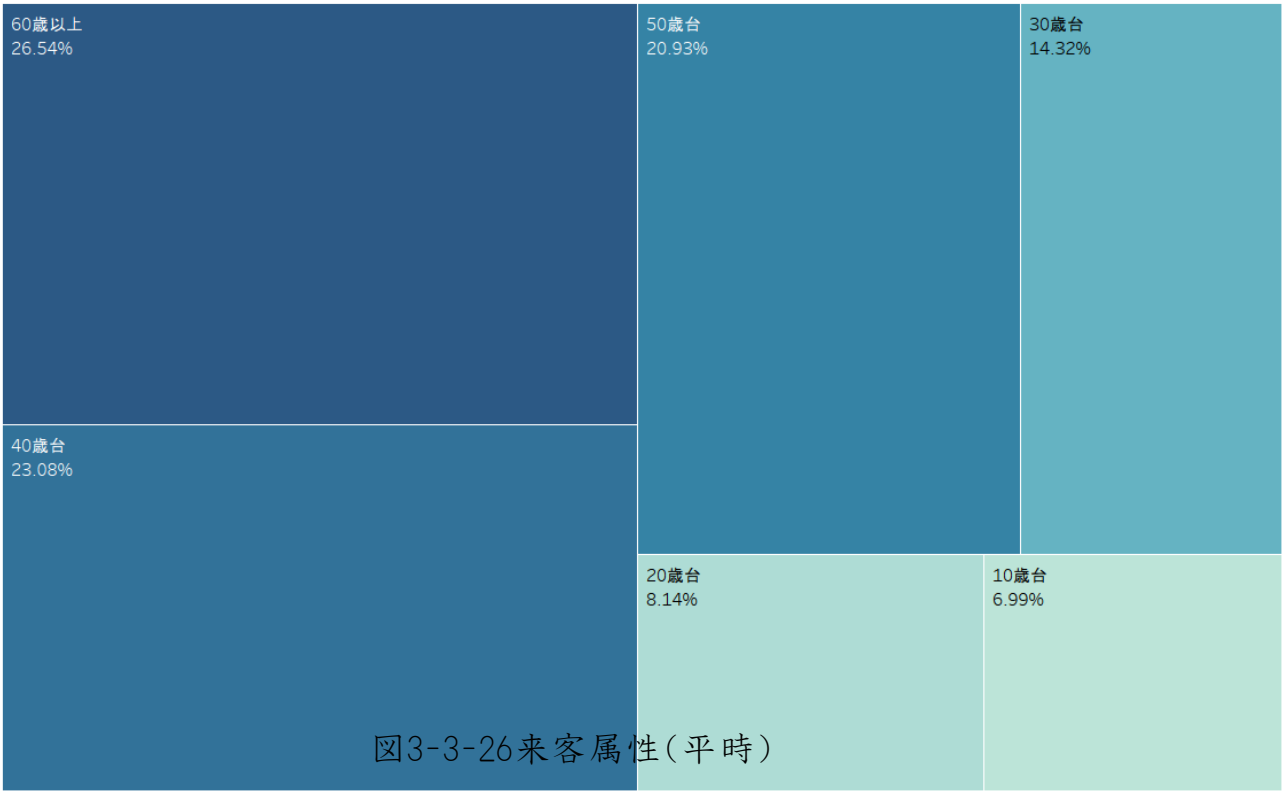


図3-3-26来客属性(平時)

藻岩山 来客性別分布

藻岩山 来客属性(イベント時:性別)

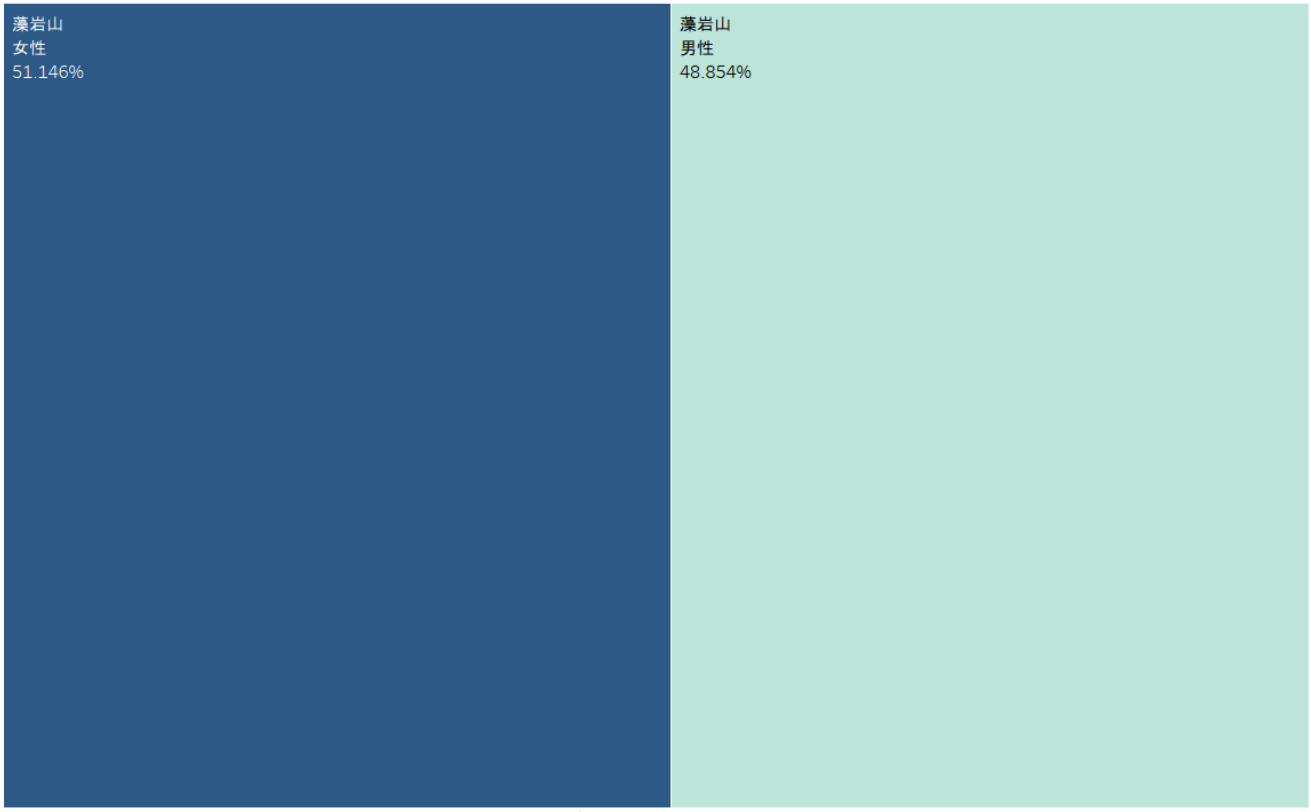


図3-3-27来客属性(イベント時)

藻岩山 来客属性(平時:性別)

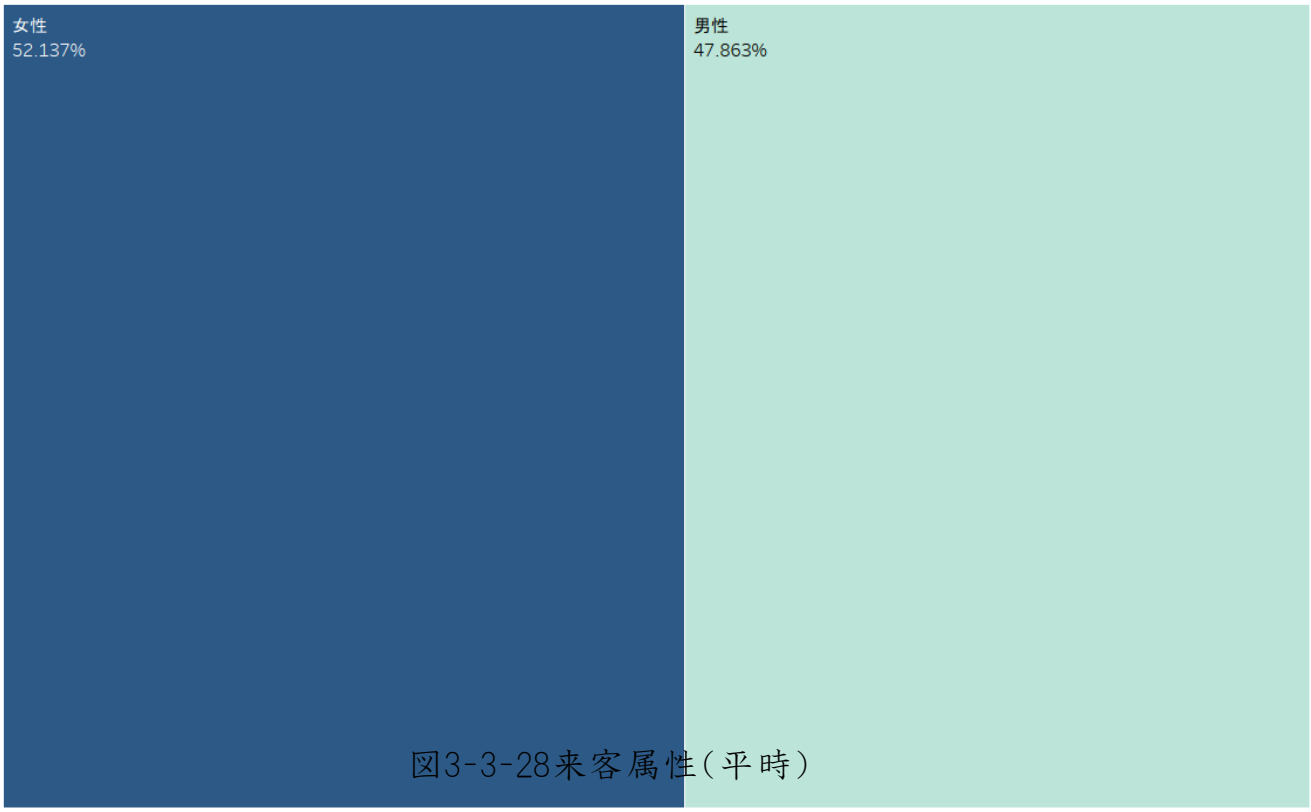


図3-3-28来客属性(平時)

定山渓 来客年齢分布

定山渓 来客属性(イベント時:年齢)

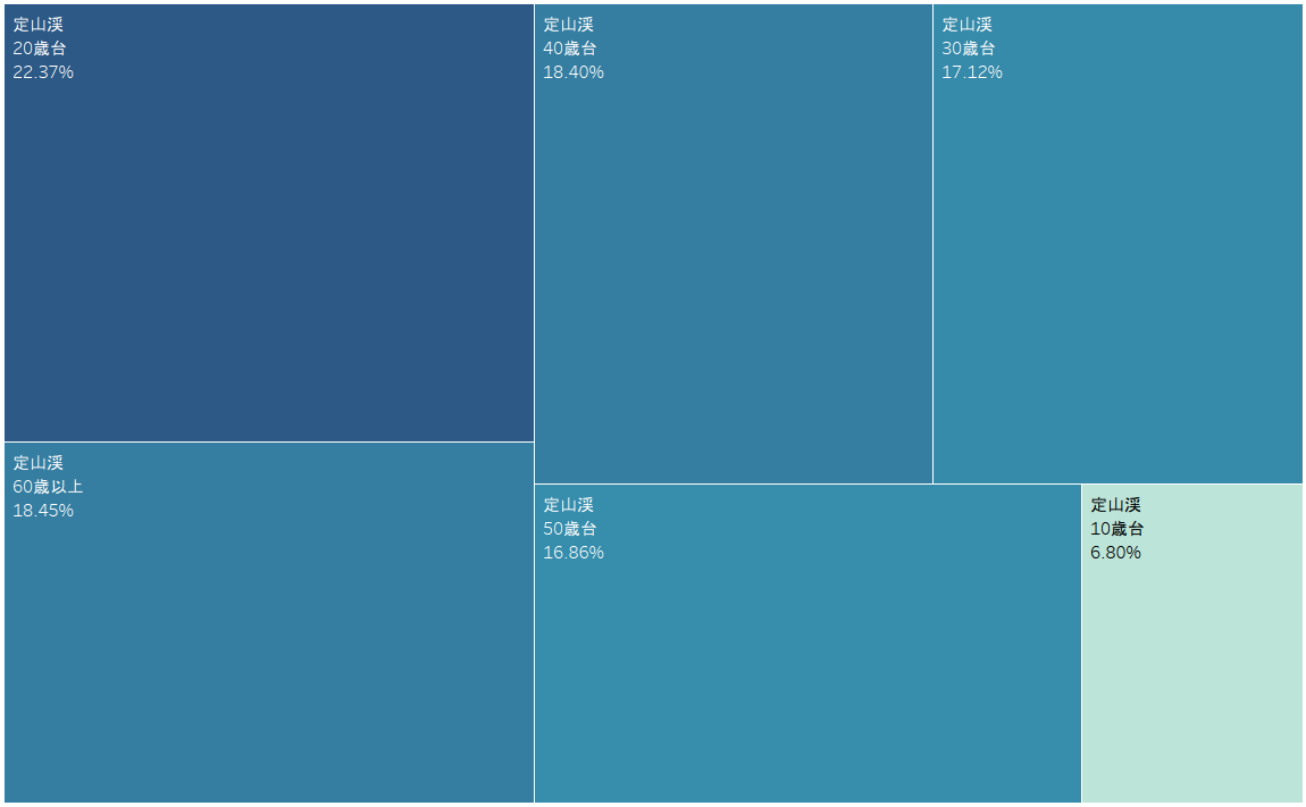


図3-3-29来客属性(イベント時)

定山渓 来客属性(平時:年齢)

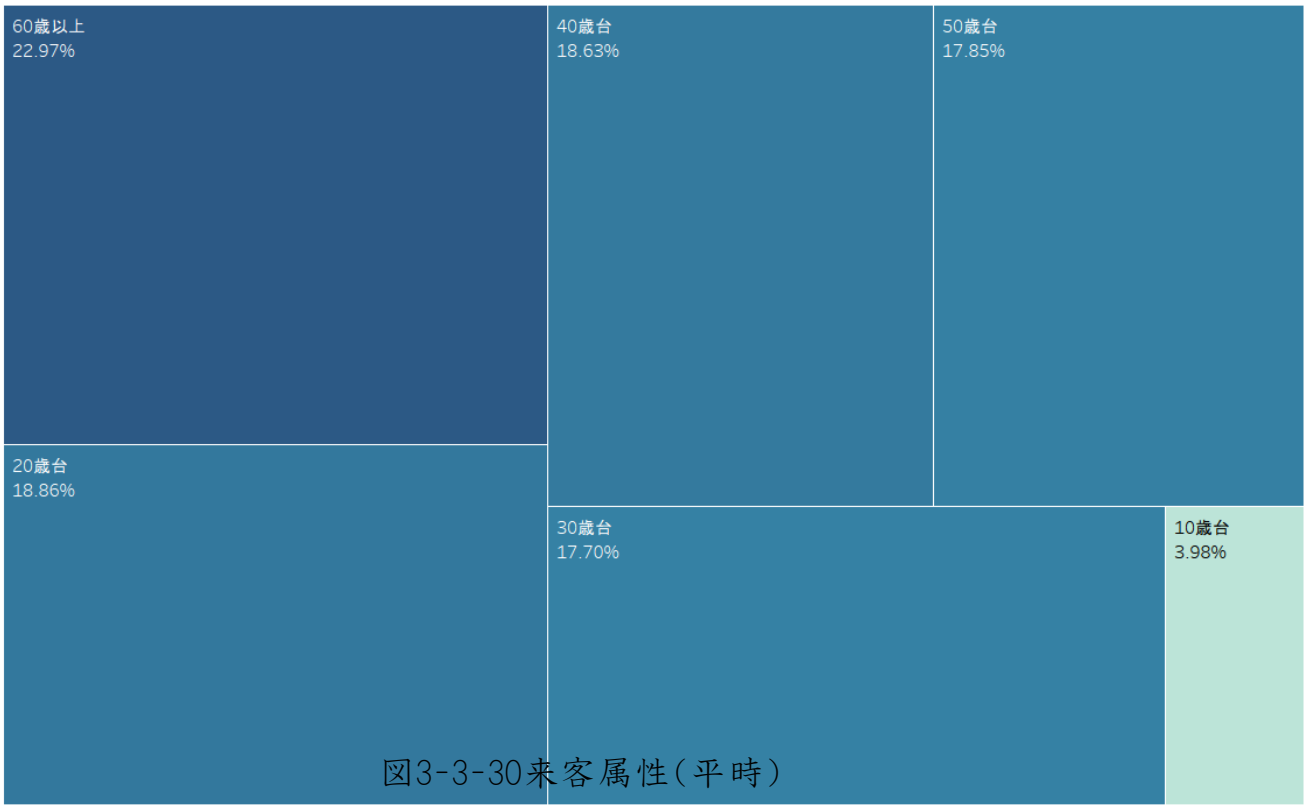


図3-3-30来客属性(平時)

定山渓 来客性別分布

定山渓 来客属性(イベント時:性別)

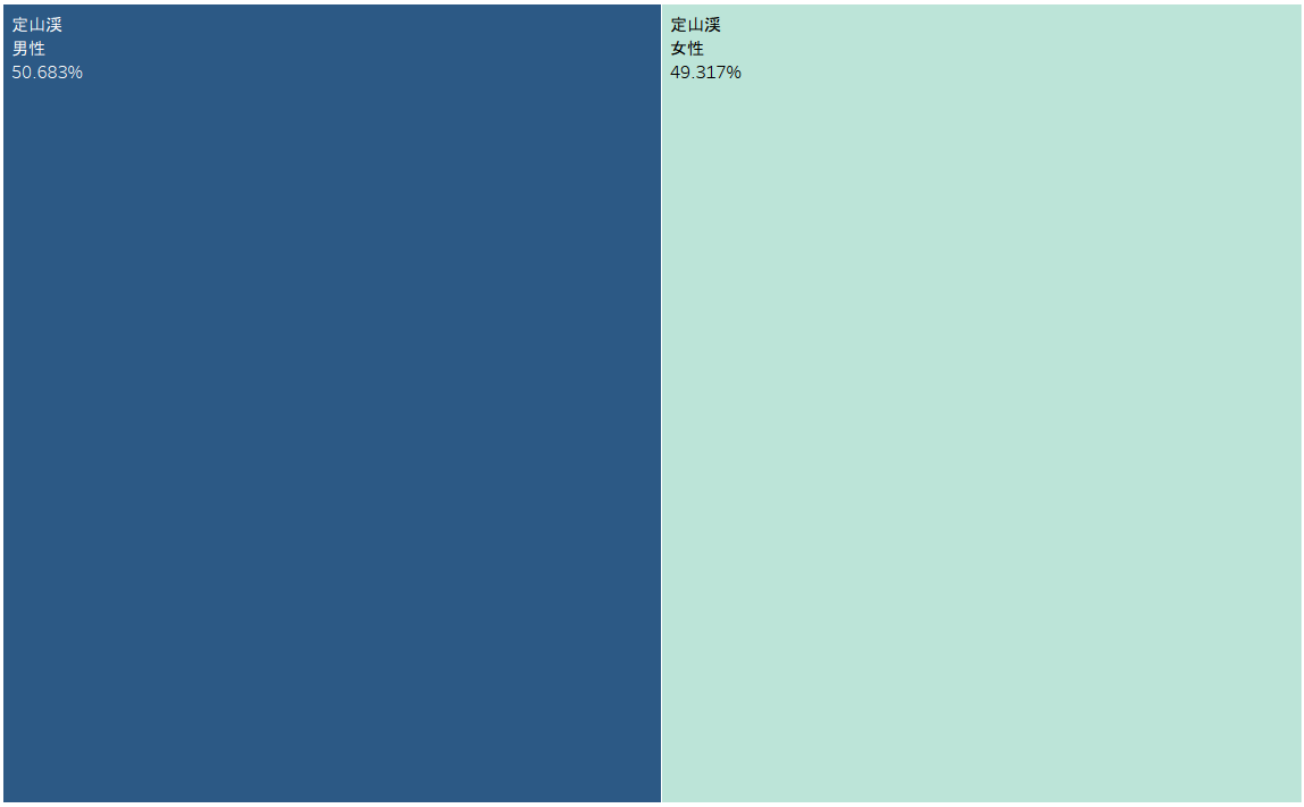


図3-3-31 来客属性(イベント時)

定山渓 来客属性(平時:性別)

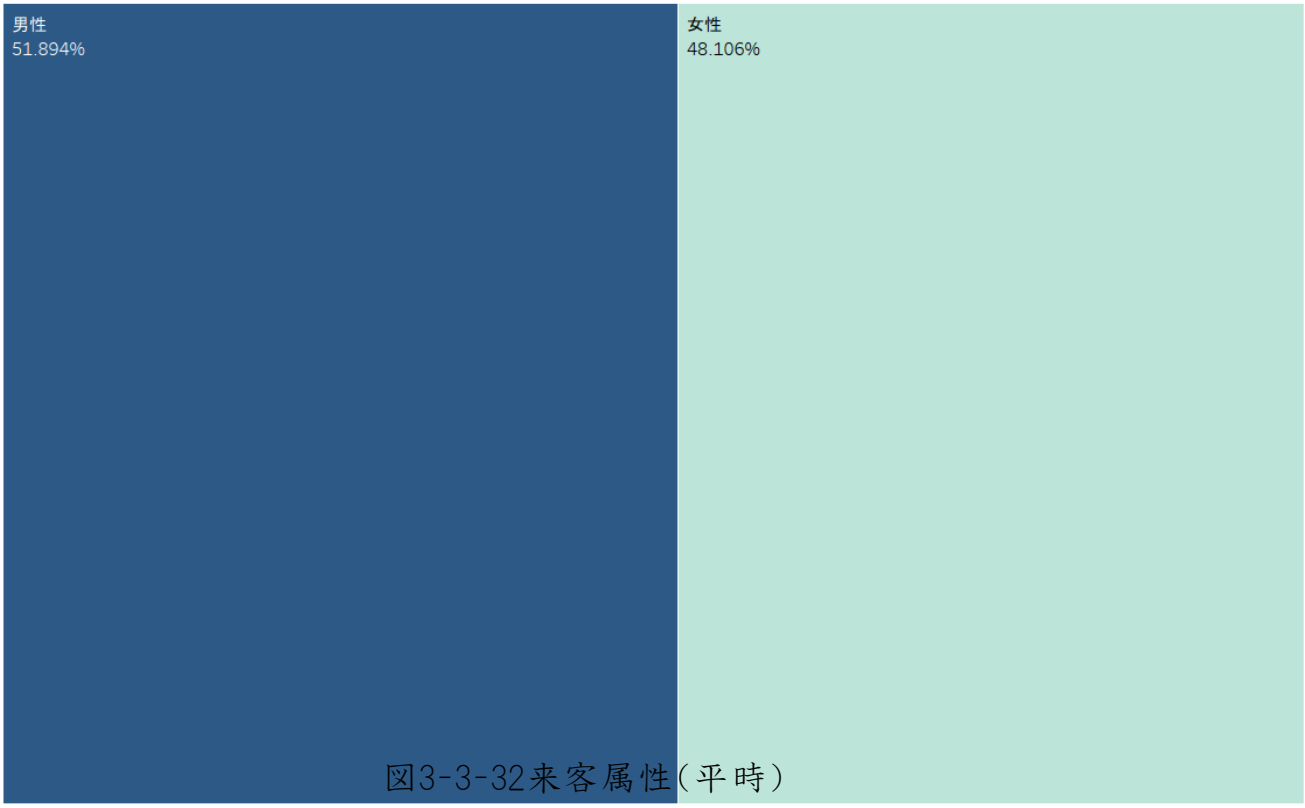


図3-3-32来客属性(平時)

羊ヶ丘展望台来客年齢分布

羊ヶ丘展望台 来客属性(イベント時:年齢)

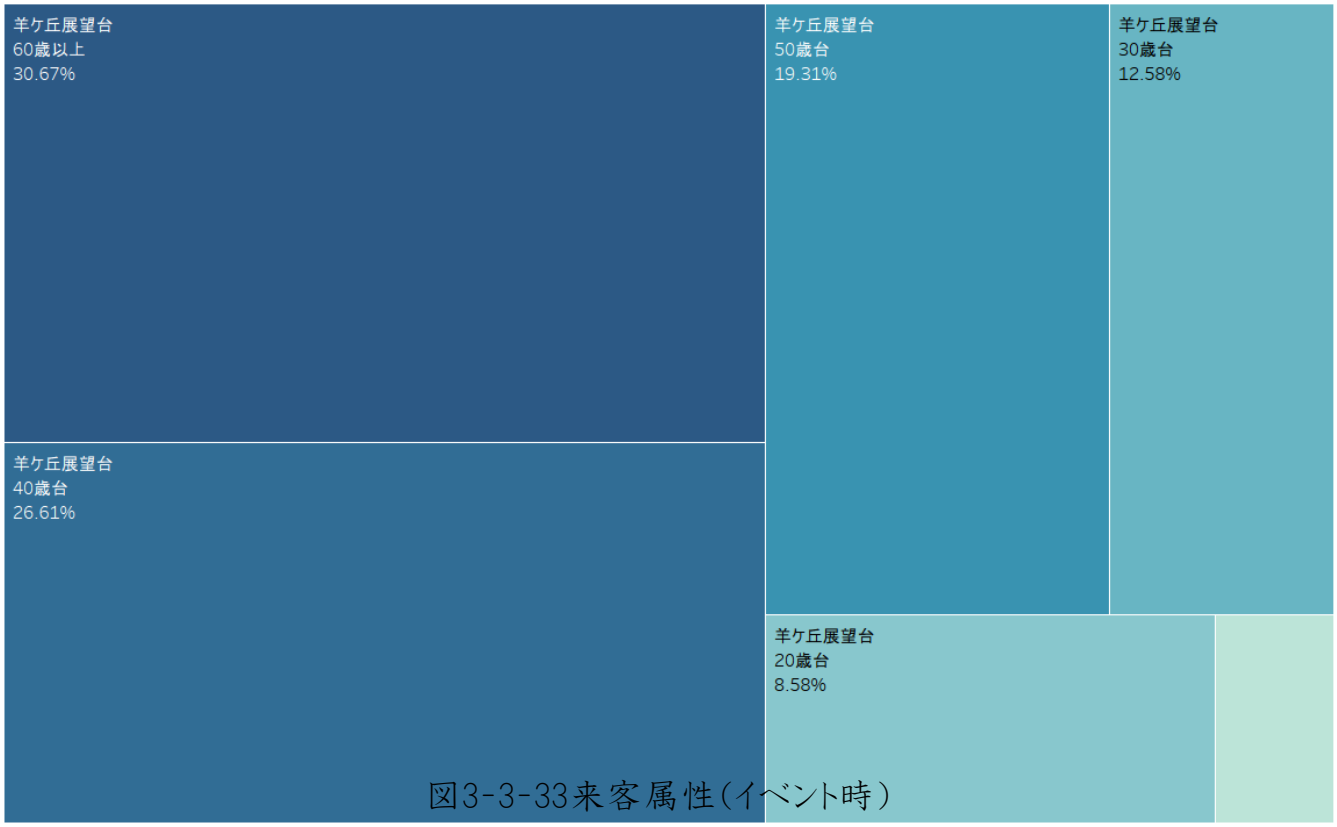


図3-3-33来客属性(イベント時)

羊ヶ丘展望台 来客属性(平時:年齢)

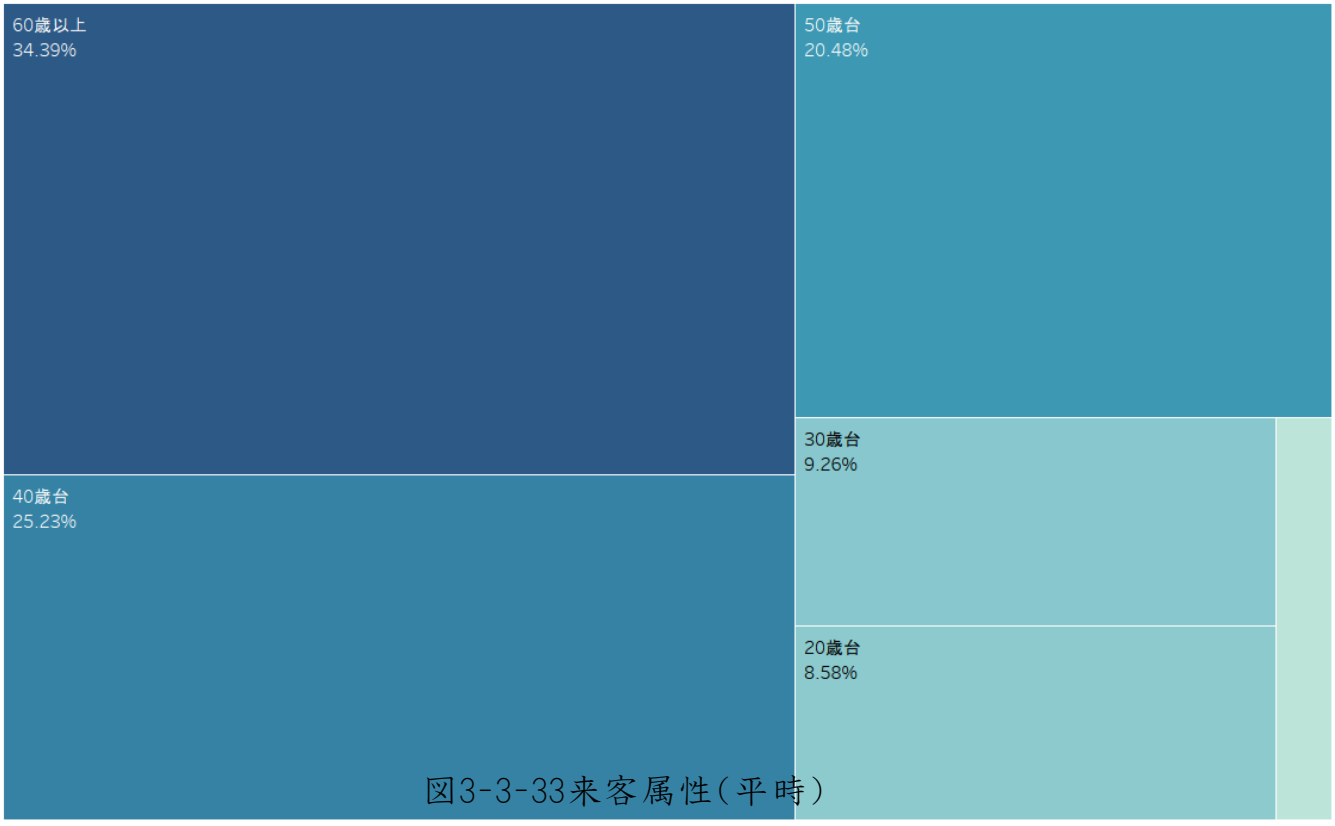


図3-3-33来客属性(平時)

羊ヶ丘展望台 来客性別分布

羊ヶ丘展望台 来客属性(イベント時:性別)

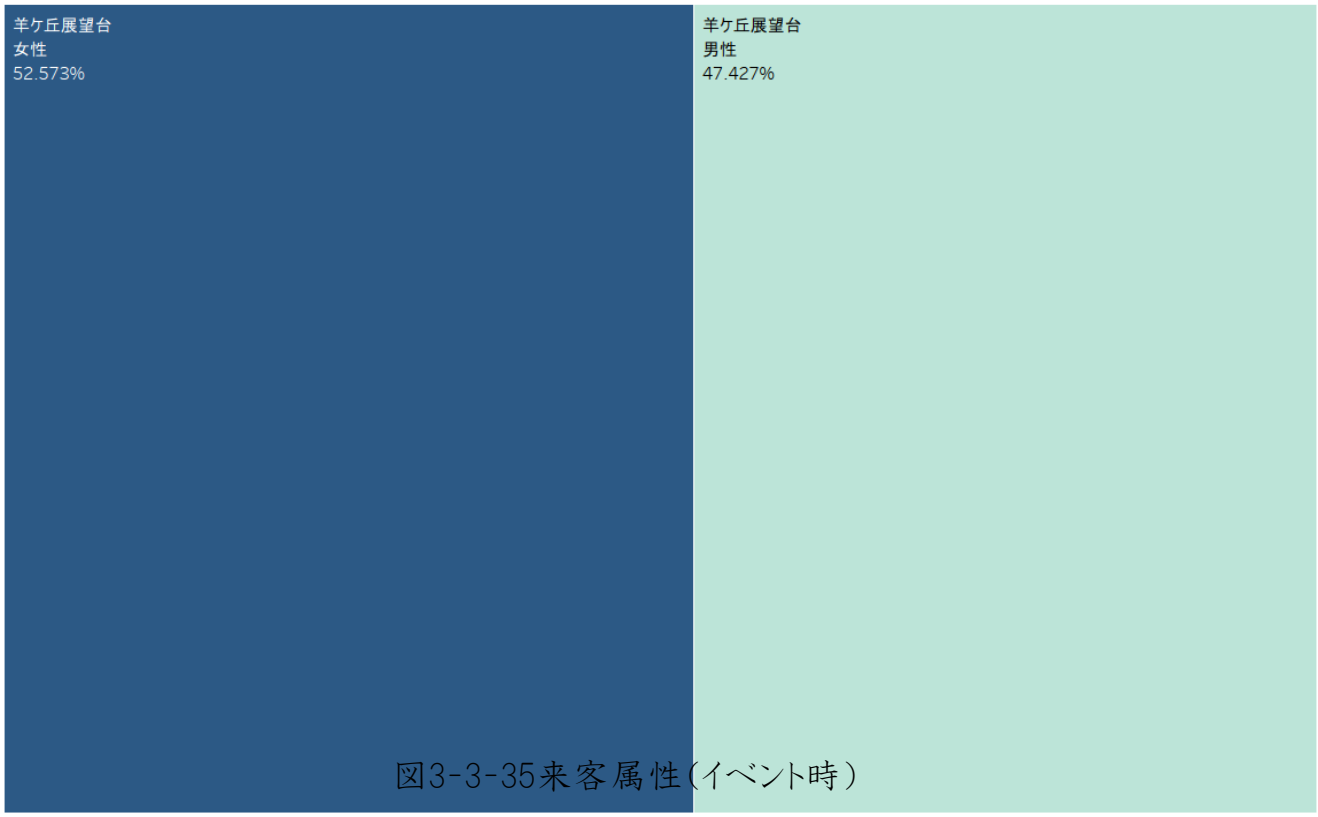


図3-3-35来客属性(イベント時)

羊ヶ丘展望台 来客属性(平時:性別)

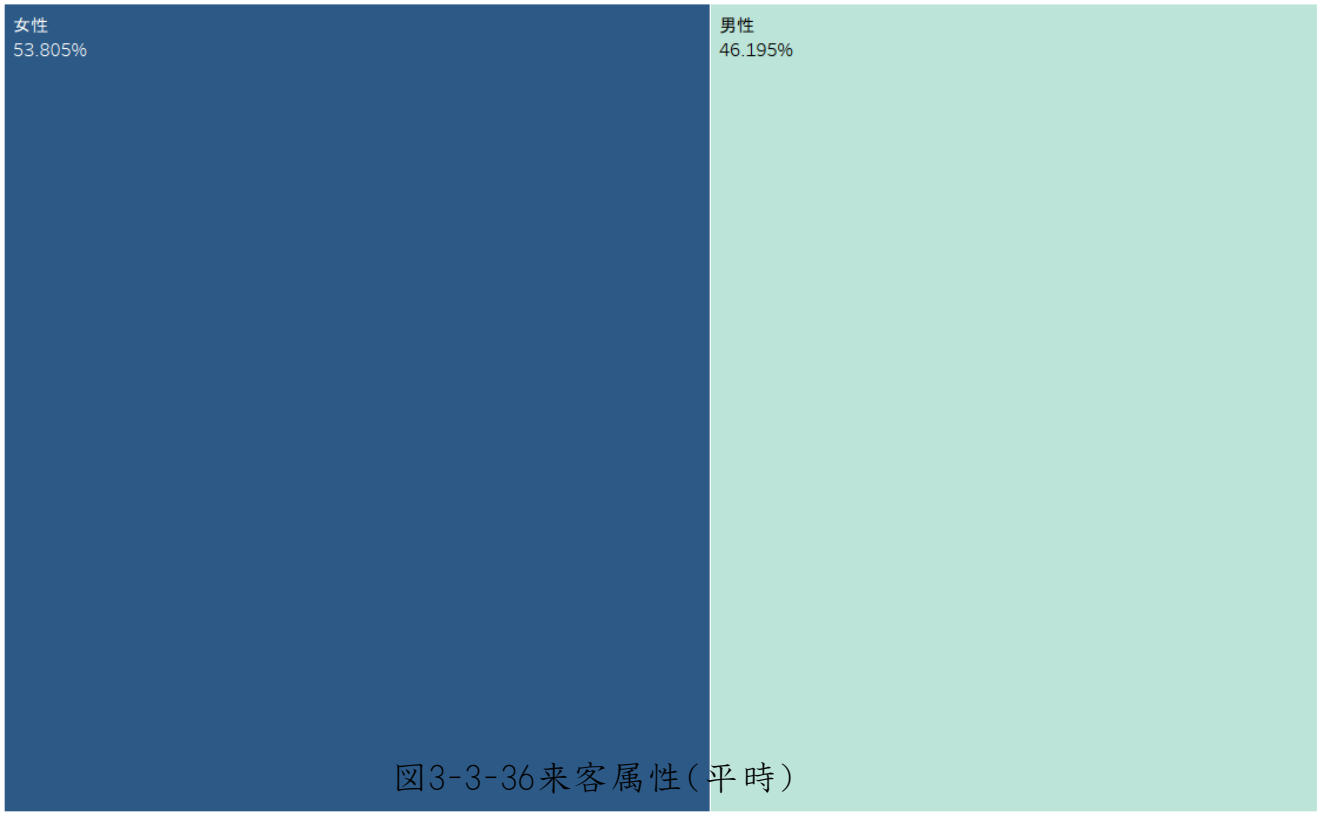


図3-3-36来客属性(平時)

(4)複数回遊傾向

ア 分析概要

札幌市内の主要観光施設へ設置したIoTセンサーにより取得されたデータを分析し回遊傾向について調査を行った。

イ 分析結果

円山動物園からつどーむ会場へ行くという回遊傾向が存在する。藻岩山への来場者は、札幌中心部にそのまま戻ってくることが多く見受けられる。

円山動物園を含む代表的な複数回遊傾向

代表的な5ヶ所回遊傾向

図3-4-1代表的な5ヵ所回遊傾向

代表的な6ヶ所回遊傾向

図3-4-2代表的な6ヵ所回遊傾向

丘珠空港を含む代表的な複数回遊傾向

代表的な5ヶ所回遊傾向

図3-4-3代表的な5ヵ所回遊傾向

代表的な6ヶ所回遊傾向

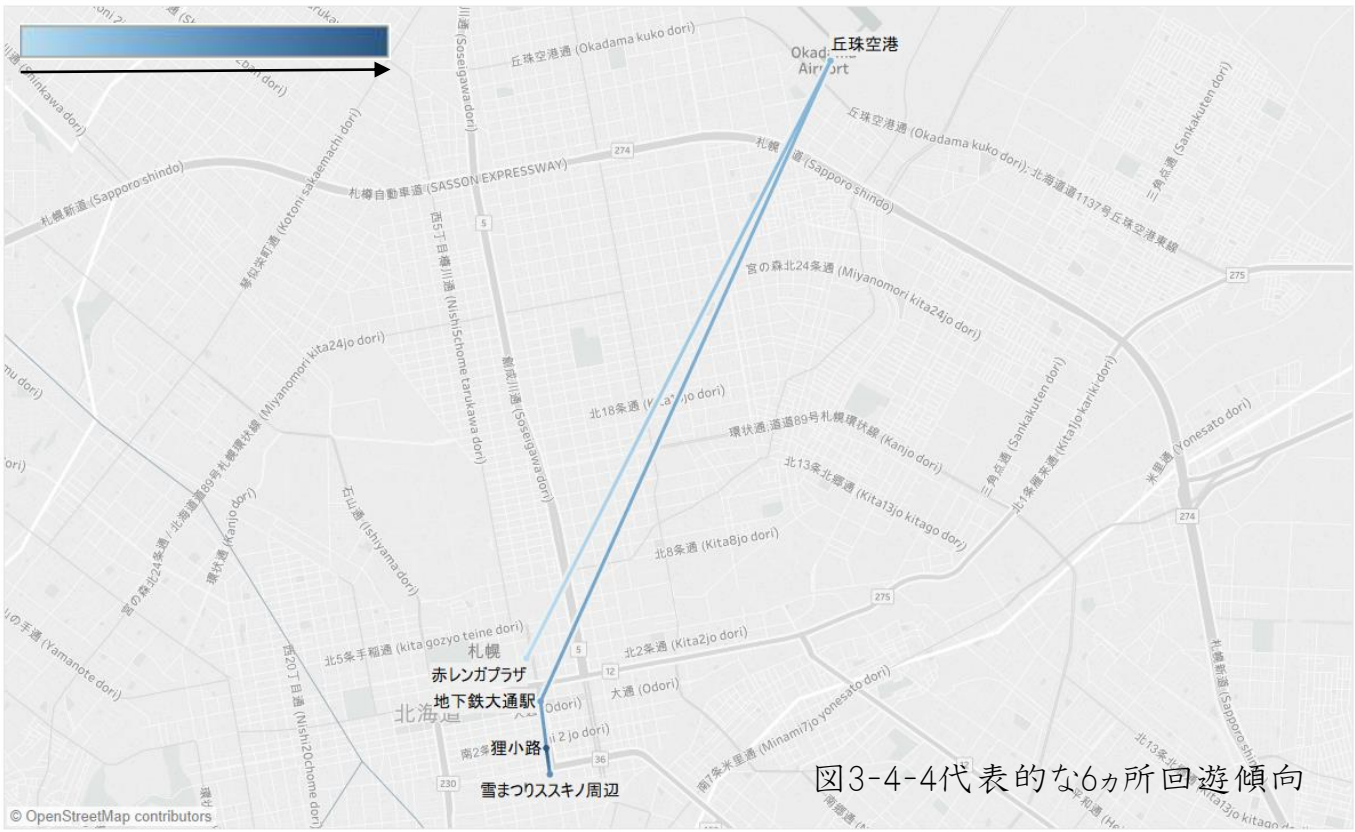


図3-4-4代表的な6ヵ所回遊傾向

藻岩山を含む代表的な複数回遊傾向

代表的な5ヶ所回遊傾向

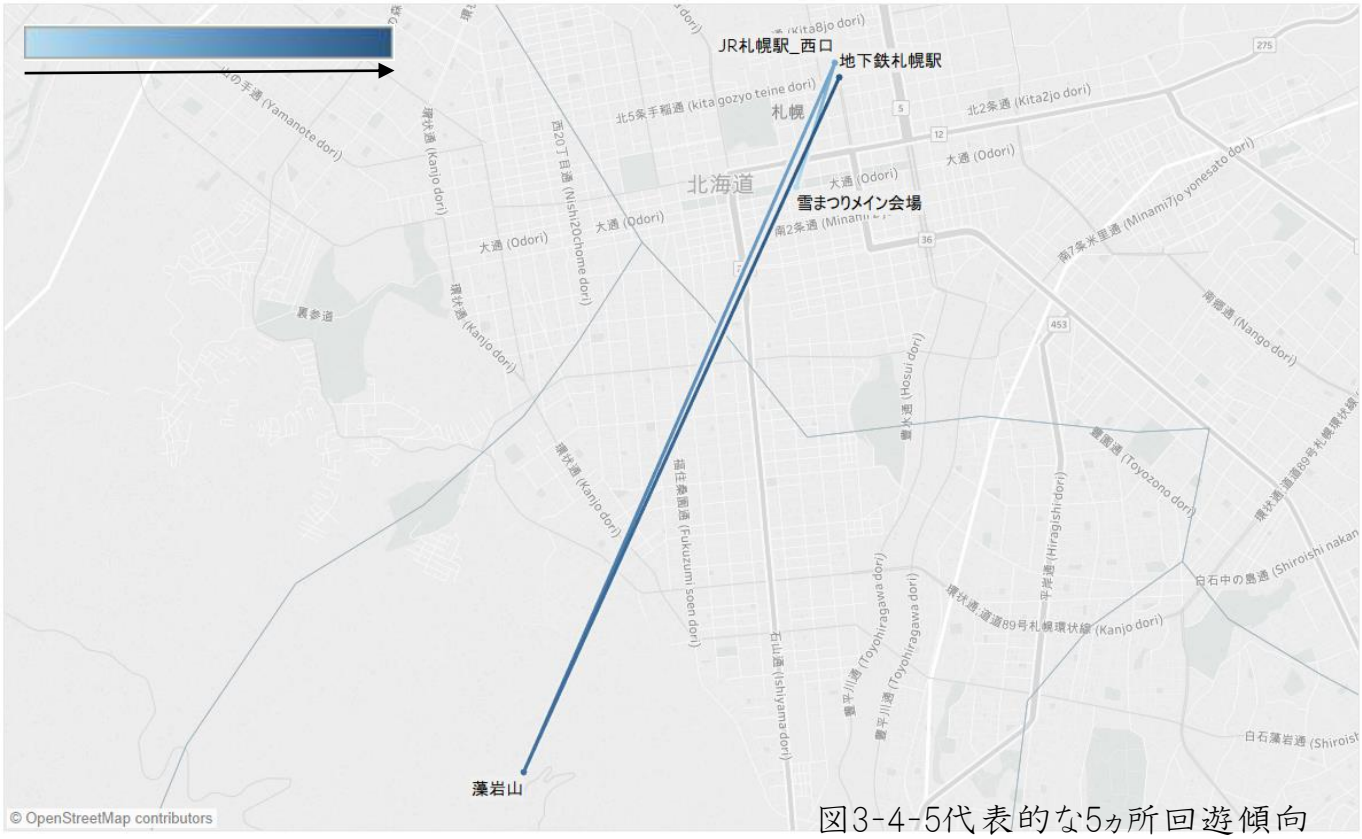


図3-4-5代表的な5ヵ所回遊傾向

代表的な6ヶ所回遊傾向

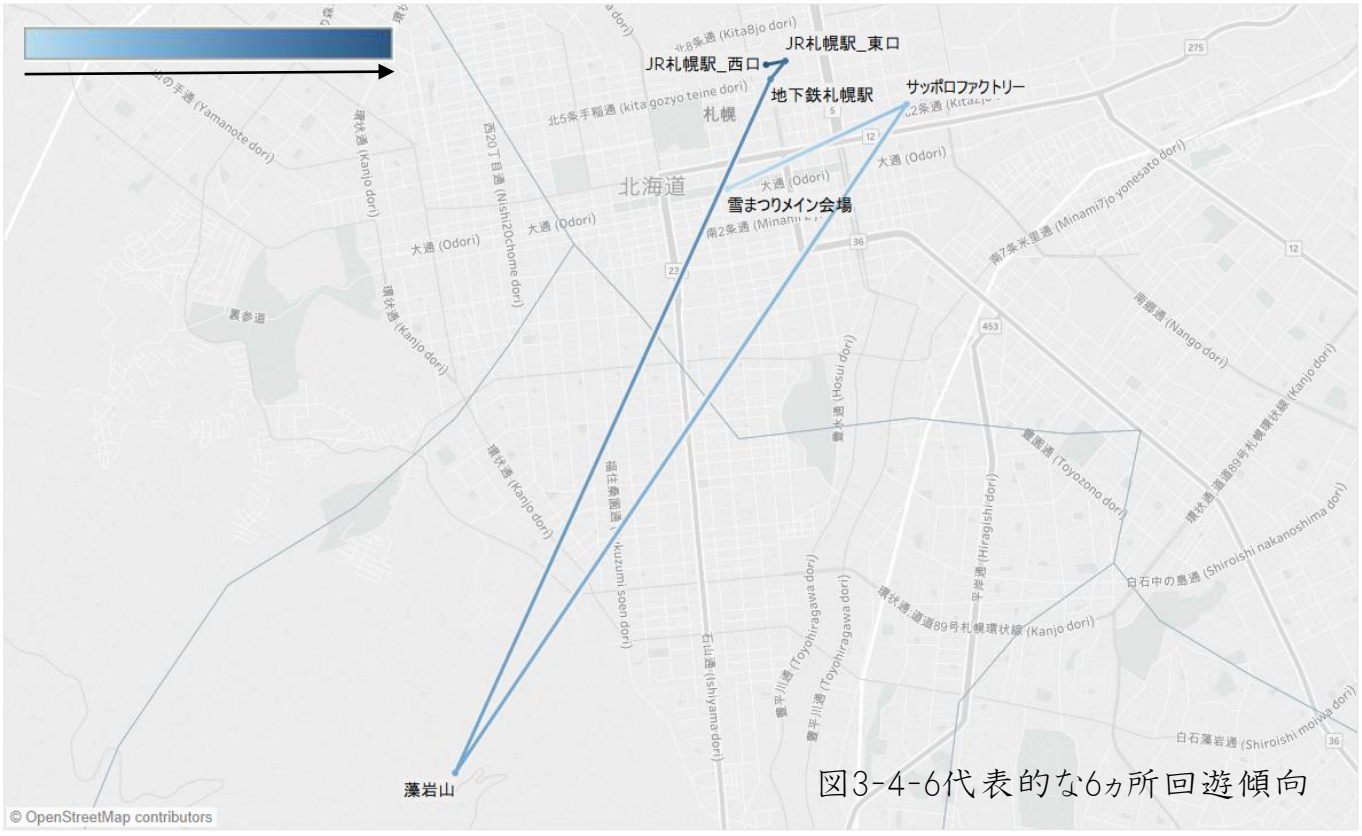


図3-4-6代表的な6ヵ所回遊傾向

羊ヶ丘展望台を含む代表的な複数回遊傾向

代表的な5ヶ所回遊傾向

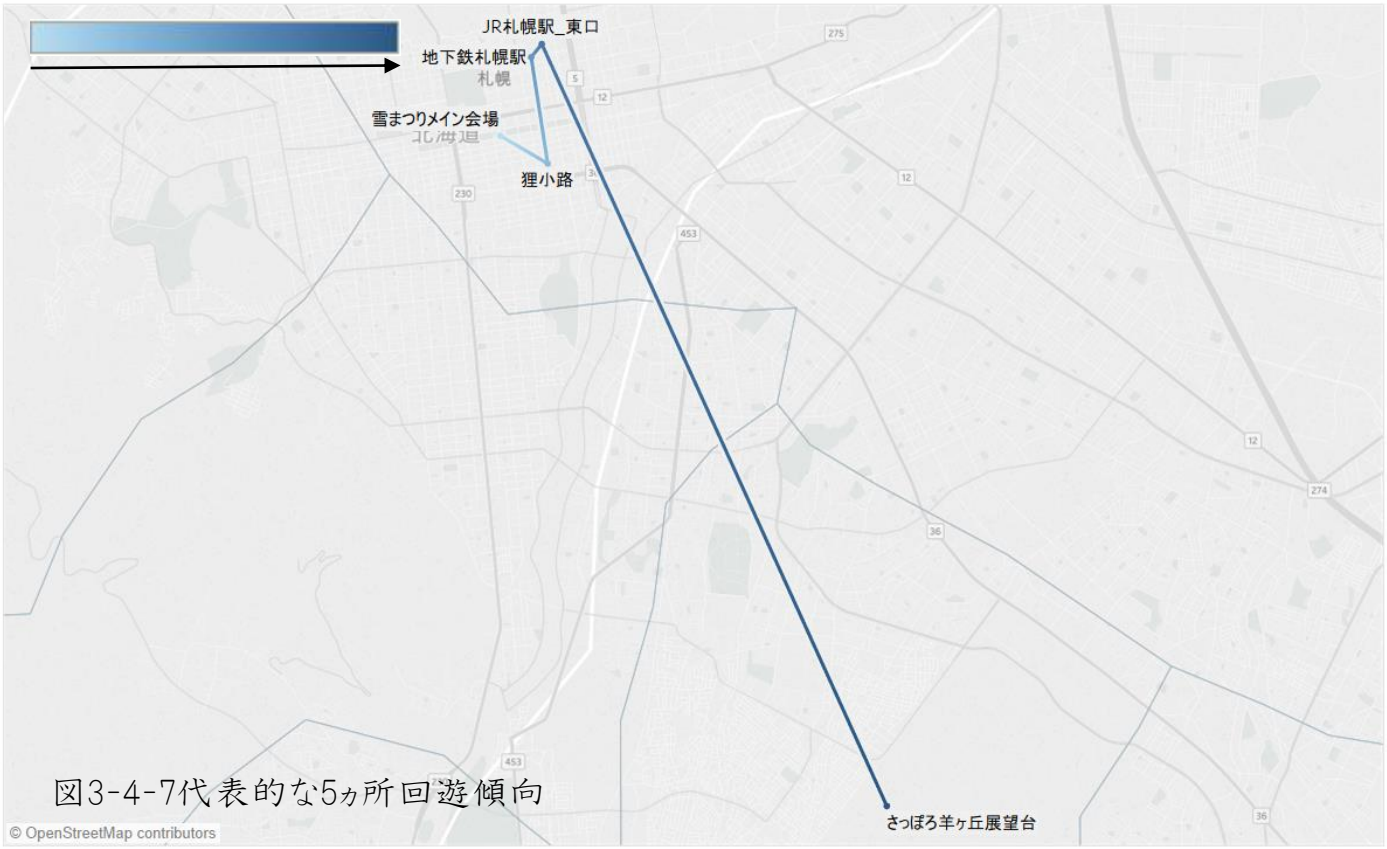


図3-4-7代表的な5ヵ所回遊傾向

代表的な6ヶ所回遊傾向

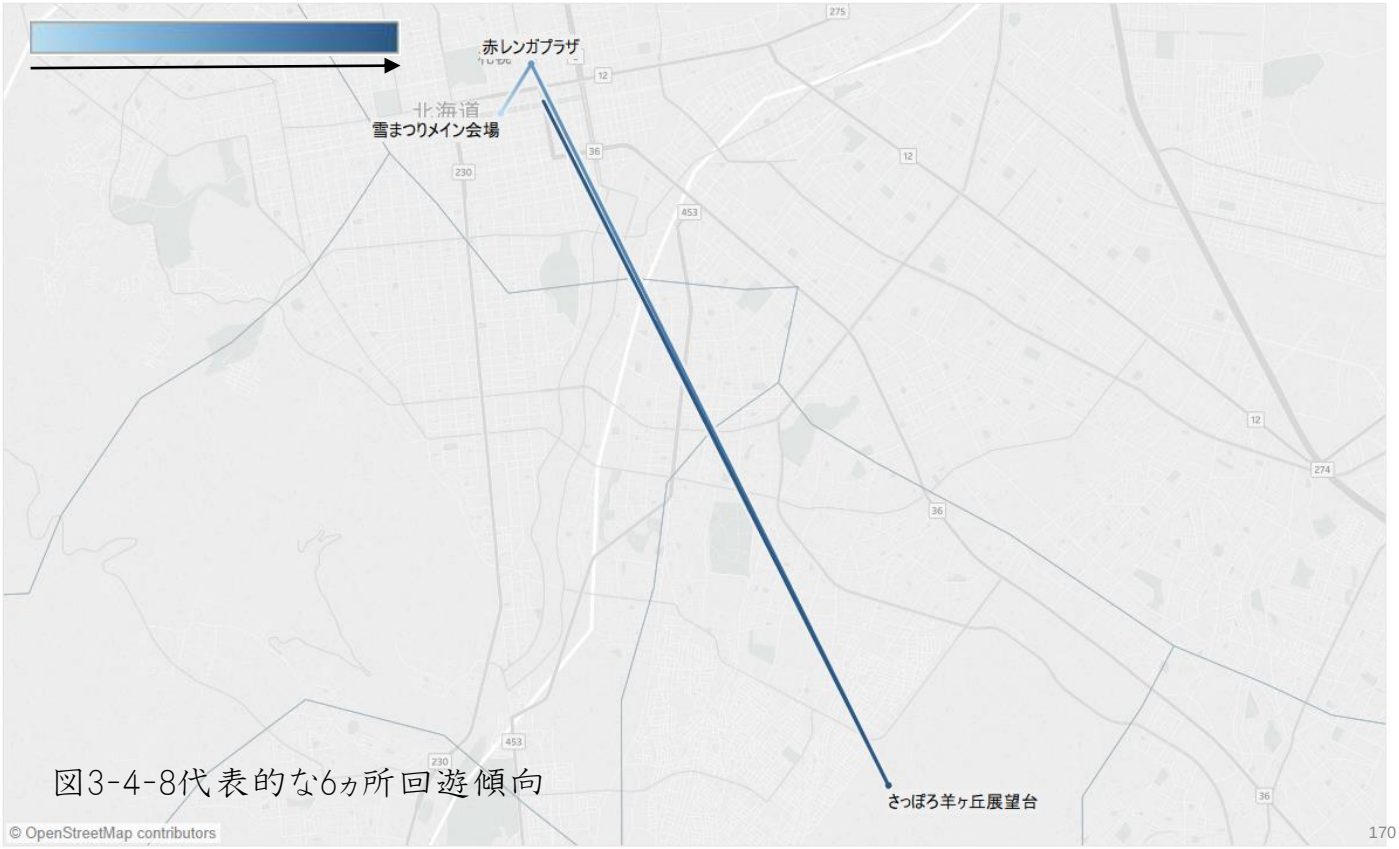


図3-4-8代表的な6ヵ所回遊傾向

定山渓を含む代表的な複数回遊傾向

代表的な5ヶ所回遊傾向

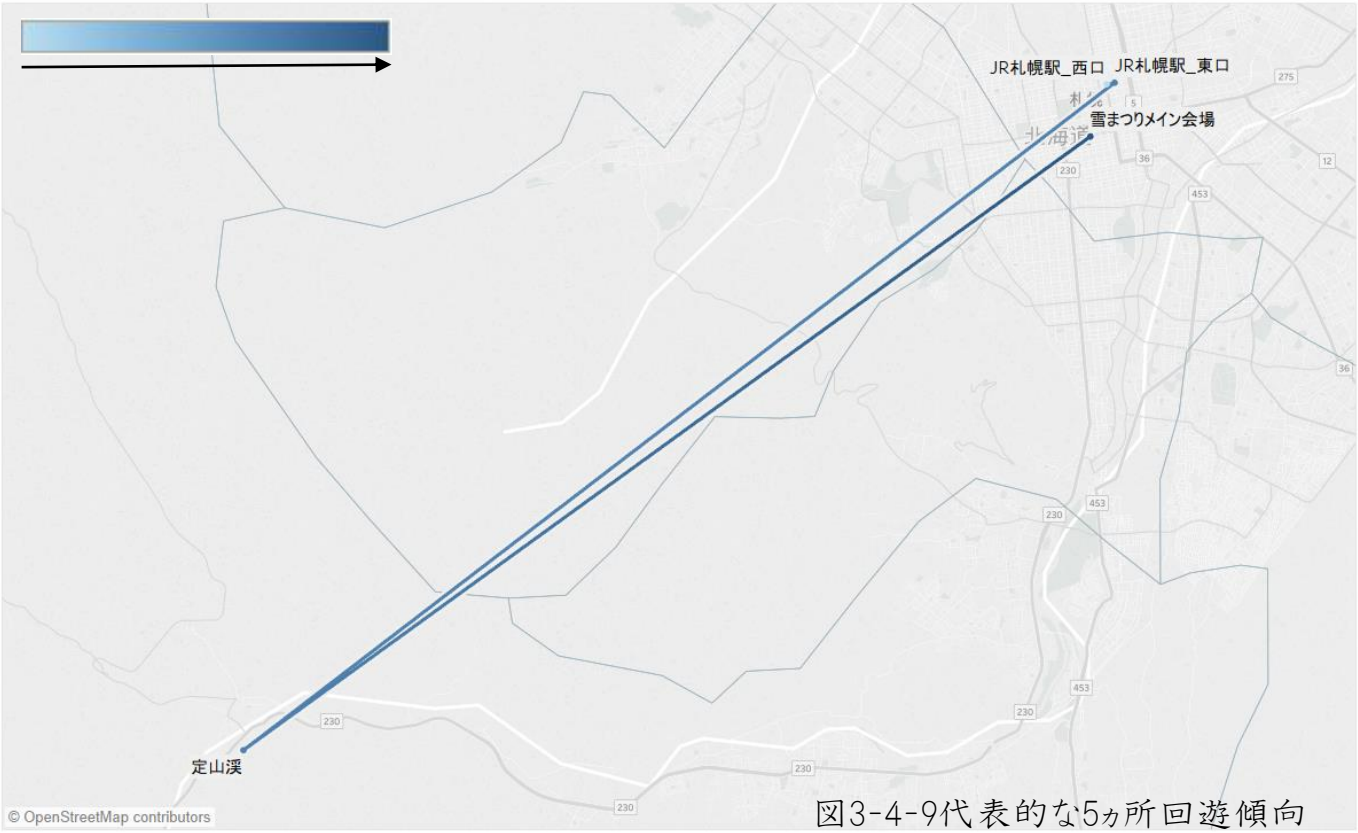


図3-4-9代表的な5ヶ所回遊傾向

代表的な6ヶ所回遊傾向

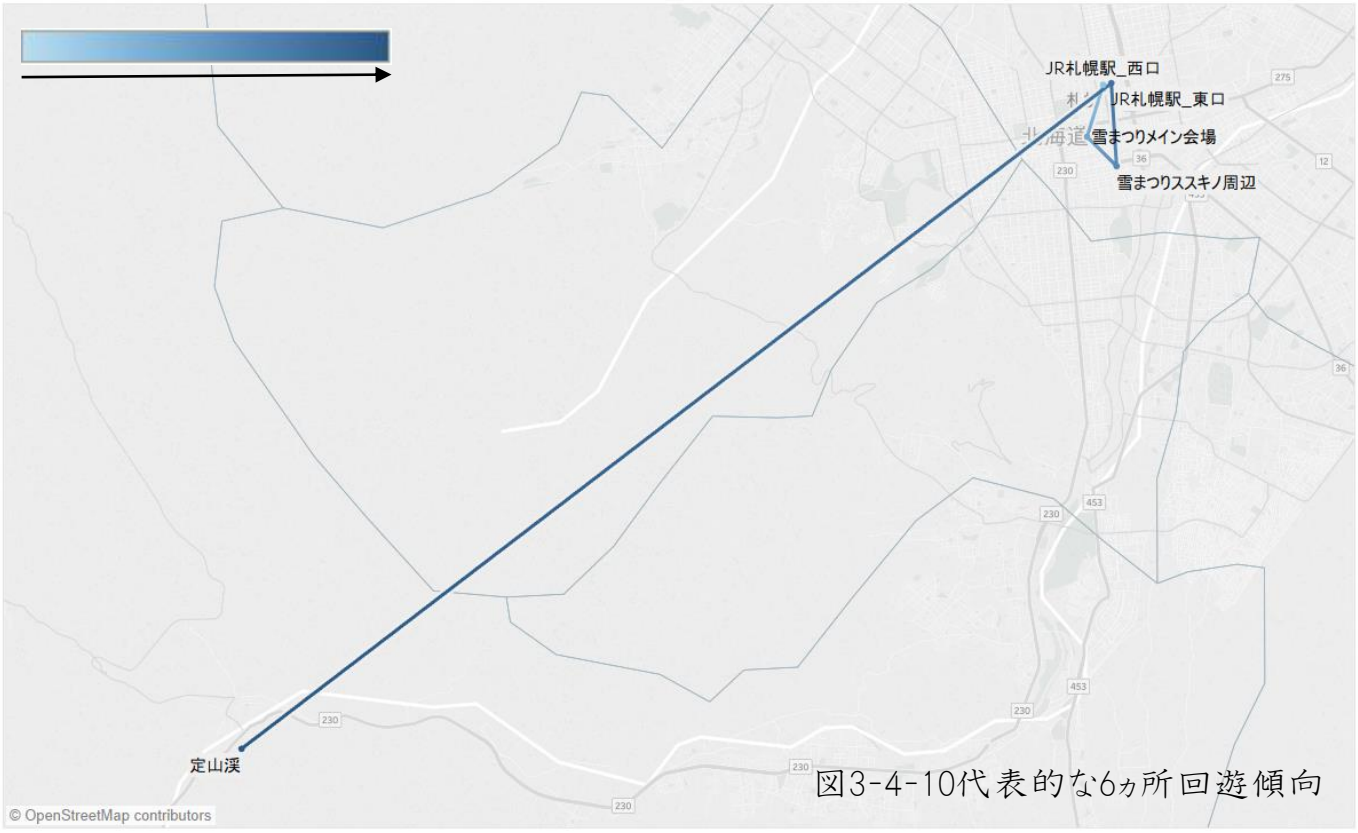


図3-4-10代表的な6ヶ所回遊傾向

サッポロファクトリーを含む代表的な複数回遊傾向

代表的な5ヶ所回遊傾向

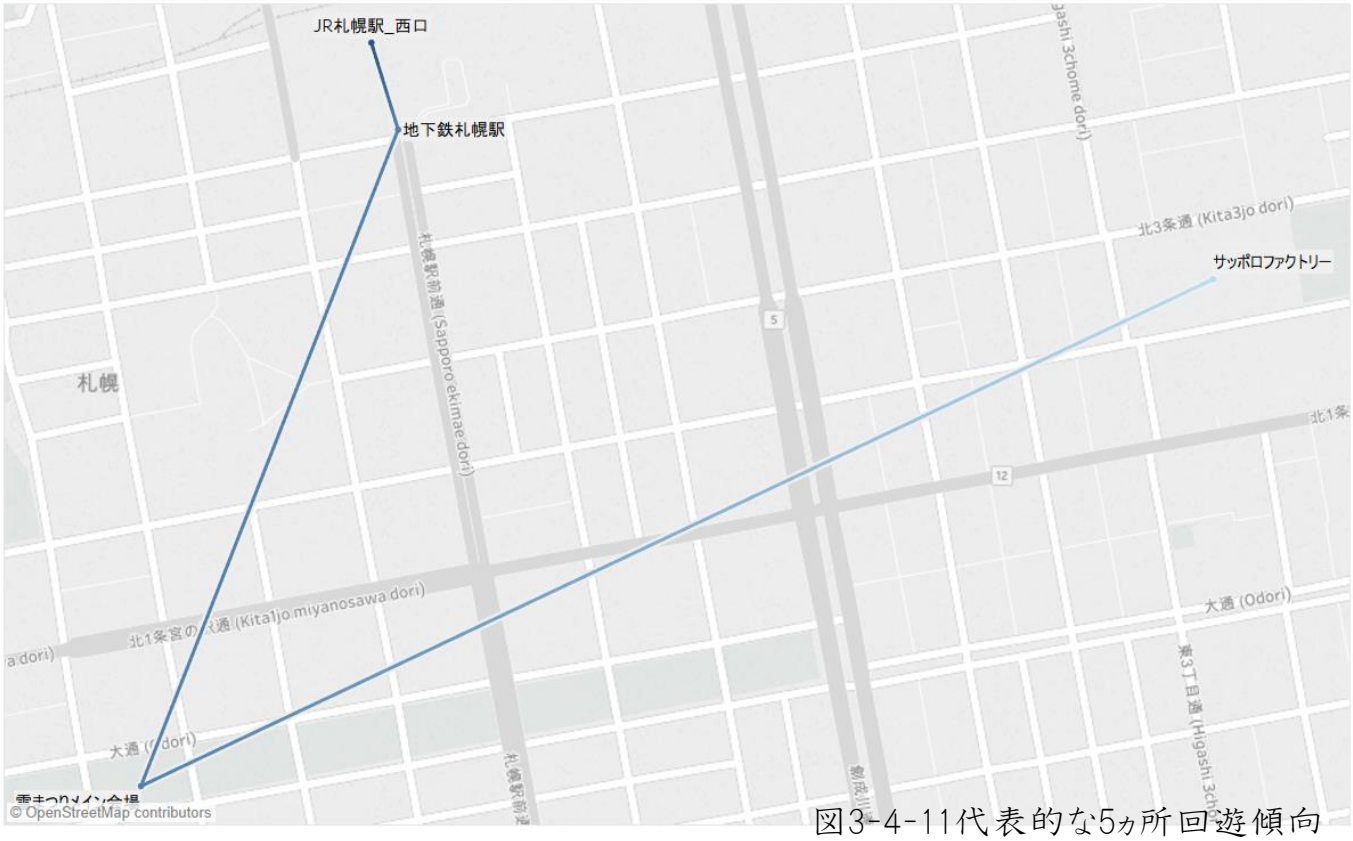


図3-4-11代表的な5ヶ所回遊傾向

代表的な6ヶ所回遊傾向

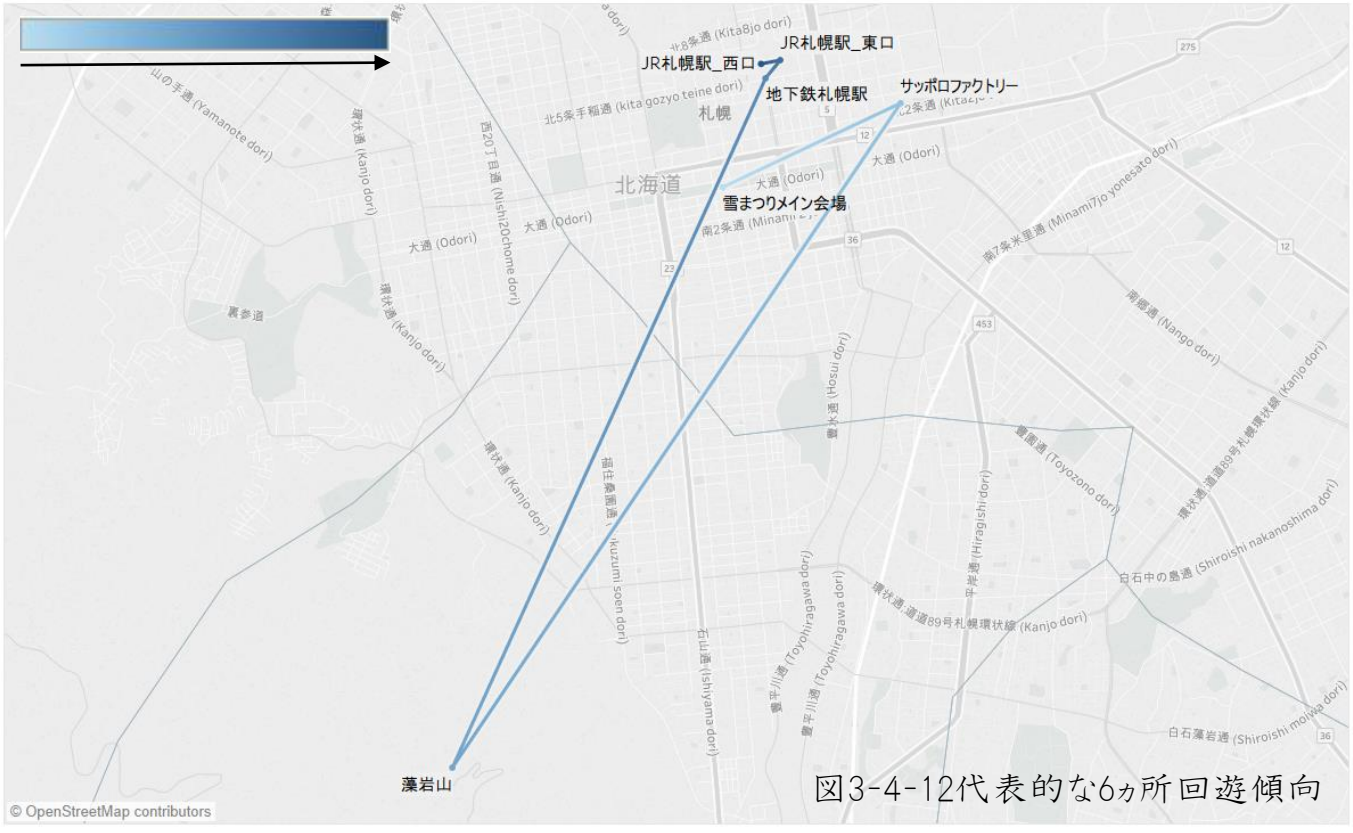


図3-4-12代表的な6ヶ所回遊傾向

4.函館駅に着目したデータ分析

4　函館駅に着目したデータ分析
(1)推定人口推移比較(函館駅周辺エリア)

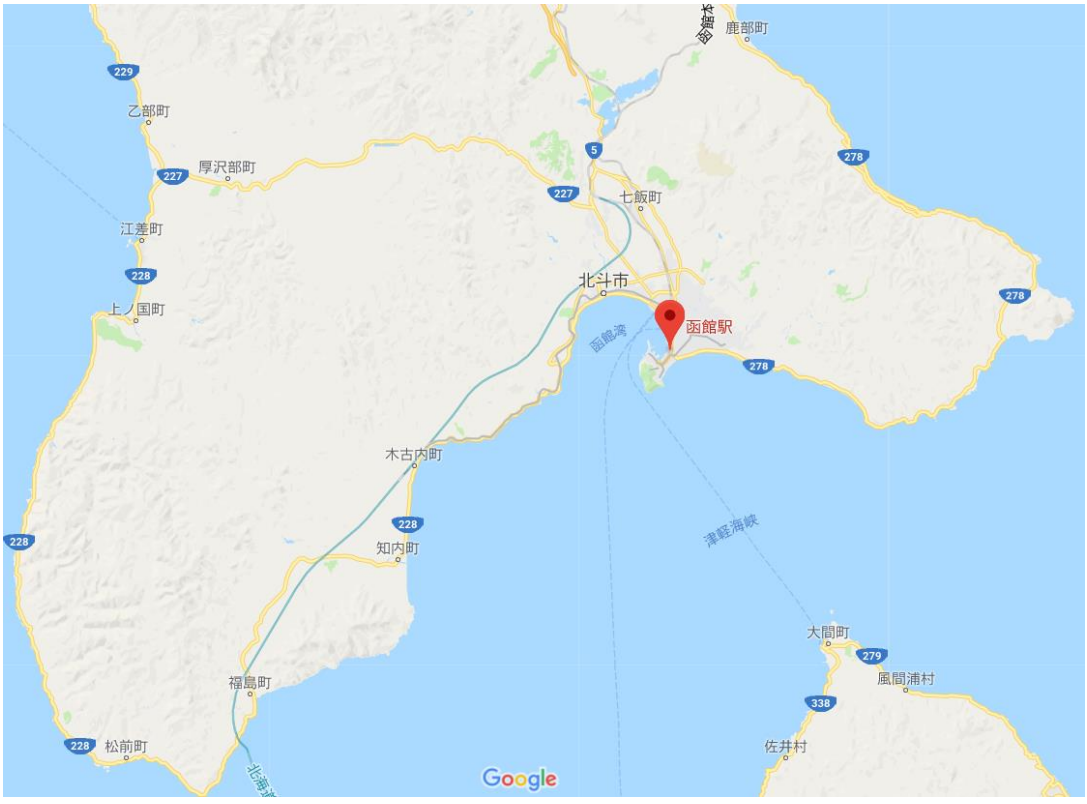
ア 分析概要

函館駅周辺に調査区画を設定し、雪まつり期間中と平時の人口推移を比較分析を行った。

イ 分析結果

函館駅周辺エリアに関しては、雪まつりイベントに伴う人口増加は確認されないことから、北海道新幹線を交通導線として来札している人はほぼいないことが想定される。

対象範囲



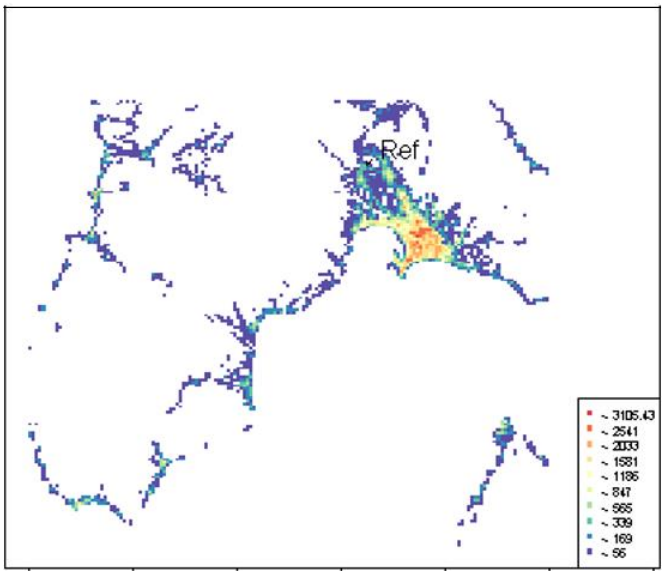
比較対象期間

イベント期間	― ― ―	平時
2018年02月07日(水)	― ― ―	2017年11月15日(水)
2018年02月10日(土)	― ― ―	2017年11月18日(土)
2018年02月12日(月)	― ― ―	2017年11月18日(土)

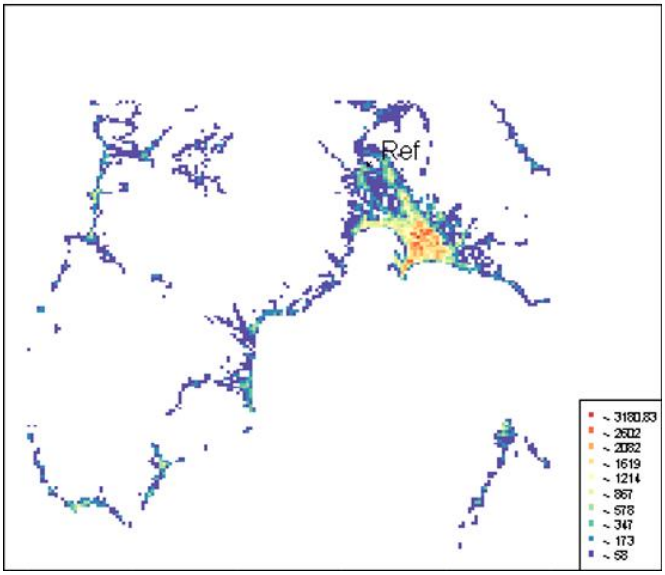
※推定人口そのものではなく、推移を比較

推定人口推移比較（函館駅周辺エリア）

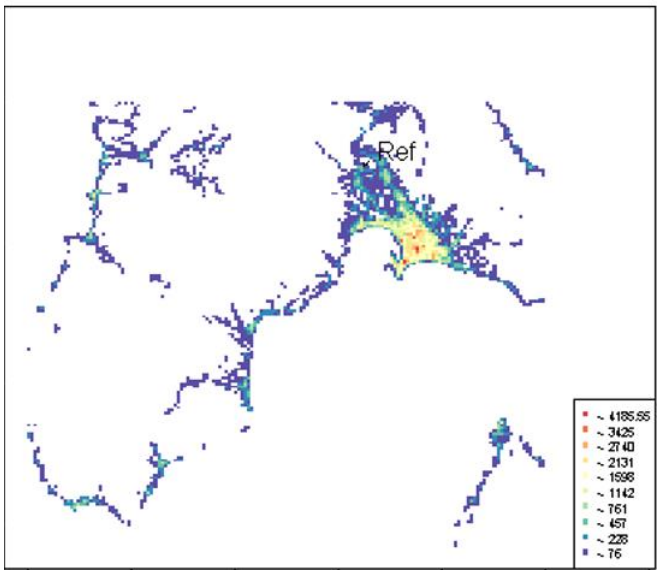
◆2018年02月07日_06:00



◆2017年11月15日_06:00



◆2018年02月07日_09:00



◆2017年11月15日_09:00

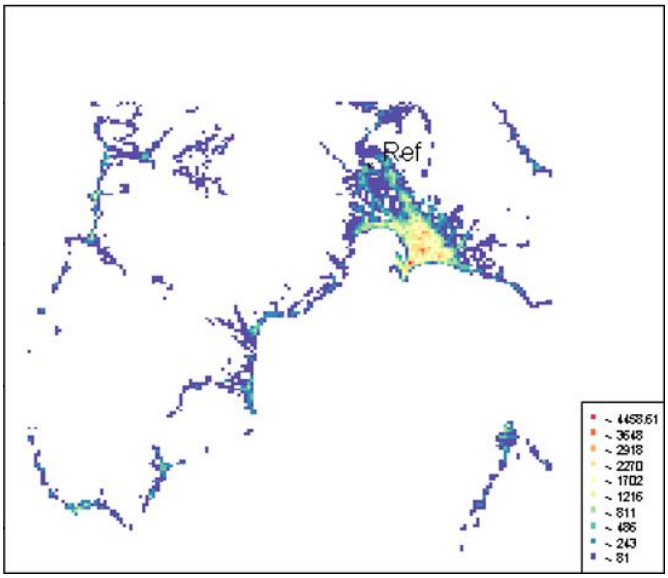
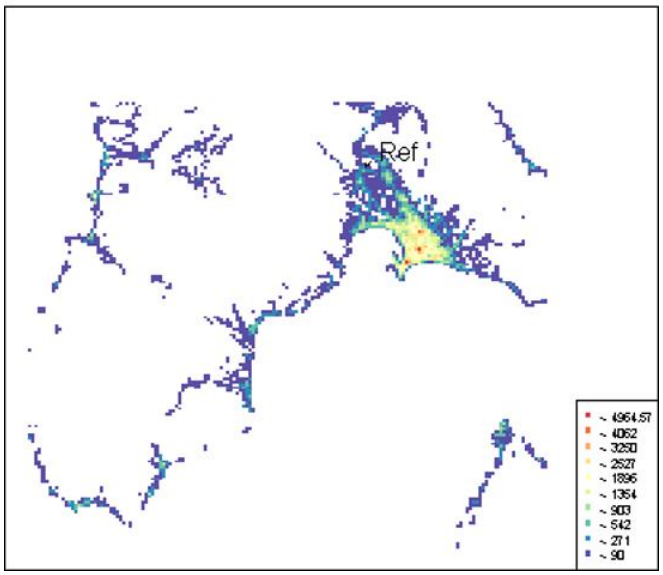


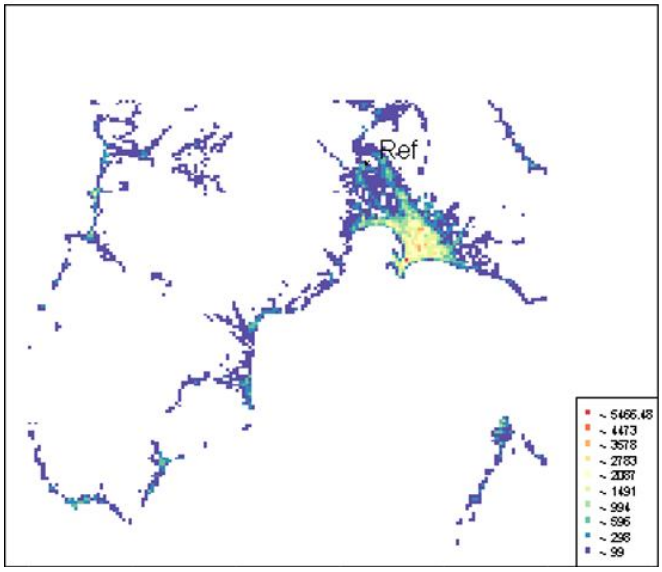
図4-1-1推定人口推移比較（函館駅周辺エリア）

推定人口推移比較（函館駅周辺エリア）

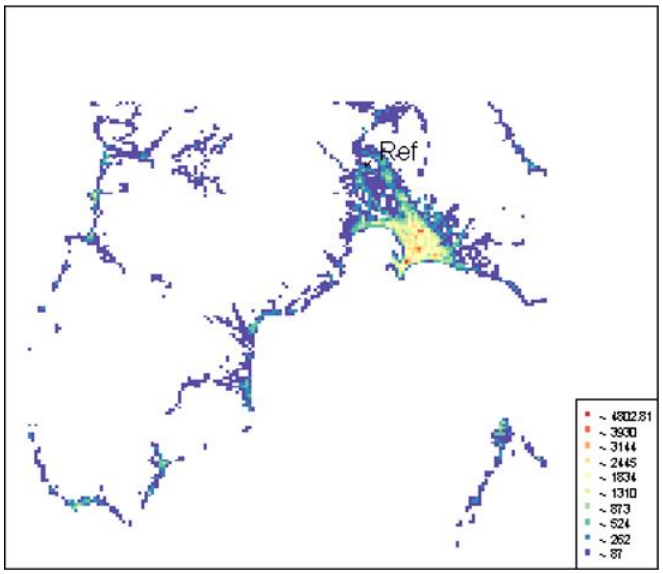
◆2018年02月07日_12:00



◆2017年11月15日_12:00



◆2018年02月07日_15:00



◆2017年11月15日_15:00

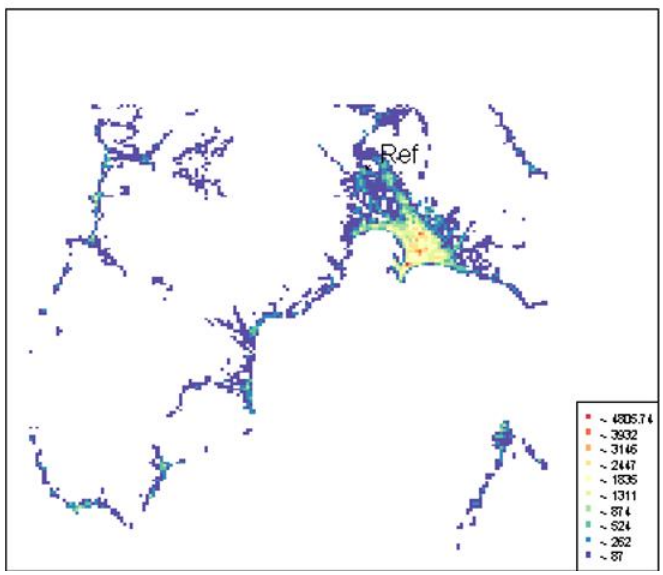
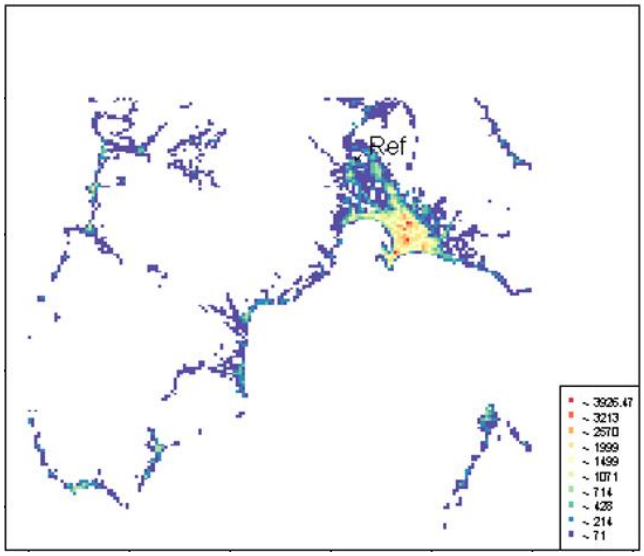


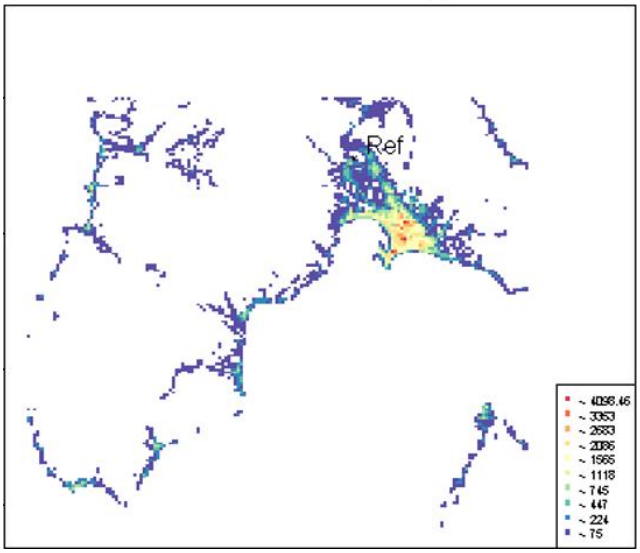
図4-1-2推定人口推移比較（函館駅周辺エリア）

推定人口推移比較（函館駅周辺エリア）

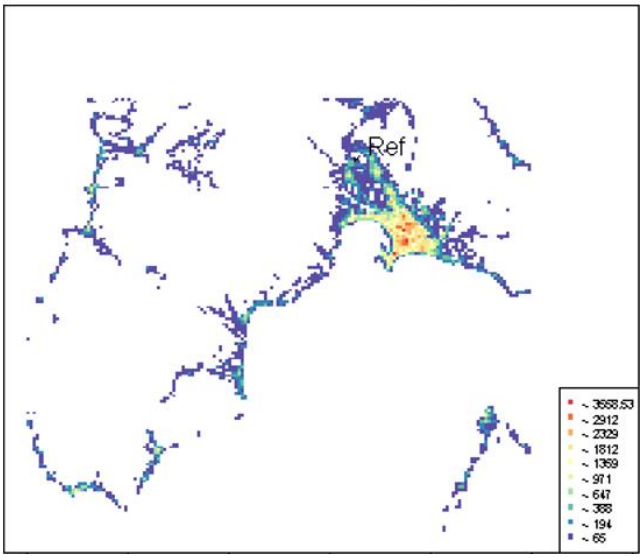
◆2018年02月07日_18:00



◆2017年11月15日_18:00



◆2018年02月07日_21:00



◆2017年11月15日_21:00

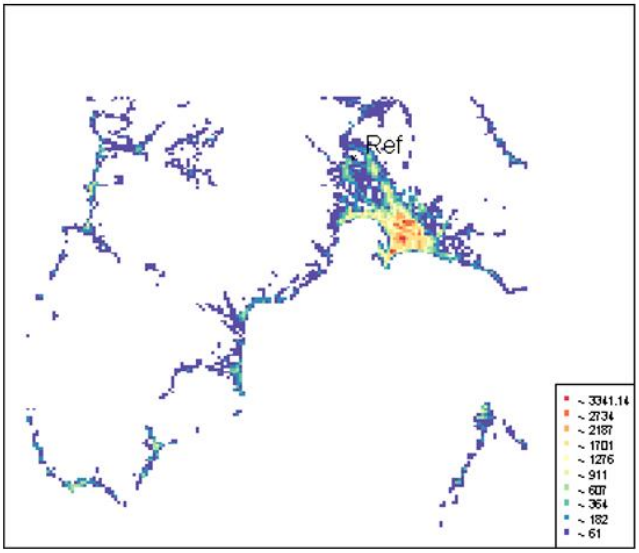
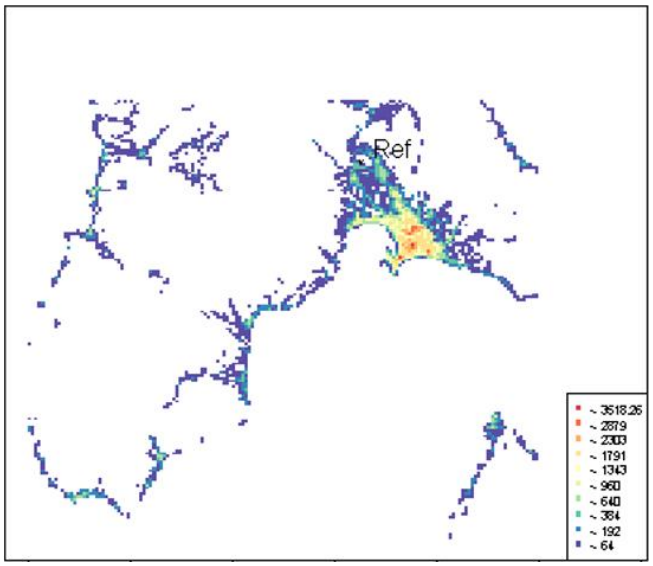


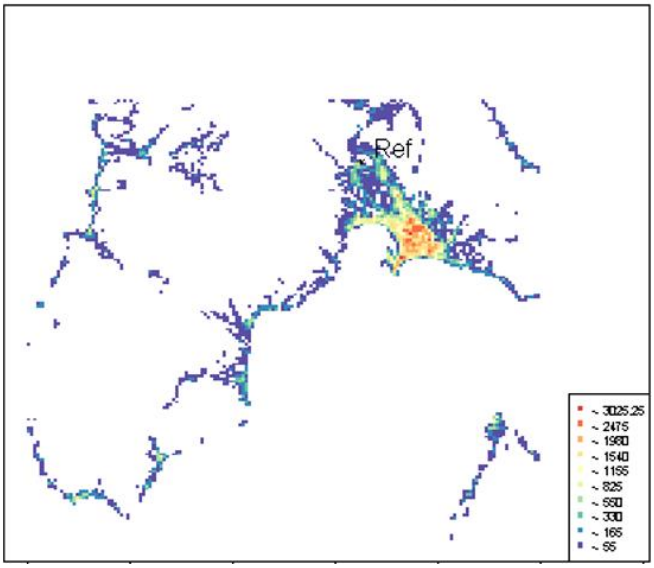
図4-1-3推定人口推移比較（函館駅周辺エリア）

推定人口推移比較（函館駅周辺エリア）

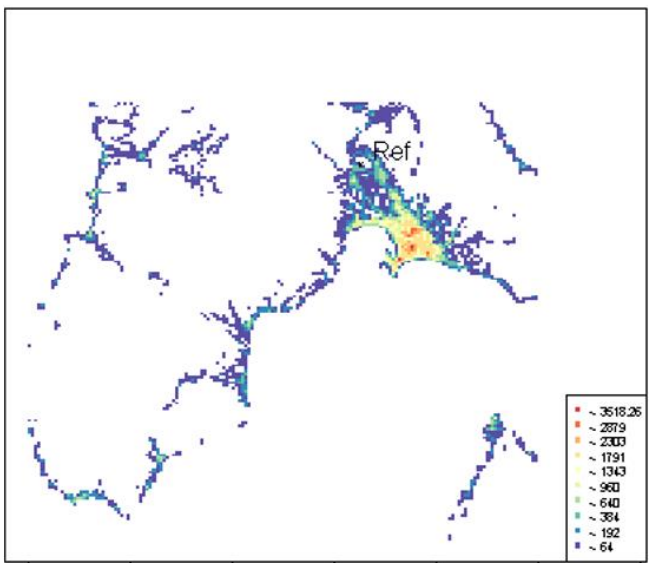
◆2018年02月10日_06:00



◆2017年11月18日_06:00



◆2018年02月10日_09:00



◆2017年11月18日_09:00

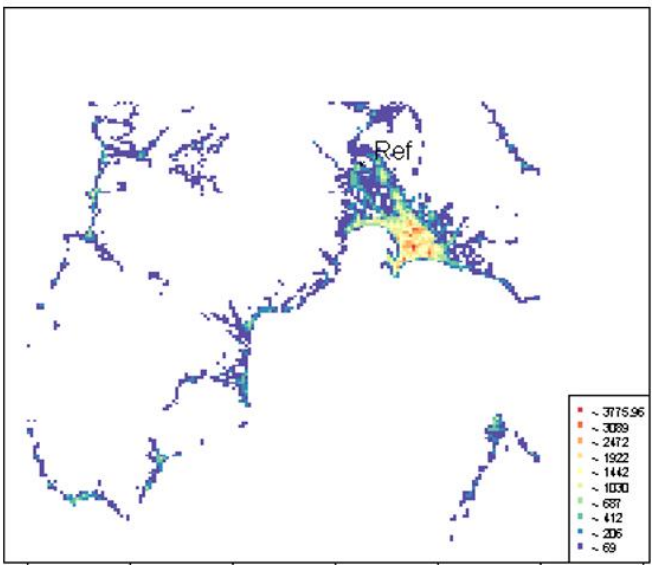
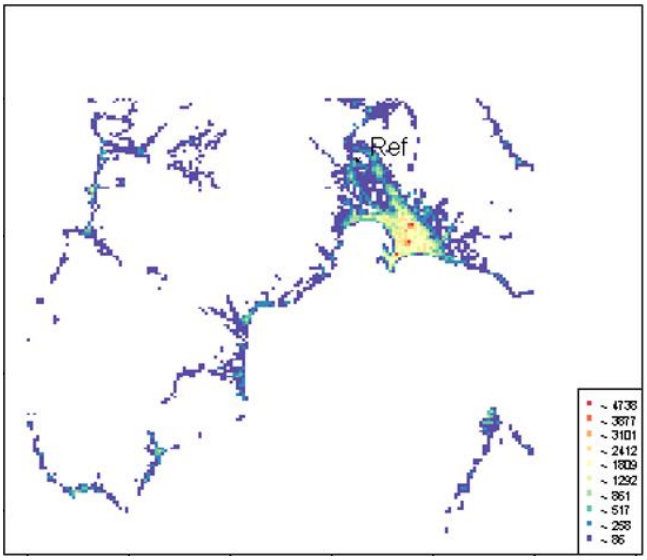


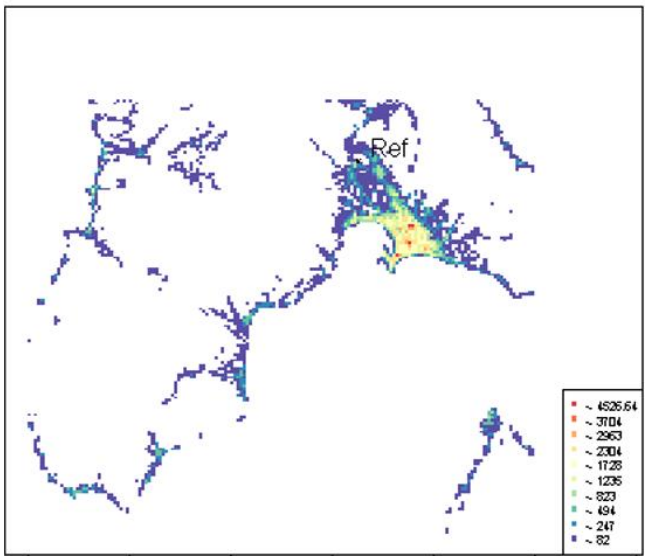
図4-1-4推定人口推移比較（函館駅周辺エリア）

推定人口推移比較（函館駅周辺エリア）

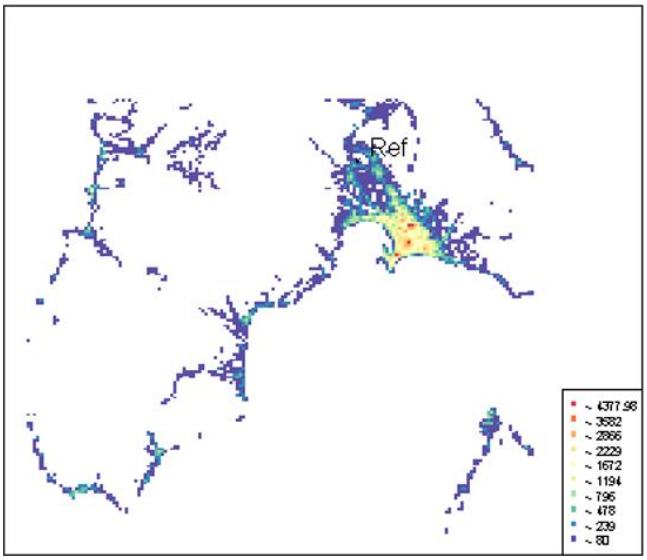
◆2018年02月10日_12:00



◆2017年11月18日_12:00



◆2018年02月10日_15:00



◆2017年11月18日_15:00

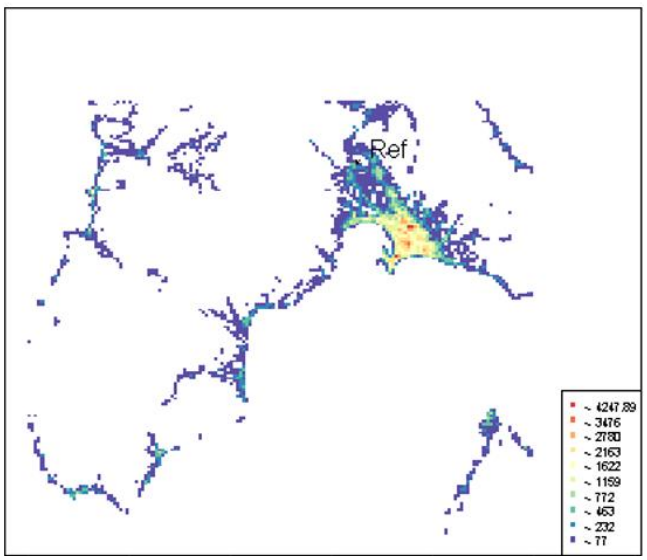
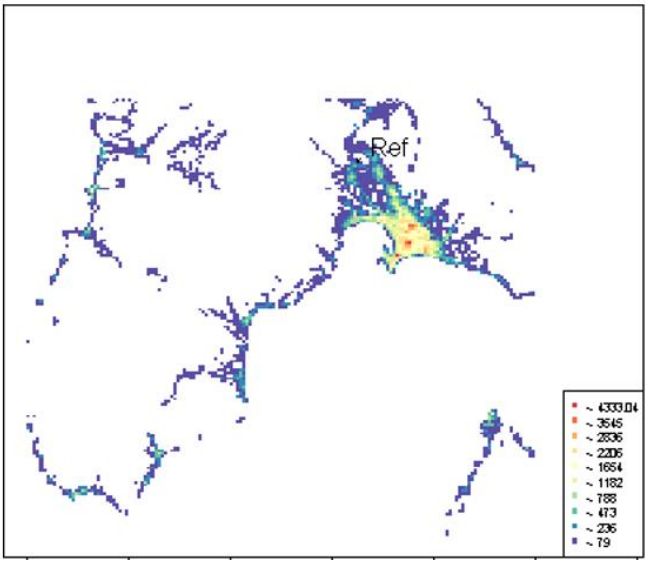


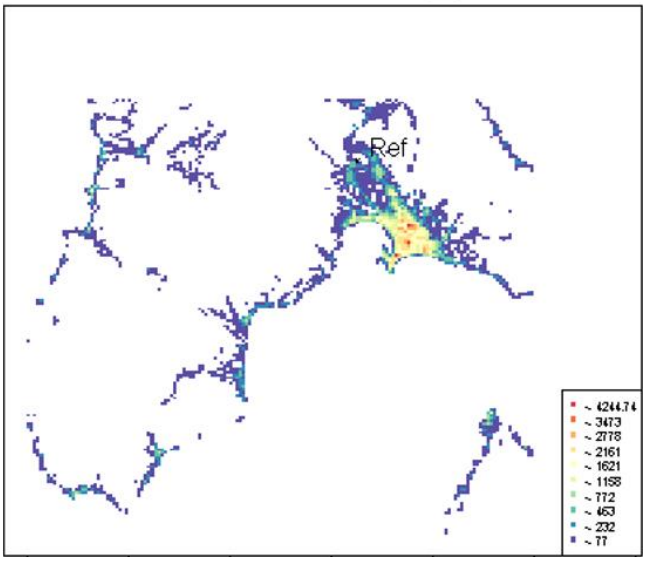
図4-1-5推定人口推移比較（函館駅周辺エリア）

推定人口推移比較（函館駅周辺エリア）

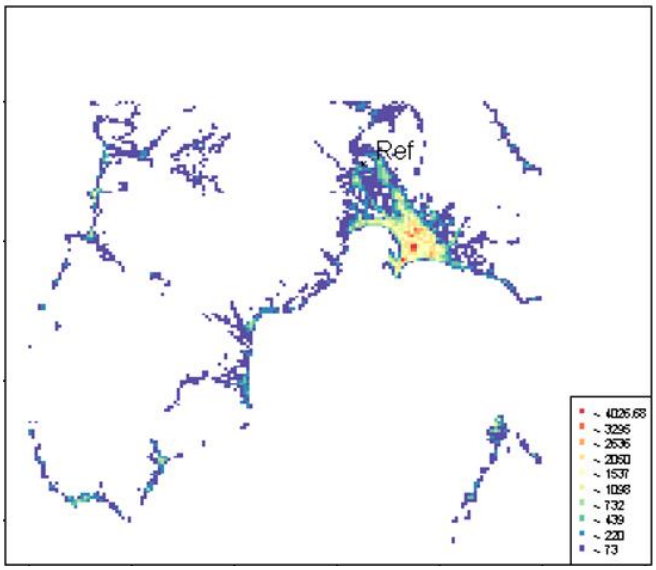
◆2018年02月10日_18:00



◆2017年11月18日_18:00



◆2018年02月10日_21:00



◆2017年11月18日_21:00

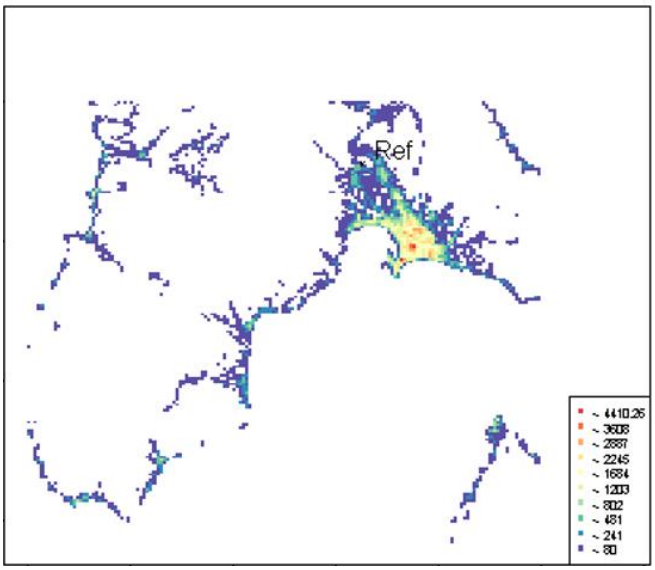
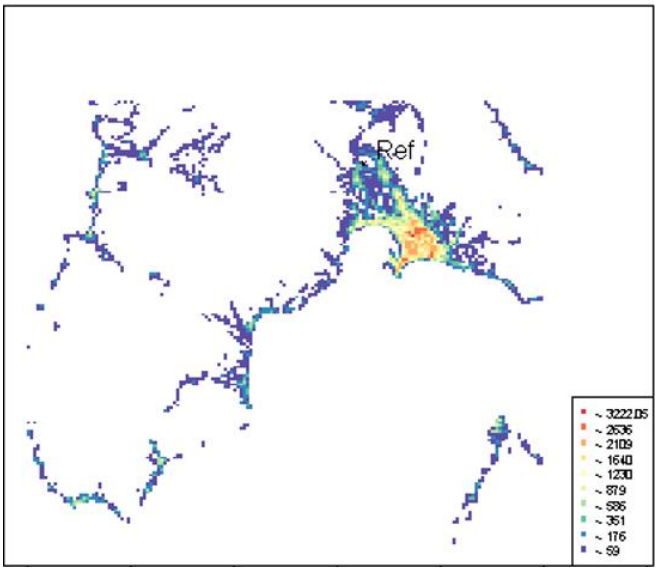


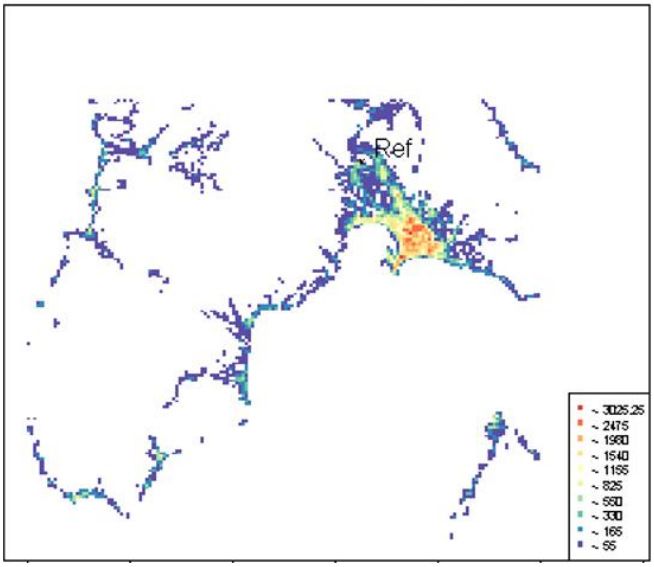
図4-1-6推定人口推移比較（函館駅周辺エリア）

推定人口推移比較（函館駅周辺エリア）

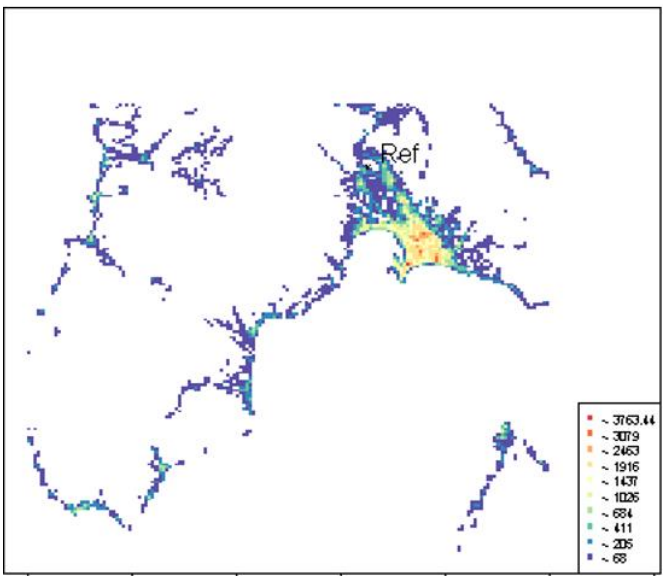
◆2018年02月12日_06:00



◆2017年11月18日_06:00



◆2018年02月12日_09:00



◆2017年11月18日_09:00

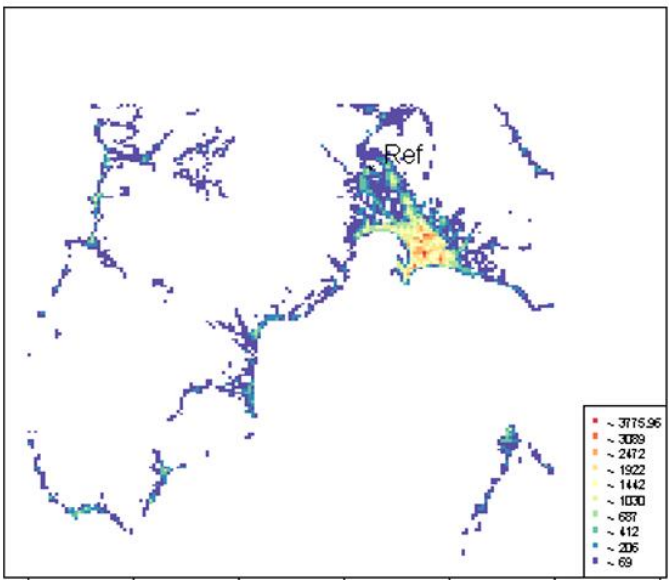
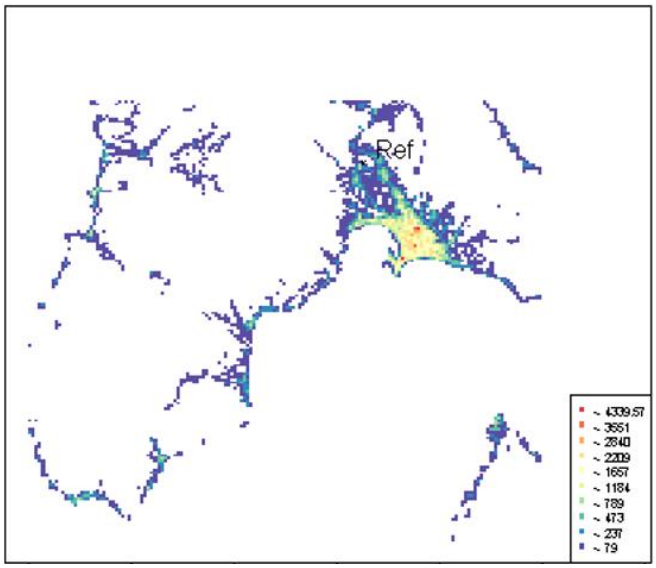


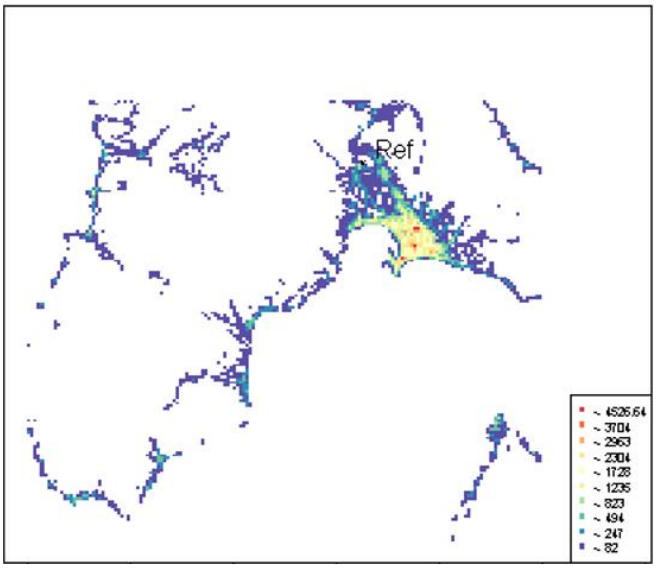
図4-1-7推定人口推移比較（函館駅周辺エリア）

推定人口推移比較（函館駅周辺エリア）

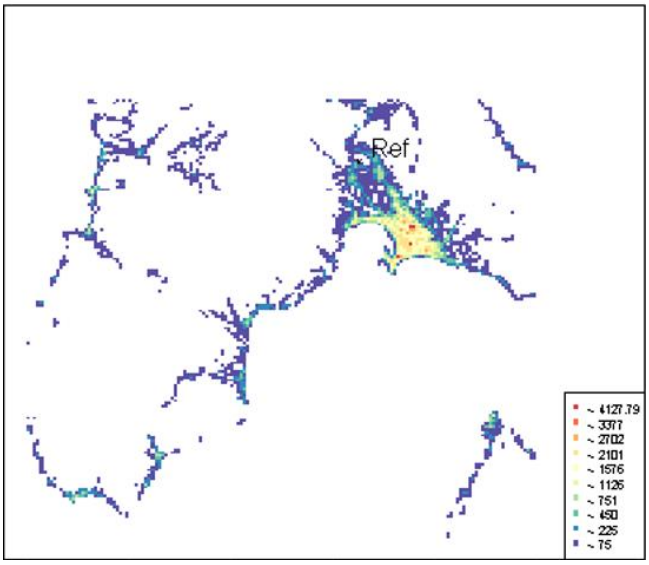
◆2018年02月12日_12:00



◆2017年11月18日_12:00



◆2018年02月12日_15:00



◆2017年11月18日_15:00

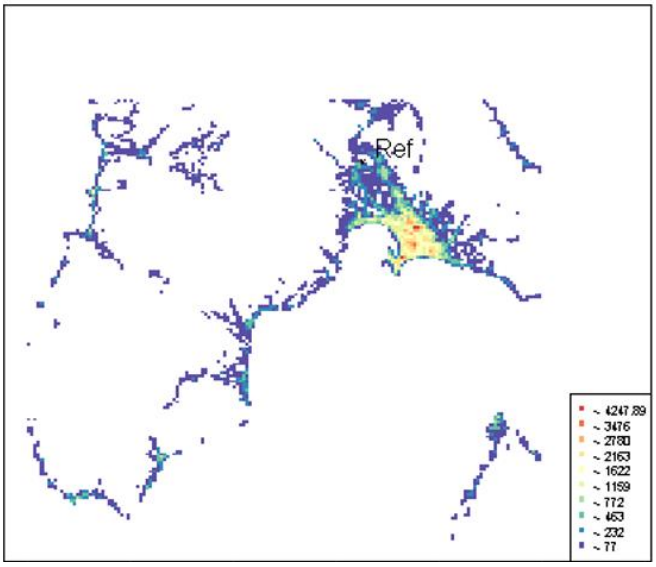
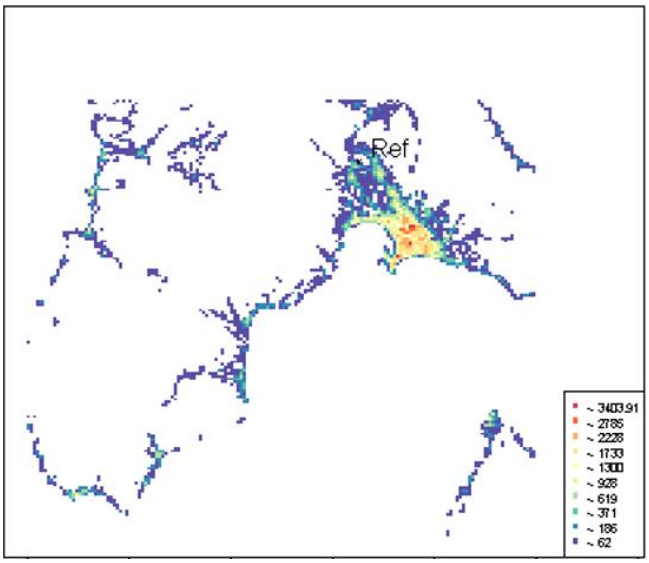


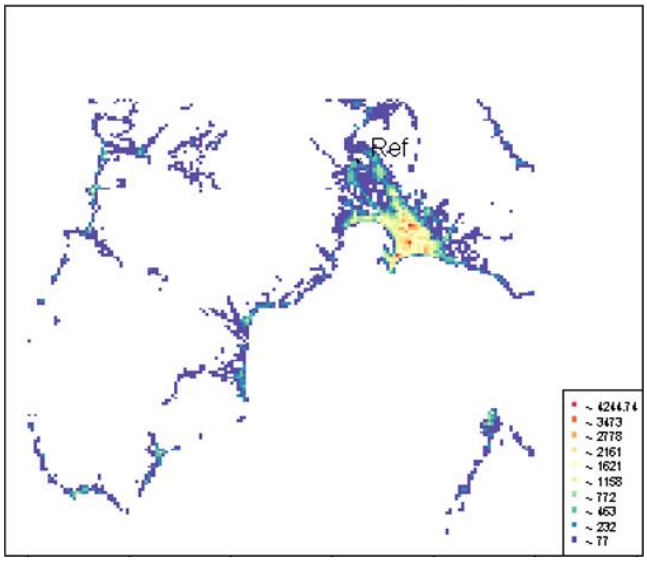
図4-1-8推定人口推移比較（函館駅周辺エリア）

推定人口推移比較（函館駅周辺エリア）

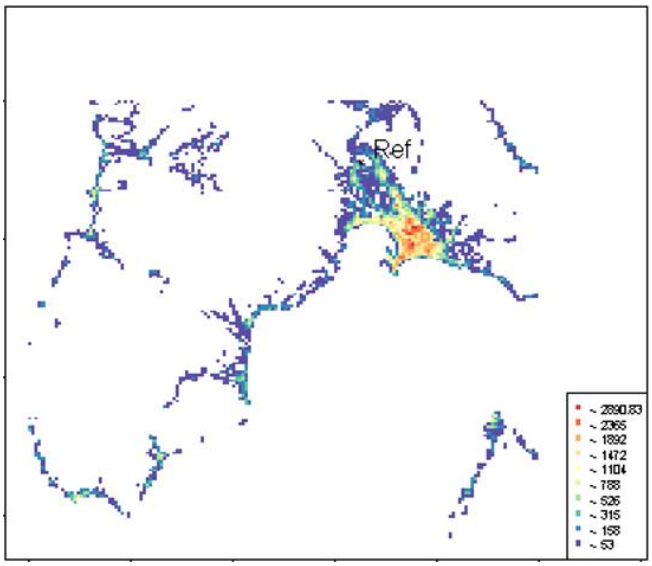
◆2018年02月12日_18:00



◆2017年11月18日_18:00



◆2018年02月12日_21:00



◆2017年11月18日_21:00

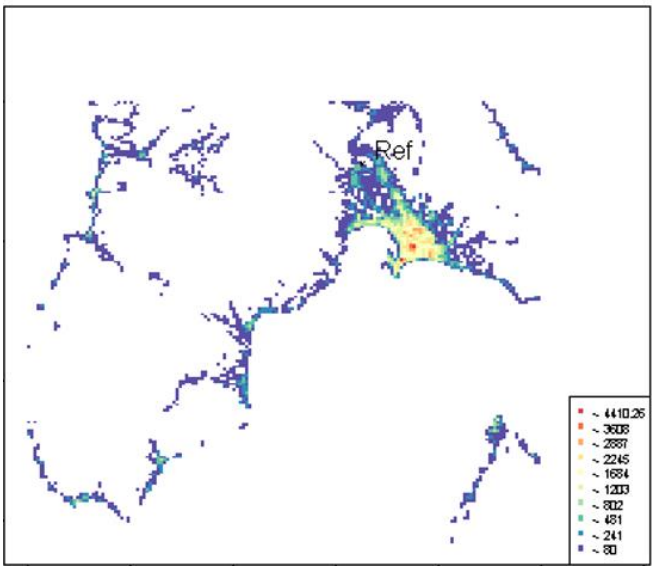


図4-1-9推定人口推移比較（函館駅周辺エリア）

推定人口推移比較（函館駅周辺エリア）

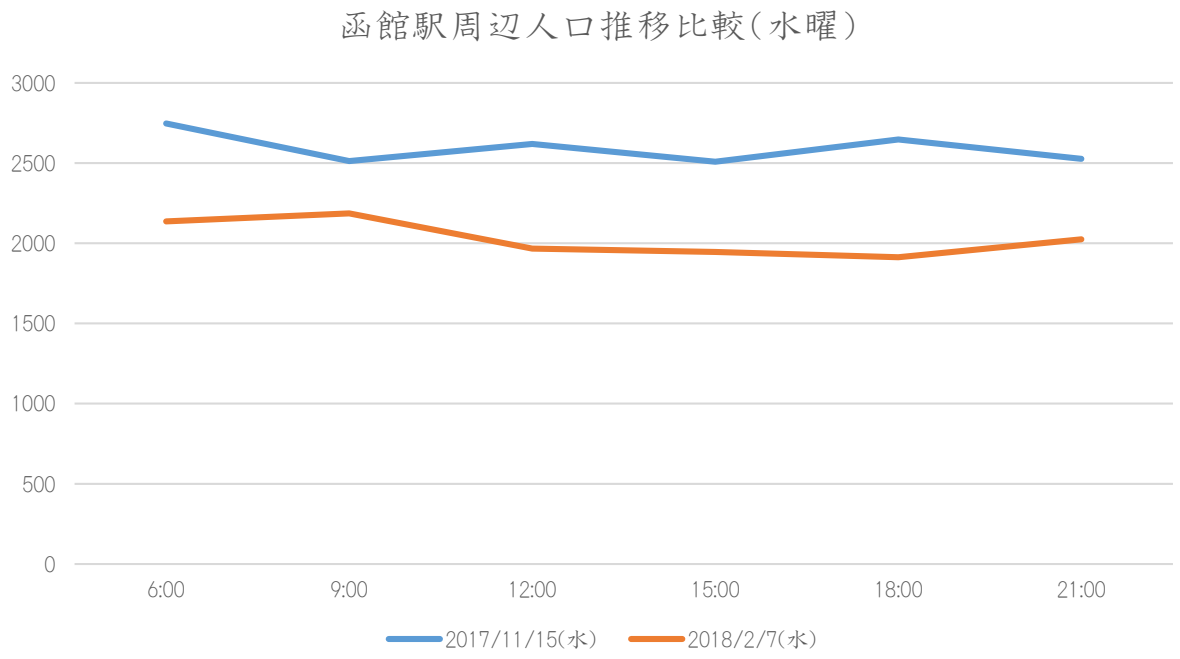


図4-1-10函館駅周辺人口推移比較（水曜）

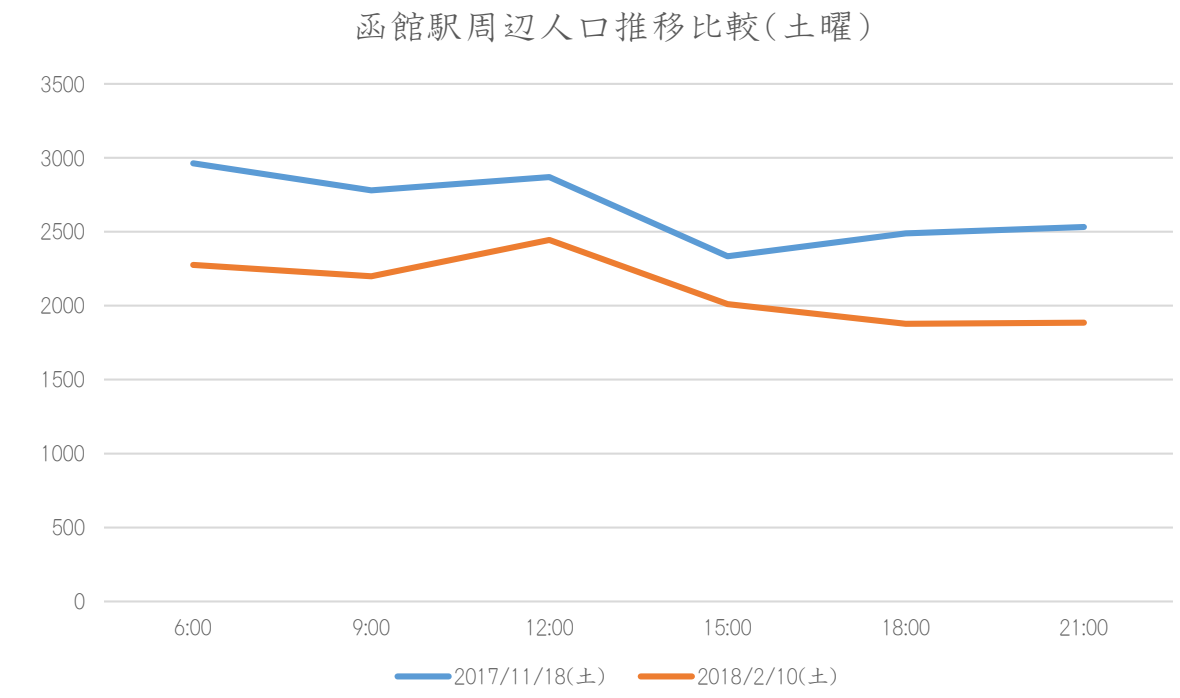


図4-1-11函館駅周辺人口推移比較（土曜）