

利便性の比較検討

H23. 10. 30 小暮

1. 目的

新庁舎位置と利便性の比較検討を行う。
比較場所は、現本庁舎、文化会館北、どまんなか田沼位置とする。

2. 検討条件

- (1) 人口は、H23年4月の県議選人口が選挙区に集中しているものとする。
- (2) 庁舎場所と選挙区との距離、時間は、カーナビシステム^①を利用する。
(① : -)
- (3) 庁舎の利用状況は、下野市の調査結果^②を参考にした。
(② : 下野市庁舎建設基本計画(案))
 - ・年間庁舎利用回数は、1回が17%、2~3回が41%、4~6回が19%より、平均2.79回とする。
 - ・一般業務が68%(戸籍、住民票、印鑑証明書が39%、国保、年金が16%、健康、福祉が13%)、残り32%が本庁舎業務とする。

3. 調査結果

- (1) 投票所と庁舎間との、距離および車による所要時間を、表1に示す。纏めを表3(①)に示す。
- (2) 人口分布を考慮した、距離および車による所要時間を、表2に示す。纏めを表3(②)に示す。
- (3) 現本庁舎利用者は、投票区1~26地区、29地区と仮定する。
- (4) 利用回数、一般業務比率を定めた時の、3庁舎場所の距離、時間の比較を表3(⑤)に示す。
- (5) 現庁舎後に一般業務を行う支所を設けたときの、3庁舎場所の距離、時間の比較を表3(⑥)に示す。

表3. 利便性の比較表

条 件	現本庁舎		文化会館北		どまんなか田沼	
	距離(km)	時間(分)	距離(km)	時間(分)	距離(km)	時間(分)
① 各地点と庁舎間の間隔	733	1,584	769	1,467	623	1,236
	100	100	105	93	85	78
② 各地点と庁舎間の間隔(人口考慮)	574,031	1,321,396	625,171	1,227,930	544,535	1,114,744
	100	100	109	93	95	84
③ 現本庁舎利用者の間隔(人口考慮) (1~26地区、29地区)	145,338	347,964	161,118	352,274	262,847	529,219
	100	100	111	101	181	152
④ 現本庁舎利用者の一般業務 (③*0.68)	98,830	236,616	98,830	236,616	98,830	236,616
	100	100	100	100	100	100
⑤ (回数、内容)を推定した時の間隔 (②*2*2.79*0.32+③*2*2.79*0.68)	1,576,460	3,679,799	1,727,651	3,529,260	1,969,668	3,998,555
	100	100	110	96	125	109
⑥ (回数、内容)を推定した時の間隔 (②*2*2.79*0.32+④)、現庁舎に支所	1,576,460	3,679,799	1,667,776	3,512,906	1,523,792	3,310,801
	100	100	106	95	97	90

- ① 各地点と庁舎間の間隔を比較すると、文化会館北が距離105%(時間93%)、どまんなか田沼が距離85%(時間78%)となる。
- ② 人口分布を考慮して比較すると、文化会館北が109%(時間93%)、どまんなか田沼が95%(時間84%)となる。(市民全員が、3地区に来ると考えたときであり、計画では一般業務は支所に残される。)
- ③ 現本庁舎利用者だけを見ると(1~26地区、29地区)、文化会館北が111%(時間101%)、どまんなか田沼が181%(時間152%)となる。(現本庁舎利用者の利便性が、大きく低下する。)
- ④ ここでは、現本庁舎利用者の一般業務割合を68%とし考える。(32%の業務が一つの庁舎のみで行われると仮定する。)
- ⑤ 現庁舎を無くし、一般業務を68%、本庁舎業務を32%と仮定すると、文化会館北が110%(時間96%)、どまんなか田沼が125%(時間109%)となる。(文化会館北は約15万時間の利便性が見られ、時給1,000円とすると、1億5千万円/年の金額となる。)
- ⑥ 現本庁舎には一般業務を残すと仮定すると、文化会館北が106%(時間95%)、どまんなか田沼が97%(時間90%)となる。(文化会館北は時間に利便性が、どまんなか田沼は4距離と時間に利便性が見られる。)

4. 纏め

- (1) 利便性の評価には、人口分布、業務内容、業務量、道路の整備状況が影響する。
したがって、利便性の評価には、それらの評価が重要である。
- (2) 現庁舎を移動すると、文化会館北は距離的利便性は無いが時間的利便性が見られ、どまんなか田沼は距離的と時間的な利便性が見られない。(⑤)
- (3) 現庁舎の後に、一般業務を処理する支所をおくと、どまんなか田沼は距離的と時間的な利便性がでてくる。(⑥)

表1 庁舎位置と距離、時間の比較

H23.9.20 小暮

投票区	投票所	人口	現本庁舎		文化会館北		どまんなか田沼		投票区	投票所	人口	現本庁舎		文化会館北		どまんなか田沼	
			距離(km)	時間(分)	距離(km)	時間(分)	距離(km)	時間(分)				距離(km)	時間(分)	距離(km)	時間(分)	距離(km)	時間(分)
1	元伊勢山保育園	1,461	0.8	2.0	2.0	5.0	3.6	9.0	39	戸奈良地区コミュニティセンター	1129	9.5	17.0	9.6	14.0	5.3	8.0
2	朝日町公民館	911	0.5	2.0	2.5	5.0	3.7	9.0	40	たぬまふるさと館	1894	6.5	17.0	7.3	14.0	3.4	10.0
3	佐野市保健センター	3,723	1.2	2.0	3.1	5.0	3.4	8.0	41	新吉水地区コミュニティセンター	1915	4.3	12.0	5.1	9.0	1.1	3.0
4	天明小学校	1,577	0.7	3.0	2.5	6.0	4.4	12.0	42	新田公民館	290	3.2	9.0	3.9	6.0	1.2	2.0
5	佐野小学校	545	0.6	2.0	1.9	4.0	4.7	13.0	43	戸室公民館	385	8.6	18.0	9.3	15.0	5.0	9.0
6	佐野市役所本庁舎	1,063	0.0	0.0	2.0	4.0	3.9	10.0	44	三好生活改善センター	525	9.5	20.0	10.3	17.0	6.0	11.0
7	城東中学校	2,016	2.2	5.0	3.0	7.0	3.2	7.0	45	三好小学校	629	10.3	21.0	11.0	19.0	6.7	13.0
8	赤坂保育園	2,424	1.4	4.0	3.3	7.0	4.6	11.0	46	船越北部集落センター	564	12.2	25.0	12.3	22.0	8.0	16.0
9	植野地区公民館	2,163	1.6	7.0	2.1	8.0	5.5	17.0	47	御神楽公民館	180	14.5	31.0	14.6	28.0	10.3	22.0
10	南中学校	4,404	1.9	8.0	2.3	5.0	6.7	12.0	48	野上小学校	363	16.6	36.0	16.7	32.0	12.4	27.0
11	若宮保育園	1,683	2.9	11.0	2.5	7.0	6.9	13.0	49	野上基幹集落センター	223	20.1	44.0	20.2	41.0	15.9	35.0
12	田島町公民館	932	2.9	10.0	4.0	10.0	6.0	14.0	50	下作原多目的集会所	107	21.4	48.0	21.6	44.0	17.9	39.0
13	伊保内町公民館	1,012	3.7	13.0	4.2	8.0	8.6	15.0	51	作原生活改善センター	235	23.8	53.0	24.5	58.0	19.4	44.0
14	船津川小学校	530	6.6	18.0	8.0	15.0	9.5	20.0	52	山園地区コミュニティセンター	981	11.6	20.0	11.7	16.0	6.7	19.0
15	界地区公民館	1,621	4.8	7.0	3.0	5.0	7.5	11.0	53	遠原の里福祉センター	825	14.2	23.0	14.3	20.0	10.0	14.0
16	高萩町公民館	3,262	3.7	6.0	1.9	4.0	6.4	10.0	54	示現神社社務所	464	15.6	29.0	15.7	26.0	11.4	20.0
17	大伏小学校	3,933	3.2	8.0	2.3	7.0	4.3	9.0	55	ふれあい館梅の里	154	13.7	29.0	13.8	25.0	9.5	19.0
18	米山保育園	3,568	3.5	6.0	2.6	5.0	4.6	8.0	56	下彦間集落センター	435	15.4	26.0	15.9	23.0	11.6	16.0
19	下富士公民館	718	5.1	14.0	4.4	10.0	5.8	14.0	57	宮前自治会館	378	15.7	27.0	17.4	25.0	13.1	19.0
20	北中学校	3,291	2.2	3.0	1.6	2.0	3.1	4.0	58	飛駒地区活性化センター	316	20.5	32.0	20.6	29.0	16.3	23.0
21	浅沼町会所	2,577	1.3	4.0	1.2	3.0	4.5	8.0	59	飛駒基幹集落センター	500	22.4	35.0	22.6	32.0	18.3	26.0
22	鏡塚町伝文化継承館	1,054	8.9	10.0	2.2	7.0	7.0	12.0	60	飛駒3区多目的集会所	482	23.5	38.0	23.6	35.0	19.3	29.0
23	やはた公民館	2,875	1.7	4.0	2.3	4.0	3.3	5.0	61	本町公民館	1074	10.8	29.0	11.6	26.0	8.5	13.0
24	朱雀町公民館	2,473	2.1	6.0	4.1	8.0	2.0	5.0	62	葛生小学校	727	11.6	31.0	12.4	28.0	8.6	14.0
25	菊川町公民館	2,131	2.7	8.0	5.1	10.0	1.6	4.0	63	葛生中学校 体育館	1,550	14.0	23.0	13.5	30.0	9.8	14.0
26	奈良瀬町公民館	2,010	3.9	11.0	3.9	7.0	2.3	5.0	64	片倉公民館	511	11.9	32.0	12.6	29.0	9.1	15.0
27	小中町公民館	1,429	3.9	10.0	6.0	13.0	2.5	8.0	65	葛生南小学校	1,558	9.6	26.0	10.3	23.0	7.1	14.0
28	旗川地区公民館	2,312	3.7	11.0	6.1	14.0	4.2	15.0	66	会沢地区コミュニティセンター	678	15.0	38.0	15.7	36.0	12.9	19.0
29	吾妻地区公民館	2,135	5.2	9.0	6.3	17.0	7.4	16.0	67	正雲寺公民館	628	14.0	39.0	14.8	36.0	11.1	20.0
30	赤見地区公民館	3,033	6.8	18.0	7.9	19.0	3.3	12.0	68	常盤地区公民館	884	16.1	29.0	16.2	26.0	11.9	20.0
31	駒場公民館	312	8.6	27.0	9.9	25.0	5.3	18.0	69	下牧農村生活センター	683	18.3	35.0	18.4	32.0	14.1	26.0
32	石塚小学校	3,218	6.8	18.0	6.9	15.0	2.3	8.0	70	中仙波公民館	244	18.6	36.0	18.6	32.0	14.3	26.0
33	出流原小学校	1,495	8.3	22.0	10.7	17.0	4.7	15.0	71	大釜公民館	20	23.1	47.0	23.1	43.0	18.8	37.0
34	寺久保町公民館	257	10.5	29.0	11.5	29.0	7.2	24.0	72	柿平公民館	318	22.2	45.0	22.2	40.0	17.9	35.0
35	田沼小学校	4,736	6.8	16.0	7.5	13.0	3.2	7.0	73	氷室地区公民館	307	24.6	50.0	24.5	46.0	20.2	40.0
36	田沼南部地区公民館	1,745	5.2	15.0	5.8	12.0	1.2	4.0	74	秋山生活改善センター	185	27.9	58.0	28.0	55.0	23.7	49.0
37	栃本地区コミュニティセンター	1,797	5.7	15.0	6.4	12.0	3.5	8.0	75	玉雲寺	33	32.3	69.0	32.4	66.0	28.0	60.0
38	多田小学校	2,322	8.4	23.0	10.1	15.0	5.8	10.0		合計	101,122	733	1,584	769	1,467	623	1,236

100 100 105 93 85 78

表2 庁舎位置と距離、時間の比較 (人口を考慮)

H23.9.20 小暮

投票区	投票所	人口	現本庁舎		文化会館北		どまんなか田沼		投票区	投票所	人口	現本庁舎		文化会館北		どまんなか田沼	
			距離(km)	時間(分)	距離(km)	時間(分)	距離(km)	時間(分)				距離(km)	時間(分)	距離(km)	時間(分)	距離(km)	時間(分)
1	元伊勢山保育園	1,461	1,169	2,922	2,922	7,305	5,260	13,149	39	戸奈良地区コミュニティセンター	1129	10,726	19,193	10,838	15,806	5,984	9,032
2	朝日町公民館	911	456	1,822	2,278	4,555	3,371	8,199	40	たぬまふるさと館	1894	12,311	32,198	13,826	26,516	6,440	18,940
3	佐野市保健センター	3,723	4,468	7,446	11,541	18,615	12,658	29,784	41	新吉水地区コミュニティセンター	1915	8,235	22,980	9,767	17,235	2,107	5,745
4	天明小学校	1,577	1,104	4,731	3,943	9,462	6,939	18,924	42	新田公民館	290	928	2,610	1,131	1,740	348	580
5	佐野小学校	545	327	1,090	1,036	2,180	2,562	7,085	43	戸室公民館	385	3,311	6,930	3,581	5,775	1,925	3,465
6	佐野市役所本庁舎	1,063	0	0	2,126	4,252	4,146	10,630	44	三好生活改善センター	525	4,988	10,500	5,408	8,925	3,150	5,775
7	城東中学校	2,016	4,435	10,080	6,048	14,112	6,451	14,112	45	三好小学校	629	6,479	13,209	6,919	11,951	4,214	8,177
8	赤坂保育園	2,424	3,394	9,696	7,999	16,968	11,150	26,664	46	船越北部集落センター	564	6,881	14,100	6,937	12,408	4,512	9,024
9	植野地区公民館	2,163	3,461	15,141	4,542	17,304	11,897	36,771	47	御神楽公民館	180	2,610	5,580	2,628	5,040	1,854	3,960
10	南中学校	4,404	8,368	35,232	10,129	22,020	29,507	52,848	48	野上小学校	363	6,026	13,068	6,062	11,616	4,501	9,801
11	若宮保育園	1,683	4,881	18,513	4,208	11,781	11,613	21,879	49	野上基幹集落センター	223	4,482	9,812	4,505	9,143	3,546	7,805
12	田島町公民館	932	2,703	9,320	3,728	9,320	5,592	13,048	50	作原多目的集会所	107	2,290	5,136	2,311	4,708	1,915	4,173
13	伊保内町公民館	1,012	3,744	13,156	4,250	8,096	8,703	15,180	51	作原生活改善センター	235	5,593	12,455	5,758	13,630	4,559	10,340
14	船津川小学校	530	3,498	9,540	4,240	7,950	5,035	10,600	52	山園地区コミュニティセンター	981	11,380	19,620	11,478	15,696	6,573	18,639
15	界地区公民館	1,621	7,781	11,347	4,863	8,105	12,158	17,831	53	遠原の里福祉センター	825	11,715	18,975	11,798	16,500	8,250	11,550
16	高萩町公民館	3,262	12,069	19,572	6,198	13,048	20,877	32,620	54	示現神社社務所	464	7,238	13,456	7,285	12,064	5,299	9,280
17	犬伏小学校	3,933	12,586	31,464	9,046	27,531	16,912	35,397	55	ふれあい館梅の里	154	2,110	4,466	2,125	3,850	1,463	2,926
18	米山保育園	3,568	12,488	21,408	9,277	17,840	16,413	28,544	56	下彦間集落センター	435	6,699	11,310	6,917	10,005	5,046	6,960
19	下富士公民館	718	3,662	10,052	3,159	7,180	4,164	10,052	57	宮前自治会館	378	5,935	10,206	6,577	9,450	4,952	7,182
20	北中学校	3,291	7,240	9,873	5,266	6,582	10,202	13,164	58	飛駒地区活性化センター	316	6,478	10,112	6,510	9,164	5,151	7,268
21	浅沼町会所	2,577	3,350	10,308	3,092	7,731	11,597	20,616	59	飛駒基幹集落センター	500	11,200	17,500	11,300	16,000	9,150	13,000
22	鍛塚町伝統文化継承館	1,054	9,381	10,540	2,319	7,378	7,378	12,648	60	飛駒3区多目的集会所	482	11,327	18,316	11,375	16,870	9,303	13,978
23	やはた公民館	2,875	4,888	11,500	6,613	11,500	9,488	14,375	61	本町公民館	1074	11,599	31,146	12,458	27,924	9,129	13,962
24	朱雀町公民館	2,473	5,193	14,838	10,139	19,784	4,946	12,365	62	葛生小学校	727	8,433	22,537	9,015	20,356	6,252	10,178
25	菊川町公民館	2,131	5,754	17,048	10,868	21,310	3,410	8,524	63	葛生中学校 体育館	1,550	21,700	35,650	20,925	46,500	15,190	21,700
26	奈良瀬町公民館	2,010	7,839	22,110	7,839	14,070	4,623	10,050	64	片倉公民館	511	6,081	16,352	6,439	14,819	4,650	7,665
27	小中町公民館	1,429	5,573	14,290	8,574	18,577	3,573	11,432	65	葛生南小学校	1,558	14,957	40,508	16,047	35,834	11,062	21,812
28	旗川地区公民館	2,312	8,554	25,432	14,103	32,368	9,710	34,680	66	会沢地区コミュニティセンター	678	10,170	25,764	10,645	24,408	8,746	12,882
29	吾妻地区公民館	2,135	11,102	19,215	13,451	36,295	15,799	34,160	67	正雲寺公民館	628	8,792	24,492	9,294	22,608	6,971	12,560
30	赤見地区公民館	3,033	20,624	54,594	23,961	57,627	10,009	36,396	68	常盤地区公民館	884	14,232	25,636	14,321	22,984	10,520	17,680
31	駒場公民館	312	2,683	8,424	3,089	7,800	1,654	5,616	69	下牧農村生活センター	683	12,499	23,905	12,567	21,856	9,630	17,758
32	石塚小学校	3,218	21,882	57,924	22,204	48,270	7,401	25,744	70	中仙波公民館	244	4,538	8,784	4,538	7,808	3,489	6,344
33	出流原小学校	1,495	12,409	32,890	15,997	25,415	7,027	22,425	71	大釜公民館	20	462	940	462	860	376	740
34	寺久保町公民館	257	2,699	7,453	2,956	7,453	1,850	6,168	72	柿平公民館	318	7,060	14,310	7,060	12,720	5,692	11,130
35	田沼小学校	4,736	32,205	75,776	35,520	61,568	15,155	33,152	73	氷室地区公民館	307	7,552	15,350	7,522	14,122	6,201	12,280
36	田沼南部地区公民館	1,745	9,074	26,175	10,121	20,940	2,094	6,980	74	秋山生活改善センター	185	5,162	10,730	5,180	10,175	4,385	9,065
37	栃本地区コミュニティセンター	1,797	10,243	26,955	11,501	21,564	6,290	14,376	75	玉雲寺	33	1,066	2,277	1,069	2,178	924	1,980
38	多田小学校	2,322	19,505	53,406	23,452	34,830	13,468	23,220		合計	101,122	574,031	1,321,396	625,171	1,227,930	544,535	1,114,744

100

100

109

93

95

84