

資料 14

「ピーク時における投票カード発券機数及び投票機数」

(新見市)

表 ピーク時における投票カード発券機数及び投票機数

○投票機台数
 <計算の前提>

- ・投票所要時間 : 45秒
- ・選挙人は投票カード発券時に列をつくり、投票時に投票機の前に列をつくらない。
 (投票時の行列は一本のみ、投票時の待ち時間は5秒以下)
- ・選挙人の到着の仕方は次の原則に従う。

定常性…同じ幅をもった時間帯あたりの到着の仕方は、時刻に依存しない。(到着の仕方は一定)
 独立性…ある時刻における到着の仕方が、その時刻以前の状態に依存することはない。
 希少性…同時刻に2人の選挙人がやって来ることはない。

(単位:秒)

ピーク時(1h) 投票者数	投票機台数							
	2台	3台	4台	5台	6台	7台	8台	9台
30人	1.64	0.12	0.01	0	0	0	0	0
50人	4.87	0.52	0.05	0.01	0	0	0	0
100人	28.85	4	0.69	0.12	0.02	0	0	0
150人	326.61	15.5	3.06	0.68	0.15	0.03	0.01	0
200人	-	63.2	9.6	2.35	0.61	0.15	0.04	0.01
250人	-	-	28.96	6.44	1.82	0.53	0.15	0.04
300人	-	-	155.71	16.62	4.55	1.42	0.45	0.14
350人	-	-	-	50.94	10.65	3.33	1.13	0.38
400人	-	-	-	-	26.98	7.41	2.55	0.92

※「-」は計算上、行列が解消しない状態

○新見市における投票機設置台数との比較
 (新見市における投票機設置台数)

投票所	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1投票所当たり有権者数	2,114	1,558	1,829	1,666	1,095	979	719	362	704	275	139	372
投票率(%)	86.00	86.00	86.00	86.00	86.00	86.00	86.00	86.00	86.00	86.00	86.00	86.00
ピーク時集中率(2H)		30.66		31.69	30.70	36.94	31.38	51.17	37.03	37.26	50.40	
ピーク時投票者数(2H)a	274	348	403	386	249	280	171	131	210	79	61	153
ピーク時投票者数(1H)b a/2	137	174	202	193	125	140	86	66	105	40	31	77
投票機設置台数(予備機除く)	7	6	6	6	4	4	4	2	4	2	2	2
(待ち行列計算により算出した投票機設置台数)												
ピーク時投票者数(1H)	150	150	200	200	150	150	100	50	100	50	30	100
投票所要時間	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
投票機設置台数	4	4	5	5	4	4	3	2	3	2	2	3

(新見市における投票機設置台数)

投票所	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1投票所当たり有権者数	189	65	256	246	315	173	261	264	139	53	117	477
投票率(%)	86.00	86.00	86.00	86.00	86.00	86.00	86.00	86.00	86.00	86.00	86.00	86.00
ピーク時集中率(2H)	46.00	49.02	44.34	46.76	46.84	65.00	47.12	66.03	60.68	26.67	62.38	40.25
ピーク時投票者数(2H)a	74	25	98	101	111	91	90	138	71	12	63	159
ピーク時投票者数(1H)b a/2	37	13	49	51	56	46	45	69	36	6	32	80
投票機設置台数(予備機除く)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2
(待ち行列計算により算出した投票機設置台数)												
ピーク時投票者数(1H)	30	30	50	50	50	50	50	50	30	30	30	100
投票所要時間	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
投票機設置台数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3

(新見市における投票機設置台数)

投票所	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
1投票所当たり有権者数	46	37	329	451	311	218	86	217	178	99	276	199
投票率(%)	86.00	86.00	86.00	86.00	86.00	86.00	86.00	86.00	86.00	86.00	86.00	86.00
ピーク時集中率(2H)	36.84	34.48	43.50	51.71	39.77	40.76	50.00	48.00	56.50		40.00	62.58
ピーク時投票者数(2H)a	14	10	117	181	105	75	36	87	78	27	90	97
ピーク時投票者数(1H)b a/2	7	5	59	91	53	38	18	44	39	14	45	49
投票機設置台数(予備機除く)	1	1	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2
(待ち行列計算により算出した投票機設置台数)												
ピーク時投票者数(1H)	30	30	50	100	50	50	30	50	50	30	50	50
投票所要時間	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
投票機設置台数	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2

(新見市における投票機設置台数)

投票所	37	38	39	40	41	42	43
1投票所当たり有権者数	196	254	1,054	1,118	73	45	135
投票率(%)	86.00	86.00	86.00	86.00	86.00	86.00	86.00
ピーク時集中率(2H)	40.60	48.20	50.00		55.26	57.55	
ピーク時投票者数(2H)a	63	94	396	165	16	21	61
ピーク時投票者数(1H)b a/2	32	47	198	83	8	11	31
投票機設置台数(予備機除く)	2	2	4	4	1	1	2
(待ち行列計算により算出した投票機設置台数)							
ピーク時投票者数(1H)	30	50	200	100	30	30	30
投票所要時間	45	45	45	45	45	45	45
投票機設置台数	2	2	4	3	2	2	2

合計 111

合計 108