

茨城県の鉄道利用状況と

人口の関係

茨城県立日立第一高等学校附属中学校一年 椎名 郁心

動機・目的

通学で電車に乗るときに、多くの人降りていく駅とそうでない駅があることに気づいた。駅を利用する人々の流れを見て、そこに住んでいる人が多いのか、そこに通勤する人が多いのか疑問に思った。そこで茨城県内全駅の乗降客数を調べることになった。その調査データをもとにして、市町村ごとの乗降客数と市町村の人口をそれぞれランキングにして比較し、乗降客数と市町村人口に連関性があるのかを考える。

方法

- ・国土数値情報駅別乗降客数のデータを用い、茨城県内全駅の乗降客数を調べる。
- ・Googleマップを使って調査し、全駅の所在地を調べる。
- ・インターネットのサイトから茨城県の市町村ごとの人口を調べる。
- ・現地に行き、写真を撮る。

参考文献

国土数値情報駅別乗降客数データ
<https://nlftp.mlit.go.jp/ksj/gml/data/ksj/ksj-temp-512-v2.html>
 茨城県の人口ランキング
<https://region-case.com/rank-h31-ibaraki-population>
 Google maps
<https://www.google.com/maps>

調査結果

● JR常磐線		
No.	駅名	乗降客数
1	大津港	1826
2	磯原	3518
3	南中郷	1140
4	高萩	5550
5	十王	5966
6	小水津	5220
7	日立	22350
8	常陸多賀	13688
9	大塚	19050
10	東海	10142
11	佐和	7810
12	勝田	28236
13	水戸	63745
14	常陸園	データなし
15	赤塚	12554
16	内原	5624
17	友部	7156
18	岩間	2720
19	羽鳥	4632
20	石岡	11334
21	高浜	2310
22	神立	11080
23	土浦	32248
24	荒川沖	16602
25	ひたち野うしく	13946
26	牛久	25586
27	龍ヶ崎	25648
28	藤代	12766
29	取手	55226

● JR宇都宮線		
No.	駅名	乗降客数
1	古河	26690

● 関東鉄道常総線・竜崎線		
No.	駅名	乗降客数
1	下館	水線に含む
2	大田郷	337
3	黒子	169
4	月番波ノ江	67
5	大宮	105
6	下妻	1845
7	泉道	213
8	玉村	92
9	石	913
10	南石	317
11	三季	205
12	中妻	209
13	北水海道	505
14	水海道	2969
15	小糸	2008
16	新中谷	3079
17	中谷	14638
18	南中谷	2495
19	戸頭	4347
20	稲戸井	1458
21	ゆめみ野	2035
22	新取手	1962
23	寺原	2018
24	西取手	2575
25	取手	11465
26	佐貫	2305
27	入地	67
28	竜崎	2253

● JR水郡線		
No.	駅名	乗降客数
1	下野宮	データなし
2	常陸大子	600
3	袋田	150
4	上小川	92
5	西金	データなし
6	下小川	常陸大宮市
7	中舟生	常陸大宮市
8	山方宿	206
9	野上原	データなし
10	玉川村	344
11	常陸大宮	1842
12	静	データなし
13	瓜連	528
14	常陸鴻巣	データなし
15	上菅谷	1524
16	中菅谷	データなし
17	下菅谷	データなし
18	後台	データなし
19	常陸津田	ひたちなか市
20	常陸高柳	水戸市
21	水戸	常陸大宮市
22	常陸大田	常陸大宮市
23	谷河原	データなし
24	河合	データなし
25	笠原出	常陸大宮市
26	南酒出	常陸大宮市

● 鹿島臨海鉄道大洗鹿島線		
No.	駅名	乗降客数
1	水戸	常磐線に含む
2	東水戸	150
3	常澄	725
4	大洗	2150
5	潤沼	236
6	鹿島旭	409
7	徳宿	71
8	新鉾田	1479
9	北浦胡畔	30
10	大洋	263
11	鹿島難	195
12	鹿島野	234
13	長瀬	62
14	荒野台	179
15	鹿島マツダ	824
16	鹿島神宮	鹿島線に含む

● ひたちなか海浜鉄道		
No.	駅名	乗降客数
1	勝田	常磐線に含む
2	工機前	35
3	金上	183
4	中根	17
5	高田の鉄橋	100
6	那珂	712
7	殿山	140
8	平磯	205
9	美乃浜学園	データなし
10	磯崎	120
11	阿字ヶ浦	126

● つくばエクスプレス		
No.	駅名	乗降客数
1	つくば	36100
2	研究学園	14600
3	研習記念公園	6300
4	かひのり	9400
5	みらい平	10600
6	中谷	50000

● 真岡鐵道		
No.	駅名	乗降客数
1	ひぐち	57
2	折本	39
3	下館二高前	181
4	下館	水線に含む

- (大)・・・20000人以上
- (中)・・・5000～20000人未満
- (小)・・・5000人未満



市町村ごとの乗降客数ランキング		
市町村名	乗降客数	順位
取手市	93852	1
水戸市	82998	2
宇谷市	70212	3
つくば市	66400	4
日立市	66274	5
土浦市	59930	6
牛久市	39532	7
ひたちなか市	37684	8
竜ヶ崎	30273	9
古河市	26690	10
笠間市	13970	11
筑西市	13662	12
石岡市	13644	13
つくばみどり市	12608	14
東海村	10142	15

市町村の人口ランキング		
市町村名	人口	順位
水戸市	272485	1
つくば市	233807	2
日立市	180304	3
ひたちなか市	159259	4
古河市	143693	5
土浦市	142862	6
取手市	107489	7
筑西市	105063	8
神栖市	95401	9
牛久市	85036	10
竜ヶ崎	77560	11
笠間市	76350	12
石岡市	75264	13
鹿嶋市	67892	14
宇谷市	67634	15

考察

水戸市やつくば市、日立市、土浦市は、市町村ごとの乗降客数ランキングと市町村の人口ランキングがともに上位である。このことから、乗降客数が多い市町村は人口も多い傾向があると言える。しかし一方で、取手市と宇谷市は市町村ごとの乗降客数は取手市1位、宇谷市3位と上位であるが、市町村の人口ランキングではそれぞれ取手市が7位、宇谷市が15位と、両項目の順位に差が出ている。この現象は、取手が常磐快速線、宇谷はつくばエクスプレスで都内に出やすく、電車を利用して通勤通学する人が多いためではないだろうか。以上より、市町村ごとの乗降客数と市町村の人口は比例しているとは一概には言えない。