

従業者アンケート調査の考え方について

1 調査の考え方

① 具体的な根拠資料の必要性

先行して行われた企業ヒアリングにより、通勤バス利用者及び自動車からの転換可能性について概括的に把握したが、特許取得のためには従業者の自動車等からの転換量について、具体的な根拠資料が必要となる。

② 全手段からの転換可能性の把握

沿線地域の大規模従業者が働く清原工業団地及びベルモール並びに芳賀工業団地、芳賀高根沢工業団地を対象に、全従業者に対し、自動車等の全手段（自動車、バス、オートバイ等）からの転換可能性について把握するためのアンケート調査を実施する。

③ 距離帯別の転換可能性の把握

従業者アンケートによって、従業者の居住地からLRTの停留場までの距離と転換意向との関係を把握することにより、距離帯別転換率曲線を作成し、LRT沿線に存在するその他の企業従業者の転換可能量の推定に役立てる。

④ ピーク率の把握

従業者アンケートによって全従業者の通勤時間帯を把握することにより、現状の通勤のピーク率を把握し、LRTのピーク時需要量の推定の参考資料とする。

2 調査の対象（清原工業団地，ベルモール，芳賀工業団地，芳賀高根沢工業団地）

(1) 清原工業団地

全従業者 約11,000人

表 清原工業団地立地事業所

No.	企業名	工場名	従業者(人)
1	キャノン(株)	宇都宮工場	1,652
2	キャノン(株)	宇都宮光学機器事業所	1,487
3	キャノン(株)	光学技術研究所	1,030
4	カルビー(株)	新宇都宮工場	615
5	中外製薬工業(株)	宇都宮工場	469
6	日本たばこ産業(株)	北関東工場	427
7	清原住電(株)		400
8	大徳食品(株)	宇都宮事業所	400
9	エム・イー・エム・シー(株)	宇都宮工場	376
10	デュポン(株)	宇都宮事業所	352
11	マニー(株)	清原工場	352
12	住友ベークライト(株)	宇都宮工場	323
13	(株)長府製作所	宇都宮工場	298
14	栃木住友電工(株)		286
15	日圧電子部品(株)	宇都宮工場	251
16	(株)マルハニチロ食品	化成食品事業部・宇都宮工場	243
17	帝人デュポンフィルム(株)	宇都宮事業所	240
18	カルソニックカンセイ宇都宮(株)		207
19	オイシア(株)	清原工場	196
20	(株)ムロコーポレーション	清原工場	182
21	宮島醤油(株)	宇都宮工場	175
22	(株)ミツトヨ	清原工場	162
23	久光製薬(株)	宇都宮工場	146
24	東京製鐵(株)	宇都宮工場	130
25	石川ガスケツト(株)	清原工場	120
26	日本ペイント(株)	栃木工場	116
27	東京応化工業(株)	宇都宮工場	90
28	清水鋼鐵(株)	宇都宮製作所	49
29	住友電工産業電線(株)	宇都宮工場	44
30	新陽工業(株)		43
31	ロックペイント(株)	宇都宮工場	41
32	エア・ウォーター(株)	宇都宮工場	40
33	宇都宮化工(株)		39
34	エスベック(株)	宇都宮テクノコンプレックス	32
35	日本山村硝子(株)	宇都宮工場	21
36	三菱電線工業(株)	宇都宮工場	19
37	栃木県トラック運送事業(協)		2
合計			11,055

注) 上表は栃木県産業団地立地企業一覧(平成24年度版)を基に作成
企業の並びは従業者数の多い順

(2) ベルモール

全従業者 約2,000人

(3) 芳賀工業団地・芳賀高根沢工業団地
全従業者 約21,000人

表 芳賀工業団地立地事業所

No.	企業名	工場名	従業者(人)	No.	企業名	工場名	従業者(人)
1	ホンダエンジニアリング㈱		2,948	51	山崎設備㈱	宇都宮営業所	21
2	㈱ピーエスジー		1,396	52	エムティープラス㈱		20
3	本田技研工業㈱	品質改革センター-栃木	835	53	フクエイ工業㈱	関東営業所・工場	20
4	ホンダ開発㈱	栃木事業部	698	54	都運送㈱	芳賀営業所	20
5	山王テック㈱	東日本事業所	318	55	フルサト工業㈱	宇都宮営業所・工場	18
6	㈱ショーワ	4輪開発センター	264	56	山本建設㈱	東部事務所	17
7	㈱エフテック	テクニカルセンター	208	57	エヌケイエンジニアリング㈱	栃木事業所	16
8	東洋ビューティ㈱	宇都宮工場	196	58	㈱オーコーポレーション		15
9	ジェービーエス製薬㈱	栃木工場	142	59	㈱丸順	技術研究所	15
10	鴻池メディカル㈱	栃木営業所	112	60	川崎物産㈱	芳賀倉庫	14
11	寿堂紙製品工業㈱	芳賀工場	110	61	日新航空サービス㈱	芳賀営業支店	13
12	東洋濾紙㈱	芳賀工場	89	62	東陽倉庫㈱	東京営業部 宇都宮営業所	12
13	クミ化成㈱	開発センター	85	63	トヨタL&F栃木㈱	芳賀合営業所	12
14	関東大協㈱		80	64	遊澤倉庫㈱	北関東支店 栃木営業所	11
15	㈱不二ロジカーゴ		77	65	パイオニアエコサイエンス㈱	L&T CENTER	11
16	三菱UFJ信託銀行	栃木芳賀センター	75	66	藤井建設㈱	芳賀事業所	11
17	日本梱包運輸倉庫㈱	栃木営業所	73	67	㈱ランパック		11
18	東鉄運輸㈱	宇都宮営業所	70	68	カトーレック㈱	芳賀営業所	10
19	㈱宮崎工作所	芳賀工場	68	69	東上ガス㈱	栃木支店	10
20	㈱リブドゥコーポレーション	栃木芳賀工場	68	70	毛塚運輸㈱	宇都宮営業所	9
21	㈱国際資源リサイクルセンター		65	71	大星電機㈱	栃木製作所	9
22	㈱エイチワン	機種開発センター	63	72	福吉運輸㈱	宇都宮営業所	8
23	㈱関東リョーシヨク		62	73	㈱尾関商店	芳賀工場	7
24	岩田鋼鉄㈱	芳賀工場	60	74	㈱光建	宇都宮営業所	7
25	川田工業㈱	ロボティクス事業部	60	75	ホイテクノ物流㈱	秋田営業所・宇都宮出張所	7
26	池田興業㈱	宇都宮支店	59	76	㈱小川商会	栃木営業所	6
27	関東オリオン㈱	宇都宮営業所	53	77	㈱プライクル		6
28	㈱伊藤商会	宇都宮工場	52	78	日本パレットプール㈱	宇都宮支店	5
29	JA全農とちぎパールライス部		51	79	美濃紙業㈱	芳賀営業所	5
30	㈱フィアロコーポレーション	栃木工場	51	80	㈱菊池金型製作所		4
31	㈱ホットライナー		47	81	日東化工機㈱	栃木工場	4
32	㈱田野辺運送店	芳賀工業団地営業所	46	82	㈱岡田自動車板金		3
33	柳河精機㈱	テクニカルセンター	39	83	西尾レントオール㈱	栃木機材センター	3
34	日泉化学㈱	テクノセンター-栃木	36	84	㈱三共電気商会	宇都宮出張所	2
35	㈱増田製作所	栃木開発センター	36	85	㈱マルイフ		2
36	㈱シバックス	栃木開発センター	35	86	㈱長府製作所	芳賀工場	
37	ティーエルロジコム㈱	宇都宮支店	34	87	ツーカーセルラー-東京		
38	㈱ホンダロジスティクス	栃木事業所	34	88	㈱木ヘリポート		
39	㈱関電工	県東内線営業所	32	89	㈱コーエイ産業		
40	技研精機㈱	芳賀工場	29	90	㈱日本栄養給食協会		
41	㈱栗崎歯車製作所		29	91	日本通運㈱	宇都宮東営業所	
42	旭食品㈱	宇都宮支店	28	92	増山貨物自動車㈱	芳賀物流センター-ワイズ	
43	㈱ネットワークシステムズ	宇都宮ロジステックセンター	28	合計			9,472
44	㈱こだま		27				
45	柳下技研㈱	栃木工場	26				
46	㈱鐘研	栃木営業所	25				
47	協永堂印刷㈱	栃木事業所	23				
48	㈱日高精機	宇都宮工場	23				
49	AGCオートモーティブウィンドウズ	栃木テクニカルセンター	22				
50	㈱日新	国際営業第二部北関東事業所	21				

注) 上表は栃木県産業団地立地企業一覧(平成24年度版)を基に作成
企業の並びは従業者数の多い順

表 芳賀高根沢工業団地立地事業所

No.	企業名	工場名	従業者(人)
1	㈱本田技術研究所	四輪R&Dセンター	9,800
2	㈱オートテックジャパン		1,195
3	本田技研工業㈱	四輪生産企画室	832
4	㈱ホンダアクセス	栃木研究所	336
合計			12,163

注) 上表は栃木県産業団地立地企業一覧(平成24年度版)を基に作成
企業の並びは従業者数の多い順

3 自宅からの距離帯別転換需要

従業者の通勤需要：企業バス・路線バス・マイカー・自動二輪車からの転換需要

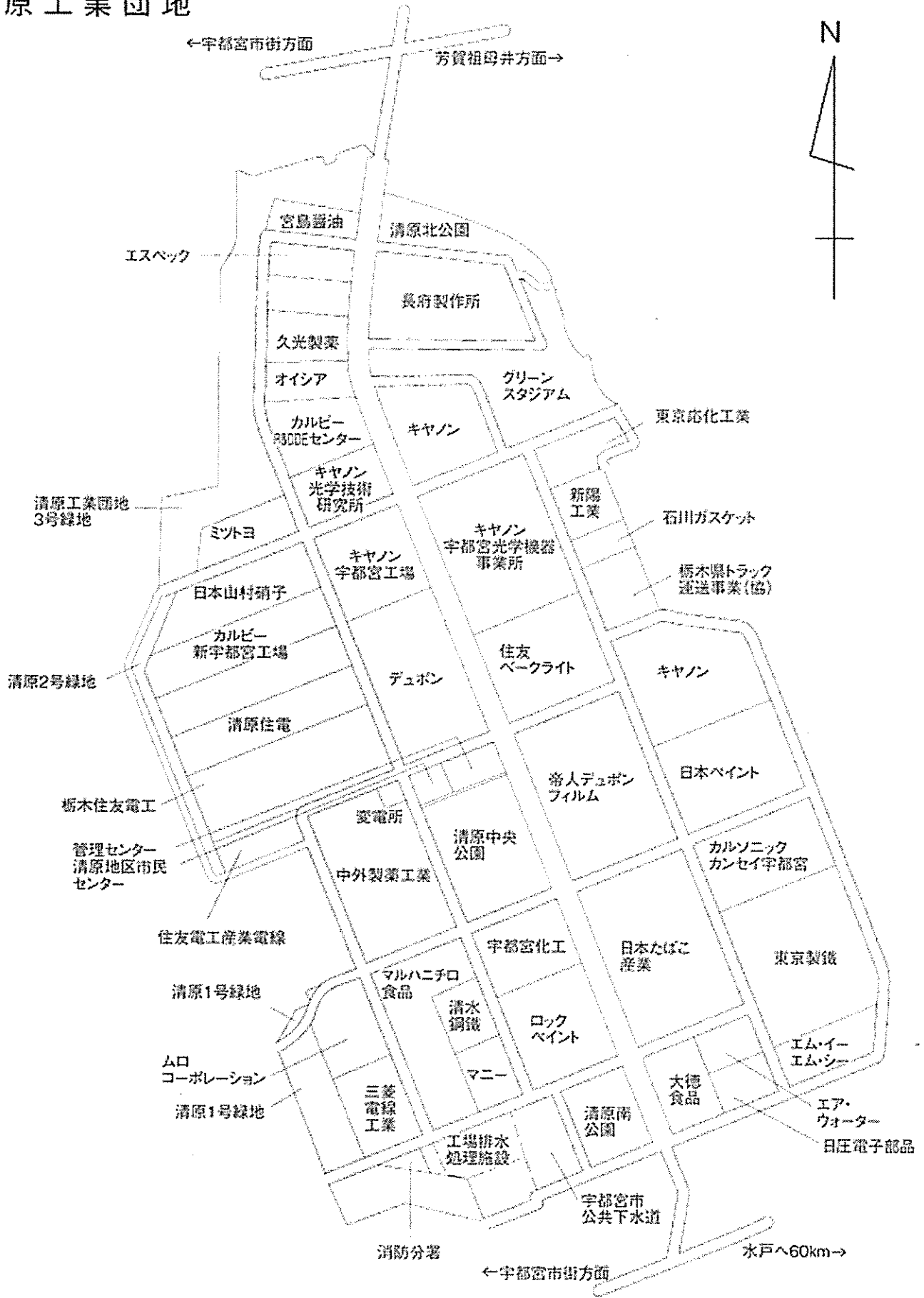
表 データ集計イメージ

業所 No.	回答従業者総数	手段別回答従業者数(A)					利用すると回答した従業者数(B)					転換率(B/A)							
		企業バス	路線バス	自動車	自動二輪・原付	自転車	徒歩	企業バス	路線バス	自動車	自動二輪・原付	自転車	徒歩	企業バス	路線バス	自動車	自動二輪・原付	自転車	徒歩
1																			
2																			
3																			
4																			
.																			
.																			
.																			
.																			
35																			
36																			
37																			
計																			

転換率＝利用すると回答した従業者数 (B) ÷手段別回答従業者数 (A)

注) 現在の事業所アクセス交通手段からの転換率は、工業団地立地事業所ごとに従業者の居住地と最寄LRT停留場との距離ごとに、現状の交通手段からの転換可能性を、事業所従業者回答を積み上げて算出する。

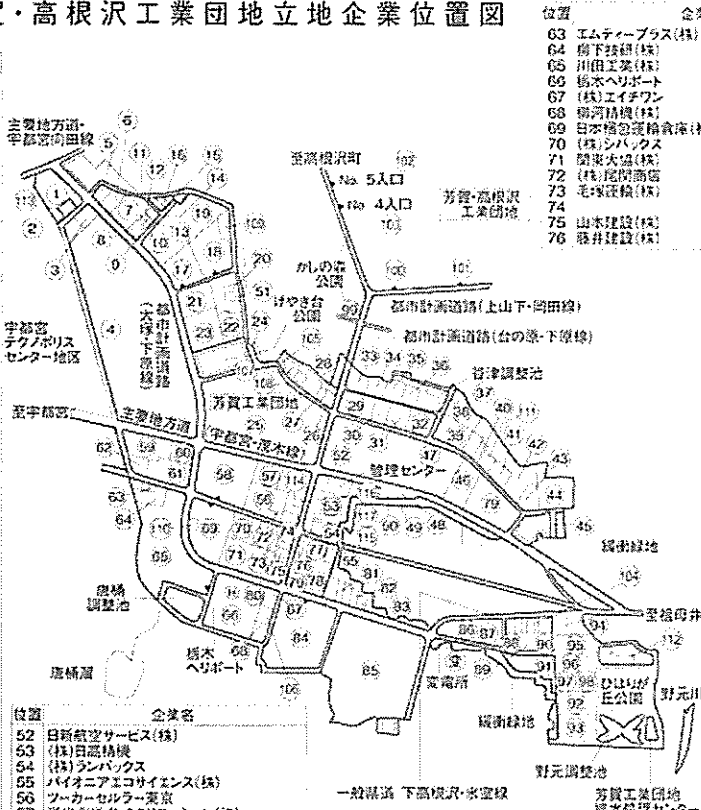
清原工業団地



国道123号線3-3-102

芳賀工業団地、芳賀・高根沢工業団地立地企業位置図

- | 位置 | 企業名 |
|----|-----------------------|
| 1 | 日本梱包運輸倉庫(株) |
| 2 | 武蔵倉庫(株) |
| 3 | |
| 4 | ホンパエンジニアリング(株) |
| 5 | 栗林運輸(株) |
| 6 | (株)伊藤商会 |
| 7 | (株)深田資源リサイクルセンター |
| 8 | (株)ベストロジクス |
| 9 | (株)留研 |
| 10 | (株)マルイフ |
| 11 | 関東オリオン(株) |
| 12 | (有)協栄金型製作所 |
| 13 | (株)小川商会 |
| 14 | (株)コーエイ産業 |
| 15 | フクエイ工業(株) |
| 16 | (株)三共電気商会 |
| 17 | 東洋ビューティ(株) |
| 18 | 東洋ビューティ(株) |
| 19 | 東洋ビューティ(株) |
| 20 | 東洋ビューティ(株) |
| 21 | 日本通産(株) |
| 22 | (株)自新 |
| 23 | (株)サンダロジスティクス物流センターA棟 |
| 24 | (株)増田製作所 |
| 25 | 本田技研工業(株)品質改善センター栃木 |
| 26 | 本田技研工業(株) |
| 27 | 大星電機(株) |
| 28 | (有)本田自動車販売 |
| 29 | 日本梱包運輸倉庫(株)工場運輸 |
| 30 | 鴻池メタル(株) |
| 31 | (有)田野田家運送 |
| 32 | 池田興業(株) |
| 33 | 池田興業自動車(株) |
| 34 | 福吉運輸(株) |
| 35 | (株)ホットライナー |
| 36 | 川崎物産(株) |
| 37 | 東上ガス(株) |
| 38 | 旭食品(株) |
| 39 | (株)関東リョーショク |
| 40 | 日本パレットプール(株) |
| 41 | ハイテクノ物流(株) |
| 42 | 都築製(株) |
| 43 | ティエルロジコム(株) |
| 44 | (株)不二ロジカーゴ |
| 45 | 日長化学(株) |
| 46 | (株)ビーエスジー |
| 47 | (株)リブアップコーポレーション |
| 48 | 西尾レントオール(株) |
| 49 | (株)光達 |
| 50 | 山崎設備(株) |
| 51 | (株)関電工 |



- | 位置 | 企業名 |
|----|-----------------|
| 63 | エムティープラス(株) |
| 64 | 藤下技研(株) |
| 65 | 川田工業(株) |
| 66 | 橋本ヘリポート |
| 67 | (株)エイチワン |
| 68 | 橋河精機(株) |
| 69 | 日本梱包運輸倉庫(株)第2倉庫 |
| 70 | (株)シバックス |
| 71 | 関東大造(株) |
| 72 | (株)隆興高信 |
| 73 | 毛塚運輸(株) |
| 74 | 山本建設(株) |
| 75 | 山本建設(株) |
| 76 | 藤井建設(株) |

- | 位置 | 企業名 |
|-----|---------------------|
| 77 | トヨタL&F栃木(株) |
| 78 | (株)ホンダロジスティクス |
| 79 | (株)ビーエスジー |
| 80 | (株)プライクル |
| 81 | (株)宮崎工作所 |
| 82 | カトーレック(株) |
| 83 | (株)オークコーポレーション |
| 84 | 三菱UFJ信託銀行 |
| 85 | |
| 86 | 東洋製紙(株) |
| 87 | 岩田製鉄(株) |
| 88 | (株)東崎自動車製作所 |
| 89 | 日興化工業(株) |
| 90 | アルサト工業(株) |
| 91 | 青空製鉄工業(株) |
| 92 | ジービーエス製薬(株) |
| 93 | (株)エック |
| 94 | (株)宮崎工作所 第2工場 |
| 95 | JA全農とちぎパルプライス部 |
| 96 | 技研精機(株) |
| 97 | AGCオートモーティブシステムズ(株) |
| 98 | 丸通(株) |
| 99 | (株)オートテックニフジヤパン |
| 100 | (株)本田技術研究所 |
| 101 | (株)本田技術研究所 PG管理室 |
| 102 | 本田技研工業(株) 図録R&Dセンター |
| 103 | (株)本田技術研究所 |
| 104 | (有)藤井倉庫 |
| 105 | ソフパシフィックモバイル(株) |
| 106 | 池田興業(株)宇都宮支店倉庫 |
| 107 | (株)ことば |
| 108 | (株)日本栄養給食協会 |
| 109 | (株)伊藤商会 第2アパルト |
| 110 | クハ化成(株) |
| 111 | 美濃製菓(株) |
| 112 | (株)オトワークシステムズ |
| 113 | (株)エイエエンジニアリング(株) |
| 114 | 芳賀通商(株) |
| 115 | (株)今仕電機製作所 |
| 116 | 可用地 |
| 117 | JRバス関東(株) |

(※未掲載企業)平成24年4月1日