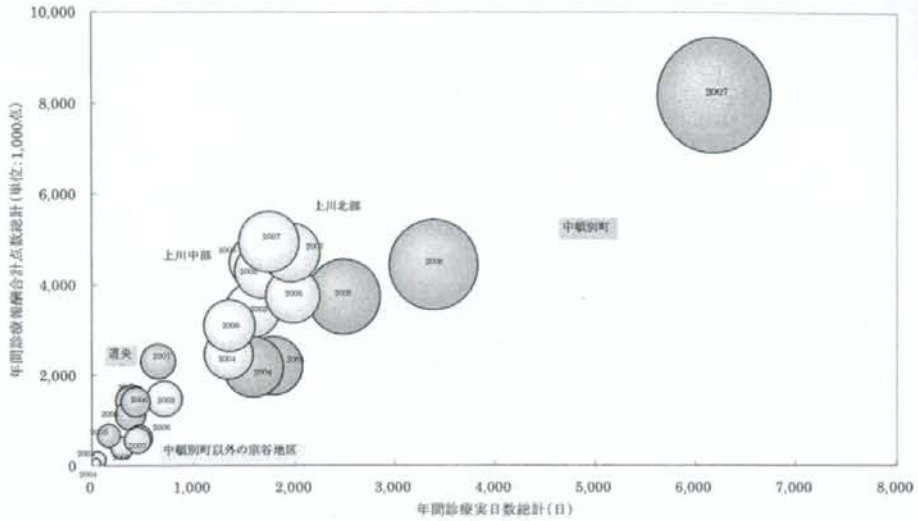


主成分得点による総得点(診療科含む:5分位)及び医療機関分布



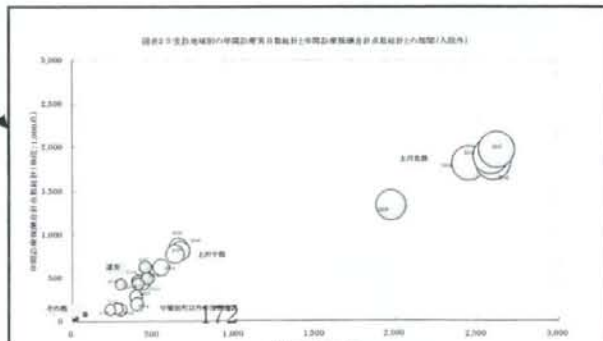
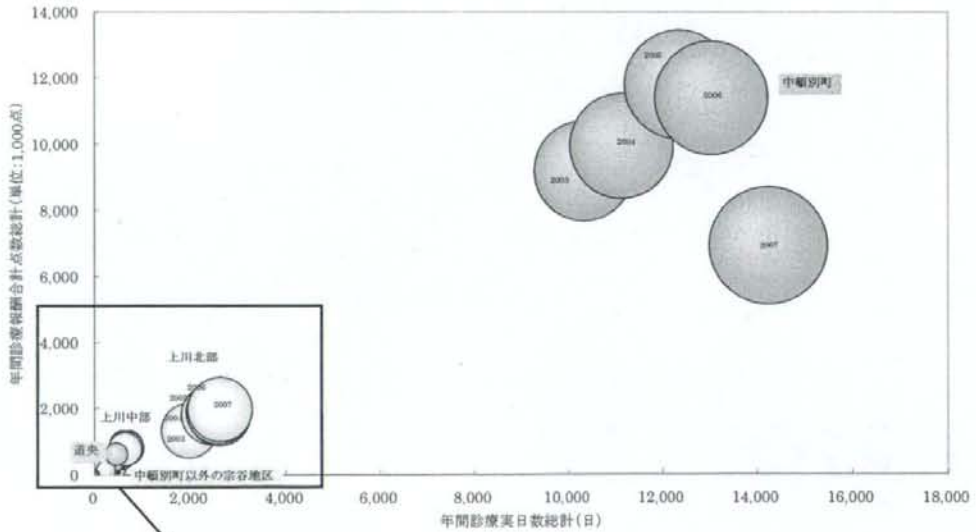
図表2-1:受診地域別の年間診療実日数総計と年間診療報酬合計点数総計との相関(入院)

注)パルスサイズはレセプト件数に比例する。



図表2-2:受診地域別の年間診療実日数総計と年間診療報酬合計点数総計との相関(入院外)

注)パルスサイズはレセプト件数に比例する。



図表3-1:入院/入院外別・居住地区別・医療機関所在地別レセプト件数、及び、レセプト件数から計測した実効率及び越境受診率

サンプル数	患者居住地区	入院			入院外		
		中額別町全体	中額別町		中額別町全体	中額別町	
			中額別地区	中額別地区以外		中額別地区	中額別地区以外
医療機関所在地							
A. 中額別町内	1,026	753	273	27,420	17,636	9,784	
B. 中額別町外	1,043	652	391	13,375	6,365	7,010	
B-1. 中額別町以外宗谷医療圏内	69	18	51	1,104	673	431	
B-2. 上川中部医療圏	376	270	106	2,356	1,245	1,111	
B-3. 上川北部医療圏	446	275	171	8,677	3,673	5,004	
B-4. 留萌医療圏	0	0	0	6	5	1	
B-5. 道央	140	89	51	1,123	703	420	
B-6. 道南	12	0	12	84	53	31	
B-7. 道東	0	0	0	25	13	12	
C. 総計	2,069	1,405	664	40,795	24,001	16,794	
実効率・越境受診率							
中額別町内 (A/C)	49.59%	53.59%	41.11%	67.21%	73.48%	58.26%	
中額別町外 (B/C)	50.41%	46.41%	58.89%	32.79%	26.52%	41.74%	
同一二次医療圏(宗谷) (B-1/C)	3.33%	1.28%	7.68%	2.71%	2.80%	2.57%	
宗谷医療圏(A+B-1)/C	52.92%	54.88%	48.80%	69.92%	76.28%	60.83%	
上川中部医療圏 (B-2/C)	18.17%	19.22%	15.96%	5.78%	5.19%	6.62%	
上川北部医療圏 (B-3/C)	21.56%	19.57%	25.75%	21.27%	15.30%	29.80%	

図表3-2:入院/入院外別・居住地区別・医療機関所在地別診療実日数総計、及び、診療実日数総計から計測した実効率及び越境受診率

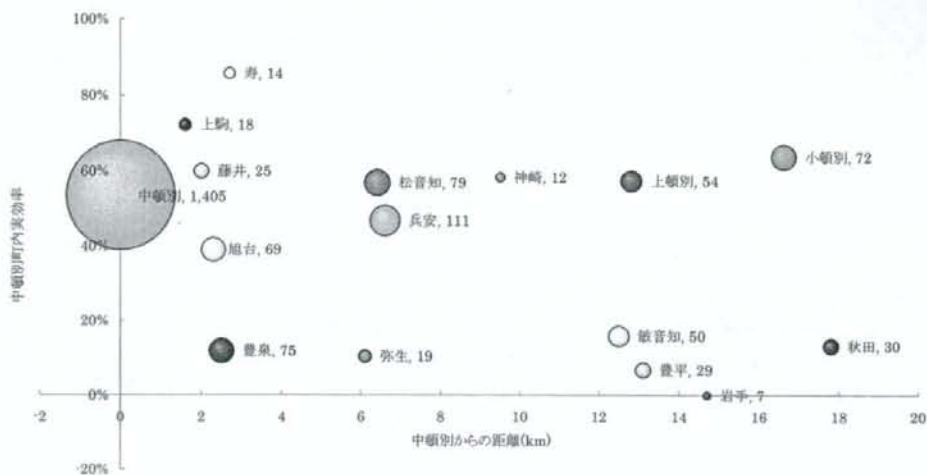
診療実日数計	患者居住地区	入院			入院外		
		中額別町全体	中額別町		中額別町全体	中額別町	
			中額別地区	中額別地区以外		中額別地区	中額別地区以外
医療機関所在地							
A. 中額別町内	15,438	12,210	3,228	61,079	41,110	19,969	
B. 中額別町外	18,627	12,363	6,264	19,037	8,804	10,233	
B-1. 中額別町以外宗谷医療圏内	1,317	107	1,210	1,618	940	678	
B-2. 上川中部医療圏	7,415	5,857	1,558	2,953	1,423	1,530	
B-3. 上川北部医療圏	7,701	5,015	2,686	12,245	5,238	7,007	
B-4. 留萌医療圏	0	0	0	9	8	1	
B-5. 道央	2,027	1,384	643	2,039	1,107	932	
B-6. 道南	167	0	167	147	74	73	
B-7. 道東	0	0	0	26	14	12	
C. 総計	34,065	24,573	9,492	80,116	49,914	30,202	
実効率・越境受診率							
中額別町内 (A/C)	45.32%	49.69%	34.01%	76.24%	82.36%	66.12%	
中額別町外 (B/C)	54.68%	50.31%	65.99%	23.76%	17.64%	33.88%	
同一二次医療圏(宗谷) (B-1/C)	3.87%	0.44%	12.75%	2.02%	1.88%	2.24%	
宗谷医療圏(A+B-1)/C	49.19%	50.12%	46.76%	78.26%	84.24%	68.36%	
上川中部医療圏 (B-2/C)	21.77%	23.84%	16.41%	3.69%	2.85%	5.07%	
上川北部医療圏 (B-3/C)	22.61%	20.41%	28.30%	15.28%	10.49%	23.20%	

図表3-3:入院/入院外別・居住地区別・医療機関所在地別診療報酬点数総計、及び、診療報酬点数総計から計測した実効率及び越境受診率

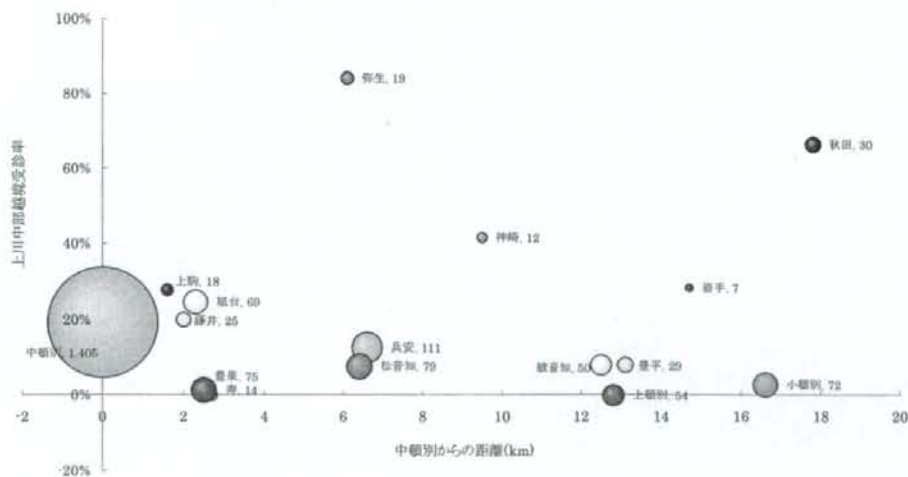
合計点数(単位:1,000点)	患者居住地区	入院			入院外		
		中額別町全体	中額別町		中額別町全体	中額別町	
			中額別地区	中額別地区以外		中額別地区	中額別地区以外
医療機関所在地							
A. 中額別町内	20,800	15,900	4,918	49,300	32,500	16,800	
B. 中額別町外	45,084	28,116	17,010	15,921	8,081	7,840	
B-1. 中額別町以外宗谷医療圏内	1,779	329	1,450	901	480	422	
B-2. 上川中部医療圏	17,400	10,800	6,591	3,508	1,635	1,873	
B-3. 上川北部医療圏	18,300	11,900	6,453	8,859	4,460	4,400	
B-4. 留萌医療圏	0	0	0	9	8	1	
B-5. 道央	6,981	5,088	1,893	2,443	1,406	1,037	
B-6. 道南	624	0	624	160	64	96	
B-7. 道東	0	0	0	42	29	13	
C. 総計	65,884	44,016	21,929	65,221	40,581	24,640	
実効率・越境受診率							
中額別町内 (A/C)	31.57%	36.12%	22.43%	75.59%	80.09%	68.18%	
中額別町外 (B/C)	68.43%	63.88%	77.57%	24.41%	19.91%	31.82%	
同一二次医療圏(宗谷) (B-1/C)	2.70%	0.75%	6.61%	1.38%	1.18%	1.71%	
宗谷医療圏(A+B-1)/C	34.27%	36.87%	29.04%	76.97%	81.27%	69.89%	
上川中部医療圏 (B-2/C)	26.41%	24.54%	30.05%	5.38%	4.03%	7.60%	
上川北部医療圏 (B-3/C)	27.78%	27.04%	29.43%	13.58%	10.99%	17.86%	

注) 上川北部は士別市、名寄市、網走町、美深町、音成子村、中川町を、上川中部は旭川市、東神楽町を含む。

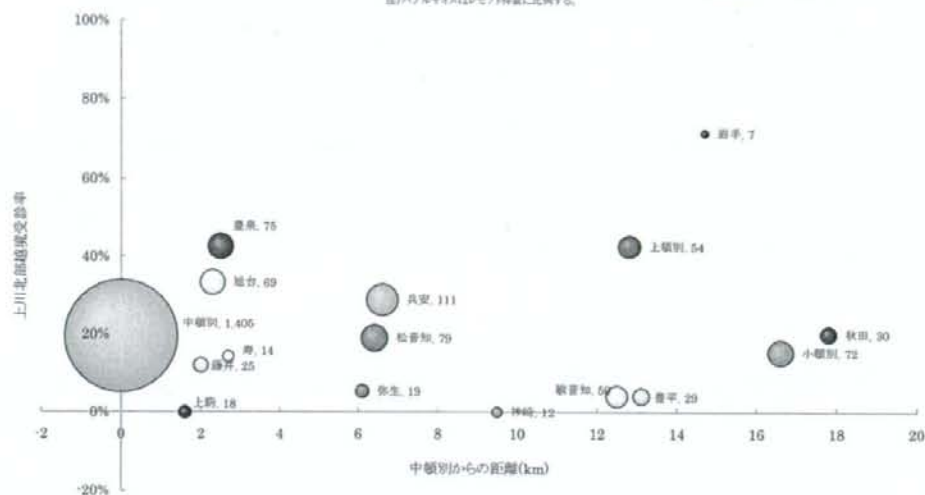
図表4-1:中頓別地区からの患者居住地区までの距離とレセプト件数から計測した中頓別町内実効率との相関(入院)
注)バブルサイズはレセプト件数に比例する。



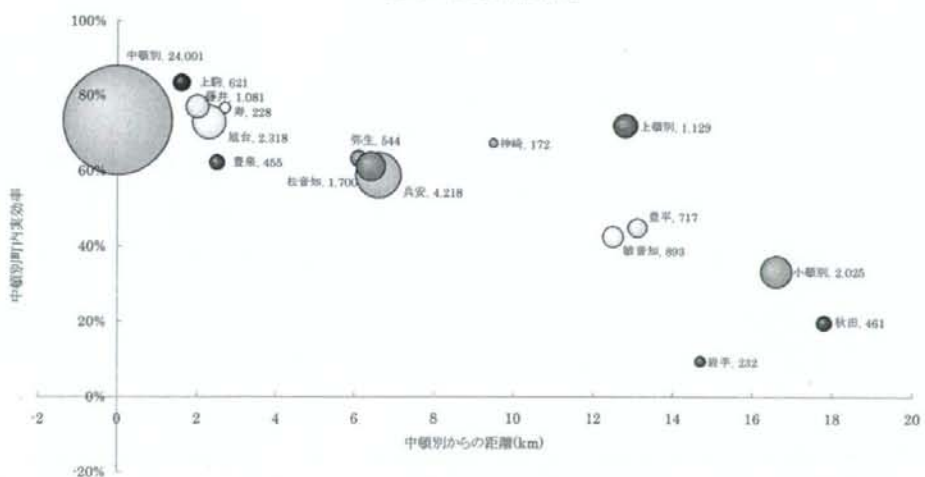
図表4-2:中頓別地区からの患者居住地区までの距離とレセプト件数から計測した上川中部への越境受診率との相関(入院)
注)バブルサイズはレセプト件数に比例する。



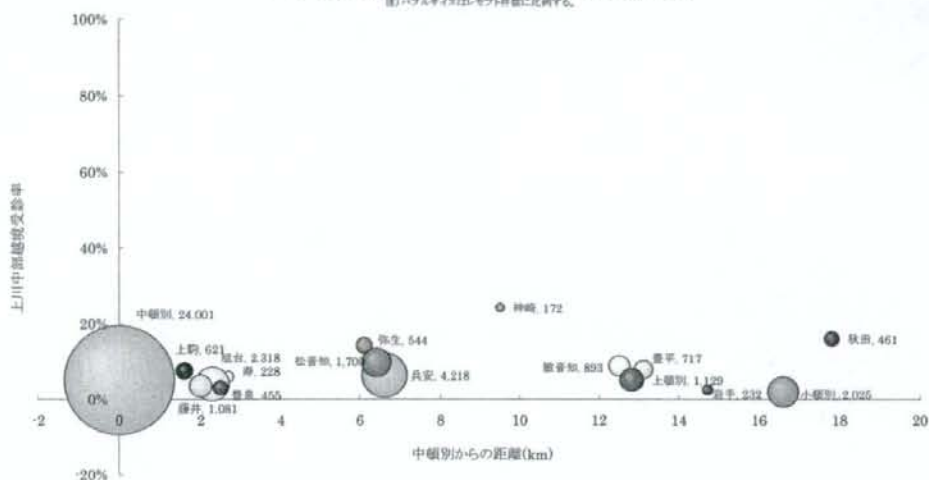
図表4-3: 中額別地区からの患者居住地区までの距離とレセプト件数から計測した上川北部への感度受診率との相関(入院)
注)バブルサイズはレセプト件数に比例する。



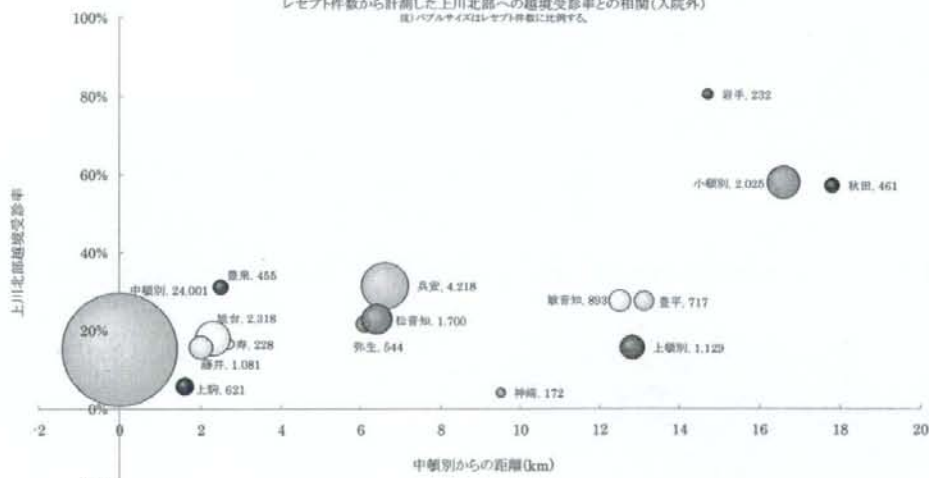
図表5-1: 中額別地区からの患者居住地区までの距離とレセプト件数から計測した中額別町内実効率との相関(入院外)
注)バブルサイズはレセプト件数に比例する。



図表5-2: 中頓別地区からの患者居住地区までの距離と
レセプト件数から計測した上川中部への越境受診率との相関(入院外)
注)バブルサイズはレセプト件数に比例する。



図表5-3: 中頓別地区からの患者居住地区までの距離と
レセプト件数から計測した上川北部への越境受診率との相関(入院外)
注)バブルサイズはレセプト件数に比例する。



図表6-1: 中野別町関係レセプトデータにおける入院・入院外別、受診地域別の患者及び受診医療機関属性

受診医療施設のある地域	入院				入院外			
	中野別町全体 (N=1967)		受診医療施設地域 b/		中野別町全体 (N=30516)		受診医療施設地域 b/	
	中野別町内 (N=1019)	中野別町外 (N=996)	中野別町内 (N=26260)	中野別町外 (N=10587)				
A. 医療費及び診療日数								
A-1. 1ヶ月当たり診療報酬点数合計(a)	33,488 (38,274)	20,407 (14,703)	45,257 (48,095)	***	2,138 (2,778)	1,878 (1,572)	1,490 (2,709)	***
A-2. 1ヶ月当たり診療日数合計(b)	17,318 (12,037)	15,150 (10,802)	18,702 (12,375)	***	2,625 (2,347)	2,326 (2,091)	1,781 (1,583)	***
1日当たり診療報酬点数(注A)/A-2)	2,349 (2,321)	1,730 (1,087)	3,038 (3,015)	***	905 (750)	923 (690)	846 (1,176)	***
B. 受診医療機関属性 c/								
居住地区から受診医療機関までの距離(km)	56,469 (69,031)	2,194 (4,532)	111,500 (60,450)	***	21,256 (39,252)	2,471 (4,308)	76,922 (56,966)	***
20<=病床数<100(=1)	0,553 (0,490)	1,000 (0,000)	0,095 (0,290)	***	0,667 (0,417)	0,865 (0,328)	0,092 (0,277)	***
100<=病床数<300(=1)	0,141 (0,345)	0,000 (0,000)	0,281 (0,448)	***	0,030 (0,142)	0,000 (0,000)	0,120 (0,307)	***
300<=病床数<500(=1)	0,212 (0,402)	0,000 (0,000)	0,436 (0,494)	***	0,094 (0,248)	0,000 (0,000)	0,379 (0,471)	***
病床数>=500(=1)	0,064 (0,241)	0,000 (0,000)	0,128 (0,330)	***	0,024 (0,130)	0,000 (0,000)	0,092 (0,278)	***
救命救急入院料有り(=1)	0,015 (0,122)	0,000 (0,000)	0,030 (0,170)	***	0,004 (0,054)	0,000 (0,000)	0,015 (0,115)	***
特定療養治療管理料有り(=1)	0,040 (0,192)	0,000 (0,000)	0,080 (0,268)	***	0,011 (0,094)	0,000 (0,000)	0,041 (0,190)	***
検査に関する基準による主成分得点	0,197 (1,257)	-0,455 (0,000)	0,996 (1,533)	***	-0,108 (0,683)	-0,455 (0,000)	0,735 (1,346)	***
治療に関する基準による主成分得点	0,357 (1,271)	-0,596 (0,000)	0,474 (0,845)	***	-0,182 (0,709)	-0,596 (0,000)	0,186 (0,724)	***
手術に関する基準による主成分得点	0,293 (1,128)	-0,087 (0,000)	1,267 (1,561)	***	-0,142 (0,718)	-0,123 (0,087)	1,066 (1,525)	***
C. 患者属性								
中野別町地区居住者(=1)	0,674 (0,469)	0,732 (0,443)	0,621 (0,485)	***	0,595 (0,491)	0,639 (0,499)	0,464 (0,499)	***
女性(=1)	0,556 (0,497)	0,610 (0,488)	0,490 (0,500)	***	0,577 (0,494)	0,580 (0,493)	0,588 (0,493)	***
年齢(歳)	77,543 (12,159)	82,072 (9,829)	72,954 (12,400)	***	74,358 (13,053)	75,545 (12,114)	71,355 (14,181)	***
非課税区分(=1)	0,630 (0,483)	0,645 (0,479)	0,614 (0,487)	***	0,540 (0,498)	0,553 (0,497)	0,522 (0,499)	***
通院医療費受給者一般受診による1割世帯支給(=1)	0,001 (0,032)	0,001 (0,031)	0,001 (0,032)	***	0,001 (0,033)	0,001 (0,034)	0,001 (0,029)	***
診療開始日からの月数>90日(中央値)(=1)	0,422 (0,454)	0,638 (0,481)	0,201 (0,401)	***	0,614 (0,487)	0,705 (0,456)	0,261 (0,439)	***
感染症及び寄生虫症 d/	0,019 (0,137)	0,028 (0,167)	0,011 (0,107)	***	0,019 (0,137)	0,015 (0,120)	0,018 (0,134)	***
良性・悪性新生物 d/	0,083 (0,276)	0,000 (0,000)	0,148 (0,357)	**	0,044 (0,205)	0,012 (0,110)	0,091 (0,287)	***
血液・造血器の疾患・免疫機構の障害 d/	0,219 (0,137)	0,042 (0,203)	0,000 (0,000)	*	0,003 (0,057)	0,002 (0,043)	0,004 (0,065)	***
内分泌、栄養及び代謝疾患 d/	0,089 (0,286)	0,127 (0,335)	0,057 (0,233)	***	0,181 (0,385)	0,180 (0,385)	0,085 (0,279)	***
精神及び行動障害 d/	0,115 (0,320)	0,014 (0,119)	0,193 (0,397)	***	0,050 (0,217)	0,011 (0,103)	0,115 (0,320)	***
神経系疾患 d/	0,006 (0,080)	0,014 (0,119)	0,000 (0,000)	***	0,033 (0,178)	0,016 (0,125)	0,056 (0,230)	***
眼及び付属器の疾患 d/	0,045 (0,207)	0,000 (0,000)	0,080 (0,272)	**	0,075 (0,263)	0,004 (0,065)	0,193 (0,395)	***
耳疾患 d/	0,006 (0,080)	0,000 (0,000)	0,011 (0,107)	***	0,014 (0,119)	0,005 (0,072)	0,027 (0,162)	**
循環器系疾患 d/	0,290 (0,451)	0,507 (0,504)	0,091 (0,289)	***	0,454 (0,498)	0,495 (0,500)	0,117 (0,321)	***
呼吸器系疾患 d/	0,013 (0,113)	0,014 (0,119)	0,011 (0,107)	***	0,050 (0,217)	0,041 (0,198)	0,042 (0,201)	***
消化器系疾患 d/	0,115 (0,320)	0,085 (0,280)	0,136 (0,345)	***	0,119 (0,324)	0,090 (0,329)	0,123 (0,329)	***
筋骨格系及び結合組織の疾患 d/	0,089 (0,286)	0,070 (0,258)	0,102 (0,305)	***	0,157 (0,364)	0,107 (0,309)	0,209 (0,407)	***
乳房及び女性性腺の疾患 d/	0,045 (0,207)	0,028 (0,167)	0,057 (0,233)	***	0,030 (0,171)	0,014 (0,110)	0,050 (0,217)	***
先天奇形、変形及び染色体異常 d/	0,006 (0,080)	0,000 (0,000)	0,011 (0,107)	***	0,003 (0,057)	0,000 (0,000)	0,009 (0,093)	***
分類不可 d/	0,032 (0,176)	0,056 (0,232)	0,011 (0,107)	***	0,030 (0,170)	0,036 (0,169)	0,013 (0,113)	***
D. 年次ダミー								
2003年度ダミー(=1)	0,140 (0,347)	0,102 (0,303)	0,176 (0,381)	***	0,167 (0,373)	0,167 (0,373)	0,166 (0,372)	***
2004年度ダミー(=1)	0,138 (0,345)	0,109 (0,312)	0,162 (0,368)	***	0,184 (0,387)	0,181 (0,385)	0,194 (0,396)	**
2005年度ダミー(=1)	0,183 (0,387)	0,167 (0,373)	0,195 (0,396)	***	0,200 (0,400)	0,200 (0,400)	0,213 (0,409)	***
2006年度ダミー(=1)	0,226 (0,418)	0,238 (0,426)	0,213 (0,410)	***	0,216 (0,412)	0,217 (0,413)	0,213 (0,409)	***
2007年度ダミー(=1)	0,313 (0,464)	0,384 (0,487)	0,255 (0,436)	***	0,233 (0,423)	0,235 (0,424)	0,215 (0,411)	***

Note

- a) / ***1%水準で有意。**5%水準で有意。*10%水準で有意。中野別町内の医療施設とは、中野別町国民健康保険病院と中野別町尾花診療所の2施設である。
 b/ 中野別町内及び地区外の医療施設受診のサンプルの合計が総計と一致しないのは、同一月に中野別町内外の医療施設を受診した患者がおり重複があるためである。
 c/ 受診医療機関に関する情報については、WAM NET(www.wam.go.jp)の病院・診療所情報に基づき集計を行った。居住地区から受診医療機関までの距離は直接距離で測定した。
 d/ 疾病統計コードに關しては毎年6月1日のみ記録有り。したがって、サンプル数は、入院に關して中野別町全体が88、中野別町地区以外が34、入院外に關して中野別町全体が927、中野別町地区が430、中野別町地区以外が497となつた。

図表6-2. 中朝別町国保レセプ・データにおける入院・入院外別、患者居住地区別の患者及び受診医療機関属性

患者居住地区	入院					
	中朝別町全体 (N=1967)		中朝別町		中朝別町全体 (N=30516)	
	中朝別町地区 (N=1325)	中朝別町地区外 (N=642)	中朝別町地区 (N=1815)	中朝別町地区外 (N=12365)	入院外	
A. 医療費及び診療日数						
A-1. 1ヶ月当たり診療報酬点数合計(点)	33,488 (38,274)	33,164 (36,914)	34,157 (40,960)	2,138 (2,278)	2,236 (2,445)	1,995 (2,001)
A-2. 1ヶ月当たり診療日数合計(日)	17,318 (12,037)	18,546 (12,304)	14,785 (11,054)	2,625 (2,347)	2,750 (2,538)	2,443 (2,020)
1日当たり診療報酬点数(点/A-1/A-2)	2,349 (2,321)	2,204 (2,349)	2,650 (2,437)	905 (750)	904 (717)	905 (796)
B. 受診医療機関属性 ^{b)}						
居住地区から受診医療機関までの距離(km)	56,469 (69,031)	52,215 (68,431)	65,249 (69,487)	21,256 (39,252)	16,669 (39,024)	27,988 (38,611)
30<=病床数<100(=)	0.553 (0.490)	0.578 (0.486)	0.502 (0.490)	0.667 (0.417)	0.716 (0.396)	0.594 (0.435)
100<=病床数<300(=)	0.141 (0.345)	0.173 (0.376)	0.075 (0.260)	0.030 (0.142)	0.027 (0.135)	0.034 (0.152)
300<=病床数<500(=)	0.212 (0.402)	0.162 (0.359)	0.315 (0.461)	0.094 (0.248)	0.063 (0.200)	0.138 (0.299)
病床数>=500(=)	0.084 (0.241)	0.055 (0.224)	0.082 (0.272)	0.024 (0.130)	0.022 (0.123)	0.026 (0.139)
救命救急入院科有り(=)	0.015 (0.122)	0.012 (0.107)	0.023 (0.147)	0.004 (0.054)	0.006 (0.055)	0.002 (0.031)
特定集中治療室管理科有り(=)	0.040 (0.192)	0.025 (0.151)	0.070 (0.254)	0.011 (0.094)	0.011 (0.094)	0.011 (0.094)
検査に関する基準による主成分得点	0.197 (1.257)	0.100 (1.155)	0.398 (1.425)	-0.108 (-0.683)	-0.148 (-0.585)	-0.049 (-0.802)
治療に関する基準による主成分得点	0.357 (1.271)	0.218 (1.181)	0.644 (1.397)	-0.182 (-0.709)	-0.244 (-0.567)	-0.091 (-0.758)
手術に関する基準による主成分得点	0.223 (1.128)	0.108 (1.040)	0.460 (1.260)	-0.142 (-0.718)	-0.221 (-0.609)	-0.027 (-0.839)
C. 患者属性						
女性(=)	0.556 (0.497)	0.543 (0.498)	0.583 (0.494)	0.577 (0.494)	0.600 (0.490)	0.544 (0.498)
年齢(歳)	77.543 (12.159)	79.126 (11.028)	74.276 (13.652)	74.358 (13.053)	76.247 (11.486)	71.586 (14.625)
非課税区分(=)	0.630 (0.483)	0.700 (0.458)	0.484 (0.500)	0.540 (0.498)	0.496 (0.494)	0.486 (0.500)
退職医療資格者の一般受診による1割差額支給(=)	0.001 (0.032)	0.001 (0.027)	0.002 (0.039)	0.001 (0.033)	0.001 (0.037)	0.001 (0.027)
診療開始日から心の月数>90日(中央値)(=)	0.422 (0.494)	0.448 (0.497)	0.369 (0.483)	0.614 (0.487)	0.627 (0.484)	0.596 (0.491)
感染症及び若生虫症 c/	0.019 (0.137)	0.019 (0.100)	0.036 (0.187)	0.019 (0.137)	0.015 (0.122)	0.025 (0.137)
良性・悪性新生物 c/	0.083 (0.276)	0.059 (0.238)	0.125 (0.334)	0.044 (0.205)	0.040 (0.197)	0.050 (0.217)
血液・造血器の疾患・免疫機構の障害 c/	0.019 (0.137)	0.030 (0.171)	0.000 (0.000)	0.003 (0.057)	0.004 (0.064)	0.002 (0.044)
内分泌、栄養及び代謝疾患 c/	0.089 (0.286)	0.040 (0.196)	0.179 (0.386)	0.181 (0.385)	0.151 (0.358)	0.224 (0.417)
精神及び行動障害 c/	0.115 (0.320)	0.139 (0.347)	0.071 (0.260)	0.050 (0.217)	0.037 (0.188)	0.068 (0.252)
神経系疾患 c/	0.006 (0.080)	0.010 (0.100)	0.000 (0.000)	0.033 (0.178)	0.016 (0.124)	0.057 (0.233)
眼及び付属器の疾患 c/	0.045 (0.207)	0.030 (0.171)	0.071 (0.260)	0.075 (0.263)	0.086 (0.280)	0.059 (0.236)
耳疾患 c/	0.006 (0.080)	0.010 (0.100)	0.000 (0.000)	0.014 (0.119)	0.018 (0.134)	0.009 (0.093)
循環器系疾患 c/	0.280 (0.451)	0.327 (0.471)	0.196 (0.401)	0.454 (0.498)	0.507 (0.500)	0.377 (0.485)
呼吸器系疾患 c/	0.019 (0.113)	0.010 (0.100)	0.018 (0.134)	0.050 (0.217)	0.049 (0.216)	0.051 (0.219)
消化器系疾患 c/	0.115 (0.320)	0.109 (0.313)	0.125 (0.334)	0.119 (0.324)	0.116 (0.320)	0.125 (0.330)
筋骨格系及び結合組織の疾患 c/	0.089 (0.286)	0.119 (0.325)	0.036 (0.187)	0.157 (0.364)	0.144 (0.351)	0.176 (0.381)
乳房及び女性性器の疾患 c/	0.045 (0.207)	0.040 (0.196)	0.054 (0.227)	0.030 (0.171)	0.030 (0.171)	0.030 (0.171)
先天奇形、変形及び染色体異常 c/	0.006 (0.080)	0.000 (0.000)	0.018 (0.134)	0.003 (0.057)	0.003 (0.058)	0.003 (0.054)
分類不可 c/	0.032 (0.176)	0.010 (0.100)	0.071 (0.260)	0.030 (0.170)	0.027 (0.163)	0.033 (0.179)
D. 年代ダミー						
2003年度ダミー(=)	0.140 (0.347)	0.125 (0.330)	0.171 (0.377)	0.167 (0.373)	0.160 (0.367)	0.177 (0.382)
2004年度ダミー(=)	0.138 (0.345)	0.128 (0.335)	0.157 (0.364)	0.184 (0.387)	0.177 (0.382)	0.194 (0.395)
2005年度ダミー(=)	0.183 (0.387)	0.175 (0.380)	0.199 (0.400)	0.200 (0.400)	0.200 (0.400)	0.201 (0.400)
2006年度ダミー(=)	0.226 (0.418)	0.245 (0.430)	0.187 (0.390)	0.216 (0.412)	0.222 (0.415)	0.208 (0.406)
2007年度ダミー(=)	0.313 (0.464)	0.327 (0.469)	0.285 (0.452)	0.253 (0.423)	0.241 (0.428)	0.221 (0.415)

Note

a) ***1%水準で有意。**5%水準で有意。*10%水準で有意。中朝別町内の中朝別町地区と中朝別町地区以外(厚生、海、総合、農業、公安、保健、福祉、上野、松山、教育、農平、上朝別、新平、小朝別、秋田)との各属性の平均の差をP-値により検定した結果。本研究では、中朝別町の医療機関がある中朝別町地区から患者の居住地区までの距離(又は、患者の居住地区ダミー変数)を操作変数として用いる。操作変数の有効性を確認するため、中朝別町地区から居住地区までの距離の中央値(=0)の地点(中朝別町地区と中朝別町地区以外)でサンプルを2つに分けて、該属性の平均値の差を検証した。

b) 受診医療機関に関する情報については、WAM NET(www.wam.np)の病院・診療所情報に基づき集計を行った。居住地区から受診医療機関までの距離は直線距離で測定した。

c) 疾病統計コードに関しては毎年5月のみ記録有り、したがって、サンプル数は、入院に関して中朝別町全体が167、中朝別町地区が101、中朝別町地区以外が56、入院外に関して中朝別町全体が2495、中朝別町地区が1835、中朝別町地区以外が1028となる。

図表7. 患者属性及び受診医療機関属性が患者の受診行動に与える影響(χ²検定)

属性	人数			
	病院A(1)人数	病院B(2)人数	病院C(3)人数	病院D(4)人数
B. 受診医療機関属性				
2000年以前(1000)	20,000	12,206	14,908	10,055
1000年以前(1000)	4,752	23,203	30,492	11,724
1000年以前(1000)	86,141	120,024	33,132	29,206
3000年以前(1000)	15,429	235,730	1,699	15,749
3000年以前(1000)	13,204	79,790	54,219	66,191
3000年以前(1000)	17,475	206,249	22,169	17,379
3000年以前(1000)	24,478	96,093	108,441	85,909
3000年以前(1000)	119,640	234,084	23,158	119,979
3000年以前(1000)	47,432	61,627	3,018	13,997
3000年以前(1000)	17,990	118,799	23,202	116,781
3000年以前(1000)	82,274	78,077	96,043	102,406
3000年以前(1000)	16,191	117,587	22,400	16,192
3000年以前(1000)	14,278	8,947	3,263	4,618
3000年以前(1000)	1,839	4,090	10,290	11,890
3000年以前(1000)	21,394	2,171	40,979	33,501
3000年以前(1000)	11,880	23,267	32,940	23,247
3000年以前(1000)	12,162	13,294	17,147	18,228
3000年以前(1000)	1,562	2,861	10,419	11,947
C. 患者属性				
女性(%)	4,143	7,434	6,009	6,478
年齢(歳)	11,660	14,717	10,200	11,449
年齢(歳)	0,024	0,151	0,053	0,016
年齢(歳)	10,070	10,269	10,913	10,047
年齢(歳)	0,441	8,029	0,496	0,294
年齢(歳)	11,819	15,870	10,322	11,139
年齢(歳)	47,973	5,473	5,914	5,914
年齢(歳)	23,574	0	14,254	11,823
年齢(歳)	9,861	6,232	4,655	4,022
年齢(歳)	1,770	5,259	10,227	11,779
年齢(歳)	0	8,221	0	2,697
年齢(歳)	0	22,917	0	11,697
年齢(歳)	0	41,280	0	5,710
年齢(歳)	0	17,279	0	2,612
年齢(歳)	0	1,469	0	2,226
年齢(歳)	0	21,220	0	16,779
年齢(歳)	0	8,667	0	5,762
年齢(歳)	0	17,850	0	11,656
年齢(歳)	0	2,301	0	7,232
年齢(歳)	0	20,626	0	12,877
年齢(歳)	0	4,228	0	4,969
年齢(歳)	0	28,997	0	2,073
年齢(歳)	0	28,273	0	1,396
年齢(歳)	0	19,500	0	11,948
年齢(歳)	0	75,498	0	10,298
年齢(歳)	0	20,172	0	14,311
年齢(歳)	0	7,144	0	3,674
年齢(歳)	0	15,722	0	11,459
年齢(歳)	0	20,115	0	5,779
年齢(歳)	0	28,410	0	24,423
年齢(歳)	0	19,677	0	2,860
年齢(歳)	0	16,850	0	11,769
年齢(歳)	0	22,238	0	12,180
年齢(歳)	0	18,253	0	11,269
年齢(歳)	0	1,721	0	9,854
年齢(歳)	0	19,133	0	23,050
年齢(歳)	0	24,129	0	4,789
年齢(歳)	0	28,102	0	10,901
年齢(歳)	0	24,248	0	9,171
年齢(歳)	0	18,054	0	23,560
年齢(歳)	0,182	0,251	0,148	0,404
年齢(歳)	11,423	2,791	10,244	10,824
年齢(歳)	5,796	3,218	1,523	2,220
年齢(歳)	10,200	10,823	10,660	12,299
年齢(歳)	1,888	5,709	0,496	0,958
年齢(歳)	11,860	5,270	10,270	10,947
年齢(歳)	4,509	0,273	0,267	0,508
年齢(歳)	11,881	4,854	10,311	11,924
年齢(歳)	0,996	2,298	1,292	1,927
年齢(歳)	10,200	11,287	10,850	10,280
年齢(歳)	0,968	0,514	0,979	0,541
年齢(歳)	11,027	12,571	10,200	10,299
年齢(歳)	4,880	10,268	0,144	0,201
年齢(歳)	12,291	10,220	10,400	11,669
年齢(歳)	12,229	59,798	0,440	0,261
年齢(歳)	14,972	10,271	10,699	23,459
年齢(歳)	0,274	1,117	1,044	0,505
年齢(歳)	10,682	11,419	10,129	10,499
年齢(歳)	4,888	1,141	2,277	2,276
年齢(歳)	10,399	11,220	10,084	10,281
年齢(歳)	0,295	1,042	0,521	0,992
年齢(歳)	10,491	11,210	10,985	10,294
年齢(歳)	0,238	0,546	0,388	0,261
年齢(歳)	10,270	11,139	10,899	10,254
年齢(歳)	2,817	0	0,436	0,675
年齢(歳)	10,877	0	10,138	10,450
年齢(歳)	1,188	2,151	0,222	0,343
年齢(歳)	10,257	10,938	10,922	10,147
年齢(歳)	2,125	2,666	0,274	0,519
年齢(歳)	10,261	11,473	10,973	10,278
D. 年度別				
2004年度(1000)	3,104	12,249	0,522	1,814
2005年度(1000)	12,811	17,979	10,491	11,659
2006年度(1000)	3,437	0,548	1,174	2,288
2007年度(1000)	2,721	10,168	10,492	11,651
2008年度(1000)	3,195	11,059	0,750	1,097
2009年度(1000)	2,630	17,736	10,470	11,649
2010年度(1000)	2,971	7,209	0,491	1,194
2011年度(1000)	12,560	17,080	10,471	11,619
constant	54,656	16,432	27,487	27,980
constant	10,330	10,034	11,211	14,270
Adj R squared	0.771	0.887	0.383	0.629
観測値			1967	
観測値			291	

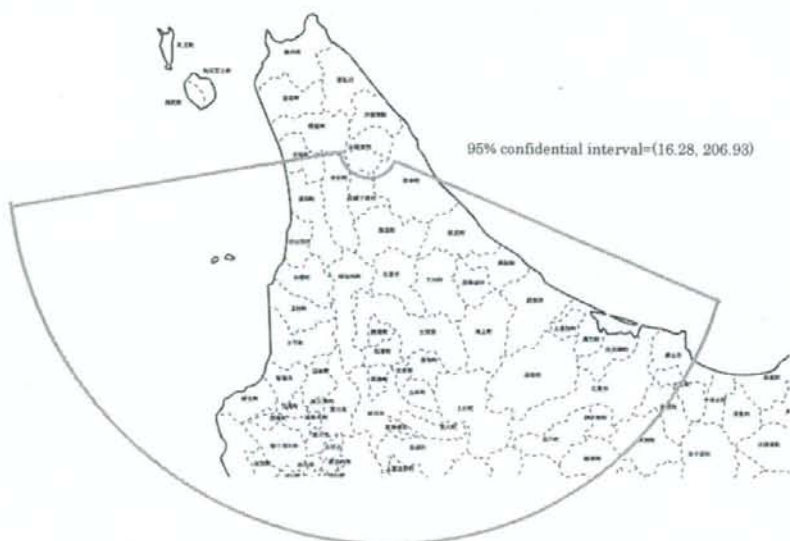
Note

χ² **1%水準で有意。***5%水準で有意。*10%水準で有意。

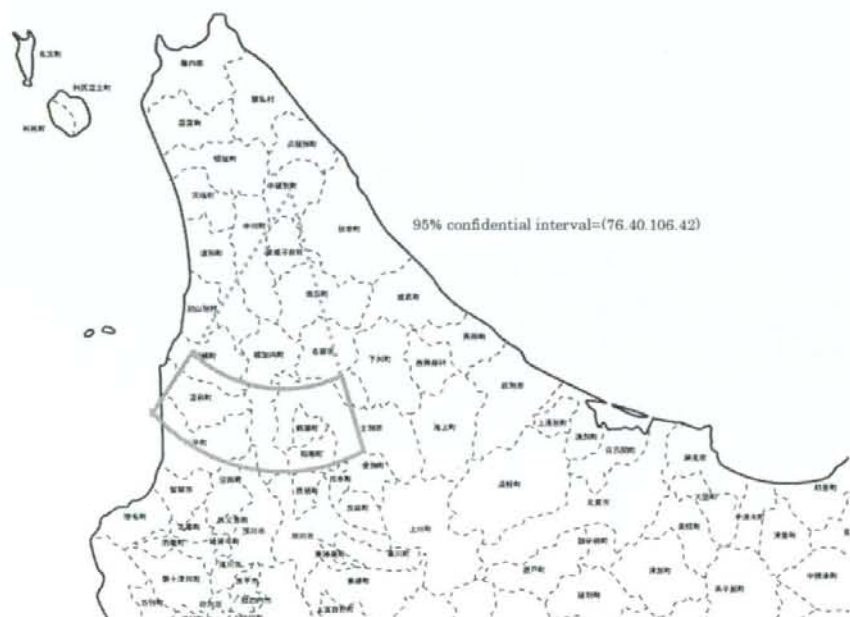
χ² 受診医療機関に関する情報は、WAM NIS(www.wam.go.jp)の病院-診療所情報に基づき集計を行った。居住地から受診医療機関までの距離は徒歩距離で測定した。

χ² 所属診療科については毎年5月までのみ記録有り、したがって、サンプル数は、入院に関して中級別(北洋)157、中級別(東洋)101、中級別(西)156、入院外に関して中級別(北洋)2495、中級別(東洋)1835、中級別(西)以外が1928となる。

図表 8：過去 5 年間の国保レセプトを用いた中頓別町外における医療施設選択の推定行動範囲
 (中頓別町入院レセ平均：N=1043/2069(中頓別町外の医療施設利用率：50.4%)



図表 9：過去 5 年間の国保レセプトを用いた中頓別町外における医療施設選択の推定行動範囲
 (中頓別町外来レセ平均：N=13375/40795(中頓別町外の医療施設利用率：32.8%)



図表10-1: 患者属性及び受診医療機関属性が診療報酬点数及び診療実日数に与える効果(入院・疾病統計コードによる調整無し)

	1ヶ月当たり診療報酬点数合計(点)		1ヶ月当たり診療実日数合計(日)		1日当たり診療報酬点数(点)	
	回帰分析 I		回帰分析 II		回帰分析 III	
	パネル推定 ランダム効果	同時決定パネル推定 (Two Step GMM a)	パネル推定 ランダム効果	同時決定パネル推定 (Two Step GMM a)	パネル推定 ランダム効果	同時決定パネル推定 (Two Step GMM a)
B. 受診医療機関属性 b)						
居住地区から受診医療機関までの距離(km)	114 (34)	132 (69)	0.007 (0.007)	-0.036 (0.022)	8 (2)	9 (4)
20<=病床数<100(=1)	4.879 (4.965)	5.315 (5.078)	-5.673 (2.002)	-9.313 (1.642)	408 (530)	790 (304)
100<=病床数<300(=1)	14.564 (8.638)	12.875 (8.369)	1.417 (2.227)	7.843 (2.706)	337 (599)	-359 (501)
300<=病床数<500(=1)	-4.827 (9.244)	-5.034 (7.407)	-0.870 (2.602)	9.002 (2.395)	-106 (749)	-1,337 (443)
病床数>=500(=1)	3.449 (11.551)	3.973 (10.737)	-2.562 (3.307)	8.307 (3.472)	778 (965)	-384 (642)
救命救急入院科有り(=1)	3.551 (10.102)	2.653 (8.360)	3.513 (2.139)	5.707 (2.703)	28 (714)	95 (500)
特定集中治療室管理科有り(=1)	-1.860 (8.822)	-3.396 (8.430)	3.748 (1.971)	10.441 (2.726)	-705 (699)	-1,468 (504)
検査に関する基準による主成分得点	-251 (1,992)	-555 (2,188)	-0.064 (0.512)	-0.863 (0.701)	-19 (160)	79 (130)
治療に関する基準による主成分得点	770 (2,971)	381 (2,409)	-1.880 (0.718)	-3.788 (0.779)	68 (220)	330 (144)
手術に関する基準による主成分得点	11,042 (1,886)	11,271 (1,780)	0.383 (0.462)	-2.165 (0.676)	542 (160)	875 (106)
C. 患者属性						
女性(=1)	3,007 (1,934)	3,156 (1,763)	0.179 (0.691)	0.378 (0.570)	182 (185)	130 (105)
年齢(歳)	255 (111)	254 (74)	0.114 (0.026)	0.071 (0.024)	-5 (9)	2 (4)
非課税区分(=1)	-2,572 (1,838)	-2,547 (1,730)	1.117 (0.657)	3.174 (0.569)	-187 (169)	-478 (103)
退職医療資格者の一般受診による1割差額支給(=1)	4,854 (15,965)	3,971 (24,873)	1.790 (10.787)	-0.837 (8.075)	928 (685)	1,093 (1,494)
診療開始日から月数>90日(中央値)(=1)	-5,322 (1,635)	-5,075 (2,021)	0.738 (0.608)	0.901 (0.654)	-251 (127)	-388 (121)
D. 年次ダミー						
2004年度ダミー(=1)	-1,439 (2,917)	-1,524 (3,035)	-0.259 (0.766)	-0.076 (0.981)	14 (157)	-34 (182)
2005年度ダミー(=1)	9,716 (3,458)	9,747 (3,853)	0.292 (0.810)	0.316 (0.923)	622 (189)	654 (171)
2006年度ダミー(=1)	3,931 (2,705)	3,968 (2,763)	0.807 (0.735)	0.122 (0.893)	143 (157)	178 (165)
2007年度ダミー(=1)	8,107 (2,602)	8,168 (2,640)	2.513 (0.749)	1.562 (0.854)	280 (164)	299 (158)
constant	-5,599 (12,309)	-6,825 (9,429)	6.094 (2.960)	12.966 (3.049)	1,999 (916)	1,314 (564)
全体の決定係数	0.175		0.092		0.168	
Wald Chi2	chi2(19)=235.47, Prob > chi2=0.0000	27.042 Chi=1.0 P-val=0.0190	Wald chi2(19)=99.19, Prob > chi2=0.0000	100.035 Chi=1.0 P-val=0.0000	Wald chi2(19)=211.86, Prob > chi2=0.0000	48.483 Chi=1.0 P-val=0.0000
Tests of overidentifying restrictions						
観察値			1067			
調査対象者数			304			

Note

a/ ***1%水準で有意。 **5%水準で有意。 *10%水準で有意。

b/ 受診医療機関に関する情報については、WAM NET(www.wam.go.jp)の病院・診療所情報に基づき集計を行った。居住地区から受診医療機関までの距離は直線距離で測定した。

図表10-2: 患者属性及び受診医療機関属性が診療報酬点数及び診療日数に与える効果(入院・疾病統計コードによる調整あり)

変異変数	1ヶ月当たり診療報酬点数合計(点)		1ヶ月当たり診療日数合計(日)		1日当たり診療報酬点数(点)	
	回帰分析 I		回帰分析 II		回帰分析 III	
	パネル推定 ランダム効果	同時決定パネル推定 (Two Step GMM a)	パネル推定 ランダム効果	同時決定パネル推定 (Two Step GMM a)	パネル推定 ランダム効果	同時決定パネル推定 (Two Step GMM a)
B. 受診医療機関属性_b/						
居住地区から受診医療機関までの距離(km)	254 (227)	212 (131)	-0.018 (0.033)	-0.007 (0.043)	20 (11)	22 (7)
20<=病床数<100(=1)	-11.439 (17.348)	-9.746 (26.581)	-22.229 (3.734)	-22.937 (8.090)	2.423 (905)	2.881 (1,405)
100<=病床数<300(=1)	-18.887 (32.113)	-6.251 (33.705)	-11.608 (6.533)	-12.512 (11.026)	537 (1,803)	373 (1,782)
300<=病床数<600(=1)	-17.633 (27.060)	-18.890 (33.648)	-11.766 (8.210)	-10.077 (11.007)	447 (1,585)	590 (1,778)
病床数>=600(=1)	-39.995 (31.755)	-29.700 (39.624)	-10.724 (11.067)	-14.721 (12.962)	-1,619 (1,809)	-1,038 (2,094)
救命救急入院科有り(=1)	-9.432 (34,015)	-4.621 (22,522)	6.558 (9,871)	8.124 (7,368)	-756 (1,291)	-1,242 (1,190)
特定集中治療室管理科有り(=1)	-11.108 (34,988)	3.776 (20,953)	10.119 (7,943)	8.605 (6,853)	-1,351 (1,431)	-772 (1,108)
検査に関する基準による主成分得点	-1.615 (5,705)	-2.540 (4,867)	-1.182 (1,690)	-1.623 (1,522)	61 (263)	3 (257)
治療に関する基準による主成分得点	5.210 (8,242)	3.174 (6,113)	-1.955 (2,570)	-0.965 (2,000)	892 (758)	673 (323)
手術に関する基準による主成分得点	986 (4,965)	818 (5,034)	-2.089 (1,549)	-1.343 (1,647)	269 (285)	267 (266)
C. 患者属性						
女性(=1)	8.546 (6,344)	8.092 (5,233)	2.967 (2,333)	3.110 (1,712)	-148 (332)	-177 (277)
年齢(歳)	360 (344)	337 (282)	0.134 (0.125)	0.156 (0.092)	6 (18)	1 (10)
非課税区分(=1)	1.845 (8,160)	1.926 (5,808)	-0.087 (2,463)	0.704 (1,900)	-67 (360)	-60 (307)
診療開始日からの月数>90日(中央値)(=1)	7.261 (6,760)	-2.891 (6,222)	4.167 (1,947)	2.651 (2,035)	-305 (351)	-428 (329)
感染症及び衛生血症 c/	13.505 (25,016)	45.816 (24,247)	-2.086 (8,109)	9.192 (7,932)	-228 (1,047)	-474 (1,282)
良性・悪性新生物 c/	79.788 (26,487)	74.319 (20,119)	16.441 (9,927)	16.742 (6,582)	1,030 (1,018)	636 (1,063)
血液・造血系の疾患・免疫機構の障害 c/	52.707 (27,785)	56.185 (24,066)	30.368 (6,822)	31.834 (7,870)	-804 (1,101)	-951 (1,272)
内分泌、栄養及び代謝疾患 c/	59.105 (20,247)	56.199 (20,075)	13.739 (6,469)	12.952 (6,567)	801 (849)	390 (1,061)
精神及び行動障害 c/	42.762 (24,378)	50.866 (22,513)	21.972 (7,251)	26.110 (7,365)	-980 (974)	-983 (1,190)
神経系疾患 c/	45.345 (24,799)	54.898 (24,221)	19.458 (8,522)	10.358 (11,195)	-319 (1,002)	272 (1,809)
眼及び付属器の疾患 c/	48.808 (23,091)	56.022 (22,449)	8.525 (6,543)	9.381 (7,344)	1,027 (1,211)	1,272 (1,187)
耳疾患 c/	29.864 (32,346)	9.708 (35,871)	-7.146 (7,610)	-6.889 (11,899)	770 (1,893)	660 (1,883)
循環器系疾患 c/	45.781 (19,181)	52.617 (17,764)	11.850 (4,445)	13.416 (5,811)	-111 (747)	39 (939)
呼吸器系疾患 c/	32.018 (25,813)	34.249 (28,808)	0.256 (7,088)	2.417 (9,424)	747 (1,274)	821 (1,523)
消化器系疾患 c/	37.437 (19,177)	38.783 (19,717)	8.814 (5,305)	8.706 (6,450)	1,034 (816)	1,029 (1,042)
筋骨格系及び結合組織の疾患 c/	68.626 (22,324)	78.697 (21,343)	16.752 (7,918)	16.379 (6,982)	617 (946)	829 (1,128)
乳房及び女性性器の疾患 c/	59.704 (21,137)	65.196 (21,865)	18.479 (6,751)	20.271 (7,087)	244 (946)	167 (1,145)
先天奇形、変形及び染色体異常 c/	99.012 (41,142)	98.765 (38,156)	9.613 (9,149)	16.528 (12,482)	6,013 (1,668)	4,741 (2,017)
分類不可 c/	42.456 (20,960)	46.299 (20,241)	3.331 (4,607)	3.292 (6,622)	1,064 (1,020)	1,064 (1,070)
D. 年次ダミー						
2004年度ダミー(=1)	986 (4,965)	-4,307 (9,248)	0.685 (1,966)	1.894 (3,025)	107 (293)	-291 (489)
2005年度ダミー(=1)	-986 (4,965)	-4,035 (9,108)	-3.187 (2,617)	-3.107 (2,996)	569 (349)	768 (484)
2006年度ダミー(=1)	-986 (4,965)	2,936 (8,869)	-1.185 (2,128)	2.230 (2,808)	16 (354)	-75 (468)
2007年度ダミー(=1)	-986 (4,965)	-4,471 (8,062)	-1.145 (2,252)	1.448 (2,637)	165 (342)	-83 (426)
constant	-986 (4,965)	-53,760 (45,246)	8.597 (12,828)	5.227 (14,802)	-830 (1,920)	-696 (2,392)
全体の決定係数	0.325		0.416		0.508	
Wald ch2	Wald ch2 (2) = 775.53 Prob = chi2(2) = 0.0000		Wald ch2 (2) = 27309.45 Prob = chi2(2) = 0.0000		Wald ch2 (2) = 30387.96 Prob = chi2(2) = 0.0000	
Tests of overidentifying restrictions		(7.286)Chi sq(13) Fval=0.0000		17.434Chi sq(13) Fval=0.1802		42.806Chi sq(13) Fval=0.0000
観察値			148			
調査対象者数			119			

Note

a/ ***1%水準で有意, **5%水準で有意, *10%水準で有意.

b/ 受診医療機関に関する情報については, WAM NET(www.wam.go.jp)の病院・診療所情報に基づき集計を行った. 居住地区から受診医療機関までの距離は直接距離で測定した.

c/ 疾病統計コードに関しては毎年6月のみ記録有り.

図表11-1: 患者属性及び受診医療機関属性が診療報酬点数及び診療実日数に与える効果(入院外、疾病統計コードによる調整無し)

従属変数	1ヶ月当たり診療報酬点数合計(A)		1ヶ月当たり診療実日数合計(B)		1日当たり診療報酬点数(C)	
	回帰分析 I		回帰分析 II		回帰分析 III	
	パネル推定 ランダム効果	同時決定パネル推定 (Two Step GMM) a)	パネル推定 ランダム効果	同時決定パネル推定 (Two Step GMM) a)	パネル推定 ランダム効果	同時決定パネル推定 (Two Step GMM) a)
B. 受診医療機関属性 b)						
居住地区から受診医療機関までの距離(km)	9 *** (1)	7 *** (2)	0.002 ** (0.001)	-0.005 * (0.003)	8 *** (9)	4 *** (1)
20<=病床数<100(n=1)	143 ** (59)	426 *** (53)	-0.256 *** (0.073)	-0.117 ** (0.056)	280 *** (19)	303 *** (17)
100<=病床数<300(n=1)	612 ** (247)	1,824 *** (174)	0.881 * (0.219)	2.350 *** (0.184)	113 (89)	-258 *** (57)
300<=病床数<500(n=1)	51 (338)	1,350 *** (244)	-0.608 ** (0.296)	1.541 *** (0.258)	229 * (131)	254 *** (80)
病床数>=500(n=1)	-200 (640)	2,405 *** (321)	-2.689 *** (0.589)	1.334 *** (0.340)	1,166 *** (274)	1,315 *** (105)
救命救急入院科有り(n=1)	160 (537)	-390 (281)	0.530 (0.354)	0.824 *** (0.297)	-396 * (224)	-750 *** (93)
特定集中治療室管理科有り(n=1)	-657 (462)	-509 (305)	0.416 (0.348)	0.338 (0.323)	-460 ** (179)	-74 (100)
検査に関する基準による主成分得点	455 (113)	196 (51)	0.616 (0.094)	0.260 (0.054)	-109 ** (47)	-137 *** (17)
治療に関する基準による主成分得点	-246 (145)	-381 (129)	0.099 (0.112)	-0.350 (0.137)	-22 (55)	108 ** (43)
手術に関する基準による主成分得点	4 (90)	-180 (68)	0.005 (0.070)	-0.216 *** (0.072)	-14 (34)	-95 *** (23)
C. 患者属性						
女性(n=1)	45 (119)	-20 (25)	-0.036 (0.136)	0.038 (0.027)	-80 (35)	-53 *** (8)
年齢(歳)	87 (3)	33 (1)	0.042 *** (0.004)	0.036 *** (0.001)	8 (1)	4 (0)
非課税区分(n=1)	117 (53)	131 (26)	0.105 (0.043)	0.488 *** (0.027)	27 (15)	-79 *** (9)
退職医療資格者の一般受診による1割差額支給(n=1)	1,344 (786)	2,496 *** (371)	0.300 (0.266)	-0.054 (0.399)	281 (166)	646 *** (122)
診療開始日から月数>90日(中央値)(n=1)	-581 (52)	18 (32)	-0.702 *** (0.051)	-0.134 *** (0.039)	20 (14)	68 (10)
D. 年次ダミー						
2004年度ダミー(n=1)	54 (30)	74 (42)	0.033 (0.032)	0.058 (0.044)	23 (10)	21 (14)
2005年度ダミー(n=1)	214 (30)	229 (41)	0.086 *** (0.031)	0.087 ** (0.044)	76 (11)	75 (14)
2006年度ダミー(n=1)	-8 (30)	6 (41)	0.015 (0.030)	0.028 (0.043)	-3 (11)	-9 (13)
2007年度ダミー(n=1)	-730 (29)	-697 (40)	-0.016 (0.030)	0.068 (0.042)	-326 (11)	-334 *** (13)
constant	-587 (266)	-1,052 (150)	0.162 (0.295)	-0.414 *** (0.159)	384 (86)	409 *** (49)
全体の決定係数	0.083	-	0.038	-	0.089	-
Wald Chi2	Wald chi2(19)=220.73 Prob > chi2=0.0000	-	Wald chi2(19)=225.38 Prob > chi2=0.0000	-	Wald chi2(19)=2620.04 Prob > chi2=0.0000	-
Tests of overidentifying restrictions	-	221.690Chi sq(14) P-val=0.0000	-	388.312Chi sq(14) P-val=0.0000	-	891.310Chi sq(14) P-val=0.0000
観察値	30516					
調査対象者数	708					

Note

a) ***1%水準で有意, **5%水準で有意, *10%水準で有意.

b) 受診医療機関に関する情報については、WAM NET(www.wam.go.jp)の病院・診療所情報に基づき集計を行った。居住地区から受診医療機関までの距離は直線距離で測定した。

図表11-2 患者属性及び受診医療機関属性が診療報酬点数及び診療実日数に与える効果(入院外;疾病統計コードによる調査有り)

従属変数	1ヶ月当たり診療報酬点数合計(点)		1ヶ月当たり診療実日数合計(日)		1日当たり診療報酬点数(点)	
	回帰分析 I		回帰分析 II		回帰分析 III	
	パネル推定 ランダム効果	同時決定パネル推定 (Two Step GMM) a/	パネル推定 ランダム効果	同時決定パネル推定 (Two Step GMM) a/	パネル推定 ランダム効果	同時決定パネル推定 (Two Step GMM) a/
B. 受診医療機関属性 b/						
居住地区から受診医療機関までの距離(km)	8 (2)	-6 (9)	0.003 (0.002)	-0.016 (0.008)	3 (1)	-3 (3)
20<=病床数<100(=1)	455 (123)	352 (189)	0.146 (0.141)	-0.006 (0.160)	277 (52)	267 (50)
100<=病床数<300(=1)	-163 (538)	1,089 (710)	0.692 (0.540)	1.873 (0.622)	-151 (251)	-74 (190)
300<=病床数<500(=1)	-358 (747)	1,766 (955)	-0.410 (0.703)	2.445 (0.838)	26 (417)	37 (255)
病床数>=500(=1)	121 (875)	2,376 (1,280)	-0.695 (1.240)	3.349 (1.120)	594 (673)	548 (342)
救命救急入院料有り(=1)	-122 (1,036)	-38 (1,090)	1.589 (0.999)	2.544 (0.957)	-854 (375)	-1,063 (292)
特定集中治療室管理料有り(=1)	-1,930 (947)	30 (1,234)	-0.672 (0.686)	1.342 (1.063)	-318 (411)	-292 (330)
検査に関する基準による生成得点	55 (177)	-29 (191)	0.184 (0.197)	-0.209 (0.168)	-49 (110)	-26 (173)
治療に関する基準による生成得点	87 (320)	107 (443)	-0.402 (0.267)	-0.281 (0.389)	226 (175)	173 (119)
手術に関する基準による生成得点	192 (205)	-156 (257)	0.159 (0.136)	-0.338 (0.226)	-51 (69)	-21 (69)
C. 患者属性						
女性(=1)	-180 (147)	-185 (104)	-0.105 (0.148)	-0.124 (0.091)	-66 (46)	-48 (28)
年齢(歳)	22 (4)	20 (5)	0.026 (0.005)	0.024 (0.004)	2 (2)	2 (1)
非課税区分(=1)	5 (171)	112 (106)	0.135 (0.124)	0.321 (0.093)	-20 (38)	-43 (28)
退職医療資格者の一般受診による1割差額支給(=1)	15 (794)	-171 (1,192)	0.270 (0.742)	-0.537 (1.040)	474 (698)	821 (319)
診療開始日から月数>90日(中央値)(=1)	83 (100)	195 (125)	0.129 (0.123)	0.210 (0.110)	-20 (39)	32 (34)
感染症及び寄生虫 c/	1,601 (314)	1,546 (373)	1.886 (0.389)	1.812 (0.372)	93 (132)	119 (100)
良性・悪性新生物 c/	1,066 (403)	1,999 (286)	1.511 (0.243)	1.697 (0.234)	168 (99)	161 (71)
血液・造血器の疾患・免疫機構の障害 c/	-42 (261)	20 (883)	1.136 (0.216)	1.190 (0.775)	-427 (115)	-437 (236)
内分泌、栄養及び代謝疾患 c/	1,399 (170)	1,541 (173)	1.612 (0.176)	1.706 (0.152)	31 (53)	63 (46)
精神及び行動障害 c/	618 (293)	411 (289)	1.543 (0.259)	1.634 (0.236)	-281 (64)	-407 (72)
神経系疾患 c/	722 (252)	374 (314)	1.816 (0.329)	1.754 (0.275)	-223 (65)	-417 (84)
眼及び付属器の疾患 c/	682 (164)	860 (195)	1.343 (0.195)	1.369 (0.171)	-189 (38)	-132 (52)
耳疾患 c/	565 (323)	671 (433)	1.115 (0.279)	1.094 (0.380)	-217 (106)	-148 (116)
循環器系疾患 c/	1,341 (146)	1,424 (148)	1.491 (0.128)	1.389 (0.130)	14 (44)	31 (40)
呼吸器系疾患 c/	1,013 (205)	1,340 (250)	1.286 (0.183)	1.758 (0.220)	-115 (70)	-160 (67)
消化器系疾患 c/	1,351 (358)	1,420 (178)	1.673 (0.219)	1.810 (0.156)	-173 (48)	-171 (48)
筋骨格系及び結合組織の疾患 c/	1,200 (151)	1,564 (199)	1.885 (0.183)	2.671 (0.175)	-161 (45)	-193 (53)
乳房及び女性生殖器の疾患 c/	1,660 (812)	2,345 (310)	1.603 (0.343)	2.214 (0.272)	-43 (104)	4 (83)
先天奇形、変形及び染色体異常 c/	-698 (730)	-580 (896)	1.163 (0.589)	1.393 (0.786)	-350 (107)	-397 (240)
分類不可 c/	1,162 (290)	1,312 (304)	1.346 (0.208)	1.790 (0.266)	-80 (68)	-116 (81)
D. 年次ダミー						
2004年度ダミー(=1)	-241 (100)	-149 (172)	-0.063 (0.098)	0.002 (0.151)	-41 (37)	-29 (46)
2005年度ダミー(=1)	115 (104)	112 (167)	-0.012 (0.090)	-0.021 (0.140)	74 (39)	73 (45)
2006年度ダミー(=1)	296 (163)	337 (166)	0.178 (0.113)	0.162 (0.146)	68 (38)	76 (44)
2007年度ダミー(=1)	-742 (100)	-651 (163)	0.085 (0.102)	0.159 (0.143)	-348 (37)	-334 (43)
constant	-1,261 (387)	-1,305 (538)	-1.706 (0.413)	-1.706 (0.472)	812 (165)	766 (144)
全体の決定係数	0.161	-	0.213	-	0.151	-
Wald Chi2	Wald chi2(3)=9508.30 Prob = chi2<0.0000	Wald chi2(3)=411.06 Prob = chi2<0.0000	Wald chi2(3)=411.06 Prob = chi2<0.0000	Wald chi2(3)=3423.63 Prob = chi2<0.0000	Wald chi2(3)=3423.63 Prob = chi2<0.0000	Wald chi2(3)=3423.63 Prob = chi2<0.0000
Tests of overidentifying restrictions	-	31.612Chi sq(10) Prob=0.0043	-	46.330Chi sq(10) Prob=0.0000	-	67.186Chi sq(10) Prob=0.00000
観察値 調査対象者数			2456 650			

Note

a/ ***1%水準で有意,**5%水準で有意,*10%水準で有意。

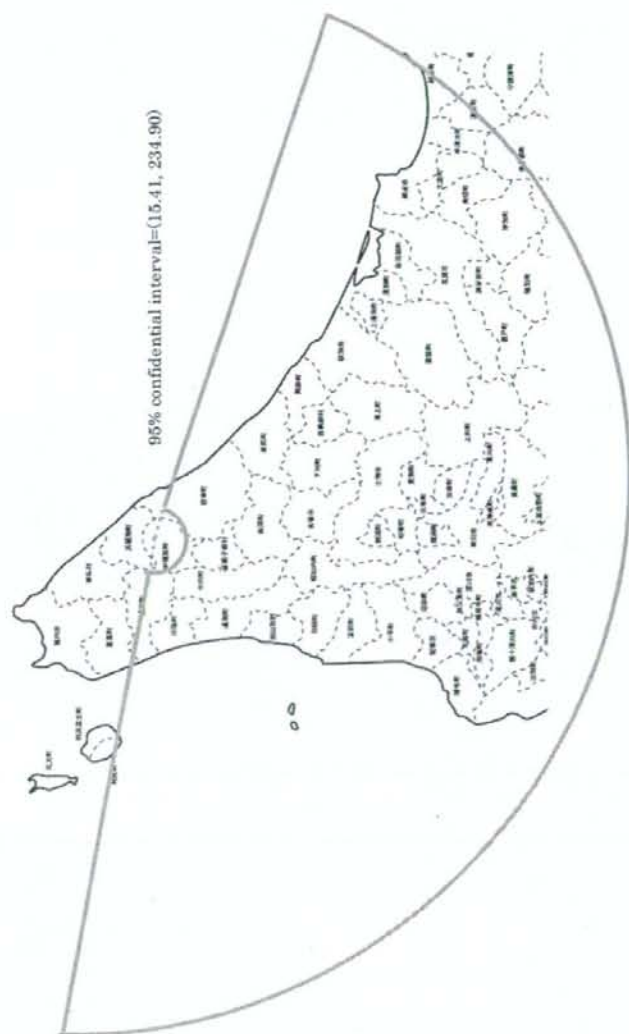
b/ 受診医療機関に関する情報については、WAM NET(www.wam.go.jp)の病院・診療所情報に基づき集計を行った。居住地区から受診医療機関までの距離は直接距離で測定した。

c/ 疾病統計コードに関しては毎年5月にのみ記録有り。

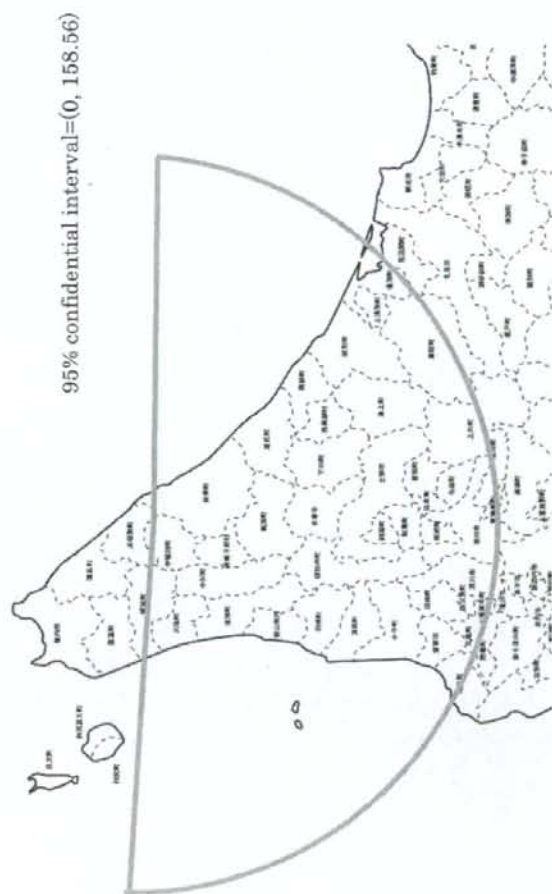
図表12：中頓別町内に医療機関が存在しない場合の患者の受診行動及び医療費のシミュレーション

0: Std Dev	患者1人当たり1ヶ月間		中頓別町全体1ヶ月間		中頓別町全体1年間	
	入院	外来	入院	外来	入院	外来
現状						
移動距離 (km)	56,469 (60,775)	21,256 (29,991)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
診療報酬点数合計(点)	33,488 (16,198)	2,138 (708)	1,097,845 (430,073)	1,087,432 (151,419)	13,200,000 (4,780,157)	13,000,000 (1,982,333)
中頓別町に医療施設が無かった場合						
移動距離 (km)	109,465 (35,109)	60,692 (20,951)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
診療報酬点数合計(点)	40,499 (11,513)	2,414 (651)	1,327,681 (548,528)	1,227,861 (150,509)	15,900,000 (6,295,816)	14,700,000 (1,957,528)
中頓別町に診療所が無かった場合						
移動距離 (km)	- (-)	28,115 (34,158)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
診療報酬点数合計(点)	- (-)	2,186 (660)	- (-)	1,111,856 (151,093)	- (-)	13,300,000 (1,974,862)
中頓別町に病院が無かった場合						
移動距離 (km)	- (-)	61,521 (28,676)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
診療報酬点数合計(点)	- (-)	2,420 (725)	- (-)	1,230,815 (192,344)	- (-)	14,800,000 (2,525,376)

Appendix 図 8-2：過去 5 年間の国保レセプトを用いた中朝別町外における医療施設選択の推定行動範囲
 (中朝別町・弥生地区入院レセプト；N=1719(中朝別町外の医療施設利用率；89.5%))



Appendix 図 8-3 : 過去 5 年間の国保レセプトを用いた中頓別町外における医療施設選択の推定行動範囲
 (中頓別町・寿地区入院レセ平均: N=214(中頓別町外の医療施設利用率: 14.3%))



Appendix 図 8-4：過去 5 年間の国保レセプトを用いた中頓別町外における医療施設選択の推定行動範囲
 (中頓別町・旭台地区入院レセ平均：N=42/69(中頓別町外の医療施設利用率：60.9%))



Appendix 図 8・5：過去 5 年間の国保レセプトを用いた中頓別町外における医療施設選択の推定行動範囲
 (中頓別町・豊泉地区入院レセ平均：N=66/75(中頓別町外の医療施設利用率：88.0%))

