

## 補完調査の集計結果について (市外居住者の移動実態の集計結果)

### 目 次

1 調査概要	1
1.1 調査の目的	1
2 調査結果	2
2.1 駅乗降客数カウント調査	2
2.2 駅利用者アンケート調査	3
3 市外居住者の移動実態の推計	7



# 1 調査概要

## 1.1 調査の目的

本体調査では把握できない市外に居住する鉄道利用者数やその交通特性の把握を主な目的とし、主要駅利用者に対して、駅から目的地までの利用交通手段やその利用理由等を把握する鉄道利用者アンケート調査及び駅乗降客数カウント調査を実施する。

### 1.1.1 駅乗降客数カウント調査

#### (1) 調査概要

駅改札口において、改札口を通過する人のカウント調査を実施。

#### (2) 調査箇所

小山駅⇒在来線改札口(1箇所)

間々田駅⇒在来線改札口(1箇所)

#### (3) 調査時間

始発から終電まで(午前5時～翌午前1時)

#### (4) カウント方法

乗降別、属性別(小学生未満、小学生以上)でカウント

### 1.1.2 駅利用者アンケート調査

#### (1) 調査概要

小山駅、間々田駅で降車する人に対してはがきサイズのアンケートを配布し、郵送回収を基本とするが、ヒアリングによる調査が可能であればヒアリングによる聞き取り調査を実施する。

#### (2) 調査箇所

小山駅⇒在来線改札口(1箇所)

間々田駅⇒在来線改札口(1箇所)

#### (3) 調査時間

午前6時から午後21時まで(15時間)

#### (4) 配布数・目標回収数

小山駅 5000票、間々田駅1,000票を配布、目標回収数 1,200票(想定回収率 20%)とする。  
なお、駅別の配布数・目標回収数は駅別乗降客数等で按分して設定した。

## 2 調査結果

### 2.1 駅乗降客数カウント調査

小山駅・間々田駅ともに平成30年10月2日（火）に調査を実施した。

#### (1) 小山駅

- 小学生以上乗車客数：19,121人（小学生未満：50人）
- 小学生以上降車客数：19,558人（小学生未満：49人）

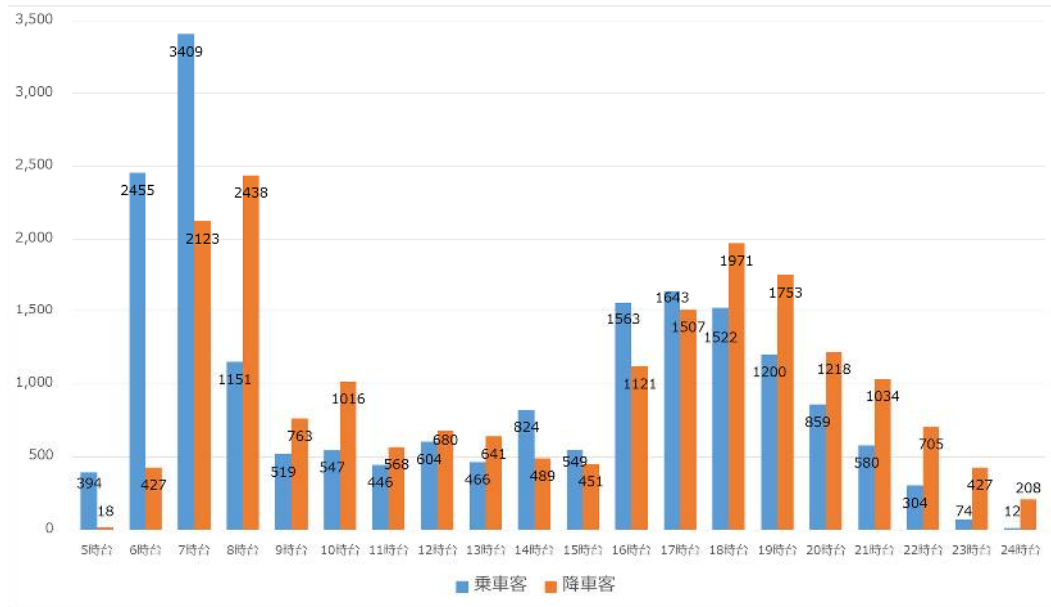


図 小山駅乗降客数（小学生以上・時間帯別）

#### (2) 間々田駅

- 小学生以上乗車客数：3,741人（小学生未満：11人）
- 小学生以上降車客数：3,807人（小学生未満：8人）

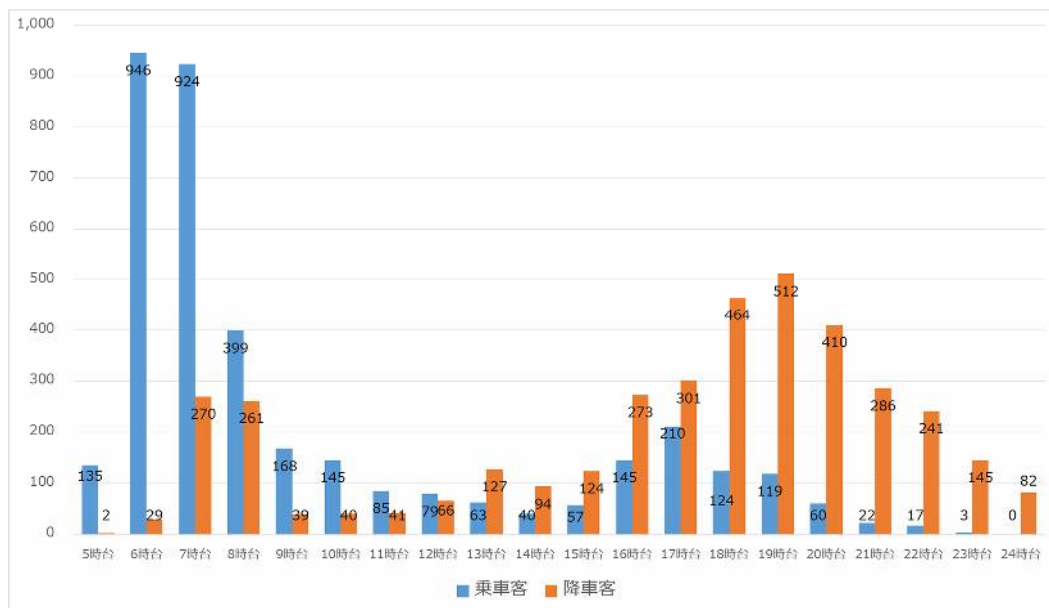


図 間々田駅乗降客数（小学生以上・時間帯別）

## 2.2 駅利用者アンケート調査

### (1) 配布数・郵送回収数

小山駅で4,567票、間々田駅で1,000票のアンケートを配布し、回収率は両駅ともに2割弱であった。

また、小山駅で6票、間々田駅で4票のヒアリングを実施した。

表 時間帯ごとの配布・回収数（小山駅）

時間帯	6~8時	8~10時	10~16時	16~18時	18~21時	合計
配布数	507	734	1,159	627	1,540	4,567
回収数	115	130	161	104	298	808
回収率	22.7%	17.7%	13.9%	16.6%	19.4%	17.7%

表 時間帯ごとの配布・回収数（間々田駅）

時間帯	6~8時	8~10時	10~16時	16~18時	18~21時	合計
配布数	126	139	299	236	200	1,000
回収数	16	54	35	14	53	172
回収率	12.7%	38.8%	11.7%	5.9%	26.5%	17.2%

### (2) 居住地(市内/市外)

小山駅の降車客の居住地の市内外の割合は約半々であった。

時間帯別に見ると朝方は市外居住者が多く、夕方以降は市内居住者が多い。

- 小山市内居住者 : 413人 (50.7%)
- 小山市外居住者 : 372人 (45.7%)
- 居住地不明 : 29人 (3.5%)

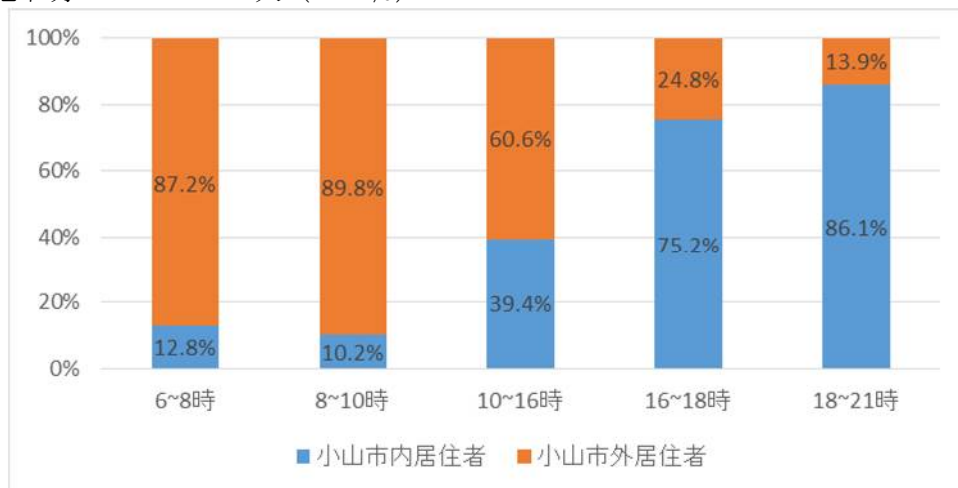


図 アンケート回答者の市内外居住者割合（時間帯別・不明除）（n=785）

### (3) 移動先(市外居住者)

以下、本体調査では把握できない市外に居住する鉄道利用者の移動先について、小山駅を対象として分析を行う。なお、間々田駅については市外居住者の有効サンプル数が十分に得られなかったため、本分析の対象外とした。

市外居住者（372人）の約7割が小山駅から市内へ移動すると回答した。

- 市内へ移動 : 271人 (72.8%)
- 市外へ移動 : 89人 (23.9%)
- 移動先不明 : 12人 (3.2%)

市内へ移動する回答者(271人)の移動先をBゾーン毎に集計すると、駅東地区と駅西地区が多く、この二区でゾーン不明を除く全体の半数を占めた。

表 Bゾーン別集計結果

ゾーン	人数	割合
桑・絹地区	17	7.0%
小山駅西地区	78	32.1%
駅南地区	6	2.5%
豊田・穂積・中・寒川・生井地区	5	2.1%
大谷北地区	29	11.9%
小山工業団地地区	10	4.1%
間々田地区	4	1.6%
大谷南地区	11	4.5%
駅東地区	83	34.2%
合計	243	100.0%
不明	28	-

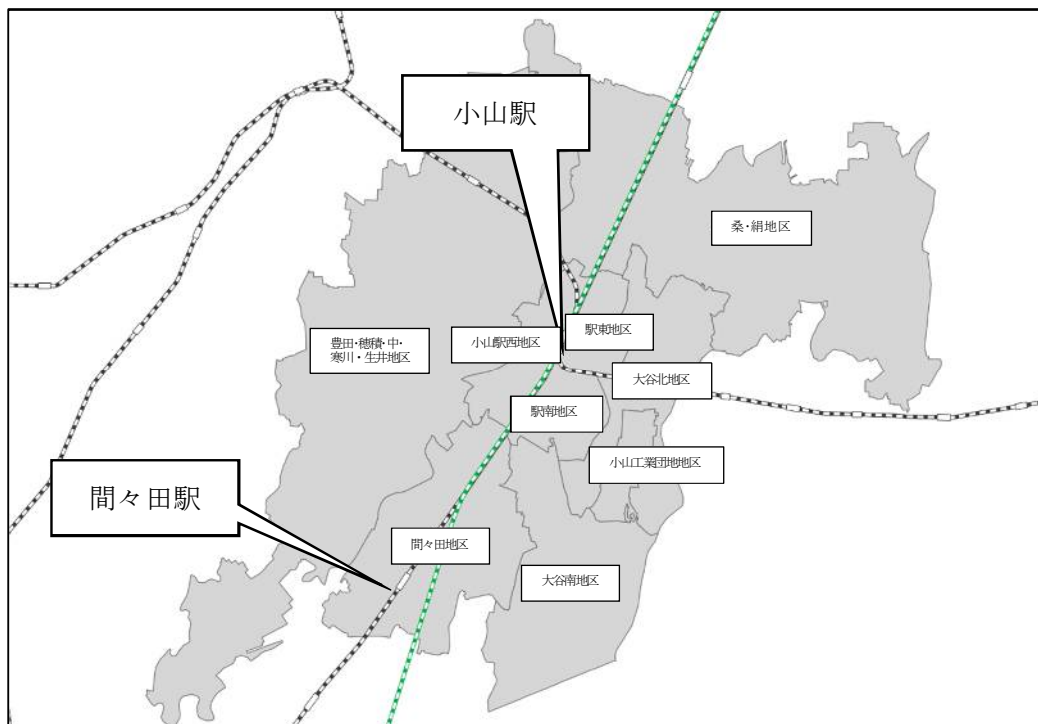


図 Bゾーン区分図

#### (4) 交通手段(市外居住者・市内へ移動/市外へ移動)

小山市内への移動では小山駅周辺の「駅東地区」や「駅西地区」への徒歩による移動が多い。また、大規模商業施設や小山高専の立地する「大谷北地区」へのバスによる移動も多くみられる。

一方、小山市外への移動では自家用車による移動が半数を占め、その中でも隣接する栃木市や結城市等への自家用車による移動が多く見られる。

表 小山駅からの交通手段 (市内・Bゾーン毎)

Bゾーン	徒歩	自転車	バイク	バス	自家用車	タクシー	その他	不明	合計
桑・絹地区		2	4	4			7		17
小山駅西地区	45	2		4	7	4	11	5	78
駅南地区	2			1	1	1		1	6
豊田・穂積・中・寒川・生井地区				1		1	3		5
大谷北地区	1	4	1	12	2	2	6	1	29
小山工業団地地区		1		4	2	2	1		10
間々田地区	1			1			1	1	4
大谷南地区		1		3		5	1	1	11
駅東地区	68	4		2	3	2	4		83
合計	117	14	5	32	15	17	34	9	243

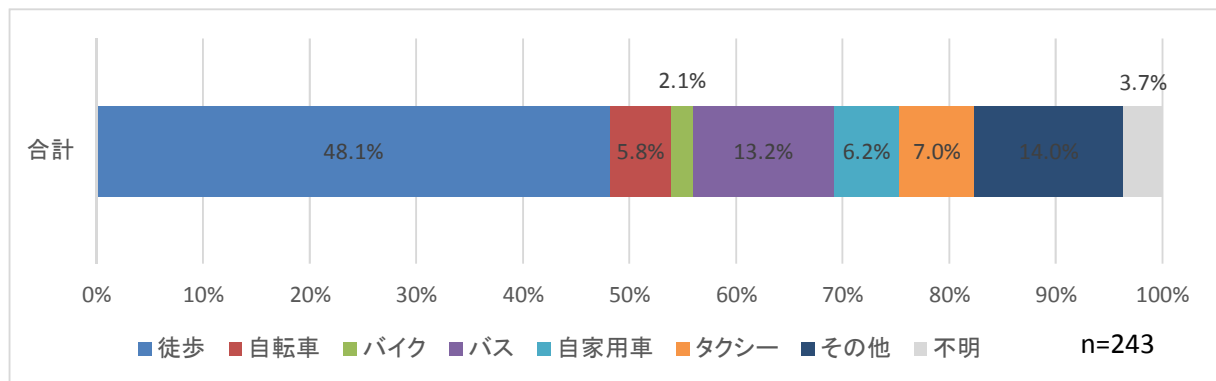


図 小山駅からの交通手段の割合(市内・合計)

表 小山駅からの交通手段（市外）

行先	徒歩	自転車	バイク	バス	自家用車	タクシー	その他	不明	合計
栃木市		1			11		3		15
佐野市	1				6				7
下野市	3				1	1	1		6
真岡市							1		1
野木町							1		1
ほか栃木県	3	2			3		5		13
結城市	1	1		1	15	2	1	1	22
筑西市		1			5		2		8
古河市		1							1
ほか茨城県					1		1		2
埼玉県	1				2				3
東京都					2		1		3
群馬県					2				2
岩手県					1				1
福島県				1					1
不明	2						1		3
合計	11	6	0	2	49	3	17	1	89

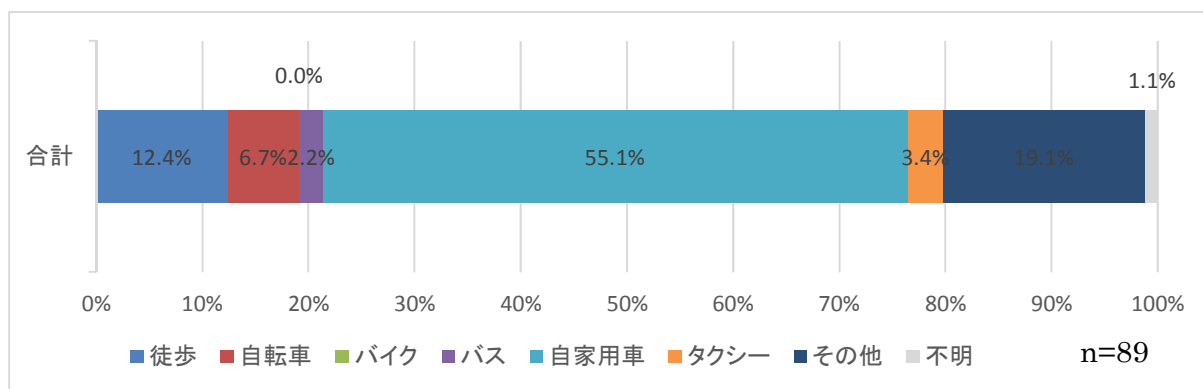


図 小山駅からの交通手段の割合 (市外・合計)

n=49



### 3 市外居住者の移動実態の推計

#### (1) 市外に居住する小山駅利用者

時間帯ごとの小山駅降車客数とアンケート回答者の居住地の市内外割合から、小山駅を利用する市外居住者数は一日あたり9千人程度と推計される。

表 居住地市内外別の各時間帯の小山駅利用者数の推計

時間帯	降車客	小山市内 居住者	小山市外 居住者
5:00- 6:00	18	2	<b>16</b>
6:00- 7:00	427	55	<b>372</b>
7:00- 8:00	2,123	273	<b>1,850</b>
8:00- 9:00	2,438	248	<b>2,190</b>
9:00-10:00	763	77	<b>686</b>
10:00-11:00	1,016	400	<b>616</b>
11:00-12:00	568	224	<b>344</b>
12:00-13:00	680	268	<b>412</b>
13:00-14:00	641	252	<b>389</b>
14:00-15:00	489	193	<b>296</b>
15:00-16:00	451	178	<b>273</b>
16:00-17:00	1,121	844	<b>277</b>
17:00-18:00	1,507	1,134	<b>373</b>
18:00-19:00	1,971	1,696	<b>275</b>
19:00-20:00	1,753	1,509	<b>244</b>
20:00-21:00	1,218	1,048	<b>170</b>
21:00-22:00	1,034	890	<b>144</b>
22:00-23:00	705	607	<b>98</b>
23:00-24:00	427	367	<b>60</b>
0:00- 1:00	208	179	<b>29</b>
全時間合計	19,558	10,444	<b>9,114</b>

## (2) 市外に居住する小山駅利用者の移動実態

市外に居住する小山駅利用者数の推計結果とアンケート回答者の移動先の集計結果から、小山駅から市内へと移動する市外に居住する小山駅利用者は約 68 百人/日と推定される。

表 小山駅を利用する市外居住者の小山市内への移動実態の推計（ゾーン毎）

Bゾーン	トリップ数	割合
桑・絹地区	480	7.0%
小山駅西地区	2,202	32.1%
駅南地区	169	2.5%
豊田・穂積・中・寒川・生井地区	141	2.1%
大谷北地区	819	11.9%
小山工業団地地区	282	4.1%
間々田地区	113	1.6%
大谷南地区	311	4.5%
駅東地区	2,343	34.2%
合計	6,860	100.0%

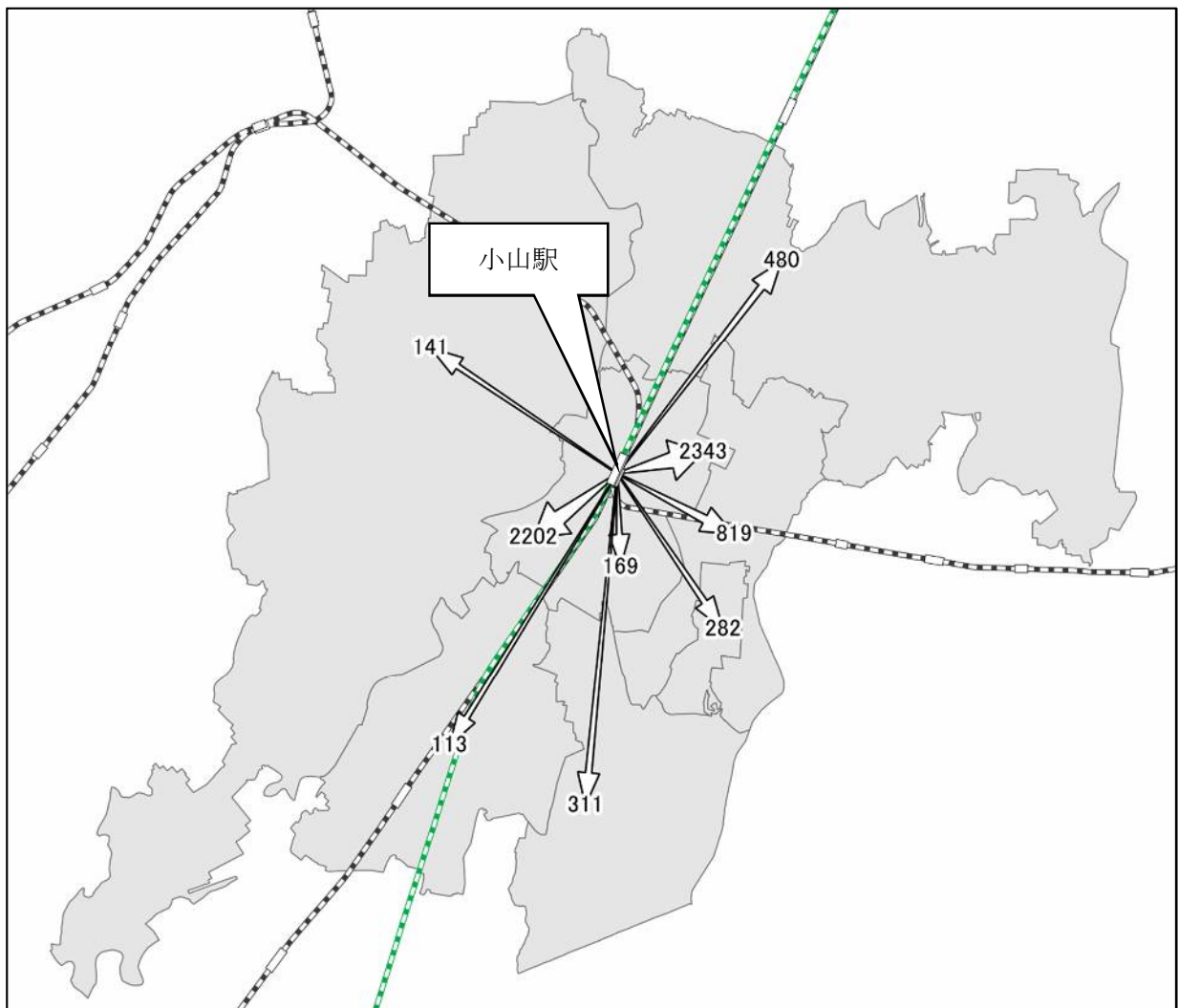


図 小山駅を利用する市外居住者の小山市内への移動実態の推計（Bゾーン毎）