卒業研究

横浜市営地下鉄における快速運行への評価と停車駅の提案

文教大学 情報学部 経営情報学科 根本研究室 19 期生 B3P21116 林未季

概要

横浜市営地下鉄ブルーライン(以下、地下鉄)は、横浜市の北部から横浜市の中心地を通り藤沢市まで結ぶ全長約40kmの地下鉄である。この地下鉄に2015年夏、利用者の要望に沿い、快速運行が開始された。運行する横浜市交通局によると、快速運行により利便性が向上したと報告されている。しかし、乗降者数が相対的に少ない駅に停車しているなど妥当な停車駅なのか疑問に感じる。そこで、本研究では横浜市営地下鉄の快速運行による効果について過大なコストをかけずに数理的に評価し、さらに快速運行時の停車駅を提案することを課題とした。まず、国土交通省が実施している調査結果から、ODデータを基盤とし、快速運行による節減効果を数理的に導く手法を考えた。次に、地下鉄の駅を複数の区間で分け、その区間内でいくつかの停車パターンを考え、節減効果をはかることによって、最適な停車パターンを見つけ出した。その結果、最適な停車パターンでは、現状の快速運行より約1284時間の節減効果を得られることを明らかにした。

目次

第1章	はじめに	1
第2章	横浜市営地下鉄ブルーラインの特徴	1
2-1	ブルーライン運行の概要	1
2-2	基本的な数値データの整理	2
2-3	課題の設定	3
第3章	評価方法の提案	4
3-1	「節減効果」の評価方法	4
3-2	欠損値を埋めた OD データ推定	6
3-3	現状の快速運行における「節減効果」の分析	7
第4章	乗換可能駅に限定して停車する場合の分析	8
4-1	問題の設定と仮説	8
4-2	結果と考察	8
第5章	乗換可能駅に停車駅を追加した場合の分析	9
5-1	問題の設定と仮説	9
5-2	結果と考察	9
第6章	乗換可能駅から停車駅を減らした場合の分析	10
6-1	問題の設定と仮説	10
6-2	結果と考察	11
第7章	快速通過駅における不便さの導入	12
7-1	問題の設定と分析方法	12
7-2	結果と考察	13
第8章	おわりに	14
謝辞		14
参考文献	茂	14
付録		15
付表力	A:OD データ推計	15
付表]	B:全パターンの「節減効果」	16

横浜市営地下鉄における快速運行への評価と停車駅の提案

林 未季

第1章 はじめに

横浜市交通局が運行している地下鉄である横浜市営地下鉄ブルーライン(以下,ブルーライン)がある。このブルーラインに,2015年7月,利用者の要望に沿い,いくつかの駅に停車する快速運行が開始された。運行する横浜市交通局は快速導入により利用者の利便性が向上したと述べている1.しかし、その停車駅をみると、利用者が少ない駅や、乗り換えできない駅に停車しているなど、妥当な停車駅なのか疑問が生じた。このことから、ブルーラインの現状の快速運行を評価し、新たな停車駅を提案できないかと考えた。

そこでまず、鉄道の急行や特急、快速に関する過去の研究を探したところ、いくつかの研究が見られた。例えば、松井らの研究は、相鉄本線の一部の区間である 9 駅間を総節約時間という観点をもとにし特急の停車駅を提案している[1]. また、松村の研究は、急行系列車設定の有効性を考慮した上で、最適な停車駅が決定可能なモデルを作成し、東急東横線やJR南武線に適用している[2]. 本研究では、一部区間ではなく、ブルーラインの全区間である 32 駅を対象にする。そのため全 32 駅を複数の区間に分けて、現状の快速運行の評価や新たな停車駅の提案をしていきたい。区間内でのいくつかの停車パターンを考え効果を測った。その結果、現状の快速運行より良い効果が得られる、最適な停車パターンを見つけ出すことができた。

本論文の構成は次の通りである。まず、2章では、本研究の対象である、ブルーラインの特徴について整理する。3章では、2章で述べたブラーラインの特徴に基づき「節減効果」(利用者の総短縮時間)の評価方法について提案する。4章では、「乗換可能駅」に停車した場合の分析を行う。5章では、4章で決めた区間を利用し、その区間での最適な停車パターンについて分析する。6章では、「乗換可能駅」から停車駅を減らした場合の分析について行う。7章では、快速通過駅への不満さの導入を試みる。さいごに、8章でまとめる。

第2章 横浜市営地下鉄ブルーラインの特徴

2-1 ブルーライン運行の概要

ここでは、対象としたブルーラインの特徴について述べる。まず、ブルーラインとは、横浜市交通局が運行する地下鉄であり、横浜市青葉区のあざみ野駅から横浜市の中心地を通り、藤沢市の湘南台駅までを結んでいる。ブルーラインは、全長 $40.4 \, \mathrm{km}$ 、全 $32 \, \mathrm{駅}$ で構成されている 2. 普通列車では、あざみ野駅から湘南台駅まで $68 \, \mathrm{分で結んでいる}$ 3. 同じ横浜

¹ 横浜市営地下鉄 ブルーライン快速運転 http://www.city.yokohama.lg.jp/koutuu/sub/kaisoku.html

² 横浜市営地下鉄 営業キロ程表 http://www.city.yokohama.lg.jp/koutuu/sub/pdf/kirotei.pdf

市交通局が運行する地下鉄の路線である、中山駅から日吉駅まで結んでいるグリーンラインとは、センター北駅とセンター南駅で乗り換ることができる。

このブルーラインにおいて、2015年7月、快速運行が開始された。普通列車と快速列車の停車駅を図1に示す。快速列車の停車駅は、乗り換え可能な駅10駅を含む18駅であり、快速列車ではあざみ野駅から湘南台駅まで60分で結んでいる。運行内容としては、平日・休日ともに10時台から15時台まで、1時間に2本運行している。



図 1 普通列車と快速列車の停車駅

2-2 基本的な数値データの整理

ここでは、各駅の乗降者数などの基本的なデータを示し、乗降者数の特徴を示す.

まず、各駅の乗降者数を図 2 に示す、縦軸が乗降者数で横軸はあざみ野駅から湘南台駅までの各駅を示している。また、図 2 中での赤は他の路線に乗り換えることができる「乗換可能駅」を示し、青はブルーラインのみの駅を示し、緑は、平均乗客数を示している。さらに、囲っている駅名は現状の快速運行の停車駅を示している。図 2 をみると、平均乗降客数を超えている駅 11 駅中、上永谷駅を除く 10 駅(あざみ野・中川・センター北・センター南・新横浜・横浜・桜木町・関内・上大岡・戸塚・湘南台)は「乗換可能駅」であることが読み取れる。また、現状の快速運行において平均乗降客数を超えていない駅(中川・新羽・踊場・中田・立場・下飯田)に停車していることも分かる。

次に、国土交通省が実施している調査「大都市交通センサス」の各駅間利用客数データ (以下、ODデータ)をもとに、ブルーライン利用者の移動の特徴をみる。図 3 に乗車距離別の人員を示す。図 3 から、全体の 60%は 8 km未満の乗車距離であることがわかる。ブルーラインの 1 駅間の距離は約 1.3 kmであることから 4、7 駅間以下の利用が全体の 60%であることが分かる。ブルーラインの特徴は、以下の 3 つにまとめることができる。

- (1) 平均乗降客数を超えている駅の 90%は「乗換可能駅」
- (2) 現状の快速運行は、平均乗降客数を超えていない駅にも停車
- (3) 利用者の60%は、7駅間以下の移動

これらは、後に本研究の課題設定で使用する.

³ 横浜市駅地下鉄 所要時間表 http://www.city.yokohama.lg.jp/koutuu/sub/pdf/jikan.pdf

⁴ ブルーライン総営業距離 40.4 km/総駅数 32=1.26 km

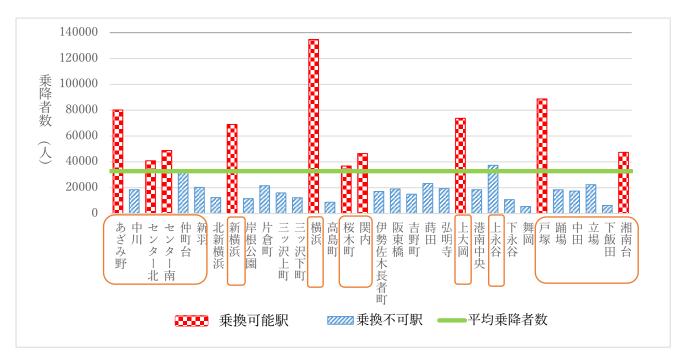


図 2 1日あたりの各駅の乗降客数5

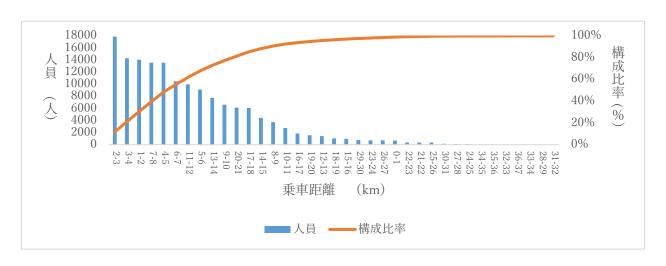


図 3 乗車距離別の人員6

2-3 課題の設定

ここでは, 2-2 で得られた, ブルーラインの利用者の特徴をもとに, 課題の設定をしたい.

⁵横浜市統計ポータルサイト 市営地下鉄ブルーライン (乗降車人員) http://www.city.yokohama.lg.jp/ex/stat/

⁶ 第 11 回大都市交通センサス 平成 23 年度調査 (集計) 結果報告 http://www.mlit.go.jp/sogoseisaku/transport/sosei_transport_tk_000034.html

平均乗降客数を超えていない駅にも現状の快速運行で停車しているという点から、妥当な停車駅なのか疑問に生じた.そこで、本研究では、快速運行の「節減効果」の評価方法の提案をし、新たな快速運行の停車駅の提案をすることを課題とした。ここでいう「節減効果」とは、利用者の総短縮時間を指す.具体的な「節減効果」の評価方法は3章で述べることにする.

現状の分析をしていくにあたり、次のような設定をした。まず、研究の対象はブルーラインの全駅、全利用者とする。次に、現状の快速運行を新たな停車駅の快速運行に当てはめることにし、本研究ではダイヤについて触れないことにする。快速列車の停車駅は快速列車のみを利用し、普通列車のみの停車駅は普通列車を利用することにする。さいごに、ブルーライン全32駅を複数の区間に分けて分析し、各区間を繋げたものを最終的にブルーライン全体の快速運行の停車駅として提案する。

第3章 評価方法の提案

3-1 「節減効果」の評価方法

ここでは、快速運行を評価するための方法について説明する。本研究では「節減効果」という指標を使用する。「節減効果」とは、利用者の総短縮時間を意味し、OD データ、快速停車駅における効果と 1 駅通過における短縮時間(以下、tとして表す)を掛けたものをいう。区間ごと、停車駅パターンごとに効果を測り、全区間、全停車駅パターンで適用する。OD データは 2 章でも使用した「大都市交通センサス」の調査結果を用いる 6. 快速停車駅における効果とは、ある区間のある停車駅パターンにおいての効果をまとめたものを指す。1 駅通過における短縮時間とは、普通列車と快速列車を比べた時の 1 駅あたりの短縮時間のことを指す。

まず、ブルーラインにおいての 1 駅通過における短縮時間(t)の推計をする。普通列車と快速列車の所要時間や快速運行時の通過駅数をまとめたものを表 1に示す。表 1を用い、次のように t を推計する。

$$t = \frac{39(\%) - 30(\%)}{14(\%)} * 60 = 39(\%)$$

この結果から、ブルーラインにおいての1駅通過における短縮時間は39秒とする.

ここからは、区間を戸塚一湘南台、停車駅を戸塚・中田・湘南台を例として具体的に説明する.上記の場合において、OD データを表 2、快速停車駅における効果を表 3 に示す. なお、表 3 の停車駅パターンは、停車の場合は●、通過の場合は×で示している.表 2、 表 3, と t の 39 秒を掛け、合計したものが表 4 となり、この場合の節減効果は、3,289,416 秒、時間に直すと約 914 時間となる.

表 1 普通列車と快速列車の所要時間と快速運行時の通過駅数

	通過駅数			
快速運	行区間	普通	快速	<u></u>
新羽	新横浜	4	3	1
新横浜	横浜	11	8	4
横浜	桜木町	3	3	1
関内	上大岡	11	8	5
上大岡	上永谷	4	4	1
上永谷	戸塚	6	4	2
合計		39	30	14

表 2 OD データ

				降車駅				
		戸塚	踊場	中田	立場	下飯田	湘南台	
	戸塚	0	3199	5862	4323	1061	11430	
_	踊場	3199	0	6	6	6	1481	
乗車駅	中田	5862	6	0	6	6	1010	
駅	立場	4323	6	6	0	6	1659	
	下飯田	1061	6	6	6	0	917	
	湘南台	11430	1481	1010	1659	917	0	

表 3 快速停車駅における効果

			降車駅					
			戸塚	踊場	中田	立場	下飯田	湘南台
			•	×	•	×	×	•
	戸塚	•		×	1	×	×	3
	踊場	×	×	_	×	×	×	×
乗車駅	中田	•	1	×	_	×	×	2
駅	立場	×	×	×	×	_	×	×
	下飯田	×	×	×	×	×	_	×
	湘南台	•	3	×	2	×	×	_

表 4 節減効果

				降車駅				
		戸塚	踊場	中田	立場	下飯田	湘南台	合計
	戸塚	_	×	228,618	×	×	1,337,310	1,565,928
_	踊場	×	_	×	×	×	×	0
乗車駅	中田	228,618	×	_	×	×	78,780	307,398
駅	立場	×	×	×	_	×	×	0
	下飯田	×	×	×	×	_	×	0
	湘南台	1,337,310	×	78,780	×	×	_	1,416,090
								3,289,416

3-2 欠損値を埋めた OD データ推定

3-1 では、快速運行を評価する方法として「節減効果」という指標を用い、評価方法を紹介した。計算するにあたり、各駅の利用客数データを使用したが、そのデータには、いくつかの駅間においては移動のデータがない欠損値が存在した。そこで、欠損値となっていたところの適切な推定値を導出したい。

まず、OD データを整理する。データをみてみると、乗車駅と降車駅のペアにおいて利用客数の差がみられた。例えば、A駅から B駅へ 100 人移動、B駅から A駅へ 300 人移動、というように差が生じていた。そこで、分析しやすくするために、乗降駅のペアごとに平均値をとり、それを各々の利用客数とした。先ほどの例で示すと、A駅から B駅の 100 人と B駅から A駅の 300 人の平均 200 人を A駅から B駅と B駅から A駅それぞれの利用客数というようにした。

次に、OD データを整理したものの特徴をみた.最大の移動は、戸塚一湘南台の3809人、最小の移動はあざみ野一戸塚3人となった。また、データの存在している移動は主要駅を含む移動が多く、データが欠損している移動は主要駅を含まないものが多い傾向がみられた。欠損箇所を推定する上で、欠損している箇所の移動がゼロということではないだろ。また、データのある移動より少ないだろうと考えた。このことから、まず、欠損している全ての箇所に、実データの最小値より1減じた「2」を入れることにした。また、乗車と降車が同じ駅の場合はないだろと考え、「0」を入れた。

次に、より現実の値に則した推定になるように次のようにした。先ほど、欠損箇所に数字を入れたデータを各駅で合計したものと、横浜市が公表しているブルーラインの各駅の乗降客数のデータ⁵との相関を調べてみた。結果は、相関係数が 0.9518 となり、2 つのデータは相関があることが分かった。2 つのデータの散布図を図 4 に示す。

さいごに、図 4 から、相関の傾きが 3.0007 であることから、 先ほど、欠損箇所に数字を入れたデータ全体に、3.0007 を掛け、OD データの推定を完了させた。なお、推定したOD データの一覧は付表 A を参照してほしい。

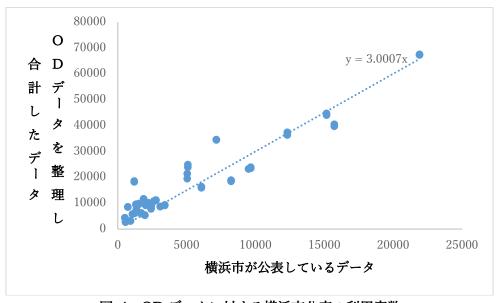


図 4 OD データに対する横浜市公表の利用客数

3-3 現状の快速運行における「節減効果」の分析

ここでは、3-1 で提案した、「節減効果」の評価方法を現状の快速運行において適応し、現状を把握する.

まず、ブルーライン全32駅を、分析しやすくするために、いくつかの区間に分ける。区間の分け方は、5章以降の分析にも統一して使用し、比較できるようにするため、他の路線に乗り換ることが可能な駅である「乗換可能駅」10駅を基準に7区間に分けることにする。

次に、現状の快速運行で停車している 17 駅を停車駅と決め、ひとつの区間ごとに「節減効果」を求めた。表 5 に現状の快速運行の「節減効果」を示す。この現状の「節減効果」を、5 章以降に行う分析の「節減効果」と比較していきたい。

表 5 現状の快速運行の効果

X	間	現状の効果 (秒)
あざみ野	センター北	0
センター南	新横浜	398,502
新横浜	横浜	1,436,136
横浜	桜木町	5,850
関内	上大岡	1,916,850
上大岡	戸塚	2,979,678
戸塚	湘南台	0

第4章 乗換可能駅に限定して停車する場合の分析

4-1 問題の設定と仮説

ここでは、実際に停車駅パターンを考え、3章で提案した、評価方法に基づき、「節減効果」を分析していく.

はじめに、2章で述べたブルーラインの特徴から、平均乗降客数を超えている 11 駅の内上永谷駅を除く、10 駅が他の路線に乗り換えることが可能な「乗換可能駅」である。そこで、まずは、「乗換可能駅」である 10 駅に限定して停車した場合が現状の快速運行より良い「節減効果」が得られるのではと考えた。そこで本章では、「乗換可能駅」を基準にブルーライン全体を7区間に分け、「乗換可能駅」に限定して快速が停車した場合の利用者の「節減効果」を測ることにした。快速列車と「乗換可能駅」に限定した場合の停車駅を図 5 に示す。

- 区間 あざみ野―センター北、センター南―新横浜、新横浜―横浜、 横浜―桜木町、関内―上大岡、上大岡―戸塚、戸塚―湘南台
- 停車駅 あざみ野,センター北,センター南,新横浜,横浜,桜木町,関内, 上大岡,戸塚,湘南台

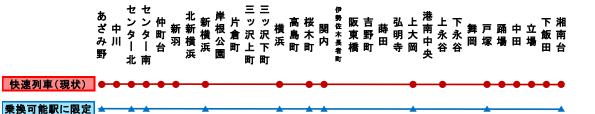


図 5 現状と乗換可能駅に限定した場合の停車駅

4-2 結果と考察

現状の快速運行の「節減効果」と「乗換可能駅」に限定した場合の「節減効果」の比較を表 6 に示す。左側が「乗換可能駅」を基準に分けた区間であり、中央が現状の快速運行時の「節減効果」を表し、右側が「乗換可能駅」に限定した場合の「節減効果」となっている。

この結果を見ると、全7区間の内、上大岡一戸塚の区間を除く6区間では、「乗換可能駅」に限定した場合の方が現状の快速運行より良い効果が得られていることがわかる。一方、上大岡一戸塚の区間のみ「乗換可能駅」の限定した場合より、現状の快速運行の方が良い効果が得られていることが分かる。

表 6 現状と乗換可能駅に限定した場合の比較(t=39)

		全体の効	果(秒)
X	間	現状	乗換可能駅に限定
あざみ野	センター北	0	506,844
センター南	新横浜	398,502	416,286
新横浜	横浜	1,436,136	1,436,136
横浜	桜木町	5,850	5,850
関内	上大岡	1,916,850	1,916,850
上大岡	戸塚	2,979,678	1,876,056
戸塚	湘南台	0	3,566,160

このことから、全ての区間において、現状の快速運行や「乗換可能駅」に限定した場合より、さらに良い効果が出る停車駅パターンがあるのではないかと考えた。そこで、5章では、本章の「乗換可能駅」を基準に分けた7区間を利用し、その区間内の最適案について述べる。また、6章では、「乗換可能駅」の内、同じ路線に乗り換えることができる駅に停車するか通過するかの可否について述べる。

第5章 乗換可能駅に停車駅を追加した場合の分析

5-1 問題の設定と仮説

4章では、「乗換可能駅」を基準に区間を7区間に分け、「乗換可能駅」に限定して停車した場合について述べた。しかし、「乗換可能駅」に限定し、停車駅が減少したにも関わらず、上大岡一戸塚の区間は現状の快速運行の方が良い「節減効果」があることが判明した。このことから、「乗換可能駅」に限定して停車するよりさらに良い停車パターンがあるのでないかと考えた。 そこで、本章では、その区間を利用し、区間内の全ての停車駅パターンの「節減効果」を測り、その区間内の最適案を求めることにする。また、区間内のはじめの駅とおわりの駅は「乗換可能駅」であるため、必ず停車することにする。

- 区 間 あざみ野―センター北,センター南―新横浜,新横浜―横浜,横浜―桜木町,関内―上大岡,上大岡―戸塚,戸塚―湘南台
- 停車駅 各区間における全てのパターン

5-2 結果と考察

現状の快速運行、「乗換可能駅」に限定した場合と区間内での最適案での「節減効果」を

表 7 に示す。左端から,区間,現状の快速運行,「乗換可能駅」に限定,区間内の最適案を表している。また,図 6 で,それぞれの場合の停車駅を示している。全パターンの詳細データは付表 B を参照してほしい。まとめると,現状の快速運行から区間内の最適案で停車駅は,18 駅から 13 駅となった。また,「節減効果」は 6,731,016 秒から 11,358,282 秒になり,時間に直すと,1284 時間の効果が得られることが分かった。

		全体の効果(秒)					
区間		現状	乗換可能駅に限定	区間内での最適案			
あざみ野	センター北	0	506,844	506,844			
センター南	新横浜	398,502	416,286	530,244			
新横浜	横浜	1,436,136	1,436,136	1,852,656			
横浜	桜木町	5,850	5,850	5,850			
関内	上大岡	1,916,850	1,916,850	1,916,850			
上大岡	戸塚	2,979,678	1,876,056	2,979,678			
戸塚	湘南台	0	3,566,160	3,566,160			

表 7 区間内での最適案(t=39)

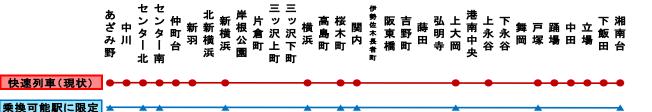


図 6 現状,乗換可能駅に限定した場合と最適案の停車駅

第6章 乗換可能駅から停車駅を減らした場合の分析

6-1 問題の設定と仮説

4 章, 5 章では、「乗換可能駅」には、必ず停車することを前提として、区間を分け、その中での「節減効果」を測ってきた。しかし、ブルーラインには、同じ路線に乗り換ることが可能な駅が複数の場合存在する。具体的には、センター北駅とセンター南駅はグリーンラインに、桜木町駅と関内駅は JR に乗り換えることができる。このことからすべての「乗換可能駅」に必ず停車する必要はあるのだろかと考えた。

まず前章までは、「乗換可能駅」を基準に分けていたが、本章では、「乗換可能駅」から 停車駅を減らせるか否かの分析であるため、同じように分けることはできない、そこで、 本章では、対象の区間を含む前後の「乗換可能駅」を基準に区間を分け、停車駅パターン を考え、「節減効果」を測る、「乗換可能駅」から停車駅を減らせるか否かの分析ではある が、各々の路線に乗り換えることができない場合は思わしくないと考え、各々の「乗換可能駅」の内 1 駅には必ず停車することにする. 各々の区間や停車駅パターンを表 8、表 9 に示す.

表 8 グリーンライン乗換の場合の停車駅パターン

区間 停車駅パターン				ターン		
		1	あざみ野	センター北	センター南	新横浜
あざみ野	新横浜	2	あざみ野	センター北	_	新横浜
		3	あざみ野	_	センター南	新横浜

表 9 IR 乗換の場合の停車駅パターン

<u></u>	間	停車駅パターン				
		1	横浜	桜木町	関内	上大岡
横浜	上大岡	2	横浜	桜木町	_	上大岡
		3	横浜		関内	上大岡

6-2 結果と考察

グリーンライン乗り換えの場合の「節減効果」を表 10 に、JR乗り換えの場合の「節減効果」を表 11 に示す。結果をみてみると、両者の場合ともに、「乗換可能駅」に両駅ともに停車する場合の「節減効果」が高いことが分かる。このことから、同じ路線に乗り換えることが可能な駅が複数存在していても、「乗換可能駅」には必ず停車するべきだということが分かった。

表 10 グリーンライン乗り換えの場合(t=39)

あざみ野一新横浜の停車駅	効果
センター北 センター南	2,079,168
センター北	1,476,696
センター南	1,920,126

表 11 JR 乗り換えの場合(t=39)

横浜一上大	横浜一上大岡の停車駅				
桜木町	関内	2,316,288			
桜木	桜木町				
関	2,235,636				

第7章 快速通過駅における不便さの導入

7-1 問題の設定と分析方法

前章までは、「節減効果」という評価方法をもとに停車駅を求めてきた。本章では、「節減効果」に加え、快速通過駅における不便さを導入し考察する。現状の快速運行と本研究の最適案の停車駅が大きく異なる、戸塚一湘南台の区間を使用した。

導入方法として,前章まで測った「節減効果」から今回求める「不便さ」の数値化した ものを引く方法考えた.

まず、「不便さ」数値化に取り組むことにする。快速通過駅の不便さを表すことから、「節減効果」の表で×となっている点(網掛け部分)に、利用客数を入れた新たな表を作成する。この表に 1 通過されるときの不便さ(以下、sとして表す)を掛けて数値化する。停車駅を戸塚・中田・湘南台とした場合におけるは「節減効果」の表を表 12、快速通過駅に乗降客数を入れた表を表 13 は示す。次に、1 通過されるときの不便さ(s)を推定したいと考えるが、不便さは人の感情によって左右されるため客観的に決めることはできない。そこで、sを 10,20,30,40,50,60 と決めることにし、全ての停車駅パターンに 10 から 60 の 6 通りの効果を測った。

さいごに,5章で測った節減効果の数値を利用し「節減効果」—「不便さ」の数値化をし,効果をみる.

表 12 節減効果で t = 39 を掛ける前の表 (停車駅:戸塚・中田・湘南台)

					降車	三駅			
			戸塚	踊場	中田	立場	下飯田	湘南台	合計
			•	×	•	×	×	•	
	戸塚	•	_	×	5,862	×	×	34,290	40,152
	踊場	×	×	_	×	×	×	×	0
乗車駅	中田		5,862	×	_	×	×	2,020	7,882
駅	立場	×	×	×	×	_	×	×	0
	下飯田	×	×	×	×	×	_	×	0
	湘南台		34,290	×	2,020	×	×	_	36,310
									84,344

表 13 快速通過駅に乗降客数をいれた表 (停車駅:戸塚・中田・湘南台)

					降耳	巨駅			
			戸塚	踊場	中田	立場	下飯田	湘南台	合計
			•	×	•	×	×	•	
	戸塚	•	_	3,199	×	4,323	1,061	×	8,583
	踊場	×	3,199	_	6	6	6	1,481	4,698
乗車駅	中田	•	×	6	_	6	6	×	18
駅	立場	×	4,323	6	6	_	6	1,659	6,000
	下飯田	×	1,061	6	6	6	_	917	1,996
	湘南台	•	×	1,481	×	1,659	917	_	4,057
			•						25,352

7-2 結果と考察

快速通過駅における不便さを導入し、それぞれ(s=0,10,20,30,40,50,60)の場合の最適な停車駅と効果を表 14 に示す。 s=0 は、導入する前の効果になる。

この結果を見ると、不便さを導入する前は、途中の駅には止まらないことが最適案であることが分かる。これに対し、s=10,20,30,40,50 の場合で結果が同じとなり、途中の中田駅に停車することが最適案であることが分かる。

このことから、「節減効果」に快速通過駅における不便さを導入することで、導入前と比べ結果が異なることが分かった。今回は、戸塚一湘南台のみに導入をしてみたが、他の区間でも導入すると異なる結果がでると予測できる。

表 14 快速通過駅の不便さの導入(t=39)

S	最適な停車駅	効果
0	戸塚・湘南台	3,566,160
10	戸塚・中田・湘南台	3,207,090
20	戸塚・中田・湘南台	2,935,770
30	戸塚・中田・湘南台	2,664,450
40	戸塚・中田・湘南台	2,393,130
50	戸塚・中田・湘南台	2,121,810
60	戸塚・中田・立場・湘南台	1,983,132

第8章 おわりに

本研究では、2016年7月に快速運行が開始された横浜市営地下鉄ブルーラインを対象に、快速運行の評価と新たな停車駅の提案を行った。快速運行の評価では、利用者の総短縮時間を意味する「節減効果」という指標を使用し評価を行った。快速運行の停車駅を考える上では、ブルーライン全32駅を「乗換可能駅」10駅を基準に7区間に分け、まずは、「乗換可能駅」限定して停車すると決め分析を行った。次に、その区間内で全てのパターンの効果を測り最適案を求めた。その結果、現状の快速運行に比べ「節減効果」は4,621,260秒、約1284時間となり、停車駅は18駅から13駅に減少した。また、節減効果だけでなく、快速通過駅の不便さの導入も試みた。その結果、導入前と結果が異なることが分かった。今回は、一部区間のみ導入してみたが、他の区間でも導入してみるべきだろう。

さいごに、本研究で提案した、「節減効果」という指標や「乗換可能駅」を基準に区間を 分けることや必ず停車する駅を決め分析することは、他の路線の研究でも適用・応用でき ると考えられるだろう。

謝辞

本研究を行うにあたり、根本俊男教授には様々な指導を頂きました、深く感謝いたします。また、研究を進めるにあたり、活発な議論に参加して頂いた根本研究室のメンバーの皆様、OBOGの皆様にもお礼申し上げます。ありがとうございました。

参考文献

- [1] 松井泰子・新澤郁子:相鉄線の優等列車の提案,2012 年度東海大学理学部卒業研究 http://www.orsj.or.jp/archive2/or61-10/or61_10_660.pdf
- [2] 松村高宏: 急行系電車の設定方法に関する研究, 千葉工業大学大学院工学研究科経営工学専攻. http://www.orsj.or.jp/~archive/pdf/bul/Vol.48_01_050.pdf

付録 付表 A: OD データ推計

	あざみ		センタ・	センタ			北新横		岸根公		三ッ沢 3	三 7.7 知					尹勢佐 木長者					;	港南中									
	野野	中川	一北	一南	仲町台	新羽	浜	新横浜	園	片倉町	上町	下町		高島町		関内	叮		吉野町			上大岡	央 .		下永谷	舞岡	戸塚	踊場	中田	立場	下飯田 泊	相南台
あざみ野	0	6765	6498	5035	4702	972	717	1842	285	1119	372	15	8111	353	1158	7082	222	129	6	24	99	765	35	506	234	6	9	42	69	6	6	6
中川	6765	0	1802	29	57	6	6	318	6	6	6	6	593	6	6	26	6	111	6	6	6	440	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
センター北	6498	1802	0	6	236	437	6	806	6	6	6	6	4094	6	77	774	6	6	6	105	6	164	6	38	6	6	6	6	6	6	6	6
センター南	5035	29	6	0	1424	885	305	1779	6	327	6	6	3890	6	6	1169	6	6	6	24	6	219	6	6	6	6	54	6	6	6	6	35
仲町台	4702	57	236	1424	0	257	153	1620	6	33	545	29	6262	6	333	1097	6	6	6	6	6	335	303	426	6	6	269	6	6	6	50	32
新羽	972	6	437	885	257	0	6	1710	6	6	6	6	1365	6	6	506	6	6	6	6	6	77	30	257	6	6	62	6	6	6	6	6
北新横浜	717	6	6	305	153	6	0	470	6	6	6	6	1647	6	6	213	6	44	6	6	6	36	6	42	6	6	6	6	6	6	6	6
新横浜	1842	318	806	1779	1620	1710	470	0	521	503	1268	611	4603	6	6	555	87	243	912	180	804	872	18	461	6	6	21	459	54	6	138	600
岸根公園	285	6	6	6	6	6	6	521	0	6	6	6	2048	6	6	212	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
片倉町	1119	6	6	327	33	6	6	503	6	0	6	6	4720	6	29	960	6	6	6	6	6	54	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
三ッ沢上町	372	6	6	6	545	6	6	1268	6	6	0	6	4162	6	6	608	6	6	6	6	6	158	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
三ッ沢下町	15	6	6	6	29	6	6	611	6	6	6	0	4003	6	6	225	6	6	6	6	6	102	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
横浜	8111	593	4094	3890	6262	1365	1647	4603	2048	4720	4162	4003	0	1008	75	1739	747	2318	984	2411	1737	87	2191	5718	231	414	47	6	26	318	6	195
高島町	353	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	1008	0	6	6	6	6	6	6	6	23	6	6	6	6	6	6	6	6	6	17
桜木町	1158	6	77	6	333	6	6	6	6	29	6	6	75	6	0	6	6	125	129	147	380	557	141	125	84	6	6	6	6	6	6	144
関内	7082	26	774	1169	1097	506	213	555	212	960	608	225	1739	6	6	0	6	312	915	329	227	4915	374	1734	213	336	384	294	390	506	197	2206
(J. 热 / E 字 ur	222	6	6	6	6	6	6	87	6	6	6	6	747	6	6	6	0	6	6	6	6	756	6	101	6	6	128	6	6	6	6	21
伊勢佐木長者町 阪東橋	129	111	6	6	6	6	44	243	6	6	6	6	2318	6	125	312	6	0	6	6	6	183	113	6	6	6	101	6	6	6	6	170
吉野町	6	6	6	6	6	6	6	912	6	6	6	6	984	6	129	915	6	6	0	6	6	488	33	51	6	6	249	6	6	6	6	191
蒔田	24	6	105	24	6	6	6	180	6	6	6	6	2411	6	147	329	6	6	6	0	6	450	47	54	6	215	1152	6	6	6	6	398
弘明寺	99	6	6	6	6	6	6	804	6	6	6	6	1737	6	380	227	6	6	6	6	0	534	6	44	6	6	416	6	6	6	6	174
上大岡	765	440	164	219	335	77	36	872	6	54	158	102	87	23	557	4915	756	183	488	450	534	0	2404	6560	1463	282	6013	428	1545	1101	230	5712
港南中央	35	6	6	6	303	30	6	18	6	6	6	6	2191	6	141	374	6	113	33	47	6	2404	0	6	35	6	867	6	6	237	6	405
上永谷	506	6	38	6	426	257	42	461	6	6	6	6	5718	6	125	1734	101	6	51	54	44	6560	6	0	44	18	6801	50	180	38	56	1347
下永谷	234	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	231	6	84	213	6	6	6	6	6	1463	35	44	0	6	2876	6	6	6	6	612
舞岡	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	414	6	6	336	6	6	6	215	6	282	6	18	6	0	120	6	6	6	6	186
戸塚	9	6	6	54	269	62	6	21	6	6	6	6	47	6	6	384	128	101	249	1152	416	6013	867	6801	2876	120	0	3199	5862	4323	1061	11430
踊場	42	6	6	6	6	6	6	459	6	6	6	6	6	6	6	294	6	6	6	6	6	428	6	50	6	6	3199	0	6	6	6	1481
中田	69	6	6	6	6	6	6	54	6	6	6	6	26	6	6	390	6	6	6	6	6	1545	6	180	6	6	5862	6	0	6	6	1010
立場	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	318	6	6	506	6	6	6	6	6	1101	237	38	6	6	4323	6	6	0	6	1659
下飯田	6	6	6	6	50	6	6	138	6	6	6	6	6	6	6	197	6	6	6	6	6	230	6	56	6	6	1061	6	6	6	0	917
湘南台	6	6	6	35	32	6	6	600	6	6	6	6	195	17	144	2206	21	170	191	398	174	5712	405	1347	612	186 1	1430	1481	1010	1659	917	0

付表 B:全パターンの「節減効果」

・あざみ野―センター北(2パターン)

		あざみ野	中川	センター北	A ≅1.			あざみ野	中川	センター北	A ∌I.
		•	×	•	合計			•	•	•	合計
あざみ野	•	-	×	253,422	253,422	あざみ野	•	-	0	0	0
中川	×	×	_	×	0	中川	•	0	_	0	0
センター北	•	253,422	×	_	253,422	センター北	•	0	0	_	0
					506,844						0

・センター南―新横浜(8パターン)

			用	机供供	(0)	_ / /									
		センター南 ●	仲町台 ×	新羽 ×	北新横浜 ×	新横浜	合計			センター南 ●	仲町台 ●	新羽	北新横浜 ×	新横浜	合計
センター南	•	_	×	×	×	208143	208143	センター南	•	_	0	0	×	69381	69381
仲町台	×	×	_	×	×	×	0	仲町台	•	0	_	0	×	63180	63180
新羽	×	×	×	_	×	×	0	新羽	•	0	0	_	×	66690	66690
北新横浜	×	×	×	×	_	×	0	北新横浜	×	×	×	×	_	×	0
新横浜	•	208143	×	×	×	_	208143	新横浜	•	69381	63180	66690	×	_	199251
							416286								398502
		センター南	仲町台	新羽	北新横浜	新横浜	A ≅I.			センター南	仲町台	新羽	北新横浜	新横浜	A ≥1.
		•	•	×	×	•	合計			•	•	×	•	•	合計
センター南	•	_	0	×	×	138762	138762	センター南	•	_	0	×	11895	69381	81276
仲町台	•	0	_	×	×	126360	126360	仲町台	•	0	_	×	5967	63180	69147
新羽	×	×	×	_	×	×	0	新羽	×	×	×	_	×	×	0
北新横浜	×	×	×	×	_	×	0	北新横浜	•	11895	5967	×	_	0	17862
新横浜	•	138762	126360	×	×	_	265122	新横浜	•	69381	63180	×	0	_	132561
							530244								300846
		センター南	仲町台	新羽	北新横浜	新横浜	合計			センター南	仲町台	新羽	北新横浜	新横浜	合計
		•	×	•	×	•	日前			•	×	•	•	•	日前
センター南		_	×	34515	×	138762	173277	センター南	lacktriangle	_	×	34515	11895	69381	115791
仲町台	×	×	-	×	×	×	0	仲町台	×	×	_	×	×	×	0
新羽		34515	×	_	×	66690	101205	新羽	lacktriangle	34515	×	_	0	0	34515
北新横浜	×	×	×	×	_	×	0	北新横浜	lacktriangle	11895	×	0	_	0	11895
新横浜		138762	×	66690	×	_	205452	新横浜	lacktriangle	69381	×	0	0	_	69381
							479934								231582
		センター南	仲町台	新羽	北新横浜	新横浜	A ⇒1			センター南	仲町台	新羽	北新横浜	新横浜	A =1
		•	×	×	•	•	合計			•	•	•	•	•	合計
センター南	•	_	×	×	23790	138762	162552	センター南	•	_	0	0	0	0	0
仲町台	×	×	-	×	×	×	0	仲町台	•	0	_	0	0	0	0
新羽	×	×	×	_	×	×	0	新羽	•	0	0	_	0	0	0
北新横浜	•	23790	×	×	_	0	23790	北新横浜	lacktriangle	0	0	0	_	0	0
新横浜	•	138762	×	×	0	_	138762	新横浜	lacktriangle	0	0	0	0	_	0
							325104								0

・新横浜―横浜(16 パターン)

		新横浜	岸根公園 ×	片倉町 ×	三ッ沢上町 ×	三ッ沢下町 ×	横浜	合計
新横浜	•	_	×	×	×	×	718068	718068
岸根公園	×	×	_	×	×	×	×	0
片倉町	×	×	×	_	×	×	×	0
三ッ沢上町	×	×	×	×	_	×	×	0
三ッ沢下町	×	×	×	×	×	_	×	0
横浜	•	718068	×	×	×	×	_	718068
								1436136
		新横浜	岸根公園	片倉町	三ッ沢上町	三ッ沢下町	横浜	合計
		•	•	×	×	×	•	нп

新横浜		_	0	X	×	×	538551	538551
岸根公園	•	0	_	×	×	×	239616	239616
片倉町	×	×	×	_	×	×	×	0
三ッ沢上町	×	×	×	×	_	×	×	0
三ッ沢下町	×	×	X	×	×	_	×	0
横浜		538551	239616	×	×	×	_	778167
								1556334
		新横浜	岸根公園	片倉町	三ッ沢上町	三ッ沢下町	横浜	
		#/ DCD	X		×	×		合計
don't be the same	_	_		10/15			500551	550170
新横浜	•	_	X	19617	×	×	538551	558168
岸根公園	×	×	_	×	×	×	×	0
片倉町	lacktriangle	19617	×	_	×	×	368160	387777
三ッ沢上町	×	×	×	X	_	×	×	0
三ッ沢下町	×	×	×	×	×	_	×	0
横浜	•	538551	×	368160	×	×	_	906711
								1852656
		der LHL \r		11. A mz	- 10 1 00	- \n-m-	LH+ \r-	1002000
		新横浜	岸根公園	片倉町	三ッ沢上町	三ッ沢下町	横浜	合計
		•	×	X	•	×	•	ни
新横浜	•	-	×	X	98904	×	538551	637455
岸根公園	×	×	_	X	×	×	×	0
片倉町	×	×	×	_	×	×	×	0
三ッ沢上町	•	98904	×	×	_	×	162318	261222
三ッ沢下町	×	× >0>01	×	×	×	_	×	0
横浜	_	538551	×	×	162318	×	_	700869
供供		330331	^	^	102310	^		
		_						1599546
		新横浜	岸根公園	片倉町	三ッ沢上町	三ッ沢下町	横浜	V =1
		•	×	×	×	•	•	合計
新横浜	•	_	×	×	×	71487	538551	610038
	•		_	×	×			
岸根公園	×	×				×	×	0
片倉町	×	×	×	_	×	×	×	0
三ッ沢上町	×	×	×	×	_	×	×	0
三ッ沢下町		71487	×	×	×	_	0	71487
							-	
横浜	•	538551	×	×	×	0	_	538551
横浜	•	538551	×	×	×	0		
横浜	•						_	538551
横浜	•	538551	× 岸根公園	× 片倉町	三ッ沢上町	三ッ沢下町	横浜	538551
	•	新横浜	岸根公園 ●	片倉町 ●	三ッ沢上町 ×	三ッ沢下町 ×	横浜	538551 1220076 合計
新横浜	•	新横浜			三ッ沢上町 × ×	三ッ沢下町	世 一 一 359034	538551 1220076 合計 359034
	•	新横浜	岸根公園 ●	片倉町 ●	三ッ沢上町 ×	三ッ沢下町 ×	横浜	538551 1220076 合計
新横浜	•	新横浜	岸根公園 ●	片倉町 ● 0	三ッ沢上町 × ×	三ッ沢下町 × ×	世 一 一 359034	538551 1220076 合計 359034
新横浜 岸根公園	• • • • ×	新横浜 ● - 0	岸根公園 ● 0 -	片倉町 ● 0 0	三ッ沢上町 × × ×	三ッ沢下町 × × ×	横浜 ● 359034 159744	538551 1220076 合計 359034 159744
新横浜 岸根公園 片倉町	•	新横浜 ● - 0 0	岸根公園 ● 0 - 0	片倉町 ● 0 0	三ッ沢上町 × × × ×	三ッ沢下町 × × × ×	横浜 ● 359034 159744 368160	538551 1220076 合計 359034 159744 368160
新横浜 岸根公園 片倉町 三ッ沢上町 三ッ沢下町	• • ×	新横浜 ● - 0 0 × ×	岸根公園 ● 0 - 0 × ×	片倉町 ● 0 0 - × ×	三ッ沢上町 × × × × ×	三ッ沢下町 × × × ×	世 → 359034 159744 368160 ×	538551 1220076 合計 359034 159744 368160 0
新横浜 岸根公園 片倉町 三ッ沢上町	• • ×	新横浜 ● - 0 0	岸根公園 ● 0 - 0 ×	片倉町 ● 0 0 0 - ×	三ッ沢上町 × × × × × × ×	三ッ沢下町 × × × × × × ×	一 横浜 ● 359034 159744 368160 ×	538551 1220076 合計 359034 159744 368160 0 0 886938
新横浜 岸根公園 片倉町 三ッ沢上町 三ッ沢下町	• • ×	新横浜 ● 0 0 × × × 359034	岸根公園 ● 0 - 0 × × 159744	片倉町 ● 0 0 - × × 368160	三ッ沢上町 × × × × × × × ×	三ッ沢下町 × × × × × × ×	一 横浜 ● 359034 159744 368160 × ×	538551 1220076 合計 359034 159744 368160 0
新横浜 岸根公園 片倉町 三ッ沢上町 三ッ沢下町	• • ×	新横浜 ● - 0 0 × ×	岸根公園 ● 0 - 0 × ×	片倉町 ● 0 0 - × ×	三ッ沢上町 × × × × × × ×	三ッ沢下町 × × × × × × ×	一 横浜 ● 359034 159744 368160 ×	538551 1220076 合計 359034 159744 368160 0 886938 1773876
新横浜 岸根公園 片倉町 三ッ沢上町 三ッ沢下町 横浜	• • ×	新横浜 ● 0 0 × × × 359034	岸根公園 ● 0 - 0 × × 159744	片倉町 ● 0 0 - × × 368160	三ッ沢上町 × × × × × × × ×	三ッ沢下町 × × × × × × ×	一 横浜 ● 359034 159744 368160 × ×	538551 1220076 合計 359034 159744 368160 0 0 886938
新横浜 岸根公園 片倉町 三ッ沢上町 三ッ沢下町	• • ×	新横浜 ● 0 0 × × 359034	岸根公園 ● 0 - 0 × × 159744	片倉町 ● 0 0 - × × 368160 片倉町	三ッ沢上町 × × × × × × × = - ×	三ッ沢下町 × × × × × × × = = ッ沢下町	一 横浜 ■ 359034 159744 368160 × — 横浜	538551 1220076 合計 359034 159744 368160 0 886938 1773876
新横浜 岸根公園 片倉町 三ッ沢上町 三ッ沢下町 横浜	• • × ×	新横浜	岸根公園	片倉町 ● 0 0 - × × 368160 片倉町 ×	三ッ沢上町 × × × × × × × = = ッ沢上町	三ッ沢下町 × × × × × × × = × ×	世 → 359034 159744 368160 × × —	538551 1220076 合計 359034 159744 368160 0 0 886938 1773876
新横浜 岸根公園 片倉町 三ッ沢上町 三ッ沢下町 横浜 新横浜 岸根公園	• • × ×	新横浜	岸根公園	片倉町 ● 0 0 - × × 368160 片倉町 ×	三ッ沢上町 × × × × × × × = ッ沢上町 ●	三ッ沢下町 × × × × × × × = × × × ×	一 横浜 ● 359034 159744 368160 × - 横浜 ● 359034	538551 1220076 合計 359034 159744 368160 0 0 886938 1773876 合計 408486
新横浜 岸根公園 片倉町 三ッ沢下町 横浜 新横浜 岸根公園 片倉町	• × × • • • • ×	新横浜	岸根公園	片倉町 ● 0 0 - × × 368160 片倉町 × ×	三ッ沢上町 × × × × × × = ッ沢上町 ● 49452 234	三ッ沢下町 × × × × × × × = ッ沢下町 × ×	一 横浜 ● 359034 159744 368160 × - 横浜 ● 359034 159744 ×	538551 1220076 合計 359034 159744 368160 0 886938 1773876 合計 408486 159978 0
新横浜 岸根公園 片倉町 三ッ沢下町 横浜 新横根公園 片倉町 三ッ沢上町	• × × • • • • • • • • • • • • • • • • •	新横浜	岸根公園	片倉町 ● 0 0 - × × 368160 片倉町 × × ×	三ッ沢上町 × × × × × = ッ沢上町 ● 49452 234 ×	三ッ沢下町 × × × × × × × = - × × × × × × × × × × ×	一 横浜 ● 359034 159744 368160 × - 横浜 ● 359034 159744 × 162318	538551 1220076 合計 359034 159744 368160 0 886938 1773876 合計 408486 159978 0 212004
新横浜 岸根金町 三ッ沢下 横浜 新横根全町 三ッ沢 「岸倉ッ沢上町 三ッ沢下	• × × • • × × • • × × • • × × • • × × •	新横浜	岸根公園	片倉町 ● 0 0 - × × 368160 片倉町 × × ×	三ッ沢上町 × × × × × × = ッ沢上町 ● 49452 234 × - ×	三ッ沢下町 × × × × × × = ッ沢下町 × × × ×	一 横浜 ● 359034 159744 368160 × - 横浜 ● 359034 159744 ×	538551 1220076 合計 359034 159744 368160 0 886938 1773876 合計 408486 159978 0 212004 0
新横浜 岸根公園 片倉町 三ッ沢下町 横浜 新横根公園 片倉町 三ッ沢上町	• × × • • • • • • • • • • • • • • • • •	新横浜	岸根公園	片倉町 ● 0 0 - × × 368160 片倉町 × × ×	三ッ沢上町 × × × × × = ッ沢上町 ● 49452 234 ×	三ッ沢下町 × × × × × × × = ッ沢下町 × × ×	一 横浜 ● 359034 159744 368160 × - 横浜 ● 359034 159744 × 162318 ×	538551 1220076 合計 359034 159744 368160 0 886938 1773876 合計 408486 159978 0 212004 0 681096
新横浜 岸根金町 三ッ沢下 横浜 新横根全町 三ッ沢 「岸倉ッ沢上町 三ッ沢下	• × × • • × × • • × × • • × × • • × × •	新横浜	岸根公園	片倉町 ● 0 0 - × × 368160 片倉町 × × × ×	三ッ沢上町 × × × × × × = ッ沢上町 ● 49452 234 × - ×	三ッ沢下町 × × × × × × = ッ沢下町 × × × × ×	ー 横浜 ● 359034 159744 368160 × - 横浜 ● 359034 159744 × 162318 ×	538551 1220076 合計 359034 159744 368160 0 886938 1773876 合計 408486 159978 0 212004 0
新横浜 岸根金町 三ッ沢下 横浜 新横根全町 三ッ沢 「岸倉ッ沢上町 三ッ沢下	• × × • • × × • • × × • • × × • • × × •	新横浜	岸根公園	片倉町 ● 0 0 - × × 368160 片倉町 × × ×	三ッ沢上町 × × × × × × = ッ沢上町 ● 49452 234 × - ×	三ッ沢下町 × × × × × × = ッ沢下町 × × × ×	一 横浜 ● 359034 159744 368160 × - 横浜 ● 359034 159744 × 162318 ×	538551 1220076 合計 359034 159744 368160 0 886938 1773876 合計 408486 159978 0 212004 0 681096 1461564
新横浜 岸根金町 三ッ沢下 横浜 新横根全町 三ッ沢 「岸倉ッ沢上町 三ッ沢下	• × × • • × × • • × × • • × × • • × × •	新横浜	岸根公園	片倉町 ● 0 0 - × × 368160 片倉町 × × × ×	三ッ沢上町 × × × × × × = ッ沢上町 ● 49452 234 × - ×	三ッ沢下町 × × × × × × = ッ沢下町 × × × × ×	ー 横浜 ● 359034 159744 368160 × - 横浜 ● 359034 159744 × 162318 ×	538551 1220076 合計 359034 159744 368160 0 886938 1773876 合計 408486 159978 0 212004 0 681096
新横浜 岸角 以上 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	• × × • • × × • • × × • • × × • • × × •	新横浜	岸根公園	片倉町 ● 0 0 0 - × × 368160 片倉町 × × × × + 片倉町	三ッ沢上町 × × × × × × × = ッ沢上町 ● 49452 234 × - × 162318	三ッ沢下町 × × × × × = ッ沢下町 × × × × × = ッ沢下町	ー 横浜 ● 359034 159744 368160 × - 横浜 ● 359034 159744 × 162318 × —	538551 1220076 合計 359034 159744 368160 0 886938 1773876 合計 408486 159978 0 212004 0 681096 1461564 合計
新横投公町 三 横 新岸根倉ツツ浜 横根倉ツツ浜 横根倉ツツ沢 横根倉ツツ沢 横田町 横大三三横 横大三ツツ 横大三三横 新横浜	• * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	新横浜	岸根公園	片倉町 ● 0 0 0 - × × 368160 片倉町 × × × × × × × × × × × × ×	三ッ沢上町 × × × × × × = ッ沢上町 ● 49452 234 × - × 162318 = ッ沢上町 ×	三ッ沢下町 × × × × × ニッ沢下町 × × × × × × × × × × × × ×	一 横浜 ● 359034 159744 368160 × × - 横浜 ● 359034 159744 × 162318 × - 横浜	538551 1220076 合計 359034 159744 368160 0 886938 1773876 合計 408486 159978 0 212004 0 681096 1461564 合計 406692
新横根會 四天 三 横 新	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	新横浜	岸根公園	片倉町 ● 0 0 0 - × × 368160 片倉町 × × × × × × × × × × × × ×	三ッ沢上町 × × × × × × = ッ沢上町 ● 49452 234 × - × 162318 三ッ沢上町 ×	三ッ沢下町 × × × × × ニッ沢下町 × × × × × × × 47658 468	一 横浜 ● 359034 159744 368160 × × - 横浜 ● 359034 159744 × 162318 × - 横浜	538551 1220076 合計 359034 159744 368160 0 886938 1773876 合計 408486 159978 0 212004 0 681096 1461564 合計 406692 160212
新岸片三三横 横根倉ツツ浜 横根倉ツツ浜 横根倉ツツ浜 横根倉ツツ浜 大公町、沢沢 大公町、上下 横根倉町、上町町町町町町町町町町町町町町町町町町町町町町町町町町町町町町町町町町町	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	新横浜	岸根公園	片倉町 ● 0 0 0 - × × 368160 片倉町 × × × × × × × × × × × × ×	三ッ沢上町 × × × × × × = ッ沢上町 ● 49452 234 × - × 162318 三ッ沢上町 ×	三ッ沢下町 × × × × × 三ッ沢下町 × × × × × × × 47658 468	ー 横浜 ● 359034 159744 368160 × × - 横浜 ● 359034 159744 × - 横浜 ● 359034 159744 ×	538551 1220076 合計 359034 159744 368160 0 886938 1773876 合計 408486 159978 0 212004 0 681096 1461564 合計 406692 160212 0
新岸片三三横 新岸片三三横 新岸片三三横 横根倉ツツ浜 横根倉ツツ浜 横根倉ツツ浜 大公町沢沢 大公町沢沢 大公町沢沢 大公町沢沢 大公町沢 大田町町	• × × • • • × × × • • • • • • • • • • •	新横浜	岸根公園	片倉町	三ッ沢上町 × × × × × - × × 三ッ沢上町 49452 234 × - × 162318 三ッ沢上町 × × × - × - × - × - × - × - × - × - ×	三ッ沢下町 × × × × × ニッ沢下町 × × × × × × × 47658 468	ー 横浜 ● 359034 159744 368160 × × - 横浜 ● 359034 159744 × - 横浜 ● 359034 159744 × × ×	538551 1220076 合計 359034 159744 368160 0 886938 1773876 合計 408486 159978 0 212004 0 681096 1461564 合計 406692 160212 0 0
新岸片三三横 新岸片三三横 横根倉ツツ浜 横根倉ツツ浜 横根倉ツツ浜 横根倉ツツ浜 浜公町沢沢 浜公町沢沢 国 町町町 国 町町町	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	新横浜	岸根公園	片倉町	三ッ沢上町 × × × × × - × × 三ッ沢上町 49452 234 × - × 162318 三ッ沢上町 × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	三ッ沢下町 × × × × × 三ッ沢下町 × × × × × × 47658 468 × ×	一 横浜 ● 359034 159744 368160 × - 横浜 ● 359034 159744 × - 横浜 ● 359034 159744 × 0	538551 1220076 合計 359034 159744 368160 0 886938 1773876 合計 408486 159978 0 212004 0 681096 1461564 合計 406692 160212 0 0 48126
新岸片三三横 新岸片三三横 新岸片三三横 横根倉ツツ浜 横根倉ツツ浜 横根倉ツツ浜 大公町沢沢 大公町沢沢 大公町沢沢 大公町沢沢 大公町沢 大田町町	• × × • • • × × × • • • • • • • • • • •	新横浜	岸根公園	片倉町	三ッ沢上町 × × × × × - × × 三ッ沢上町 49452 234 × - × 162318 三ッ沢上町 × × × - × - × - × - × - × - × - × - ×	三ッ沢下町 × × × × × 三ッ沢下町 × × × × × × × 47658 468	ー 横浜 ● 359034 159744 368160 × × - 横浜 ● 359034 159744 × - 横浜 ● 359034 159744 × × ×	538551 1220076 合計 359034 159744 368160 0 886938 1773876 合計 408486 159978 0 212004 0 681096 1461564 合計 406692 160212 0 0 48126 518778
新岸片三三横 新岸片三三横 横根倉ツツ浜 横根倉ツツ浜 横根倉ツツ浜 横根倉ツツ浜 浜公町沢沢 浜公町沢沢 国 町町町 国 町町町	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	新横浜	岸根公園	片倉町	三ッ沢上町 × × × × × - × × 三ッ沢上町 49452 234 × - × 162318 三ッ沢上町 × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	三ッ沢下町 × × × × × 三ッ沢下町 × × × × × × 47658 468 × ×	一 横浜 ● 359034 159744 368160 × - 横浜 ● 359034 159744 × - 横浜 ● 359034 159744 × 0	538551 1220076 合計 359034 159744 368160 0 886938 1773876 合計 408486 159978 0 212004 0 681096 1461564 合計 406692 160212 0 0 48126
新岸片三三横 新岸片三三横 横根倉ツツ浜 横根倉ツツ浜 横根倉ツツ浜 横根倉ツツ浜 浜公町沢沢 浜公町沢沢 国 町町町 国 町町町	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	新横浜	岸根公園	片倉町	三ッ沢上町 × × × × × - × × 三ッ沢上町 49452 234 × - × 162318 三ッ沢上町 × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	三ッ沢下町 × × × × × 三ッ沢下町 × × × × × × 47658 468 × ×	一 横浜 ● 359034 159744 368160 × - 横浜 ● 359034 159744 × - 横浜 ● 359034 159744 × 0	538551 1220076 合計 359034 159744 368160 0 886938 1773876 合計 408486 159978 0 212004 0 681096 1461564 合計 406692 160212 0 0 48126 518778

	I •	×	•	•		×		•	I
新横浜 ●	_	×	19617		49452	×		359034	428103
岸根公園 ×	×	_	×	×		×		×	0
片倉町 ●	19617	×	_		0	×		184080	203697
三ッ沢上町 ●	49452	×	0	_		×		162318	211770
三ッ沢下町 ×	×	×	X	×	1 (0010	_		×	0
横浜	359034	×	184080		162318	×		_	705432
	we lettere	出和八田	U. Amr	_	2EL L Mer	— er	1 - C' III-c	letter or	1549002
	新横浜	岸根公園	片倉町		沢上町	三ッ沢	(L m)	横浜	合計
新横浜	_	×	19617	×		•	47658	250024	426200
新横浜 ● 岸根公園 ×	×	_	1961 <i>1</i>	×		×	47638	359034 ×	426309 0
片倉町●	19617	×	_	×		^	234	184080	203931
三ッ沢上町 ×	×	×	×	_		×		×	0
三ッ沢下町 ●	47658	×	234	×		_		0	47892
横浜 ●	359034	×	184080	×			0	_	543114
									1221246
	新横浜	岸根公園	片倉町	三ッ	沢上町	三ッ沢	下町	横浜	A ₹I.
	•	×	×	•		•		•	合計
新横浜 ●	_	×	×		98904		47658	359034	505596
岸根公園 ×	×	_	×	×		×		×	0
片倉町 ×	X	×	_	×		×		×	0
三ッ沢上町 ●	98904	×	×	_	0		0	0	98904
三ッ沢下町 ● 横浜 ●	47658 359034	×	×		0	_	0	0	47658 359034
快供 •	337034	^	^		U		U		1011192
	新横浜	岸根公園	片倉町	=	沢上町	三ッ沢	1 T HT	横浜	1011192
	利供供	开报A困 ●	Л Д MJ	•	1/(T'm1	× ×	(111)	供 供	合計
新横浜	_	0	0		0	×		179517	179517
岸根公園 ●	0	_	0		0	×		79872	79872
片倉町 ●	0	0	_		0	×		184080	184080
三ッ沢上町 ●	0	0	0	_		×		162318	162318
三ッ沢下町 ×	×	×	×	×		_		×	0
横浜	179517	79872	184080		162318	×		_	605787
		UUE A EE	II A ma	_	NEL L Mar	_ ``	1 m	144.50	1211574
	新横浜	岸根公園	片倉町		沢上町	三ッ沢	(1)	横浜	合計
新横浜 ●	<u> </u>	0	0	×			23829	179517	203346
岸根公園 ●	0	_	0	×			234	79872	80106
片倉町 ●	0	0	_	×			234	184080	184314
三ッ沢上町 ×	×	×	×	_		×		×	0
三ッ沢下町 ●	23829	234	234	×		-		0	24297
横浜	179517	79872	184080	×			0	_	443469
									935532
	新横浜	岸根公園	片倉町	三ッ	沢上町	三ッ沢	下町	横浜	合計
4-2116-2	•	•	×	•		•		•	
新横浜		0	×		49452		23829	179517	252798 80340
岸根公園 ● 片倉町 ×	0 ×	×	× _	×	234	×	234	79872 ×	80340
ニッ沢上町 ●	49452	234	×	_		^	0	0	49686
三ッ沢下町 ●	23829	234	×		0	_		0	24063
横浜 ●	179517	79872	×		0		0	_	259389
									666276
	新横浜	岸根公園	片倉町	三ッ	沢上町	三ッ沢	下町	横浜	合計
	•	X	•	•		•		•	
新横浜	_	×	19617		49452		23829	179517	272415
岸根公園 ×	× 10/17	_	×	×		×	•	×	0
片倉町 ● 三ッ沢上町 ●	19617	×	_ 0	_	0		0	0	19617
三ッ沢上町 ●	49452 23829	×	0		0	_	U	0	49452 23829
横浜	179517	×	0		0		0	_	179517
-			V		v		·		544830
									5 1 1000

		新横浜	÷	岸根:	公園	片倉 ●	町	三ッi	沢上町	三ッ∛ ●	尺下町	横涯	Ę	合計
新横浜	•	_			0		0		0		0		0	0
岸根公園	•		0	_			0		0		0		0	0
片倉町	•		0		0	_			0		0		0	0
三ッ沢上町	•		0		0		0	_			0		0	0
三ッ沢下町	•		0		0		0		0	_			0	0
横浜	•		0		0		0		0		0	_		0
		-												0

・横浜一桜木町(2パターン)

		横浜	高島町 ×	桜木町 ●	合計			横浜	高島町 ●	桜 ●	木町	合計
横浜	•	_	×	2925	2925	横浜	•	-		0	0	0
高島町	×	×	_	×	0	高島町	•	0	_		0	0
桜木町		2925	×	_	2925	桜木町	•	0)	0 -		0
					5850							0

・関内―上大岡(32 パターン)

		関内	伊勢佐木長者町 ×	阪東橋 ×	吉野町 ×	蒔田 ×	弘明寺 ×	上大岡	合計
関内	•	_	×	×	×	×	×	958425	958425
伊勢佐木長者町	×	×	_	×	×	×	×	×	0
阪東橋	×	×	×	_	×	×	×	×	0
吉野町	×	×	×	×	_	×	×	×	0
蒔田	×	×	×	×	×	_	×	×	0
弘明寺	×	×	×	×	×	×	×	_	0
上大岡	•	958425	×	×	×	×	×	×	958425
		<u>-</u>							1916850
		関内	伊勢佐木長者町	阪東橋	吉野町	蒔田	弘明寺	上大岡	٨١
		•	•	×	×	×	×	•	合計
関内	•	_	0	×	×	×	×	766740	766740
伊勢佐木長者町	•	0	_	×	×	×	×	117936	117936
阪東橋	×	×	×	_	×	×	×	×	0
吉野町	×	×	×	×	_	×	×	×	0
蒔田	×	×	×	×	×	_	×	×	0
弘明寺	×	×	×	×	×	×	_	×	0
上大岡	•	766740	117936	×	×	×	×	_	884676
									1769352
		関内	伊勢佐木長者町	阪東橋	吉野町	蒔田	弘明寺	上大岡	合計
		•	×	•	×	×	X	×	ПП
関内		_	×	12168	×	×	×	766740	778908
伊勢佐木長者町	×	×	_	×	×	×	×	×	0
阪東橋	lacktriangle	12168	×	_	×	×	×	21411	33579
吉野町	×	×	×	×	_	×	×	×	0
蒔田	×	×	×	×	×	_	×	×	0
弘明寺	×	×	×	×	×	×	_	×	0
上大岡	•	766740	×	21411	×	×	×	_	788151
		_							1600638
			伊勢佐木長						
		関内	者町	阪東橋	吉野町	蒔田	弘明寺	上大岡	合計
		•	×	×	•	×	X	•	
関内	•	-	×	×	71370	×	×	766740	838110
伊勢佐木長									
者町	×	×	_	×	×	×	×	×	0
阪東橋	×	×	×	_	×	×	×	×	0
—— m z m ==		E10E0		×	_	×	×	38064	109434
吉野町	•	71370	×						
蒔田	×	×	×	×	×	-	×	×	0
	•								

		-							1752348
		BB -L-	伊勢佐木長	m	-L-m-z m	-tt	71 80 4		
		関内	者町	阪東橋	吉野町	蒔田	弘明寺	上大岡	合計
BB cts	_	•	×	×	×	38493	×	766740	905222
関内 伊勢佐木長			*	*	*	38493	*	766740	805233
者町	×	×	_	×	×	×	×	×	0
阪東橋	×	×	×	_	×	×	×	×	0
吉野町	×	×	×	×	_	×	×	×	0
蒔田	•	38493	×	×	×	_	×	17550	56043
弘明寺	×	×	×	×	×	×	_	×	0
上大岡	•	766740	×	×	×	17550	×	_	784290
									1645566
		関内	伊勢佐木長者町	阪東橋	吉野町	蒔田	弘明寺	上大岡	合計
		•	×	×	×	X	•	•	
関内	•	_	×	×	×	×	35412	766740	802152
伊勢佐木長者町	×	×	_	× _	×	×	×	×	0
阪東橋	×	×	×		×	×	×	×	0
吉野町 蒔田	×	×	×	×	×	× _	×	×	0
弘明寺	<u> </u>	35412	×	×	×	×	_	0	35412
上大岡	•	766740	×	×	×	×	0	_	766740
	•						Ü		1604304
		関内	伊勢佐木長者町	阪東橋	吉野町	蒔田	弘明寺	上大岡	
			•		×	×	×		合計
関内	•	_	0	0	×	×	×	575055	575055
伊勢佐木長者町	•	0	_	0	×	×	×	88452	88452
阪東橋	•	0	0	_	×	×	×	21411	21411
吉野町	×	×	×	×	_	×	×	×	0
蒔田	×	×	×	×	×	_	×	×	0
弘明寺	×	×	×	×	×	×	-	×	0
上大岡	•	575055	88452	21411	×	×	×	_	684918
		_							1369836
		関内	伊勢佐木長者町	阪東橋	吉野町	蒔田	弘明寺	上大岡	合計
		•	•	X	•	×	×	•	
関内	•	_	0	×	35685	×	×	575055	610740
伊勢佐木長者町	•	0	_	× _	234	×	×	88452	88686
阪東橋 吉野町	×	X 25695	× 234	×	× _	×	×	× 38064	0 73983
吉野叫 蒔田	×	35685 ×	234 X	×	×	_	×	30004 ×	13963
弘明寺	×	×	×	×	×	×	_	×	0
上大岡	•	575055	88452	×	38064	×	×	_	701571
	_								1474980
		関内	伊勢佐木長者町	阪東橋	吉野町	蒔田	弘明寺	上大岡	
		•	•	×	×	•	×	•	合計
関内	•	_	0	×	×	25662	×	575055	600717
伊勢佐木長者町	•	0	_	×	×	468	×	88452	88920
阪東橋	×	×	×	_	×	×	×	×	0
吉野町	×	×	×	×	_	×	×	×	0
蒔田	•	25662	468	×	×	_	×	17550	43680
弘明寺	×	×	×	×	×	×	_	×	0
上大岡	•	575055	88452	×	×	17550	×	_	681057
		ī							1414374
		関内	伊勢佐木長者町	阪東橋	吉野町	蒔田	弘明寺	上大岡	合計
HH J-	_	•	•	×	×	×	0.550	555055	
関内	•		0	×	×	×	26559	575055	601614
伊勢佐木長者町	•	0	_	×	×	×	702	88452	89154
阪東橋	×	×	×	×	× _	×	×	×	0
二二田女田上									. ()
吉野町									
蒔田	×	×	×	×	×	_	×	×	0

									1381536
		関内	伊勢佐木長者町	阪東橋	吉野町	蒔田	弘明寺	上大岡	合計
		•	X	•	•	×	×	•	нп
関内		_	×	12168	35685	×	×	575055	622908
伊勢佐木長者町	×	X	_	×	× 0	×	×	×	0
阪東橋 吉野町		12168 35685	×	- 0	_	×	×	14274 38064	26442 73749
蒔田	×	×	×	×	×	_	×	×	0
弘明寺	×	×	×	×	×	×	_	×	0
上大岡	lacktriangle	575055	×	14274	38064	×	×	_	627393
		_							1350492
		関内	伊勢佐木長者町	阪東橋	吉野町	蒔田	弘明寺	上大岡	合計
		•	X	•	X	•	×	•	
関内	•	_	X	12168	×	25662	×	575055	612885
伊勢佐木長者町 阪東橋	×	12169	_ ×	× _	×	× 234	×	× 14274	0 26676
政 京野町	×	12168 ×	×	×	_	234 ×	×	14274 ×	20070
蒔田	•	25662	×	234	×	_	×	17550	43446
弘明寺	×	×	×	×	×	×	_	×	0
上大岡	lacktriangle	575055	×	14274	×	17550	×	_	606879
									1289886
		関内	伊勢佐木長者町	阪東橋	吉野町	蒔田	弘明寺	上大岡	合計
		•	X	•	X	×	•	•	百亩
関内		_	×	12168	×	×	26559	575055	613782
伊勢佐木長者町	×	×	_	×	×	×	×	×	0
阪東橋	•	12168	X	_	×	×	468	14274	26910
吉野町 蒔田	×	×	×	×	×	× _	×	×	0
弘明寺	•	26559	×	468	×	×	_	0	27027
上大岡	•	575055	×	14274	×	×	0	_	589329
		•							1257048
		BB.L.		me t-sc		-11		1 1 1 1 1 1 1 1 1	
		関内	伊勢佐木長者町	阪東橋	吉野町	蒔田	弘明寺	上大岡	Λ =1
		●	伊勢佐木長者町 ×	阪東橋 ×	吉野町 ●	時田 ●	弘明寺 ×	上大尚	合計
関内	•	関内 ● -		×	吉野町 ● 71370		×	• 575055	合計 672087
伊勢佐木長者町	×	• - ×	× × –	×	● 71370 ×	● 25662 ×	×	575055 ×	672087 0
伊勢佐木長者町 阪東橋	-	- × ×	× × - ×	× × × –	71370 × ×	● 25662 × ×	× × ×	575055 × ×	672087 0 0
伊勢佐木長者町 阪東橋 吉野町	×	●	× × × × ×	× × × × × × ×	71370 × × -	25662 × ×	× × × × ×	575055 × × 19032	672087 0 0 90402
伊勢佐木長者町 阪東橋 吉野町 蒔田	×	- × ×	× × - ×	× × × –	71370 × ×	● 25662 × ×	× × ×	● 575055 × × 19032 17550	672087 0 0 90402 43212
伊勢佐木長者町 阪東橋 吉野町	× × •	●	×	× × × × × ×	71370 × × - 0	25662 × × 0	× × × × × ×	575055 × × 19032	672087 0 0 90402
伊勢佐木長者町 阪東橋 吉野町 時田 弘明寺	× × •	●	× × × × × ×	× × × × × × × ×	71370 × × - 0	25662 × × 0 - ×	× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	575055 × × 19032 17550 ×	672087 0 0 90402 43212 0
伊勢佐木長者町 阪東橋 吉野町 時田 弘明寺	× × •	●	× × × × × ×	× × × × × × × ×	71370 × × - 0	25662 × × 0 - ×	× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	575055 × × 19032 17550 ×	672087 0 0 90402 43212 0 611637 1417338
伊勢佐木長者町 阪東橋 吉野町 時田 弘明寺	× × •	- × × 71370 25662 × 575055	× × - × × × × ×	× × × × × × × ×	71370 × × - 0 × 19032	25662 × × 0 - × 17550	× × × × × × ×	575055 × × 19032 17550 ×	672087 0 0 90402 43212 0 611637
伊勢佐木長者町 阪東橋 吉野町 時田 弘明寺	× × •	- × × 71370 25662 × 575055	× × × × × × × × × +	× × × × × × × ×	71370 × × - 0 × 19032	● 25662 × × 0 - × 17550	× × × × × × ×	575055 × × 19032 17550 ×	672087 0 0 90402 43212 0 611637 1417338
伊勢佐木長者町 阪東橋 吉野町 蒔田 弘明寺 上大岡	× × × • • × × • • × • • ×	● - × × 71370 25662 × 575055 関内 ● - ×	× × × × × × × × × * * * * * * * * * * *	× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	● 71370 × × - 0 × 19032 吉野町 ● 71370 ×	● 25662 × × 0 - × 17550 時田 × × ×	× × × × × - × & sunstance 26559	● 575055 × 19032 17550 × - 上大岡 ● 575055 ×	672087 0 90402 43212 0 611637 1417338 合計
伊勢佐木長者町 阪東橋 吉野町 蒔田 弘明寺 上大岡 関内 伊勢佐木長者町 阪東橋	× × • • •	● - × × 71370 25662 × 575055 関内 ● - × ×	× × × × × × × × × × * * * * * * * * * *	× × × × × × × × × × × ×	● 71370 × ×	● 25662 × × 0 - × 17550 時田 × × × × ×	× × × × × × - × & & & & & & & & & & & & &	● 575055 × 19032 17550 × - 上大岡 ● 575055 × ×	672087 0 90402 43212 0 611637 1417338 合計 672984 0
伊勢佐木長者町 阪東橋 吉野町 時田 弘明十 上大岡 関内 伊勢佐木長者町 阪東橋 吉野町	× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	● - × × 71370 25662 × 575055 関内 ● - × × 71370	× × × × × × × × * * * * * * * * * * * *	× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	● 71370 ×	● 25662 × × 0 - × 17550 時田 × × × × × × ×	× × × × × × - × 弘明寺 26559 × × 234	● 575055 × 19032 17550 × - 上大岡 ● 575055 × 19032	672087 0 90402 43212 0 611637 1417338 合計 672984 0 90636
伊勢佐木長者町 阪東橋 吉野田 弘上大 関内 伊勢佐木長者町 阪東野町 蒔田	× × × • • × × • • × • • ×	● - × × 71370 25662 × 575055 関内 ● - × × 71370 ×	× × × × × × × * * * * * * * * * * * * *	× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	● 71370 ×	● 25662 × × 0 - × 17550 時田 × × × × ×	× × × × × × - × & & & & & & & & & & & & &	● 575055 × 19032 17550 × - 上大岡 ● 575055 × × 19032 ×	672087 0 90402 43212 0 611637 1417338 合計 672984 0 90636 0
伊勢佐木長者町 阪東衛 吉野田 弘上大 内内 伊勢佐木長者町 阪東野田 吉蒔田 弘明 吉藤田 古野田 古野田 古野田 古野田 古野田 古野田 古野田 古野田 古野田 古野	× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	● - × × 71370 25662 × 575055 関内 ● - × × 71370 × 26559	× × × × × × × × * * * * * * * * * * * *	× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	● 71370 ×	● 25662 × × 0 - × 17550 時田 × × × × × × ×	× × × × × × - × 弘明寺 26559 × × 234 ×	● 575055 × 19032 17550 × - 上大岡 ● 575055 × 19032	672087 0 90402 43212 0 611637 1417338 合計 672984 0 90636 0 26793
伊勢佐木長者町 阪東橋 吉野田 弘 十 上 大 岡 内 伊勢佐木長者町 阪東 町 吉野田 京野町 吉野田 京野町 古野町 古野町	× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	● - × × 71370 25662 × 575055 関内 ● - × × 71370 ×	× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	● 71370 ×	● 25662 × × 0 - × 17550 時田 × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	× × × × × × - × 弘明寺 26559 × × 234	● 575055 × 19032 17550 × - 上大岡 ● 575055 × × 19032 ×	672087 0 90402 43212 0 611637 1417338 合計 672984 0 90636 0
伊勢佐木長者町 阪東衛 吉野田 弘上大 内内 伊勢佐木長者町 阪東野田 吉蒔田 弘明 吉藤田 古野田 古野田 古野田 古野田 古野田 古野田 古野田 古野田 古野田 古野	× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	● - × × 71370 25662 × 575055 関内 ● - × × 71370 × 26559	× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	● 71370 ×	● 25662 × × 0 - × 17550 時田 × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	× × × × × × - × 弘明寺 26559 × × 234 ×	● 575055 × 19032 17550 × - 上大岡 ● 575055 × × 19032 ×	672087 0 90402 43212 0 611637 1417338 合計 672984 0 90636 0 26793 594087 1384500
伊勢佐木長者町 阪東衛 吉野田 弘上大 内内 伊勢佐木長者町 阪東野田 吉蒔田 弘明 吉藤田 古野田 古野田 古野田 古野田 古野田 古野田 古野田 古野田 古野田 古野	× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	● - × × 71370 25662 × 575055 関内 ● - × × 71370 × 26559 575055	× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	● 71370 × ×	● 25662 × × 0 - × 17550 蒔田 × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	× × × × × × - × 3.明寺 26559 × 234 × - 0	● 575055 × 19032 17550 × - 上大岡 ● 575055 × 19032 × 0 -	672087 0 90402 43212 0 611637 1417338 合計 672984 0 90636 0 26793 594087
伊勢佐木長者町 阪東衛 吉野田 弘上大 内内 伊勢佐木長者町 阪東野田 吉蒔田 弘明 吉藤田 古野田 古野田 古野田 古野田 古野田 古野田 古野田 古野田 古野田 古野	× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	● - × × 71370 25662 × 575055 関内 ● - × × 71370 × 26559 575055	 × × × × × × 	× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	● 71370 ×	● 25662 × × 0 - × 17550 蒔田 × × × × × × × × * * * * * * * * * * *	× × × × × × - × 弘明寺 26559 × 234 × - 0	● 575055 × 19032 17550 × - 上大岡 ● 575055 × 19032 × 0 - 上大岡	672087 0 90402 43212 0 611637 1417338 合計 672984 0 90636 0 26793 594087 1384500
伊勢佐木長者町 阪東野田 寺岡 伊勢東野田 明大 内 伊勢東野田 明大 大橋町 田 寺岡 上大橋町 田 寺岡	× × • • × × • • • • • • • • • • • • • •	● - × × 71370 25662 × 575055 関内 ● - × × 71370 × 26559 575055	 × × × × × 	× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	● 71370 × ×	● 25662 × × 0 - × 17550 蒔田 × × × × × ×	× × × × × × - × 弘明寺 26559 × 234 × - 0 弘明寺	● 575055 × 19032 17550 × - 上大岡 ● 575055 × 19032 × 0 - 上大岡	672087 0 90402 43212 0 611637 1417338 合計 672984 0 90636 0 26793 594087 1384500
伊勢佐木橋町 防東野田 寺岡 関外を東野田明大 内の大橋町 西野田明大 内の大橋町 西野田明寺岡 大大 内の大橋町 田寺岡 大大 内の大橋町 田寺岡 大大 内の大橋町 田寺岡	× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	●	 × × × × × × 	× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	● 71370 × × - 0 × 19032 吉野町 ● 71370 × × 234 19032 吉野町 × × × ×	● 25662 × × 0 - × 17550 蒔田 × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	× × × × × × × - × 弘明寺 26559 × 234 × - 0 弘明寺 26559 × × ×	● 575055 × × 19032 17550 × 上大岡 ● 575055 ×	672087 0 90402 43212 0 611637 1417338 合計 672984 0 90636 0 26793 594087 1384500 合計
伊勢佐木橋町田寺岡 男野田明大 内 伊勢東野田明大 内 長者 町 下 田 明 大 内 大 橋 町 田 明 大 内 大 橋 町 田 寺 岡 大 大 内 大 橋 町 田 寺 岡 大 大 内 大 木橋 町 市 町 下 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	× × × • • × × • • × × • • × × • • × × • • • × × • • • × × • • • × × •	●	 × × × × × × 	× × × × × ×	● 71370 × × - 0 × 19032 吉野町 ● 71370 × × 234 19032 吉野町 × ×	● 25662 × × 0 - × 17550 蒔田 × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	× × × × × × × × - × 3.明寺 26559 × 234 × - 0 弘明寺 26559 × × × ×	● 575055 × × 19032 17550 × × 上大岡 ● 575055 × × 0 - 上大岡 ● 575055 × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	672087 0 90402 43212 0 611637 1417338 合計 672984 0 90636 0 26793 594087 1384500 合計
伊勢佐木橋町田寺岡 伊勢東野田明大 内 伊勢東野田明大 内 大橋町田寺岡 大橋町田寺岡 大橋町田寺岡 大橋町田寺岡 大橋町田寺岡 大橋町田寺岡 大橋町田寺岡 大大橋町田 大田	× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	●	 × × × × × 	× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	● 71370 × × - 0 × 19032 吉野町 ● 71370 × × - 234 19032 吉野町 × × × × - ×	● 25662 ×	× × × × × × × - × 弘明寺 26559 × 234 × - 0 弘明寺 26559 × × ×	● 575055 × × 19032 17550 × × 上大岡 ● 575055 × × 0 - 上大岡 ● 575055 × × 0 0	672087 0 90402 43212 0 611637 1417338 合計 672984 0 90636 0 26793 594087 1384500 合計 640107 0 0 38493
伊丁 中	× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	●	 × × × × × 	× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	● 71370 × × - 0 × 19032 吉野町 ● 71370 × × - 234 19032 吉野町 × × × × × ×	● 25662 ×	× × × × × × × - × 弘明寺 26559 × × 234 × - 0 弘明寺 100	● 575055 × × 19032 17550 × × 上大岡 ● 575055 × × 0 - 上大岡 ● 575055 × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	672087 0 90402 43212 0 611637 1417338 合計 672984 0 90636 0 26793 594087 1384500 合計 640107 0 0 38493 26559
伊勢佐木橋町田寺岡 伊勢東野田明大 内 伊勢東野田明大 内 大橋町田寺岡 大橋町田寺岡 大橋町田寺岡 大橋町田寺岡 大橋町田寺岡 大橋町田寺岡 大橋町田寺岡 大大橋町田 大田	× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	●	 × × × × × 	× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	● 71370 × × - 0 × 19032 吉野町 ● 71370 × × - 234 19032 吉野町 × × × × - ×	● 25662 ×	× × × × × × × × - × 3.明寺 26559 × 234 × - 0 弘明寺 26559 × × × ×	● 575055 × × 19032 17550 × × 上大岡 ● 575055 × × 0 - 上大岡 ● 575055 × × 0 0	672087 0 90402 43212 0 611637 1417338 合計 672984 0 90636 0 26793 594087 1384500 合計 640107 0 0 38493 26559 575055
伊丁 中	× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	●	 × × × × × 	× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	● 71370 × × - 0 × 19032 吉野町 ● 71370 × × - 234 19032 吉野町 × × × × × ×	● 25662 ×	× × × × × × × - × 弘明寺 26559 × × 234 × - 0 弘明寺 100	● 575055 × × 19032 17550 × × 上大岡 ● 575055 × × 0 - 上大岡 ● 575055 × × 0 0	672087 0 90402 43212 0 611637 1417338 合計 672984 0 90636 0 26793 594087 1384500 合計 640107 0 0 38493 26559

	•	•	•	•	×	×	•	
関内	• -		0	0	0 ×	×	383370	383370
伊勢佐木長者町	• 0	_		0	$0 \times$	×	58968	58968
阪東橋	• 0		0 -		0 ×	×	14274	14274
吉野町	• 0		0	0 -	×	×	38064	38064
蒔田	× ×	×	×	×	_	×	×	0
弘明寺	× ×	×	×	×	×	_	×	0
上大岡	383370	589			064 ×	×	_	494676
上八岡	U 1 303370	369	00 14	214 30	004 ^	^		_
								989352
	関内	伊勢佐木長者	町 阪勇	長橋 吉野	一	田 弘明寺	上大岡	合計
	•	•	•	×	•	×	•	ПП
関内	• -		0	0 ×	12	831 ×	383370	396201
伊勢佐木長者町	• 0	_		0 ×		234 ×	58968	59202
阪東橋	• 0		0 -	×		234 ×	14274	14508
吉野町	× ×	×	×	_	×	×	×	0
蒔田	12831			234 ×	_	×	17550	30849
弘明寺	× ×	×	×	×	×	_	×	0
上大岡	383370	589		274 ×		550 ×	_	474162
上人凹	0 303370	369	00 14	214 ^	17	550 ^	_	_
	•							974922
	関内	伊勢佐木長者	町 阪東	貞橋 吉里	一	丑 弘明寺	上大岡	A ∌I.
	•	•	×	•	•	×	•	合計
関内	• -		0 ×	35	685 12	831 ×	383370	431886
	• 0	_	×			234 ×	58968	59436
阪東橋	× ×	×	_	×	× ×	× ×	X	0
吉野町	35685		34 ×	_	^	0 ×	19032	54951
	-			_	0	0 ×		
蒔田	12831				0 -		17550	30615
弘明寺	× ×	×	×	×	×	_	×	0
上大岡	● 383370	589	68 ×	19	032 17	550 ×	_	478920
								1055808
	関内	伊勢佐木長者	町 阪勇	東橋 吉野		田 弘明寺	上大岡	
	•	×	•	•	•	×	•	合計
関内	• -	×	12	168 35	685 12	831 ×	383370	444054
伊勢佐木長者町	× ×	_	×	× ×	×	× ×	×	0
	12168	×	_	^	0	0 ×	7137	19305
	_	×		0	U	0 ×	19032	
吉野町	-			0 -	0	0 ×		54717
蒔田	12831	×		U	0 —			20201
弘明寺	X						17550	30381
上大岡		×	×	×	×	_	×	0
	383370	×			×	550 ×		0 427089
					×		×	0
			7	137 19	032 ×	550 ×	× -	0 427089 975546
	383370	×	7	137 19	× 032 17 所 蒔	550 ×	× -	0 427089
間広	383370	×	7 町 阪リ	137 19 東橋 吉野 ×	× 032 17 予町 蒔 ×	550 × 田 弘明寺 ●	× - - 上大岡	0 427089 975546 合計
関内	● 383370 関内 ● —	× 伊勢佐木長者	7	137 19 東橋 吉里 × 0 ×	× 032 17 所	550 × 田 弘明寺 ● 1770	× - 上大岡 ● 06 383370	0 427089 975546 合計 401076
伊勢佐木長者町	● 383370 関内 ● - 0	× 伊勢佐木長者 ●	7 町 阪リ ● 0	137 19 東橋 吉里 × 0 × 0 ×	× 032 17 時町	550 × 田 弘明寺 ● 1770 46	× - 上大岡 ● 06 383370 58 58968	0 427089 975546 合計 401076 59436
伊勢佐木長者町 阪東橋	● 383370 関内 ● 0 ● 0	× 伊勢佐木長者 ●	7	137 19 東橋 吉里 × 0 × 0 × ×	× 032 17 野町	550 × 田 弘明寺 ● 1770 46 46	× - 上大岡 ● 166 383370 88 58968 14274	0 427089 975546 合計 401076 59436 14742
伊勢佐木長者町 阪東橋 吉野町	● 383370 関内 ● 0 ● 0 × ×	※ 伊勢佐木長者1 ● -	77 ■	137 19 東橋 吉野 × 0 × 0 × -	× 032 17 野町	× 田 弘明寺 ● 1770 46 46 ×	× - 上大岡 ● 166 383370 ·88 58968 ·8 14274 ×	0 427089 975546 合計 401076 59436 14742 0
伊勢佐木長者町 阪東橋 吉野町 蒔田	● 383370 関内 ● - 0 ● 0 0 × × × × ×	×伊勢佐木長者一××	7	137 19 東橋 吉野 × 0 × 0 × - ×	× 032 17 呼町	550 × 田 弘明寺 ● 1770 46 46	× - 上大岡 ● 166 383370 ·88 58968 ·14274 × ×	0 427089 975546 合計 401076 59436 14742 0
#####################################	● 383370 関内 ● - ● 0 0 × × × × × ■ 17706	× 伊勢佐木長者 ● - × × 4	7	137 19 東橋 吉里 0 × 0 × - × 468 ×	× 032 17 時	S550 × 田 弘明寺 1770 46 46 × × -	× - 上大岡 ● 166 383370 .88 58968 14274 × ×	0 427089 975546 合計 401076 59436 14742 0 0 18642
伊勢佐木長者町 阪東橋 吉野町 蒔田	● 383370 関内 ● - 0 ● 0 0 × × × × ×	× 伊勢佐木長者 ● - × × 4	7	137 19 東橋 吉野 × 0 × 0 × - ×	× 032 17 呼町	S550 × 田 弘明寺 1770 46 46 × × -	× - 上大岡 ● 166 383370 ·88 58968 ·14274 × ×	0 427089 975546 合計 401076 59436 14742 0
#####################################	● 383370 関内 ● - ● 0 0 × × × × × ■ 17706	× 伊勢佐木長者 ● - × × 4	7	137 19 東橋 吉里 0 × 0 × - × 468 ×	× 032 17 時	S550 × 田 弘明寺 1770 46 46 × × -	× - 上大岡 ● 166 383370 .88 58968 14274 × ×	0 427089 975546 合計 401076 59436 14742 0 0 18642
#####################################	● 383370 関内 ● 0 ● 0 × × × 17706 ● 383370	× 伊勢佐木長者1 ● - × × × 589	77 阪リ ● 0	137 19 東橋 吉里	× 17	五 公明寺 ● 1770 46 × × -	× - 上大岡 ● 16 383370 68 58968 14274 × × 0 0 -	0 427089 975546 合計 401076 59436 14742 0 0 18642 456612 950508
#####################################	● 383370 関内 ● - ● 0 0 × × × × × ■ 17706	× 伊勢佐木長者 ● - × × 4	77 阪リ	137 19 東橋 吉里 0 × 0 × - 468 × 274 × 東橋 吉里	× 17	五 公明寺 ■ 1770 46 46 × × —	× - 上大岡 ● 16 383370 18 58968 14274 × × 0 0 -	0 427089 975546 合計 401076 59436 14742 0 0 18642 456612
伊勢佐木長者町 阪東橋 吉野町 蒔田 弘明寺 上大岡	● 383370 関内 ● 0 ● 0 × × × 17706 ■ 383370	× 伊勢佐木長者1 ● - × × × 589	77 阪リ	137 19 東橋 吉里 0 × 0 × - 468 × 274 ×	× 032 17	五 公明寺	× - 上大岡 ● 16 383370 18 58968 14274 × × 0 0 - 上大岡	0 427089 975546 合計 401076 59436 14742 0 0 18642 456612 950508
伊勢佐木長者町 阪東橋 吉野町 蒔田 弘明寺 上大岡	● 383370 関内 ● 0 ● 0 × × × × × 17706 383370 関内 ● 0	 ※ 伊勢佐木長者 × × 4 589 伊勢佐木長者 	77	137 19 東橋 吉里 0 × 0 × - 468 × 274 × 東橋 吉里	X	五 公明寺	上大岡 ● 16 383370 - 18 58968 - 14274	0 427089 975546 合計 401076 59436 14742 0 0 18642 456612 950508 合計
伊勢佐木長者町 阪東橋 吉野町 蒔田 弘明寺 上大岡	● 383370 関内 ●	 ※ 伊勢佐木長者 × × × 4 589 伊勢佐木長者 	77	137 19 東橋 吉里 0 × 0 × - 468 × 274 × 東橋 吉里	× 032	五 公明寺	上大岡 ● 16 383370 - 18 58968 - 14274	0 427089 975546 合計 401076 59436 14742 0 0 18642 456612 950508 合計 436761 59670
伊勢佐木長者町 阪東橋 吉野町 時田 弘 明寺 上 大 岡	● 383370 関内 ●	 ※ 伊勢佐木長者 × × 4 589 伊勢佐木長者 	77	137 19 東橋 吉里 0 × 0 × - 468 × 274 × 東橋 吉里	× 032	五 公明寺	上大岡 ● 16 383370 18 58968 14274 × × 0 0 0 - 上大岡 ● 16 383370 18 58968 ×	0 427089 975546 合計 401076 59436 14742 0 0 18642 456612 950508 合計 436761 59670 0
伊勢佐木長者町 阪東橋 吉野町 時田 弘 上 大 関内 伊勢佐木長者町 阪東橋 吉野町	● 383370 関内 ●	× ### ### ### ### ### ### ### ### ### #	77	137 19 東橋 吉里 0 × 0 × - 468 × 274 × 東橋 吉里 ■ 35	× 032	五 公明寺	× — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	0 427089 975546 合計 401076 59436 14742 0 0 18642 456612 950508 合計 436761 59670 0 55185
伊勢佐木長者町 阪東橋 吉 蒔田 明寺 田 大 関 内 伊勢佐木長者町 阪東町 青田	● 383370 関内 ●	 ※ 伊勢佐木長者 ※ ※ 伊勢佐木長者 — × 	77 阪東	137 19 東橋 吉里 0 × 0 × - 468 × 274 × 東橋 吉里 ■ 35	× 032	五 公明寺	× — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	0 427089 975546 合計 401076 59436 14742 0 0 18642 456612 950508 合計 436761 59670 0 55185 0
伊勢佐木長者町 阪東橋 吉蒔田 明寺 以大 関内 伊勢佐木長者町 阪東野田 明寺 田明寺	● 383370 関内 ●	× ### ### ### ### ### ### ### ### ### #	77 阪東 0 0 ×× 668 14 □	137 19 東橋 吉里 0 × 0 × - 468 × 274 × 東橋 吉里 ■ 35	× 032	五 公明寺	× — 上大岡 ● 16 383370 18 58968 14274 × × 0 0	0 427089 975546 合計 401076 59436 14742 0 0 18642 456612 950508 合計 436761 59670 0 55185 0 18408
伊勢佐木長者町 阪東橋 吉 時田 明寺 田 大 関 内 伊勢佐木長者町 阪東 町 吉 野町 吉 時田	● 383370 関内 ●	× ### ### ### ### ### ### ### ### ### #	77 阪東 0 0 ×× 668 14 □	137 19 東橋 吉里 0 × 0 × - 468 × 274 × 東橋 吉里 ■ 35	× 032	五 公明寺	× — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	0 427089 975546 合計 401076 59436 14742 0 0 18642 456612 950508 合計 436761 59670 0 55185 0
伊勢佐木長者町 阪東橋 吉蒔田 明寺 以大 関内 伊勢佐木長者町 阪東野田 明寺 田明寺	● 383370 関内 ●	× ### ### ### ### ### ### ### ### ### #	77 阪東 0 0 ×× 668 14 □	137 19 東橋 吉里 0 × 0 × - 468 × 274 × 東橋 吉里 ■ 35	× 032	五 公明寺	× — 上大岡 ● 16 383370 18 58968 14274 × × 0 0	0 427089 975546 合計 401076 59436 14742 0 0 18642 456612 950508 合計 436761 59670 0 55185 0 18408
伊勢佐木長者町 阪東橋 吉蒔田 明寺 以大 関内 伊勢佐木長者町 阪東野田 明寺 田明寺	● 383370 関内 ●	× ### ### ### ### ### ### ### ### ### #	77	137 19 東橋 吉里 0 × 0 × 	X	五 公明寺	× — 上大岡 ● 16 383370 - 88 58968 - 14274 - × × 0 - 0 — 上大岡 ● 16 383370 - 8 58968 - × 19032 - × 0 - 0 —	0 427089 975546 合計 401076 59436 14742 0 0 18642 456612 950508 合計 436761 59670 0 55185 0 18408 461370 1031394
伊勢佐木長者町 阪東橋 吉蒔田 明寺 以大 関内 伊勢佐木長者町 阪東野田 明寺 田明寺	● 383370 関内 ●	× ### ### ### ### ### ### ### ### ### #	77	137 19 東橋 吉里 0 × 0 × - 468 × 274 × 東橋 吉里 ■ 35	X	B 弘明寺	× — 上大岡 ● 16 383370 18 58968 14274 × × 0 0 — 上大岡 ● 16 383370 16 383370 16 383370 17 38 58968 × 19032 × 0 0 — 上大岡	0 427089 975546 合計 401076 59436 14742 0 0 18642 456612 950508 合計 436761 59670 0 55185 0 18408 461370
伊勢佐木長者町 阪東橋 吉時田 明寺 出大 関内 伊勢佐木長者町 阪野野町 吉時田 明寺 田 明寺 明寺 明寺 明寺 明寺 明寺 明寺 明寺 明寺 明寺	● 383370 関内 ●	× ### ### ### ### ### ### ### ### ### #	77	137 19 東橋 ** 0 × × − × × 468 × × − × 19 東橋 ● 35	X	五 公明寺	× — 上大岡 ● 16 383370 18 58968 14274 × × 0 0	0 427089 975546 合計 401076 59436 14742 0 0 18642 456612 950508 合計 436761 59670 0 55185 0 18408 461370 1031394

	. 1							1 .
伊勢佐木長者町		_	×	×	×	×	×	0
阪東橋	12168	×	_	0	×	234	7137	19539
吉野町		×	0	_	×	234	19032	54951
蒔田 >		×	×	×	_	×	×	0
弘明寺	17706	×	234	234	×	_	0	18174
上大岡	383370	×	7137	19032	×	0	_	409539
								951132
	関内	伊勢佐木長者町	阪東橋	吉野町	蒔田	弘明寺	上大岡	4
	•	•	×	×		•	•	合計
関内	_	0	×	×	25662	17706	383370	426738
伊勢佐木長者町		_	×	×	468	468	58968	59904
阪東橋 >		×	_	×	×	× ×	×	0
吉野町		×	×	_	×	×	×	0
ロガ 門 ク 蒔田	25662	468	×	×	_	0	0	26130
弘明寺	17706	468	×	×	0	U	0	18174
							U	
上大岡	383370	58968	×	×	0	0	_	442338
								973284
	関内	伊勢佐木長者町	阪東橋	吉野町	蒔田	弘明寺	上大岡	合計
	•	×	•	×	•	•	•	Ппі
関内		×	12168	×	25662	17706	383370	438906
伊勢佐木長者町	×	_	×	×	×	×	×	0
阪東橋	12168	×	_	×	234	234	7137	19773
吉野町×	×	×	×	_	×	×	×	0
蒔田	25662	×	234	×	_	0	0	25896
弘明寺	17706	×	234	×	0	_	0	17940
上大岡	383370	×	7137	×	0	0	_	390507
	•							893022
	関内	伊勢佐木長者町	阪東橋	吉野町	蒔田	弘明寺	上大岡	
		X	X	□ >1 ·· 1	■	JA-91 (I	T. X [F4]	合計
開		×	×	71270	25662		202270	400100
関内		× _	×	71370 ×	25662 ×	17706 ×	383370	498108
伊勢佐木長者町 >							×	0
阪東橋 ×		×	_	×	×	×	×	0
吉野町	71370	×	×	_	0	0	0	71370
蒔田	25662	×	×	0	_	0	0	25662
弘明寺	17706	×	×	0	0	_	0	17706
上大岡	383370	×	×	0	0	0	_	383370
	_							996216
	関内	伊勢佐木長者町	阪東橋	吉野町	蒔田	弘明寺	上大岡	合計
	•	•	•	•	•	X	•	ПП
関内	_	0	0	0	0	×	191685	191685
伊勢佐木長者町	0	_	0	0	0	×	29484	29484
阪東橋	0	0	_	0	0	×	7137	7137
吉野町	0	0	0	_	0	×	19032	19032
蒔田	0	0	0	0	_	×	17550	17550
弘明寺 ×	×	×	×	×	×	_	×	0
上大岡	191685	29484	7137	19032	17550	×	_	264888
	•							529776
	関内	伊勢佐木長者町	阪東橋	吉野町	蒔田	弘明寺	上大岡	
	_	伊勢佐木長有呵	_	_				合計
BB.J	. •	•	•	•	×	0050	101.00	000500
関内		0	0	0	×	8853	191685	200538
伊勢佐木長者町	0	_	0	0	×	234	29484	29718
阪東橋	0	0	_	0	×	234	7137	7371
吉野町	0	0	0	_	×	234	19032	19266
蒔田 >		×	× 00.4	×	_	×	×	0
弘明寺	8853	234	234	234	×	-	0	9555
上大岡	191685	29484	7137	19032	×	0	_	247338
	_							513786
	関内	伊勢佐木長者町	阪東橋	吉野町	蒔田	弘明寺	上大岡	<u> </u>
	•	•	•	×	•	•	•	合計
関内) –	0	0	×	12831	8853	191685	213369
伊勢佐木長者町	0	_	0	×	234	234	29484	29952
阪東橋	0	0	_	×	234	234	7137	7605

吉野町	×	×	×		×		_		×		×		×		0
蒔田	•	12831		234	2	234	×		_			0		0	13299
弘明寺		8853		234	2	234	×			0	_			0	9321
上大岡		191685		29484	71	137	×			0		0	_		228306
															501852
		関内	伊勢佐	木長者町	阪東	橋	吉里	刑	蒔⊞	Ħ	弘明	寺	上大	:岡	
		•	•		×		•		•		•		•		合計
関内	•	_		0	×		35	685	128	331	8	3853	191	685	249054
伊勢佐木長者町	•	0	_		×			234	2	234		234	29	484	30186
阪東橋	×	×	×		_		×		×		×		×		0
吉野町	•	35685		234	×		_			0		0		0	35919
蒔田	•	12831		234	×			0	_			0		0	13065
弘明寺	•	8853		234	×			0		0	_			0	9087
上大岡		191685		29484	×			0		0		0	_		221169
		•													558480
		関内	伊熱佐	木長者町	阪東	橋	吉里	予田丁	蒔日	H	弘明	寺	上大	- 岡	
		•	×		•		•		•		•		•	., ,	合計
関内	•	_	×		121	168	35	685	128	331	- 8	3853	191	685	261222
伊勢佐木長者町	×	×	_		×		×		×		×		×		0
阪東橋	•	12168	×		_			0		0		0		0	12168
吉野町	•	35685	×			0	_			0		0		0	35685
蒔田	•	12831	×			0		0	_			0		0	12831
弘明寺	•	8853	×			0		0		0	_			0	8853
上大岡		191685	×			0		0		0		0	_		191685
		•													522444
		関内	伊熱佐	木長者町	阪東	橋	吉里	予田丁	蒔日	H	弘明	寺	上大	- 岡	
		•	•		•		•		•)	•	., ,	合計
関内	•	_		0		0		0		0		0		0	0
伊勢佐木長者町	•	0	_			0		0		0		0		0	0
阪東橋	•	0		0	_			0		0		0		0	0
吉野町	•	0		0		0	_			0		0		0	0
蒔田	•	0		0		0		0	_			0		0	0
弘明寺		l								_					_
加州寸		0		0		0		0		0	_			0	0
上大岡	•	0		0		0		0		0	_	0	_	0	0
	•	_		-				-			_	0	_	0	_

・上大岡一戸塚(16 パターン) | 上大岡

		上大岡	港南中央	上永谷	下永谷	舞岡	戸塚	A =1
		•	×	×	×	×	•	合計
上大岡	•	_	X	×	×	×	938028	938028
港南中央	×	×	_	×	×	×	×	0
上永谷	×	×	×	_	×	×	×	0
下永谷	×	×	×	×	_	×	×	0
舞岡	×	×	×	×	×	_	×	0
戸塚	•	938028	×	×	×	×	_	938028
								1876056
		上大岡	港南中央	上永谷	下永谷	舞岡	戸塚	合計
		•	•	×	×	×		口前
上大岡	•	ı	0	×	×	×	703521	703521
港南中央	•	0	_	×	×	×	101439	101439
上永谷	×	×	×	_	×	×	×	0
下永谷	×	×	×	×	-	×	×	0
舞岡	×	×	×	×	×	_	×	0
戸塚	•	703521	101439	×	×	×	_	804960
								1609920
		上大岡	港南中央	上永谷	下永谷	舞岡	戸塚	A ⇒1.
		•	×	•	×	×	•	合計
上大岡	•	-	X	255840	×	×	703521	959361
港南中央	×	×	_	×	×	×	×	0
上永谷	•	255840	×	_	×	×	530478	786318
下永谷	×	×	×	×	_	×	×	0

舞岡 ×	×	×	×	×	_	×	0
戸塚	703521	×	530478	×	×	_	1233999
							2979678
	上大岡	港南中央	上永谷	下永谷	舞岡 ×	戸塚	合計
上大岡	_	×	×	114114	×	703521	817635
港南中央 ×	×	_	×	X	×	703321 ×	017033
上永谷 ×	×	×	_	×	×	×	0
下永谷	114114	×	×	_	×	112164	226278
舞岡×		×	×	×	_	×	0
戸塚	703521	×	×	112164	×	_	815685
	1 -1-177	****	1.3.60	エシの	Ann: Ivel	戸塚	1859598
	上大岡	港南中央 ×	上永谷 ×	下永谷 ×	舞岡	戸塚	合計
上大岡 ●	_	×	×	×	32994	703521	736515
港南中央 ×	×	_	×	×	×	×	0
上永谷 ×	×	×	_	×	×	×	0
下永谷 ×		×	×	_	×	×	0
舞岡	32994	×	×	×	_	0	32994
戸塚	703521	×	×	×	0	_	703521 1473030
	上十四	洪志山山	上立公	下永谷	£##.[32]	戸塚	1473030
	上大岡	港南中央	上永谷	下水台 ×	舞岡 ×	户塚	合計
上大岡	_	0	0	×	×	469014	469014
港南中央	0	_	0	×	×	67626	67626
上永谷 ●	0	0	_	×	×	530478	530478
下永谷 ×	×	×	×	_	×	×	0
舞岡×	×	×	×	×	_	×	0
戸塚	469014	67626	530478	×	×	1	1067118
	1 -1-177	****	1.3.60	エシの	Ann: Ivel	=15	2134236
	上大岡	港南中央	上永谷	下永谷	舞岡 ×	戸塚	合計
上大岡	_	0	×	57057	×	469014	526071
港南中央 ●	0	_	×	1365	×	67626	68991
上永谷 ×	×	×	_	×	×	×	0
下永谷 ●	57057	1365	×	_	×	112164	170586
舞岡×	× 469014	×	×	×	_		Δ.
戸塚		(7/0/				×	0
	40,014	67626	×	112164	×	× -	648804
	•			112164	×	-	
	上大岡	67626 港南中央	上永谷	112164	× 舞岡		648804
	•	港南中央	上永谷 ×	112164 下永谷 ×	× 舞岡	- 戸塚 ●	648804 1414452 合計
上大岡 ● 港南中央 ●	•		上永谷	112164	× 舞岡	- 戸塚 ● 469014	648804 1414452 合計 491010
上大岡 港南中央 上永谷 ×	上大岡 一 0	港南中央 ●	上永谷 ×	112164 下永谷 ×	× 舞岡 ● 21996	- 戸塚 ●	648804 1414452 合計
港南中央 上永谷 × 下永谷 ×	上大岡	港南中央 ● 0 - × ×	上永谷 × × × ×	Ti2164 下永谷 × × × -	× 舞岡 ● 21996 468	一 戸塚 ● 469014 67626 ×	648804 1414452 合計 491010 68094 0 0
港南中央 上永谷 下永谷 舞岡	上大岡	港南中央 ● 0 - × × 468	上永谷 × × × × × ×	112164 下永谷 × × × × × ×	× 舞岡 ● 21996 468 × ×	- 戸塚 ● 469014 67626 ×	648804 1414452 合計 491010 68094 0 0 22464
港南中央 上永谷 × 下永谷 ×	上大岡	港南中央 ● 0 - × ×	上永谷 × × × ×	Ti2164 下永谷 × × × -	× 舞岡 ● 21996 468 × ×	一 戸塚 ● 469014 67626 ×	648804 1414452 合計 491010 68094 0 0 22464 536640
港南中央 上永谷 下永谷 舞岡	上大岡 ● - 0 × 21996 469014	港南中央 0 - × 468 67626	上永谷 × × × - × ×	T12164 下永谷 × × × × × × × × ×	× 舞岡 ● 21996 468 × - 0	一 戸塚 ● 469014 67626 × × 0	648804 1414452 合計 491010 68094 0 0 22464
港南中央 上永谷 下永谷 舞岡	上大岡	港南中央 0 - × 468 67626 港南中央	上永谷 × × × × × × × × × ×	112164 下永谷 × × × × × × × × ×	× 舞岡 ● 21996 468 × × 0	一 戸塚 ● 469014 67626 × × 0 一	648804 1414452 合計 491010 68094 0 0 22464 536640
港南中央 ↓ 上永谷 × 下永谷 × 舞岡 戸塚 • ↓	上大岡	港南中央	上永谷 × × × - × × × ×	112164 下永谷 × × × × × × 下永谷	× 舞岡 ● 21996 468 × × 0 舞岡 ×	一 戸塚 ◆ 469014 67626 × × 0 一 戸塚	648804 1414452 合計 491010 68094 0 0 22464 536640 1118208
港南中央 上永谷 下永谷 舞岡	上大岡 - 0 × 21996 469014 上大岡 -	港南中央 0 - × 468 67626 港南中央	上永谷 × × × × × × × × × ×	112164 下永谷 × × × × × × × × ×	× 舞岡 ● 21996 468 × × 0	一 戸塚 ● 469014 67626 × × 0 一	648804 1414452 合計 491010 68094 0 0 22464 536640 1118208
港南中央 上永谷 下永谷 舞岡 戸塚 	上大岡 - 0 × 21996 469014 上大岡 - ×	港南中央	上永谷 × × × - × × × ± 上永谷 ●	112164 下永谷 × × × × × × 下永谷 ●	× 舞岡 ● 21996 468 × × 0 舞岡 ×	一 戸塚 ● 469014 67626 × × 0 一 戸塚 ● 469014	648804 1414452 合計 491010 68094 0 22464 536640 1118208 合計
港南中央 上永谷 舞塚 戸塚 上大文	上大岡 - 0 × 21996 469014 上大岡 - × 255840 57057	港南中央	上永谷 × × × × × × ± £永谷 • 255840 × -	112164 下永谷 × × × × × × × * * * * * * * * * * * *	× 舞岡 ● 21996 468 × - 0 舞岡 × × ×	一 戸塚 ● 469014 67626 × × 0 一 戸塚 ● 469014 × 265239 112164	648804 1414452 合計 491010 68094 0 22464 536640 1118208 合計 781911 0 521079 169221
港南中央 × 上永谷 × 舞塚 - 上大南中央 × 上港永谷 × 舞岡 × 舞岡 ×	上大岡 - 0 × 21996 469014 上大岡 - × 255840 57057 ×	港南中央	上永谷 × × × × × × ± £ \$ \$ \$ 0 ×	112164 下永谷 × × × × × × 下永谷 ● 57057 × 0 - ×	× 舞岡 ● 21996 468 × - 0 舞岡 × × × ×	一 戸塚 ● 469014 67626 × × 0 一 戸塚 ● 469014 × 265239 112164 ×	648804 1414452 合計 491010 68094 0 22464 536640 1118208 合計 781911 0 521079 169221 0
港南中央 上永谷 舞塚 戸塚 上大 南 中央 上大 南 中央 上 港 森谷 下永谷	上大岡 - 0 × 21996 469014 上大岡 - × 255840 57057	港南中央	上永谷 × × × × × × ± £永谷 • 255840 × -	112164 下永谷 × × × × × × × * * * * * * * * * * * *	× 舞岡 ● 21996 468 × - 0 舞岡 × × ×	一 戸塚 ● 469014 67626 × × 0 一 戸塚 ● 469014 × 265239 112164	648804 1414452 合計 491010 68094 0 22464 536640 1118208 合計 781911 0 521079 169221 0 846417
港南中央 × 上永谷 × 舞塚 - 上大南中央 × 上港永谷 × 舞岡 × 舞岡 ×	上大岡 - 0 × 21996 469014 上大岡 - × 255840 57057 × 469014	港南中央	上永谷 × × × × × × ± ± 255840 × - 0 × 265239	112164 下永谷 × × × × × × 下永谷 ● 57057 × 0 - × 112164	× 舞岡 ● 21996 468 × × 0 舞岡 × × × × ×	一 戸塚 ● 469014 67626 × × 0 一 戸塚 ● 469014 × 265239 112164 ×	648804 1414452 合計 491010 68094 0 22464 536640 1118208 合計 781911 0 521079 169221 0
港南中央 × 上永谷 × 舞塚 - 上大南中央 × 上港永谷 × 舞岡 × 舞岡 ×	上大岡 - 0 × 21996 469014 上大岡 - × 255840 57057 ×	港南中央	上永谷 × × × × × × × × 上永谷 255840 × - 0 × 265239 上永谷	112164 下永谷 × × × × × 下永谷	× 舞岡 ● 21996 468 × - 0 舞岡 × × × × × × # # # # # # # # # # # # #	一 戸塚 ◆ 469014 67626 × × 0 一 戸塚 ◆ 469014 × 265239 112164 × —	648804 1414452 合計 491010 68094 0 22464 536640 1118208 合計 781911 0 521079 169221 0 846417
港南中央 × 上水水岡 上港水水岡 上港水水岡 × 上港水水岡 下 一上港水水岡 下 原塚 *	上大岡	港南中央	上永谷 × × × × × × ± 255840 × - 0 × 265239	112164 下永谷 × × × × × 下永谷	× 舞岡 ● 21996 468 × - 0 舞岡 × × × × × × # # # # # # # # # # # # #	一 戸塚 ◆ 469014 67626 × × 0 一 戸塚 ◆ 469014 × 265239 112164 × 一	648804 1414452 合計 491010 68094 0 0 22464 536640 1118208 合計 781911 0 521079 169221 0 846417 2318628
港南中央 × 上永谷 × 舞塚 - 上大南中央 × 上港永谷 × 舞岡 × 舞岡 ×	上大岡	港南中央	上永谷 × × × × × × × × 上永谷 255840 × - 0 × 265239 上永谷	112164 下永谷 × × × × × 下永谷	× 舞岡 ● 21996 468 × - 0 舞岡 × × × × × × # # # # # # # # # # # # #	一 戸塚 ◆ 469014 67626 × × 0 一 戸塚 ◆ 469014 × 265239 112164 × —	648804 1414452 合計 491010 68094 0 22464 536640 1118208 合計 781911 0 521079 169221 0 846417 2318628

下立か ∨	×	×	×		×	×	0
下永谷 × 舞岡 ●	21996	×	702	×	_	^ 0	22698
戸塚	469014	×	265239	×	0	_	734253
	•						2025582
	上大岡	港南中央	上永谷	下永谷	舞岡	戸塚	
		×	X	•	941-0	•	合計
上大岡 ●	_	×	×	114114	21996	469014	605124
港南中央	×	_	×	×	×	×	0
上永谷 ×	×	×	_	×	×	×	0
下永谷 ●	114114	×	×	_	0	0	114114
舞岡 ●	21996	×	×	0	_	0	21996
戸塚 ●	469014	×	×	0	0	_	469014
							1210248
	上大岡	港南中央	上永谷	下永谷	舞岡	戸塚	A 31
	•	•	•	•	×	•	合計
上大岡 ●	_	0	0	0	×	234507	234507
港南中央 ●	0	_	0	0	×	33813	33813
上永谷 ●	0	0	_	0	×	265239	265239
下永谷 ●	0	0	0	_	×	112164	112164
舞岡 ×	×	×	×	×	_	×	0
戸塚	234507	33813	265239	112164	×	_	645723
							1291446
	上大岡	港南中央	上永谷	下永谷	舞岡	戸塚	合計
	•	•	•	×	•	•	台計
上大岡 ●	-	0	0	×	10998	234507	245505
港南中央 ●	0	_	0	×	234	33813	34047
上永谷 ●	0	0	_	×	702	265239	265941
下永谷 ×	×	X	×	_	×	×	0
舞岡 ●	10998	234	702	×	_	0	11934
□ 1 5=	004505	22012	0.0000				500550
戸塚 ●	234507	33813	265239	×	0	_	533559
户塚	234507	33813	265239	×	0	_	1090986
<u></u>	上大岡	33813 港南中央	上永谷	× 下永谷	舞岡	戸塚	1090986
P				下永谷		戸塚	
上大岡 ●	上大岡	港南中央	上永谷	下永谷	舞岡 ● 10998		1090986
上大岡 ● 港南中央 ●	上大岡	港南中央	上永谷 ×	下永谷	舞岡 ● 10998 234	234507 33813	1090986 合計 302562 35412
上大岡 ● 港南中央 ● 上永谷 ×	上大岡	港南中央 ● 0 - ×	上永谷 × × ×	下永谷 ● 57057	舞岡 ● 10998 234 ×	234507 33813 ×	1090986 合計 302562 35412 0
上大岡 港南中央 上永谷 × 下永谷	上大岡	港南中央 ● 0 - × 1365	上永谷 × × × ×	下永谷 ● 57057 1365 × -	舞岡 ● 10998 234	234507 33813 ×	1090986 合計 302562 35412 0 58422
上大岡 港南中央 上永谷 下永谷 舞岡	上大岡	港南中央 ● 0 - × 1365 234	上永谷 × × × × × ×	下永谷 ● 57057 1365 × - 0	舞岡 ● 10998 234 × 0	234507 33813 ×	1090986 合計 302562 35412 0 58422 11232
上大岡 港南中央 上永谷 × 下永谷	上大岡	港南中央 ● 0 - × 1365	上永谷 × × × ×	下永谷 ● 57057 1365 × -	舞岡 ● 10998 234 ×	234507 33813 ×	1090986 合計 302562 35412 0 58422 11232 268320
上大岡 港南中央 上永谷 下永谷 舞岡	上大岡	港南中央	上永谷 × × × - × ×	下永谷 ● 57057 1365 × - 0 0	舞岡 ● 10998 234 × 0 - 0	234507 33813 × 0 0	1090986 合計 302562 35412 0 58422 11232
上大岡 港南中央 上永谷 下永谷 舞岡	上大岡	港南中央	上永谷 × × × × × ×	下永谷 ● 57057 1365 × - 0	舞岡 ● 10998 234 × 0	234507 33813 ×	1090986 合計 302562 35412 0 58422 11232 268320 675948
上大岡 港南中央 上永谷 下永谷 季岡 戸塚	上大岡	港南中央	上永谷 × × × × × × × ×	下永谷 ● 57057 1365 × - 0 0	舞岡 ● 10998 234 × 0 ー 0 舞岡	● 234507 33813 × 0 0 -	1090986 合計 302562 35412 0 58422 11232 268320 675948
上大岡 港南中央 上永谷 下永谷 野岡 戸塚 ●	上大岡	港南中央	上永谷 × × × × × × × ± × ± 255840	下永谷 ● 57057 1365 × - 0 0 下永谷 ●	舞岡 ● 10998 234 × 0 - 0 舞岡 ●	● 234507 33813 × 0 0 - 戸塚 ● 234507	1090986 合計 302562 35412 0 58422 11232 268320 675948 合計 558402
上大岡 港南中央 上永谷 下永谷 舞岡 戸塚	上大岡	港南中央	上永谷 × × × × × × × ×	下永谷 ● 57057 1365 × - 0 0 下永谷 ● 57057	舞岡 ● 10998 234 × 0 - 0 舞岡 ● 10998 ×	● 234507 33813 × 0 0 - 戸塚 ● 234507 ×	1090986 合計 302562 35412 0 58422 11232 268320 675948 合計 558402 0
上大岡 港南中央 上永谷 下永谷 舞岡 戸塚 ● 上大岡 港南中央 上大南中央 上永谷	上大岡	港南中央	上永谷 × × × × × × ± × ± 255840 ×	下永谷 ● 57057 1365 × - 0 0 下永谷 ●	舞岡 ● 10998 234 × 0 - 0 舞岡 ● 10998 × 0	● 234507 33813 × 0 0 - 戸塚 ● 234507 × 0	1090986 合計 302562 35412 0 58422 11232 268320 675948 合計 558402 0 255840
上大岡 港南中央 上永谷 下永谷 舞岡 戸塚	上大岡	港南中央	上永谷 × × × × × × ± 255840 × -	下永谷 ● 57057 1365 × - 0 0 下永谷 ● 57057 ×	舞岡 ● 10998 234 × 0 - 0 舞岡 ● 10998 ×	● 234507 33813 × 0 0 - 戸塚 ● 234507 × 0 0	1090986 合計 302562 35412 0 58422 11232 268320 675948 合計 558402 0 255840 57057
上大岡 港南中央 上永谷 下永谷 舞岡 戸塚 上大岡 本 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	上大岡	港南中央	上永谷 × × × × × × ± 255840 × - 0	下永谷 57057 1365 × - 0 0 下永谷 57057 - 0 0 0	舞岡 ● 10998 234 × 0 - 0 舞岡 ● 10998 × 0 0 - 10998 × 0 0	● 234507 33813 × 0 0 - 戸塚 ● 234507 × 0	1090986 合計 302562 35412 0 58422 11232 268320 675948 合計 558402 0 255840 57057 10998
上大岡 港南中央 上永谷 下永谷 舞岡 戸塚	上大岡	港南中央	上永谷 × × × × × × ± 255840 × -	下永谷 ● 57057 1365 × - 0 0 下永谷 ● 57057 ×	舞岡 ● 10998 234 × 0 - 0 舞岡 ● 10998 × 0	● 234507 33813 × 0 0 - 戸塚 ● 234507 × 0 0	1090986 合計 302562 35412 0 58422 11232 268320 675948 合計 558402 0 255840 57057 10998 234507
上大岡 港南中央 上永谷 下永谷 舞岡 戸塚 上大岡 本 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	上大岡	港南中央	上永谷 × × × × × × ± 255840 × - 0 0	下永谷 ● 57057 1365 × - 0 0 下永谷 ● 57057 × 0 - 0 0	舞岡 ● 10998 234 × 0 0	● 234507 33813 × 0 0 - 戸塚 ● 234507 × 0 0	1090986 合計 302562 35412 0 58422 11232 268320 675948 合計 558402 0 255840 57057 10998
上大岡 港南中央 上永谷 下永谷 舞岡 戸塚 上大岡 本 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	上大岡	港南中央	上永谷 × × × × × × ± 255840 × - 0	下永谷 57057 1365 × - 0 0 下永谷 57057 - 0 0 0	舞岡 ● 10998 234 × 0 - 0 舞岡 ● 10998 × 0 0 - 10998 × 0 0	● 234507 33813 × 0 0 - 戸塚 ● 234507 × 0 0	1090986 合計 302562 35412 0 58422 11232 268320 675948 合計 558402 0 255840 57057 10998 234507
上大岡 - 上大南中央 - 上大南中谷 - 下	上大岡	港南中央	上永谷 × × × × × × ± 255840 × - 0 0 0	下永谷	舞岡 ● 10998 234 × 0 0	● 234507 33813 × 0 0 0 - 戸塚 ● 234507 × 0 0 0	1090986 合計 302562 35412 0 58422 11232 268320 675948 合計 558402 0 255840 57057 10998 234507 1116804
上大岡 - 上大南中央 - 上大南中谷 - 下 新岡 - 下 塚 - 上大南中谷 - 下 赤 岡 - 上大南中谷 - 下 赤 岡 - 下 赤 岡 - 下 赤 岡 - 下 塚 - 下 赤 岡 - 下 赤 岡 - 下 塚	上大岡	港南中央	上永谷 × × × × × × ± 255840 × - 0 0 0	下永谷	舞岡 ● 10998 234 × 0 0	● 234507 33813 × 0 0 - 戸塚 ● 234507 × 0 0 - 戸塚	1090986 合計 302562 35412 0 58422 11232 268320 675948 合計 558402 0 255840 57057 10998 234507 1116804 合計
上大南中央 上大南中谷 不於岡 上大南水谷 舞塚 上大南中谷 大南中谷 大南中谷 大南水谷 舞塚 上港永永岡 戸塚 上港水岡 上大南中央 大南中央	上大岡	港南中央	上永谷 × × × × × × ± 255840 × - 0 0 0	下永谷	舞岡 ● 10998 234 × 0 0	● 234507 33813 × 0 0 - 戸塚 ● 234507 × 0 0 0 - 戸塚	1090986 合計 302562 35412 0 58422 11232 268320 675948 合計 558402 0 255840 57057 10998 234507 1116804 合計
上港永谷 舞塚 上港市永谷 舞塚 上大南永谷 舞塚 上大南永谷 一大南永永岡 一大南永永岡 一大南永永岡 一大南永永岡 一大南永永岡 一大南央 十大南央 十大南央 一十大南中谷	上大岡	港南中央	上永谷 × × × × × × × × × 上永谷 ● 255840 × - 0 0 0 上永谷 ●	下永谷	舞岡 ● 10998 234 × 0 0	● 234507 33813 × 0 0 - 戸塚 ● 234507 × 0 0 0 - 戸塚	1090986 合計 302562 35412 0 58422 11232 268320 675948 合計 558402 0 255840 57057 10998 234507 1116804 合計
上港上下舞厅家 上港上下舞厅家 上港上下舞厅家 上港上下舞厅家 上港上下舞厅家 上港上下舞厅。	上大岡	港南中央	上永谷 × × × × × × ± 255840 × - 0 0 0	下永谷	舞岡 ● 10998 234 × 0 0	● 234507 33813 × 0 0 - 戸塚 ● 234507 × 0 0 0 - 戸塚	1090986 合計 302562 35412 0 58422 11232 268320 675948 合計 558402 0 255840 57057 10998 234507 1116804 合計
上港永谷 舞塚 上港市永谷 舞塚 上大南永谷 舞塚 上大南永谷 一大南永永岡 一大南永永岡 一大南永永岡 一大南永永岡 一大南永永岡 一大南央 十大南央 十大南央 一十大南中谷	上大岡	港南中央	上永谷 × × × × × × × × 上永谷 255840 × - 0 0 0 上永谷 0 0 - 0	下永谷	舞岡 ● 10998 234 × 0 0	● 234507 33813 × 0 0 - 戸塚 ● 234507 × 0 0 0 - 戸塚	1090986 合計 302562 35412 0 58422 11232 268320 675948 合計 558402 0 255840 57057 10998 234507 1116804 合計
上港上下舞戸 上港上下舞戸 上港上下舞戸 上港上下舞戸 上港上下舞戸 上港上下舞戸 上港上下舞戸 上港上下舞戸 上港上下舞戸 上港上下舞	上大岡	港南中央	上永谷 × × × × × × 上永谷 ◆ 255840 × - 0 0 0 上永谷 ← 0 0 0	下永谷	舞岡 ● 10998 234 × 0 0	● 234507 33813 × 0 0 - 戸塚 ● 234507 × 0 0 0 - 戸塚	1090986 合計 302562 35412 0 58422 11232 268320 675948 合計 558402 0 255840 57057 10998 234507 1116804 合計

		戸塚	踊場	中田	立場	下飯田	湘南台	اد ۸
		•	×	×	×	×	•	合計
戸均	x ●	_	×	×	×	×	1783080	178308
踊場	易×	×	_	×	×	×	×	
中田		×	×	_	×	×	×	
立場		×	×	×	_	×	×	
下創		×	×	×	×	_	×	
湘南		1783080	×	×	×	×	_	178308
11811		2,00000						356616
		戸塚	03.1E	фШ	立場	下午口	湘南台	000010
		户塚	踊場	中田		下飯田	州南日	合計
		•	•	×	×	X		
戸均		_	0	×	×	×	1337310	133731
踊場		0	_	×	×	×	173277	17327
中田		×	×	_	×	X	×	
立場	易×	×	×	×	_	×	×	
下創	反田 ×	×	×	×	×	_	×	
湘南	有台 ●	1337310	173277	×	×	×	_	151058
								302117
		戸塚	踊場	中田	立場	下飯田	湘南台	
			×	•	×	×	•	合計
戸均	₹	_	×	228618	×	×	1337310	156592
								130394
踊場		X	_	×	×	×	X 70700	2072
中田		228618	×	_	×	×	78780	3073
立場		×	×	×	_	×	×	
下創		×	×	×	×	_	×	
湘南	育台 ●	1337310	×	78780	×	×	_	141609
								32894
		戸塚	踊場	中田	立場	下飯田	湘南台	A =1
		•	×	×	•	×	•	合計
戸均	x ●	_	×	×	337194	X	1337310	167450
踊場		×	_	×	×	×	×	
中田		×	×	_	×	×	×	
立場		337194	×	×	_	×	64701	40189
下卸		× ×	×	×	×	_	× ×	4010
		1337310	×	×	64701	×		1.4020
湘南	A I	1557510	^	^	04701	^	_	14020
							<u>Ļ</u>	34784
		戸塚	踊場	中田	立場	下飯田	湘南台	合計
			×	×	×	•	•	百亩
						104105	1337310	14614
戸均	<u></u>	-	×	×	×	124137		
			× _	×	×	124137 ×	×	
踊場	易 ×	×	_		×	×		
踊場 中田	場 × 田 ×	×	_ ×	× _	×	×	×	
踊場 中日 立場	易 × H × 影 ×	× × ×	_ × ×	× - ×	× × –	× × ×	×	1941:
踊場 中田 立場 下飢	易 × 田 × 易 × 反田 ●	× × × 124137	_ × × ×	× - × ×	× × – ×	× × ×	×	
踊場 中日 立場	易 × 田 × 易 × 反田 ●	× × ×	_ × ×	× - ×	× × –	× × ×	×	13373
踊場 中田 立場 下飢	易 × 田 × 易 × 反田 ●	× × × 124137 1337310	- × × ×	× - × × ×	× × - × ×	× × × -	× × - 0	13373
踊場 中田 立場 下飢	易 × 田 × 易 × 反田 ●	× × × 124137	_ × × ×	× - × ×	× × – ×	× × ×	×	133733 292289
踊場 中田 立場 下飢	易 × 田 × 易 × 反田 ●	× × × 124137 1337310	- × × ×	× - × × ×	× × - × ×	× × × -	× × - 0	13373
踊場 中田 立場 下飢	易 × 日 × 易 × 反田 ●	× × × 124137 1337310	- × × × × × m場	× - × × ×	× × - × ×	× × - 0	× × 0 - 湘南台	13373 29228 合計
踊場 中田 立場 下 東 東	易 × 日 × 易 × 反田 ● 有台 ●	× × × 124137 1337310	ー × × × × ×	× - × × × +田	× × - × × · ·	× × × - 0 下飯田	× × 0 一 湘南台	13373 29228 合計 8915
踊 中立 坊 田 中立 東 田 市 田 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市	易 × × B × × B × × B × × B × × M → M → M → M → M → M → M → M → M →	× × × 124137 1337310 戸塚 •	ー × × × × ×	× - × × × * 中田	× × - × × × ×	× × × - 0 下飯田 ×	× × 0 - 湘南台 ● 891540	133733 292289 合計 89154 11553
踊中立下湘 戸 踊 戸 踊	場 × ×	× × 124137 1337310 戸塚 • 0	ー × × × × m場	× - × × × × 中田 • 0 0	× × - × × × × ×	× × × - 0 下飯田 ×	× × 0 - 湘南台 ● 891540 115518	133731 292289 合計 89154 11551
踊中立下湘 — 戸 踊中立 下湘 — 戸 踊中立	場 日 日 り り り り 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	× × 124137 1337310 戸塚 ● - 0 0	ー × × × × × m場 • 0	× - × × × +田 • 0 0 0	× × × × × × × ×	× × × - 0 下飯田 × × × ×	× × 0 - 湖南台 ● 891540 115518 78780 ×	133731 292289 合計 89154 11551
斯中立下湘	場 日 日 日 場 反 田 日 台 台 る る 日 る 日 日 る 日 日 る 日 日 る と る と る る る る	× × 124137 1337310 戸塚 ● - 0 0 × ×	ー × × × × m場 ● 0 - 0 × ×	× - × × × 中田 • 0 0 - × ×	× × × × × × × × × ×	× × × - 0 下飯田 × × × × × ×	× × 0 - 湘南台 ● 891540 115518 78780	13373 29228 合計 8915- 1155 7878
踊中立下湘 — 戸 踊中立 下湘 — 戸 踊中立	場 日 日 日 場 反 田 日 台 台 る る 日 る 日 日 る 日 日 る 日 日 る と る と る る る る	× × × 124137 1337310 戸塚 ● - 0 0 ×	ー × × × × m場 ● 0 - 0 ×	× - × × × 中田 • 0 0 - ×	× × × × × × × ×	× × × - 0 下飯田 × × × × ×	× × 0 - 湖南台 ● 891540 115518 78780 ×	133731 292289 合計 89154 11555 7878
斯中立下湘	場 日 日 日 場 反 田 日 台 台 る る 日 る 日 日 る 日 日 る 日 日 る と る と る る る る	× × 124137 1337310 戸塚 ● 0 0 × × 891540	ー × × × × m場 ● 0 - 0 × × 115518	× - × × × ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	× × × × × × × × × × × ×	× × × - 0 下飯田 × × × × × × × ×	× × 0 - 湘南台 ● 891540 115518 78780 × ×	133731 292289 合計 89154 11555 7878
斯中立下湘	場 日 日 日 場 反 田 日 台 台 る る 日 る 日 日 る 日 日 る 日 日 る と る と る る る る	× × 124137 1337310 戸塚 ● - 0 0 × ×	ー × × × × m場 ● 0 - 0 × ×	× - × × × 中田 0 0 - × × 78780 中田	× × × × × × × × × ×	× × × - 0 下飯田 × × × × × × × × × × T	× × 0 - 湖南台 ● 891540 115518 78780 ×	13373 29228 合計 89154 11555 7878 108583 217167
斯特 日本	場田※ ×※ ×● ● ※ ※● ● ※ ×● ● ※ ×● ● ● ※ ×● ● ● ※ ×● ● <!--</td--><td>× × 124137 1337310 戸塚 ● 0 0 × × 891540</td><td>ー × × × × m場 ● 0 - 0 × × 115518</td><td>× - × × × ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・</td><td>× × - × × 立 × × × · · × × · · · × · · · · · ·</td><td>× × × - 0 下飯田 × × × × × × × ×</td><td>× × 0 - 湘南台 ● 891540 115518 78780 × × - 湘南台</td><td>13373 292289 合計 8915- 1155: 7878 108583 217167 合計</td>	× × 124137 1337310 戸塚 ● 0 0 × × 891540	ー × × × × m場 ● 0 - 0 × × 115518	× - × × × ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	× × - × × 立 × × × · · × × · · · × · · · · · ·	× × × - 0 下飯田 × × × × × × × ×	× × 0 - 湘南台 ● 891540 115518 78780 × × - 湘南台	13373 292289 合計 8915- 1155: 7878 108583 217167 合計
斯·日本	 場田 × おり を対する を対す	× × 124137 1337310 戸塚 ● 0 0 × × 891540	ー × × × × m場 ● 0 - 0 × × 115518	× - × × × 中田 0 0 - × × 78780 中田	× × × × × × × × × × × × × 168597	× × × - 0 下飯田 × × × × × × × × × × T	× × 0 - 湘南台 ● 891540 115518 78780 × ×	13373 292289 合計 8915- 1155: 7878 108583 217167 合計
斯特 日本	 場田 × おり を対する を対す	× × 124137 1337310 戸塚 ● 0 0 × × 891540	ー × × × × m場 ● 0 - 0 × × 115518	× - × × × 中田 ● 0 0 - × × 78780 中田 ×	× × · · · × · · · · · · · · · · · · · ·	× × × - 0 下飯田 × × × × × × × × × × ×	× × 0 - 湘南台 ● 891540 115518 78780 × × - 湘南台	133731 292289 合計 89154 11551 7878 108583 217167 合計 106013
斯·日本	 場田 ※ ※ ● ● ※ ● ●<td>× × 124137 1337310 戸塚 ● - 0 0 × × 891540 戸塚</td><td>ー × × × ×</td><td>× - × × × +田 0 0 0 - × × 78780 中田 ×</td><td>× × × × × × × × × × × × × 168597</td><td>× × × - 0 下飯田 × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×</td><td>× × 0 - 湘南台 ● 891540 115518 78780 × × - 湘南台 ● 891540</td><td>89154 11551 7878 108583 217167</td>	× × 124137 1337310 戸塚 ● - 0 0 × × 891540 戸塚	ー × × × ×	× - × × × +田 0 0 0 - × × 78780 中田 ×	× × × × × × × × × × × × × 168597	× × × - 0 下飯田 × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	× × 0 - 湘南台 ● 891540 115518 78780 × × - 湘南台 ● 891540	89154 11551 7878 108583 217167

下飯田	~	×	×	×	×		×	0
湘南台	ê	891540	115518	×	64701	×	_	1071759
118113 🖂	•	0,1010	110010		01101			2481180
		戸塚	踊場	中田	立場	下飯田	湘南台	
		•	•	×	×	•	•	合計
戸塚	•	_	0	×	×	82758	891540	974298
踊場	•	0	_	×	×	468	115518	115986
中田	×	×	×	_	×	×	×	0
立場	×	×	×	×	_	×	×	0
下飯田	•	82758	468	×	×	_	0	83226
湘南台	•	891540	115518	×	×	0	_	1007058
								2180568
		戸塚	踊場	中田	立場	下飯田	湘南台	스크
		•	×	•	•	×	•	合計
戸塚	•	-	×	228618	168597	×	891540	1288755
踊場	×	×	_	×	×	×	×	0
中田	•	228618	×	_	0	×	39390	268008
立場	•	168597	×	0	_	×	64701	233298
下飯田	×	×	×	×	×	_	×	0
湘南台	•	891540	×	39390	64701	×	_	995631
		_						2785692
		戸塚	踊場	中田	立場	下飯田	湘南台	合計
-		•	×	•	×	•	•	ПП
戸塚	•	_	×	228618	×	82758	891540	1202916
踊場	×	×	_	×	×	×	×	0
中田	•	228618	×	_	×	234	39390	268242
立場	×	×	×	×	_	×	×	0
下飯田	•	82758	×	234	×	_	0	82992
湘南台	•	891540	×	39390	×	0	_	930930
		i						2485080
		戸塚	踊場	中田	立場	下飯田	湘南台	合計
		•	×	×	•	•	•	
戸塚	•	_	×	×	337194	82758	891540	1311492
踊場	×	×	_	×	×	×	×	0
中田	×	×	×	_	×	×	×	0
立場 下飯田	•	337194 82758	×	×	- 0	0	0	337194
湘南台		891540	×	×	0	- 0	_	82758 891540
тинт н	•	071310			Ü	v		2622984
		戸塚	踊場	中田	立場	下飯田	湘南台	2022704
			I用→勿	中山	<i>⊥.™</i>	Y ЖШ	們用口	合計
戸塚	_	_	0	0	0	×	445770	445770
戸塚 踊場		0	_	0	0	×	57759	57759
中田		0	0	_	0	×	39390	39390
立場	•	0	0	0	_	×	64701	64701
下飯田	×	×	×	×	×	_	×	0
湘南台	•	445770	57759	39390	64701	×	_	607620
		-						1215240
		戸塚	踊場	中田	立場	下飯田	湘南台	
		•	•	•	×	•	•	合計
戸塚	•	_	0	0	×	41379	445770	487149
踊場	•	0	_	0	×	234	57759	57993
中田	•	0	0	_	×	234	39390	39624
立場	×	×	×	×	_	×	×	0
下飯田	•	41379	234	234	×	_	0	41847
湘南台	•	445770	57759	39390	×	0	_	542919
		_						1169532
		戸塚	踊場	中田	立場	下飯田	湘南台	合計
		•	•	×	•	•	•	日前
戸塚	•	_	0	×	168597	41379	445770	655746
踊場	•	0	_	×	234	234	57759	58227
中田		×	×	_	×	×	×	0

立場 下飯田 ● 湘南台 ●	168597 41379 445770	234 234 57759	× × ×		- 0 0	0 0	168831 41613 503529 1427946
	戸塚	踊場 ×	中田	立場	下飯田 ●	湘南台 ●	合計
戸塚 ●	_	×	228618	168597	41379	445770	884364
踊場 ×	×	_	×	×	×	×	0
中田 ●	228618	×	_	0	0	0	228618
立場	168597	×	0	_	0	0	168597
下飯田 ●	41379	×	0	0	_	0	41379
湘南台	445770	×	0	0	0	_	445770
							1768728
	戸塚	踊場	中田 ●	立場	下飯田 ●	湘南台 ●	合計
戸塚	_	0	0	0	0	0	0
踊場	0	_	0	0	0	0	0
中田 ●	0	0	_	0	0	0	0
立場	0	0	0	_	0	0	0
下飯田 ●	0	0	0	0	_	0	0
湘南台	0	0	0	0	0	_	0
							0