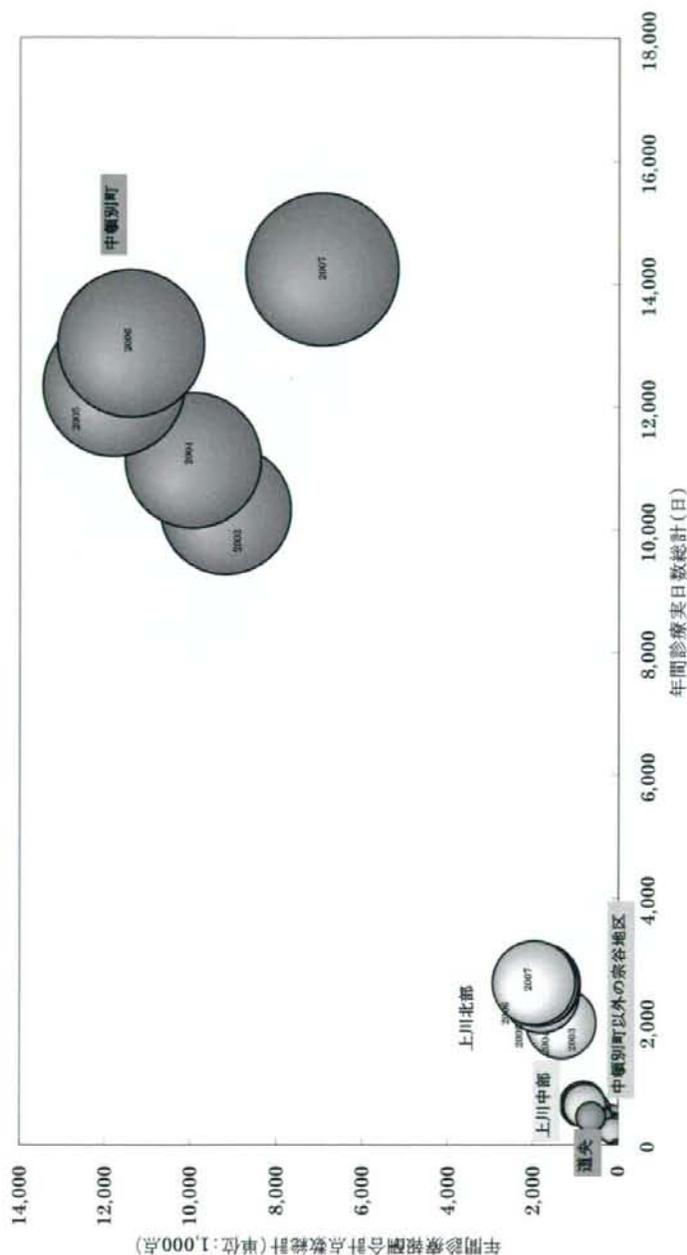


受診地域別の年間診療実日数総計と 診療報酬点数総計との相関(外来)

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)バブルサイズはレセプト件数に比例する。



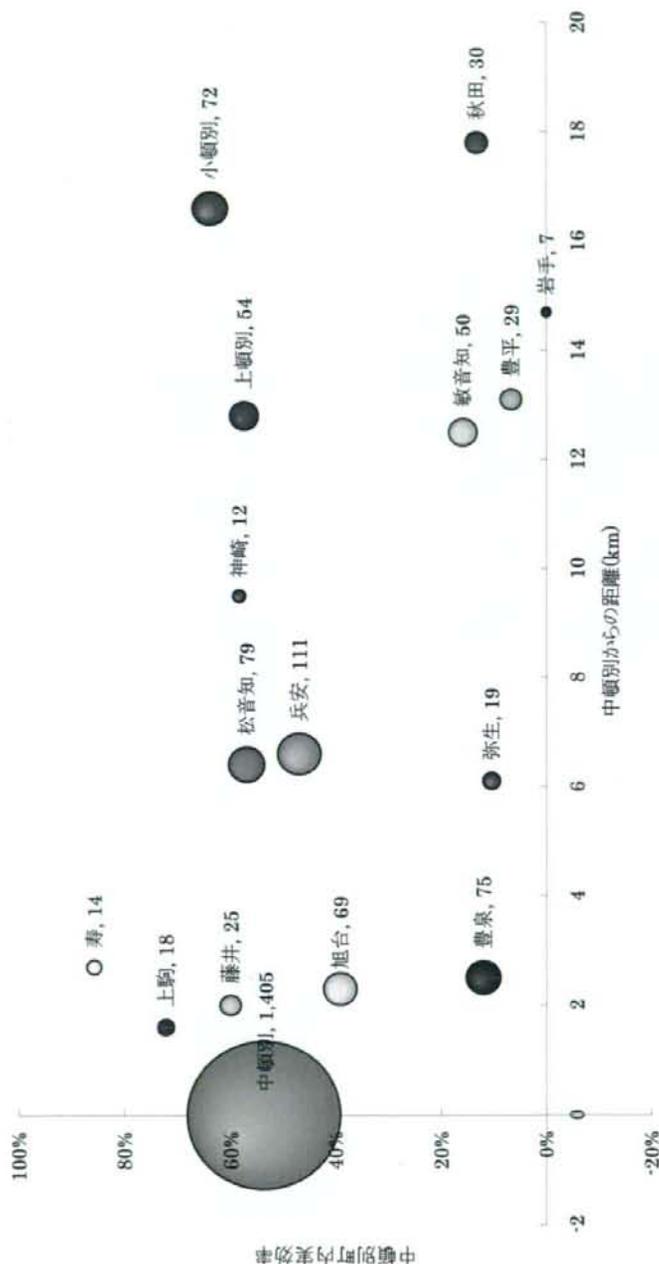
居住地区別・医療機関所在地別レセプト件数から 計測した実効率及び越境受診率(入院)

図表3-1:入院/入院外・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		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. 留南医療圏	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%						

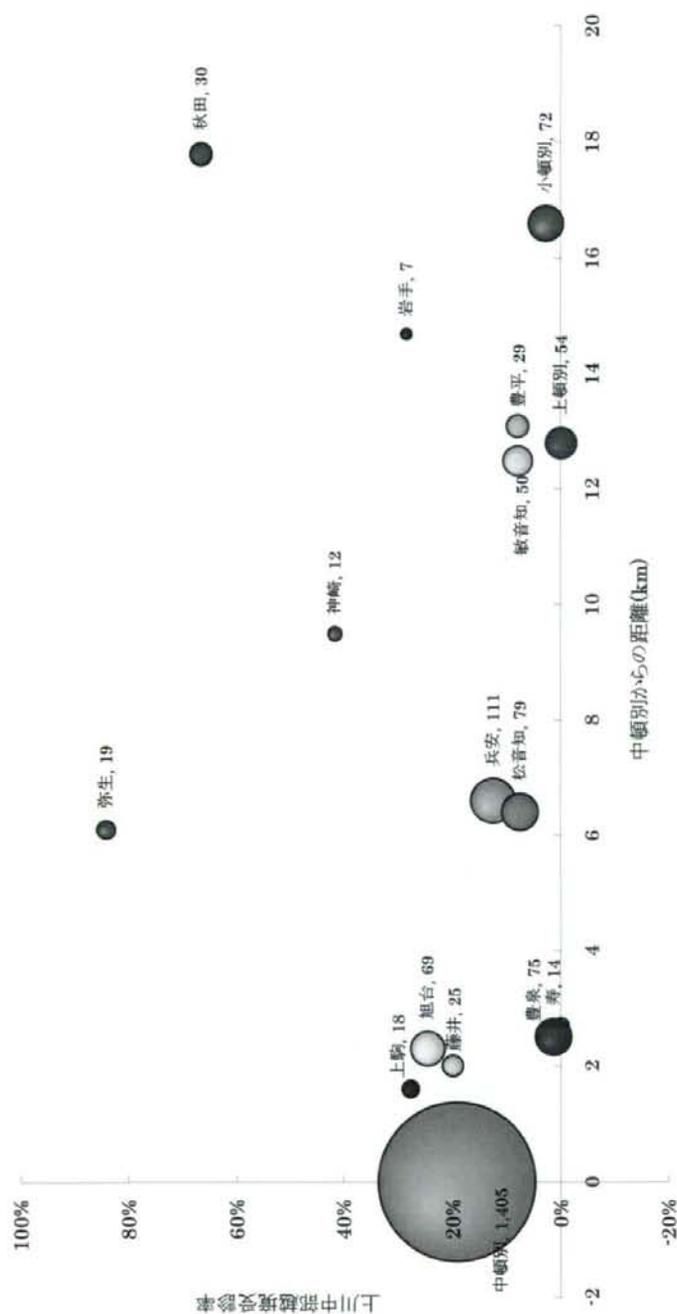
中頓別地区から患者居住地区までの距離と 中頓別町内実効率との相関(入院)

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。



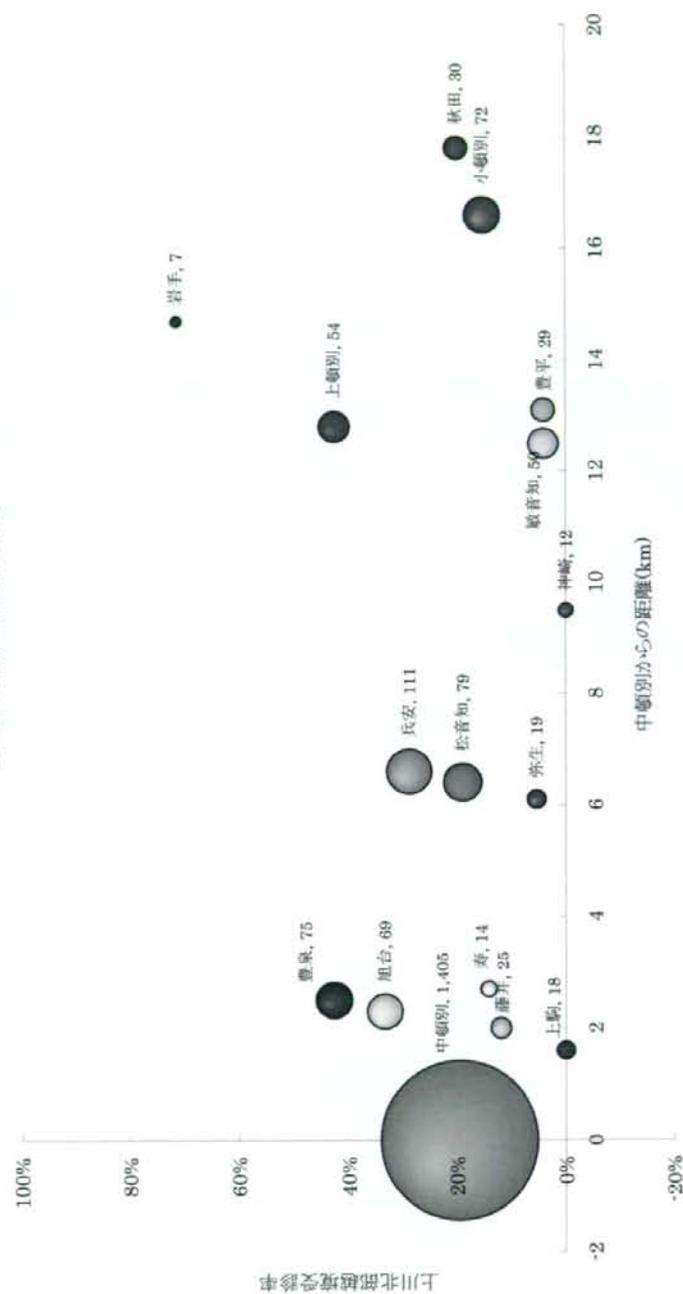
中頼別地区から患者居住地区までの距離と 上川中部への越境受診率との相関(入院)

図表4-2: 中頼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。



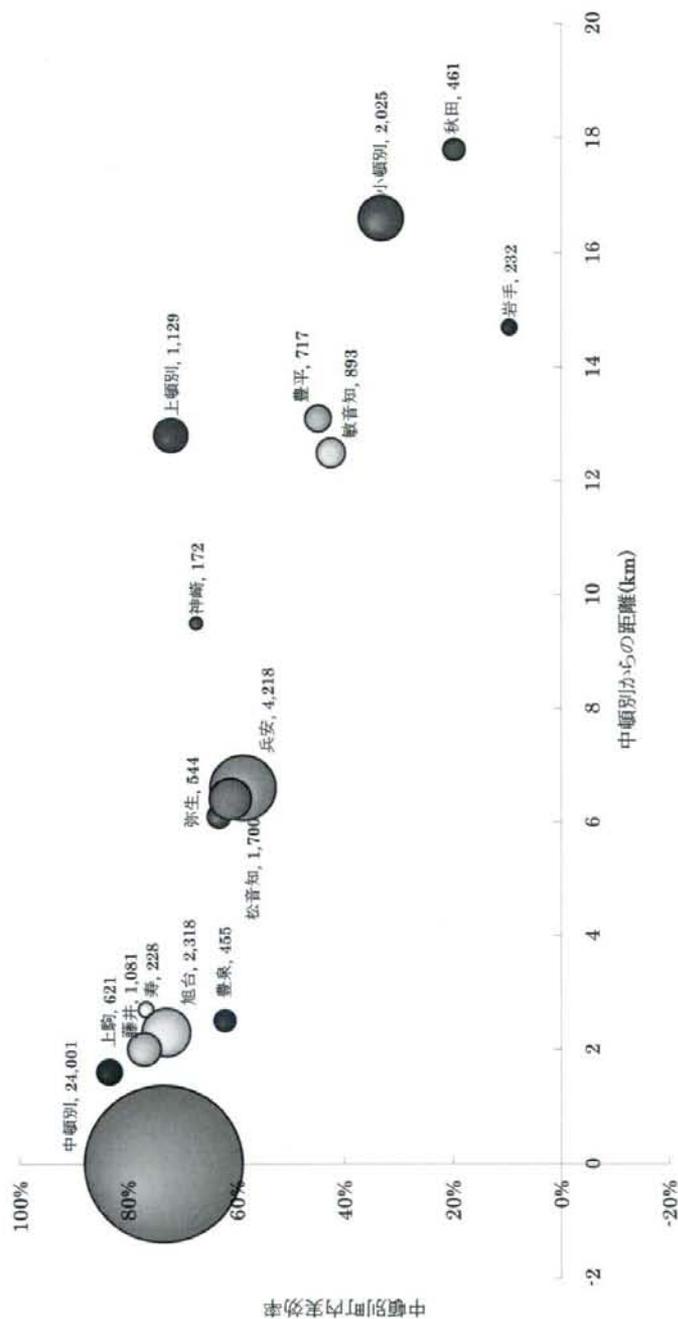
中頼別地区から患者居住地区までの距離と 上川北部への越境受診率との相関(入院)

図表4-3: 中頼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)
注)バブルサイズはレセプト件数に比例する。



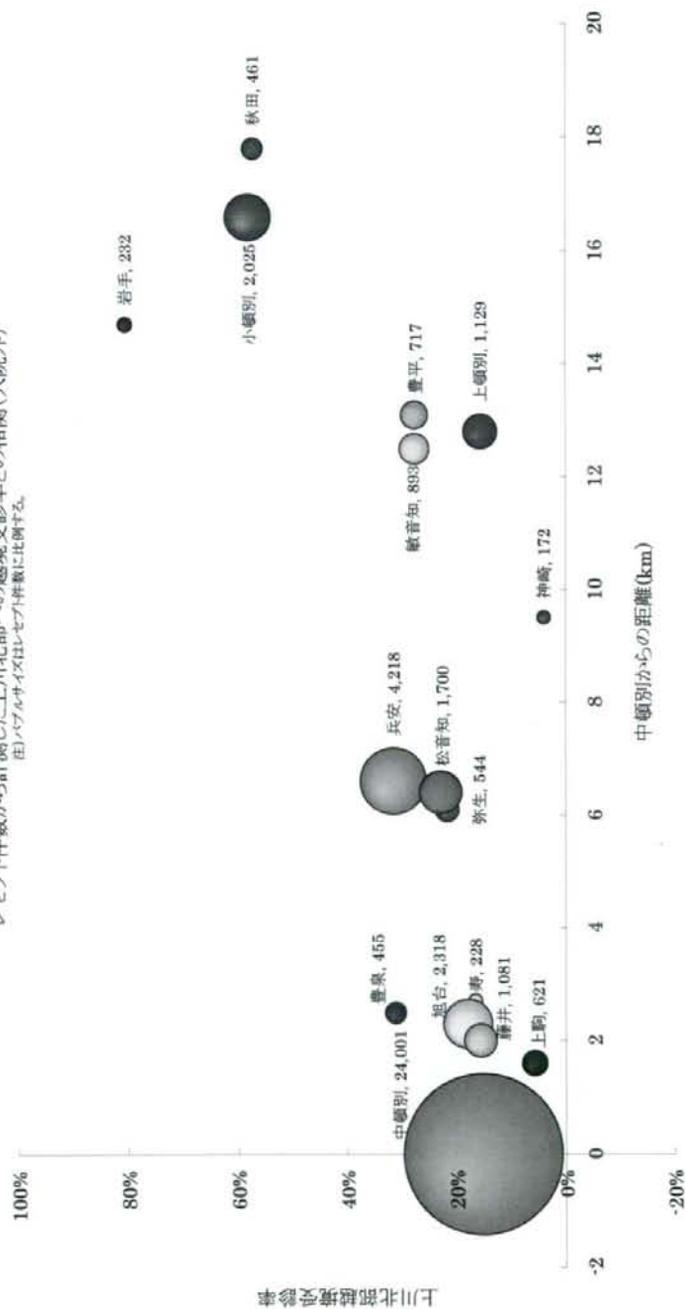
中頓別地区から患者居住地区までの距離と 中頓別町内実効率との相関(入院外)

図表5-1: 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(入院外)
注)バブルサイズはレセプト件数に比例する。



中頓別地区から患者居住地区までの距離と 上川北部への越境受診率との相関(入院外)

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。



基本統計量(1):医療費及び診療実日数

図表6-1: 中頓別町国保レセプト・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		受診医療施設地域 b/	
	中頓別町全体 (N=1967)	中頓別町内 (N=1019)	中頓別町外 (N=996)	中頓別町全体 (N=30516)	中頓別町内 (N=26260)	中頓別町外 (N=10687)
		a/	a/		a/	
A. 医療費及び診療実日数						
A-1. 1ヶ月当たり診療報酬点数合計(点)	33,488 (38,274)	20,407 (14,703)	45,257 (48,095)	2,138 (2,278)	1,878 (1,572)	1,490 (2,709)
A-2. 1ヶ月当たり診療実日数合計(日)	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(点:A1/A2)	2,349 (2,321)	1,730 (1,087)	3,038 (3,015)	905 (750)	923 (690)	846 (1,176)

図表6-2: 中頓別町国保レセプト・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		入院外		受診医療施設地域 b/	
	中頓別町全体 (N=1967)	中頓別町内 (N=1325)	中頓別町外 (N=642)	中頓別町全体 (N=30516)	中頓別町内 (N=18151)	中頓別町外 (N=12365)
		a/	a/		a/	
A. 医療費及び診療実日数						
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ヶ月当たり診療実日数合計(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:A1/A2)	2,349 (2,321)	2,204 (2,249)	2,650 (2,437)	905 (750)	904 (717)	905 (796)

基本統計量(2-1): 受診地域別・医療機関属性

図表6-1: 中頓別町国保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

B. 受診医療機関属性 c/	入院				入院外					
	中頓別町全体 (N=1967)		受診医療施設地域 b/ 中頓別内 (N=1019)		中頓別外 (N=996)		中頓別町全体 (N=30516)		受診医療施設地域 b/ 中頓別外 (N=10687)	
	値	sd	値	sd	値	sd	値	sd	値	sd
居住地区から受診医療機関までの距離(km)	56.469	2.194	111.500	...	21.256	2.471	76.922	...	...	...
20<=病床数<100(=1)	(69.031)	(4.532)	(60.450)	...	(39.252)	(4.308)	(56.966)	...	...	...
100<=病床数<300(=1)	0.553	1.000	0.095	...	0.667	0.865	0.092	...	...	...
300<=病床数<500(=1)	(0.490)	(0.000)	(0.290)	...	(0.417)	(0.328)	(0.277)	...	...	...
病床数>=500(=1)	0.141	0.000	0.281	...	0.030	0.000	0.120	...	...	...
救命救急入院料有り(=1)	(0.345)	(0.000)	(0.446)	...	(0.142)	(0.000)	(0.307)	...	...	...
特定集中治療室管理料有り(=1)	0.212	0.000	0.436	...	0.094	0.000	0.379	...	...	...
検査に関する基準による主成分得点	(0.402)	(0.000)	(0.494)	...	(0.248)	(0.000)	(0.471)	...	...	...
治療に関する基準による主成分得点	0.064	0.000	0.128	...	0.024	0.000	0.092	...	...	...
手術に関する基準による主成分得点	(0.241)	(0.000)	(0.330)	...	(0.130)	(0.000)	(0.278)	...	...	...
	0.015	0.000	0.030	...	0.004	0.000	0.015	...	...	...
	(0.122)	(0.000)	(0.170)	...	(0.054)	(0.000)	(0.115)	...	...	...
	0.040	0.000	0.080	...	0.011	0.000	0.041	...	...	...
	(0.192)	(0.000)	(0.268)	...	(0.094)	(0.000)	(0.190)	...	...	...
	0.197	-0.455	0.996	...	-0.108	-0.455	0.735	...	...	...
	(1.257)	(0.000)	(1.533)	...	(0.683)	(0.000)	(1.346)	...	...	...
	0.357	-0.596	0.474	...	-0.182	-0.596	0.186	...	...	...
	(1.271)	(0.000)	(0.845)	...	(0.709)	(0.000)	(0.724)	...	...	...
	0.223	-0.087	1.267	...	-0.142	-0.123	1.066	...	...	...
	(1.128)	(0.000)	(1.561)	...	(0.718)	(0.087)	(1.525)	...	...	...

基本統計量(2-2):患者居住地区別・医療機関属性

図表6-2: 中頓別町国保レセプト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

B. 受診医療機関属性 b/	入院					
	中頓別町			入院外		
	中頓別町全体 (N=1967)	中頓別町地区 (N=1325)	中頓別町地区外 (N=642)	中頓別町全体 (N=30516)	中頓別町地区 (N=18151)	中頓別町地区外 (N=12365)
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 (89.487)	21.256 (39.252)	16.669 (39.024)	27.988 (38.611)
20<=病床数<100(=1)	0.553 (0.490)	0.578 (0.486)	0.502 (0.496)	0.667 (0.417)	0.716 (0.396)	0.594 (0.435)
100<=病床数<300(=1)	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(=1)	0.212 (0.402)	0.162 (0.359)	0.315 (0.461)	0.094 (0.248)	0.063 (0.200)	0.138 (0.269)
病床数>=500(=1)	0.064 (0.241)	0.055 (0.224)	0.082 (0.272)	0.024 (0.130)	0.022 (0.123)	0.026 (0.139)
救命救急入院料有り(=1)	0.015 (0.122)	0.012 (0.107)	0.023 (0.147)	0.004 (0.054)	0.006 (0.065)	0.002 (0.031)
特定集中治療室管理料有り(=1)	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 (0.667)	-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)

基本統計量(3):患者属性

図表6-1: 中壱別町国保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

C. 患者属性	入院						入院外					
	受診医療施設のある地域		中壱別町全体 (N=1967)		受診医療施設地域 b/		中壱別町全体 (N=30516)		中壱別町内 (N=26260)		中壱別町外 (N=10687)	
	中壱別町内 (N=1019)	中壱別町外 (N=946)	a/	a/	a/	a/	a/	a/	a/	a/	a/	
中壱別町内居住者(=1)	0.674 (0.469)	0.732 (0.443)	0.621 (0.485)	0.595 (0.491)	0.639 (0.480)	0.464 (0.499)	0.639 (0.480)	0.595 (0.491)	0.639 (0.480)	0.464 (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 (0.494)	0.586 (0.493)	0.586 (0.493)	0.577 (0.494)	0.580 (0.494)	0.586 (0.493)	0.586 (0.493)	
年齢(歳)	77.543 (12.159)	82.072 (9.825)	72.954 (12.400)	74.358 (13.053)	75.545 (12.114)	71.355 (14.181)	71.355 (14.181)	74.358 (13.053)	75.545 (12.114)	71.355 (14.181)	71.355 (14.181)	
非課税区分(=1)	0.630 (0.483)	0.645 (0.475)	0.614 (0.487)	0.540 (0.498)	0.553 (0.497)	0.522 (0.499)	0.553 (0.497)	0.540 (0.498)	0.553 (0.497)	0.522 (0.499)	0.522 (0.499)	
退職医療受給者の一般受診による1割差額支給(=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)	0.001 (0.029)	0.001 (0.033)	0.001 (0.034)	0.001 (0.029)	0.001 (0.029)	
診療開始日から90日(中央値)(=1)	0.422 (0.494)	0.638 (0.481)	0.201 (0.401)	0.614 (0.487)	0.705 (0.456)	0.261 (0.439)	0.705 (0.456)	0.614 (0.487)	0.705 (0.456)	0.261 (0.439)	0.261 (0.439)	

図表6-2: 中壱別町国保レセプト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

C. 患者属性	入院						入院外							
	患者居住地区		中壱別町全体 (N=1967)		中壱別町内 (N=1325)		中壱別町外 (N=642)		中壱別町全体 (N=30516)		中壱別町内 (N=18151)		中壱別町外 (N=12365)	
	中壱別町内 (N=1019)	中壱別町外 (N=946)	a/	a/	a/	a/	a/							
中壱別町内居住者(=1)	0.556 (0.497)	0.543 (0.498)	0.583 (0.494)	0.577 (0.494)	0.600 (0.490)	0.544 (0.498)	0.544 (0.498)	0.577 (0.494)	0.600 (0.490)	0.544 (0.498)	0.544 (0.498)	0.544 (0.498)	0.544 (0.498)	
女性(=1)	77.543 (12.159)	79.126 (11.028)	74.276 (13.652)	74.358 (13.053)	76.247 (11.486)	71.586 (14.625)	71.586 (14.625)	74.358 (13.053)	76.247 (11.486)	71.586 (14.625)	71.586 (14.625)	71.586 (14.625)	71.586 (14.625)	
年齢(歳)	0.630 (0.483)	0.700 (0.458)	0.484 (0.500)	0.540 (0.498)	0.578 (0.494)	0.486 (0.500)	0.486 (0.500)	0.540 (0.498)	0.578 (0.494)	0.486 (0.500)	0.486 (0.500)	0.486 (0.500)	0.486 (0.500)	
非課税区分(=1)	0.001 (0.032)	0.001 (0.027)	0.002 (0.039)	0.001 (0.033)	0.001 (0.037)	0.001 (0.027)	0.001 (0.027)	0.001 (0.033)	0.001 (0.037)	0.001 (0.027)	0.001 (0.027)	0.001 (0.027)	0.001 (0.027)	
退職医療受給者の一般受診による1割差額支給(=1)	0.422 (0.494)	0.448 (0.457)	0.369 (0.483)	0.614 (0.487)	0.627 (0.484)	0.596 (0.491)	0.627 (0.484)	0.614 (0.487)	0.627 (0.484)	0.596 (0.491)	0.596 (0.491)	0.596 (0.491)	0.596 (0.491)	
診療開始日から90日(中央値)(=1)														

第1段階(距離関数)の推定結果-受診機関属性の影響(1)

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効果(OLS推定)

従属変数: 居住地区から受診医療機関までの距離(km)	入院		入院外	
	疾病コード無しa/	疾病コード無しa/	疾病コード無しa/	疾病コード無しa/
B. 受診医療機関属性 b/				
20<=病床数<100(=1)	-29.030 (4.752)	***	-14.068 (0.492)	***
100<=病床数<300(=1)	86.141 (5.452)	***	33.132 (1.695)	***
300<=病床数<500(=1)	13.204 (7.475)	*	54.219 (2.316)	***
病床数>=500(=1)	-24.473 (10.646)	**	68.441 (3.168)	***
救命救急入院料有り(=1)	47.432 (7.586)	***	3.015 (3.302)	***
特定集中治療室管理料有り(=1)	82.274 (6.191)	***	86.043 (2.493)	***
検査に関する基準による主成分得点	14.278 (1.859)	***	-3.263 (0.596)	***
治療に関する基準による主成分得点	21.594 (1.888)	***	40.979 (0.946)	***
手術に関する基準による主成分得点	-12.163 (1.562)	***	-17.147 (0.619)	***

第1段階(距離関数)の推定結果-患者属性の影響(2)

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効果(OLS推定)

	入院		入院外
	疾病コード無しa/	疾病コード無しa/	
従属変数: 居住地区から受診医療機関までの距離(km)			
C. 患者属性			
女性(=1)	-6.143 (1.665)	***	-0.099 (0.300)
年齢(歳)	0.034 (0.075)		0.053 (0.013)
非課税区分(=1)	-0.441 (1.810)		0.466 (0.322)
退職医療資格者の一般受診による1割差額支給(=1)	47.973 (23.574)	**	-5.475 (4.354)
診療開始日からの月数>90日(中央値)(=1)	-9.861 (1.773)	***	-6.055 (0.327)

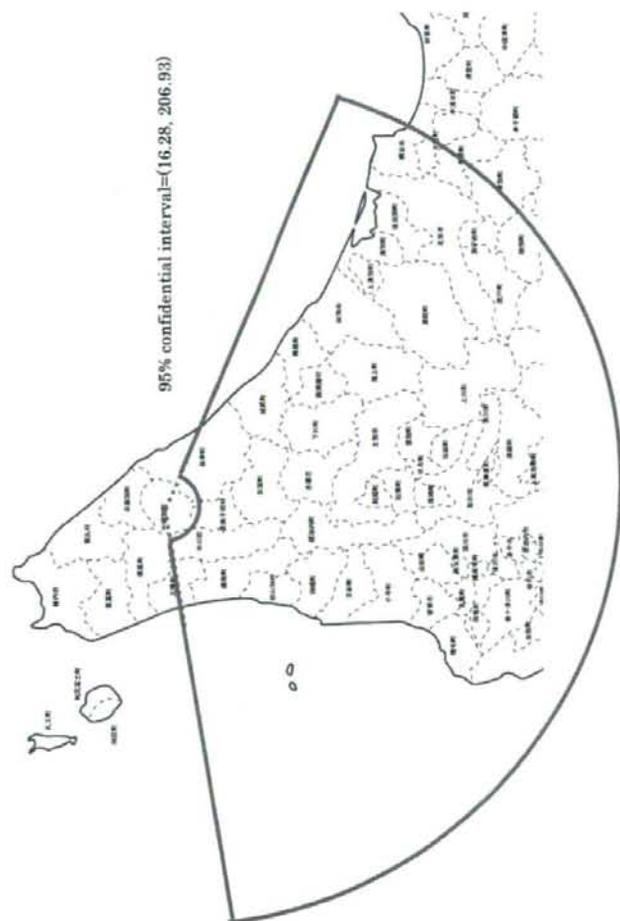
第1段階(距離関数)の推定結果-操作変数(r)の影響(2)

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効果(OLS推定)

従属変数: 居住地区から受診医療機関までの距離(km)	入院		入院外	
	疾病コード無し ^a /	疾病コード無し ^a /	疾病コード無し ^a /	疾病コード無し ^a /
患者の居住地区: 弥生	-0.182 (1.423)		0.148 (0.244)	
患者の居住地区: 寿	-5.796 (3.305)	*	1.523 (0.666)	**
患者の居住地区: 旭台	-1.088 (1.866)		-0.496 (0.275)	*
患者の居住地区: 豊泉	-4.509 (1.881)	**	0.257 (0.551)	
患者の居住地区: 兵安	-0.090 (0.529)		1.286 (0.083)	***
患者の居住地区: 神崎	-0.868 (1.027)		0.979 (0.250)	***
患者の居住地区: 藤井	4.880 (3.391)		-0.144 (0.450)	
患者の居住地区: 上駒	19.229 (4.373)	***	0.463 (0.698)	
患者の居住地区: 松音知	-0.374 (0.683)		1.044 (0.123)	***
患者の居住地区: 敏音知	4.388 (0.399)	***	2.277 (0.084)	***
患者の居住地区: 豊平	-0.395 (0.491)		0.531 (0.085)	***
患者の居住地区: 上頓別	-0.238 (0.370)		0.588 (0.069)	***
患者の居住地区: 岩手	-2.817 (0.887)	***	-0.436 (0.138)	***
患者の居住地区: 小頓別	1.188 (0.251)	***	0.232 (0.042)	***
患者の居住地区: 秋田	2.425 (0.361)	***	0.374 (0.077)	***
Adj R-squared	0.771		0.583	
観察値		1967		
調査対象者数		394		

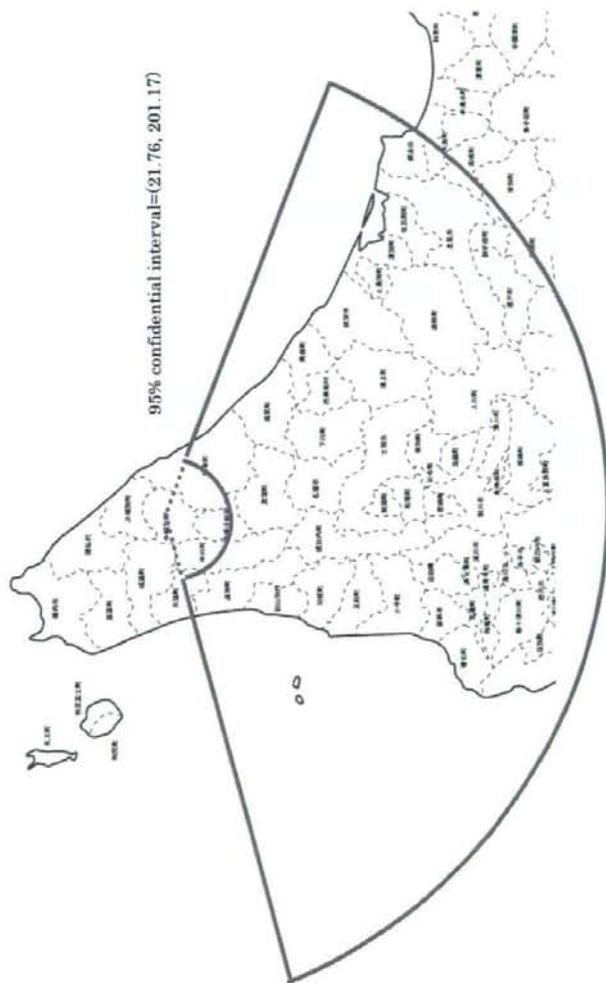
中頓別町外における 医療施設選択の推定行動範囲(1)-中頓別町入院レセ平均

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%))



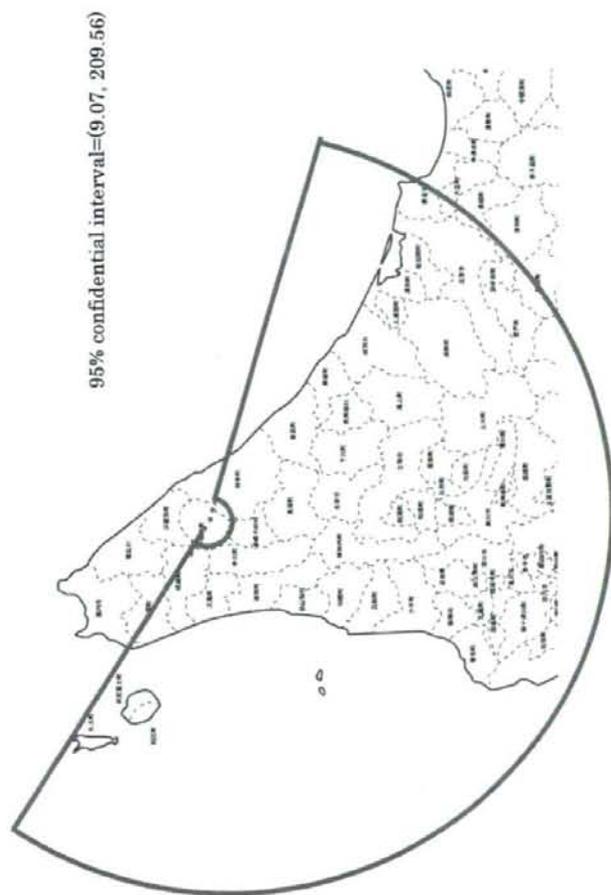
中頓別町外における 医療施設選択の推定行動範囲(2)-中頓別入院しせ

Appendix 図 8-1：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・中頓別地区入院しせ平均：N=652/1,405(中頓別町外の医療施設利用率：46.4%)



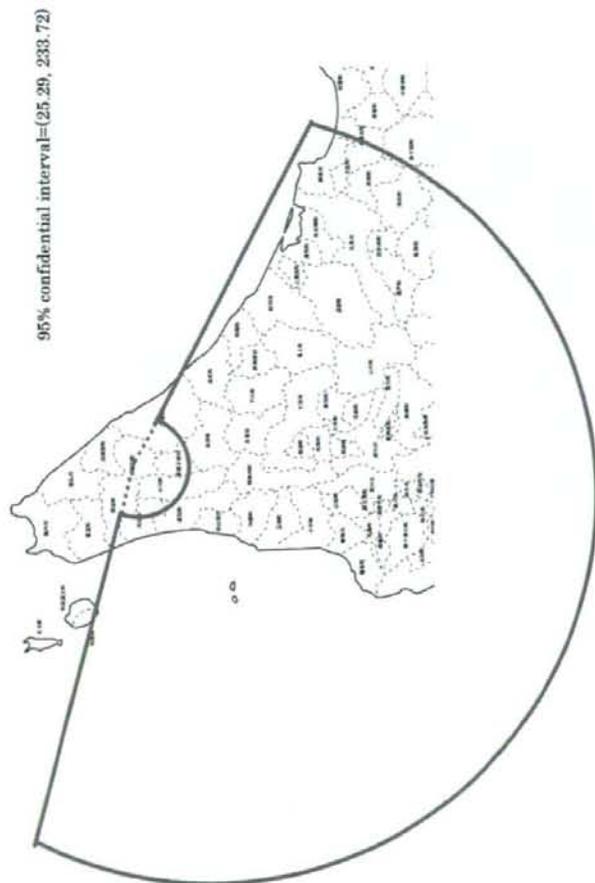
中頓別町外における 医療施設選択の推定行動範囲(3)-兵安入院しせ

Appendix 図 8-6 : 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・兵安地区入院しせ平均 : N=59/111(中頓別町外の医療施設利用率 : 53.2%))



中頼別町外における 医療施設選択の推定行動範囲(4)-松音知入院しせ

Appendix 図 8-10：過去 5 年間の国保しせブトを用いた中頼別町外における医療施設選択の推定行動範囲
(中頼別町・松音知地区入院しせ平均：N=34/79(中頼別町外の医療施設利用率：43.0%)



中頓別町外における 医療施設選択の推定行動範囲(5)-小頓別入院しせ

Appendix 図 8-15：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・小頓別地区入院しせ平均：N=26/72(中頓別町外の医療施設利用率：36.1%)

