

図 6-1 人口あたり医師数の分布（医療機関勤務医－全人口、2010 年）

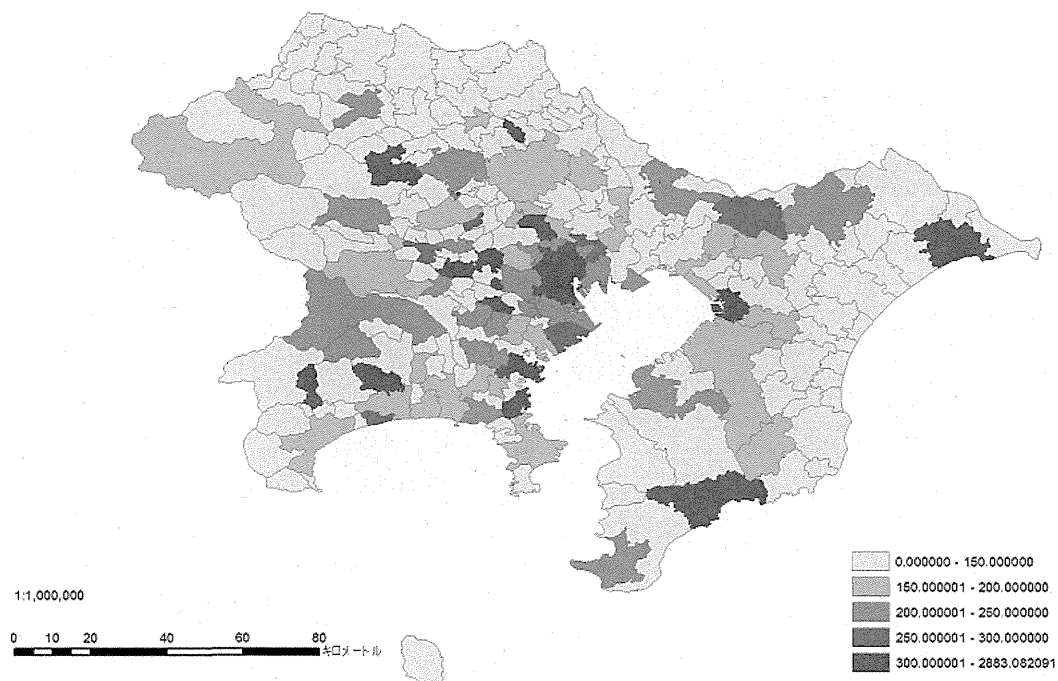


図 6-2 人口あたり医師数の分布（医療機関勤務医－全人口、2020 年）

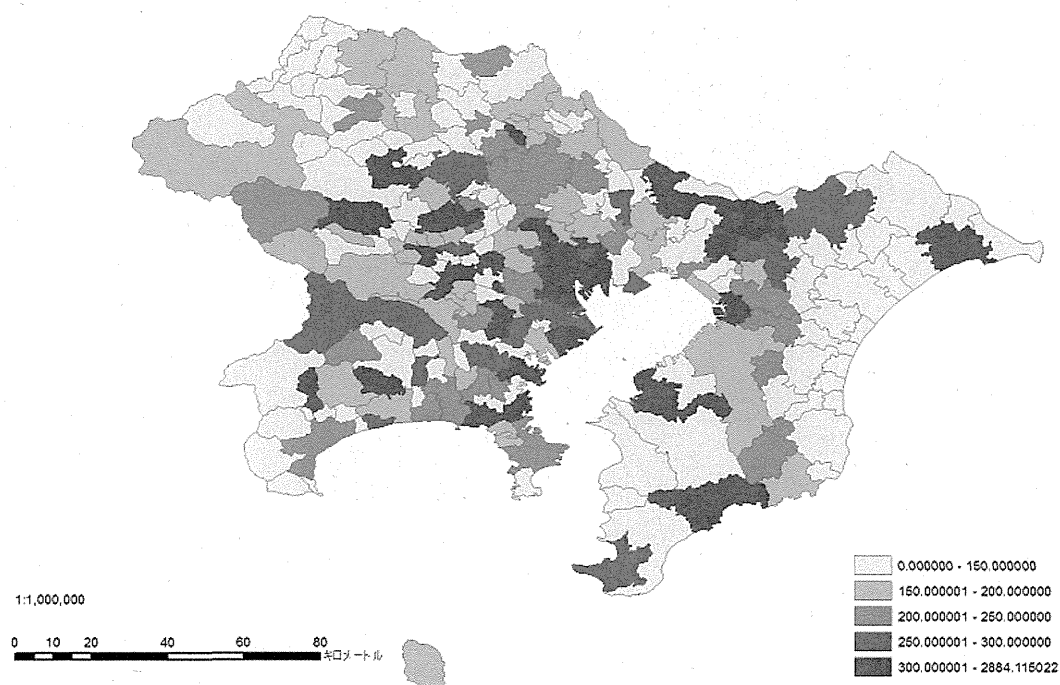


図 6-3 人口あたり医師数の分布（医療機関勤務医－65 歳以上人口、2010 年）

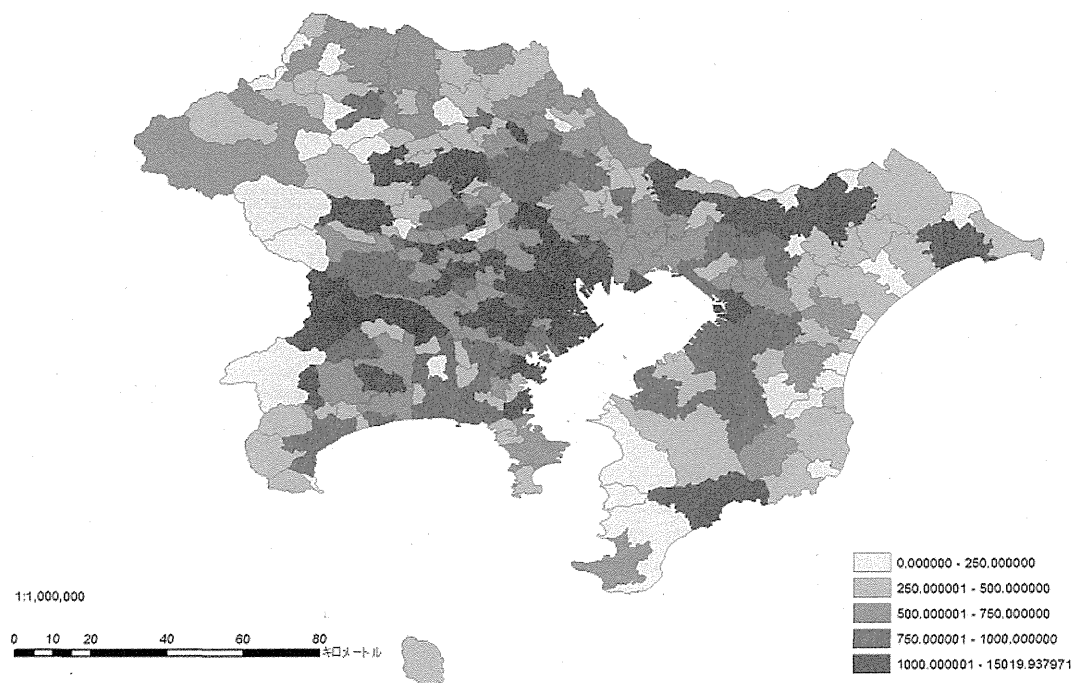


図 6-4 人口あたり医師数の分布（医療機関勤務医－65 歳以上人口、2020 年）

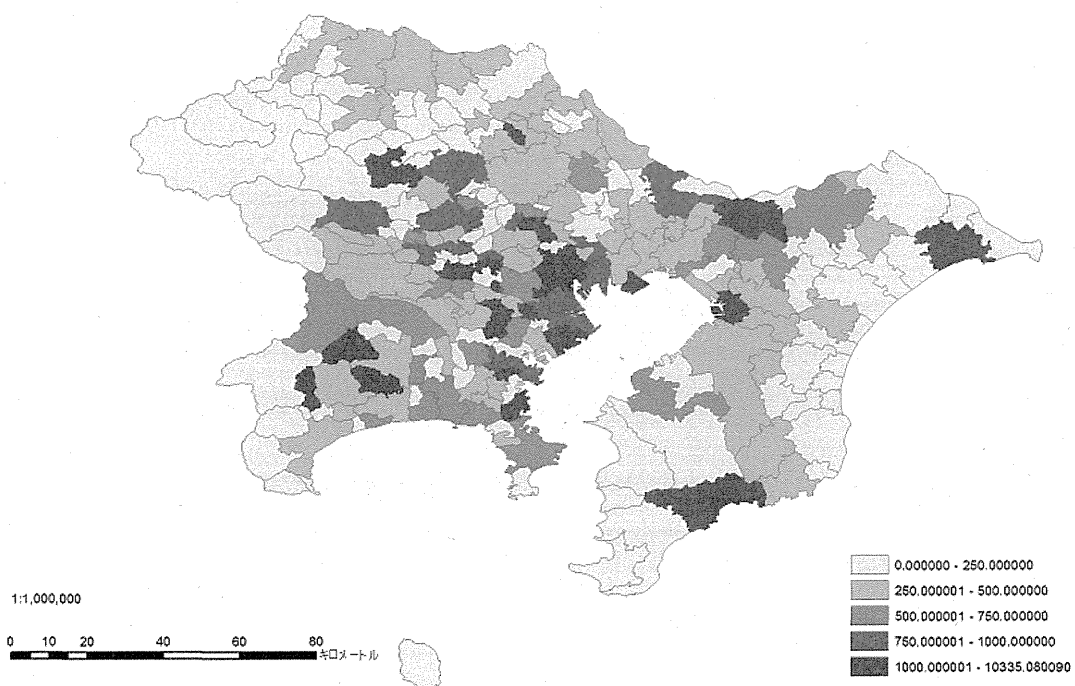


図 6-5 人口あたり医師数の分布（病院勤務医－全人口、2010 年）

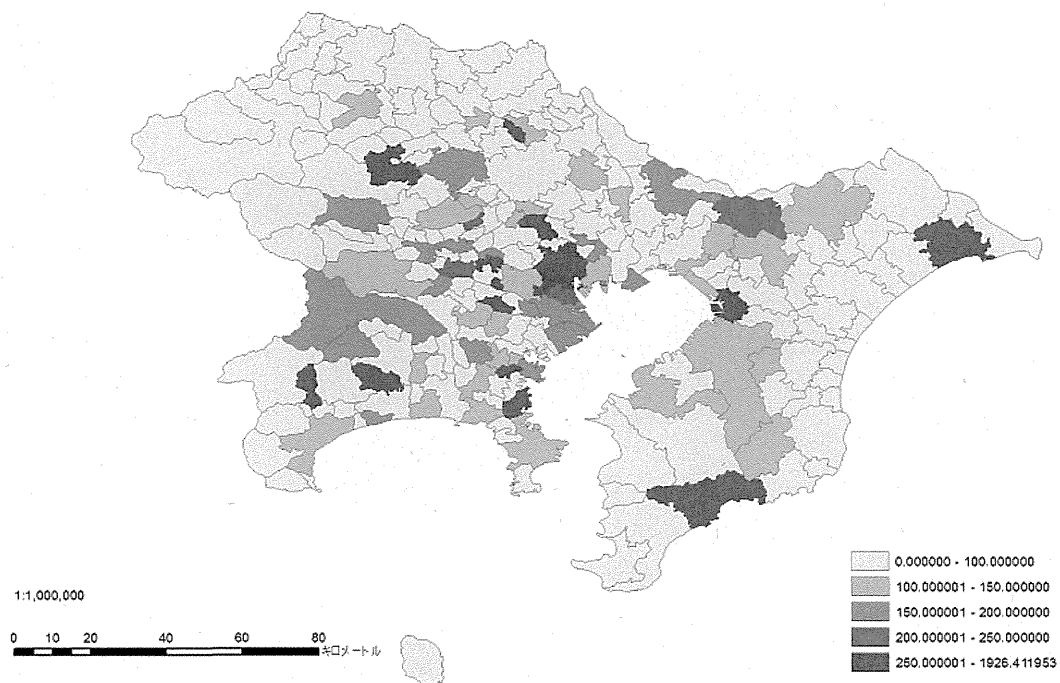


図 6-6 人口あたり医師数の分布（病院勤務医－全人口、2020 年）

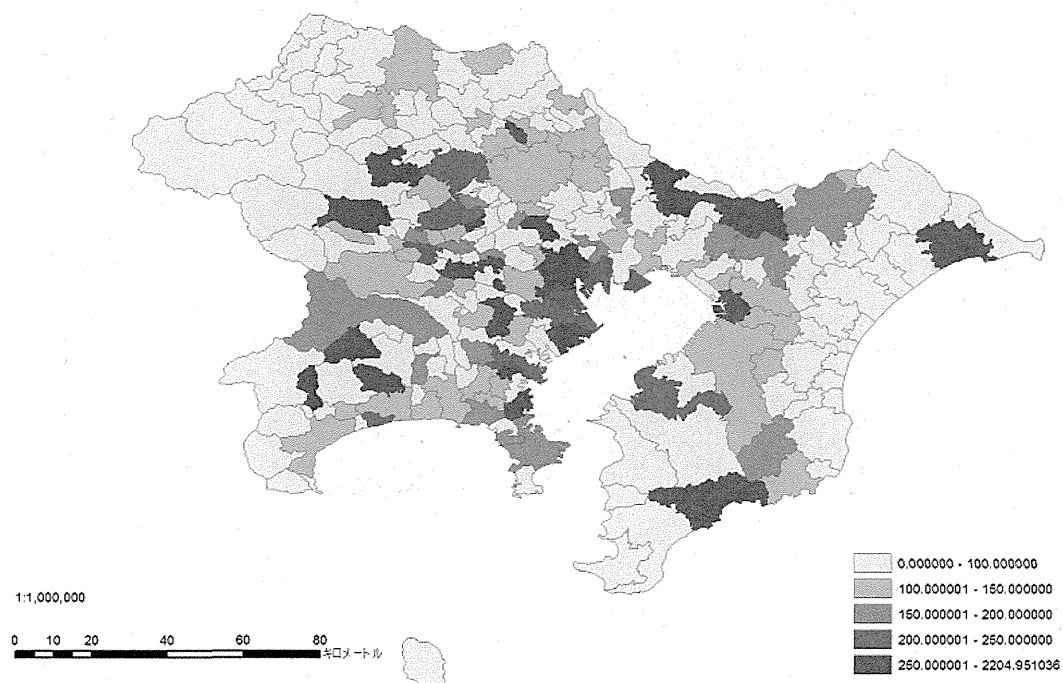


図 6-7 人口あたり医師数の分布（病院勤務医－65 歳以上人口、2010 年）

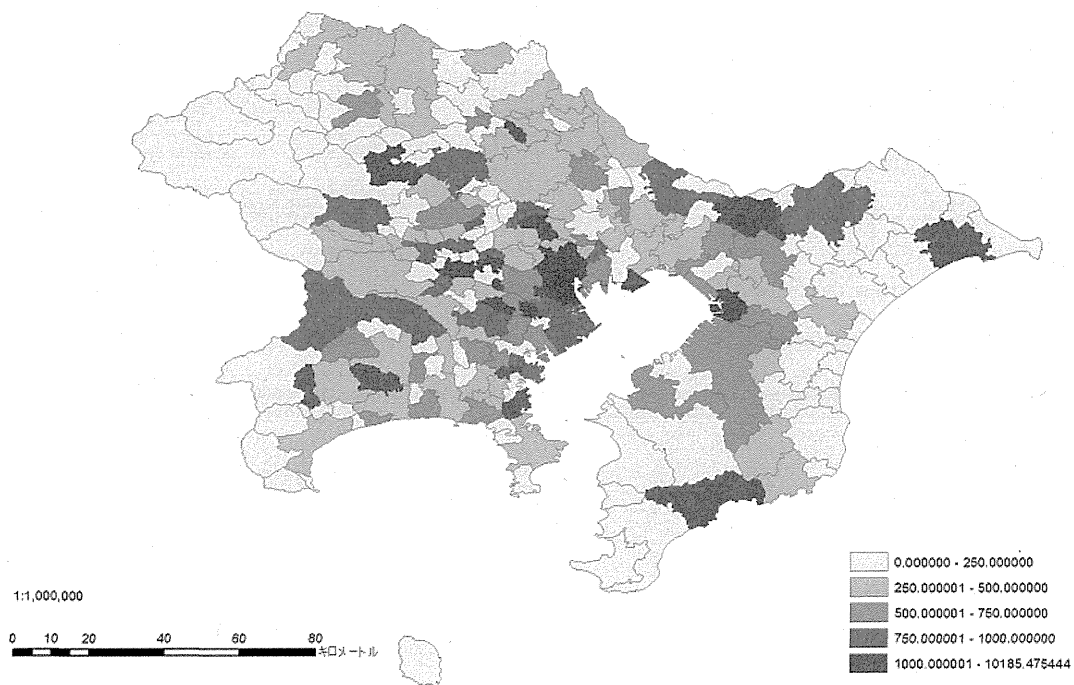


図 6-8 人口あたり医師数の分布（病院勤務医－65 歳以上人口、2020 年）

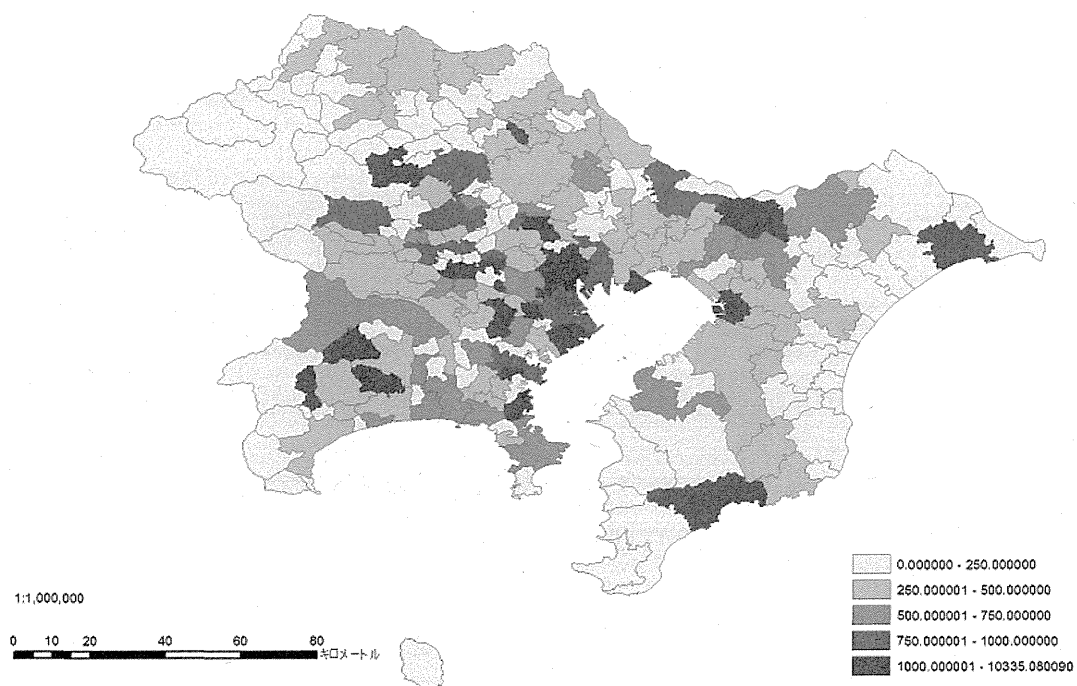


図 6-9 人口あたり医師数の分布（診療所勤務内科医－全人口、2010 年）

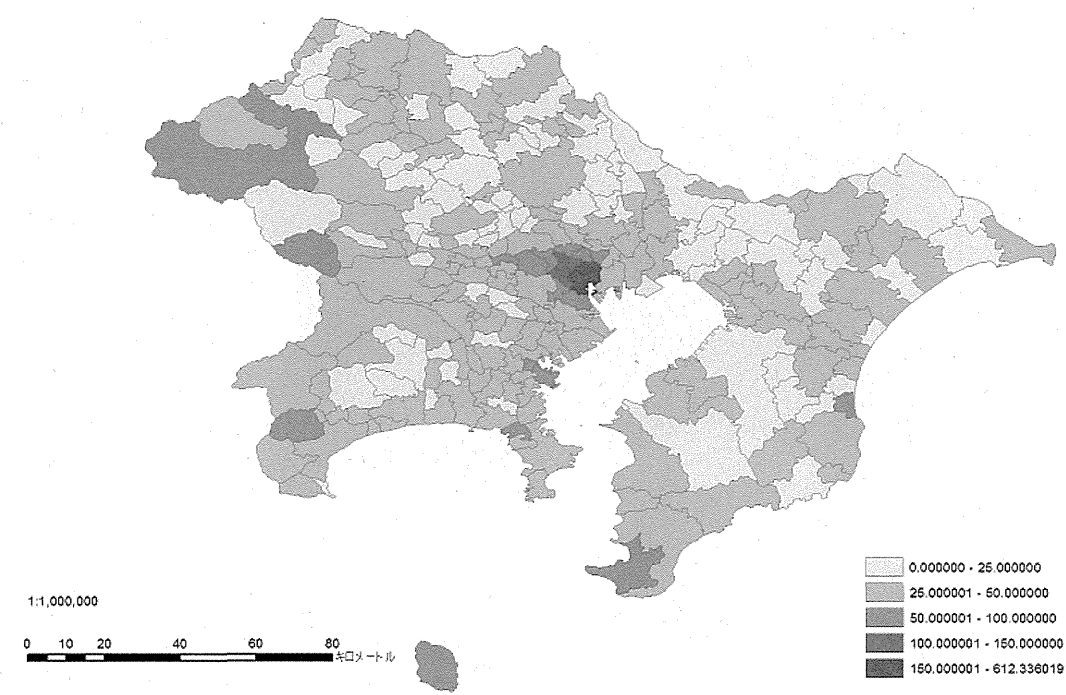


図 6-10 人口あたり医師数の分布（診療所勤務内科医－全人口、2020 年）

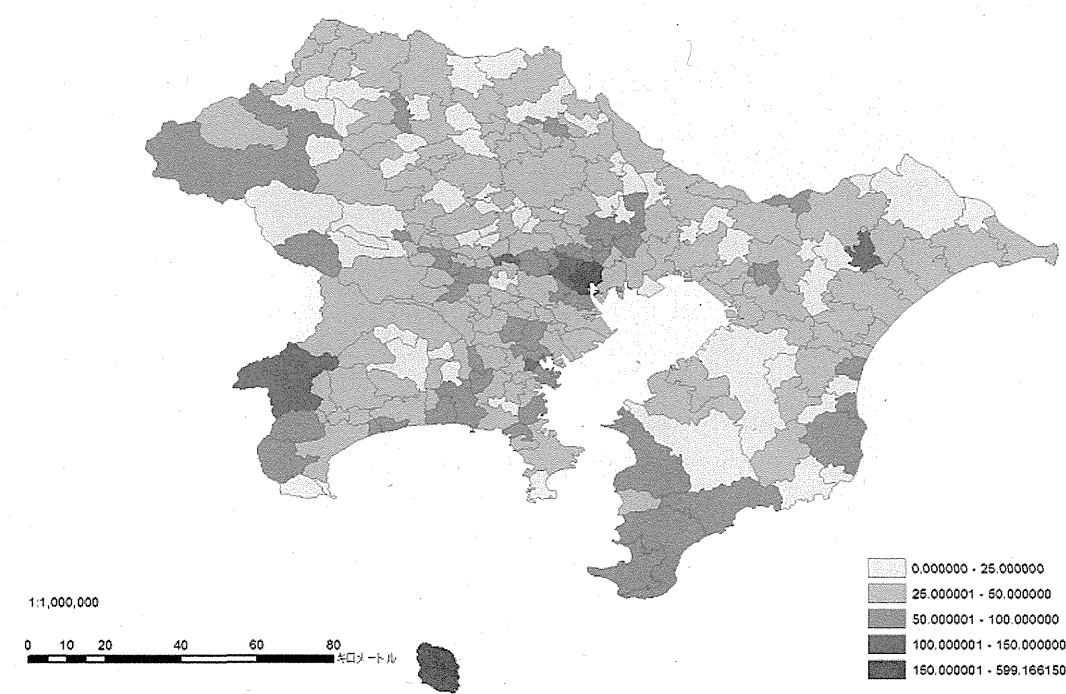


図 6-11 人口あたり医師数の分布（診療所勤務内科医－65 歳以上人口、2010 年）

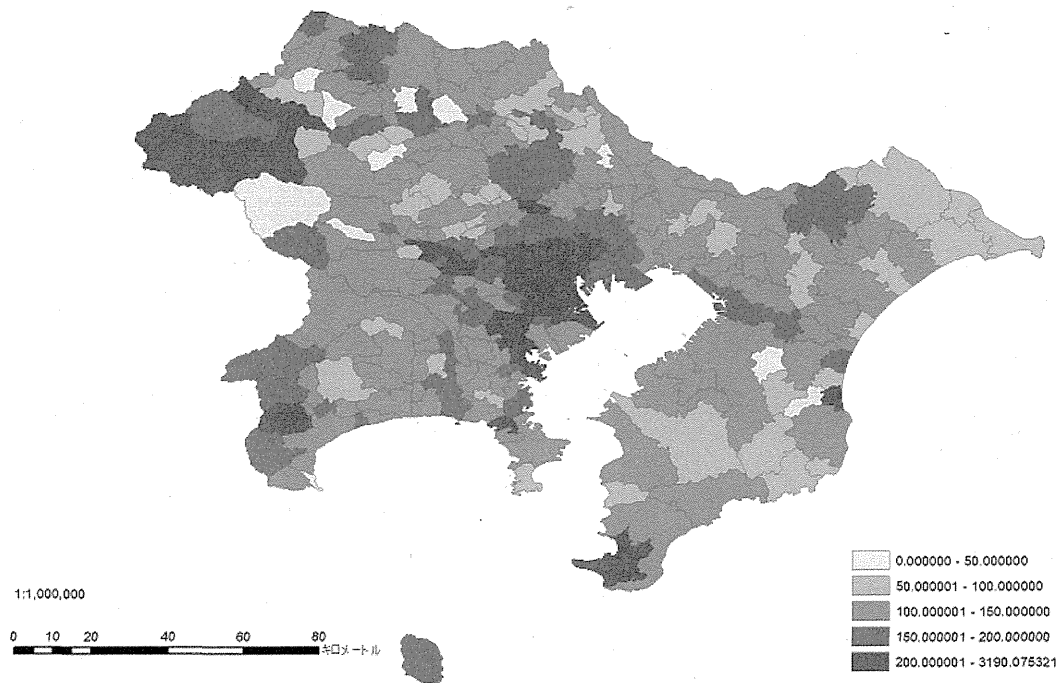


図 6-12 人口あたり医師数の分布（診療所勤務内科医－65 歳以上人口、2020 年）

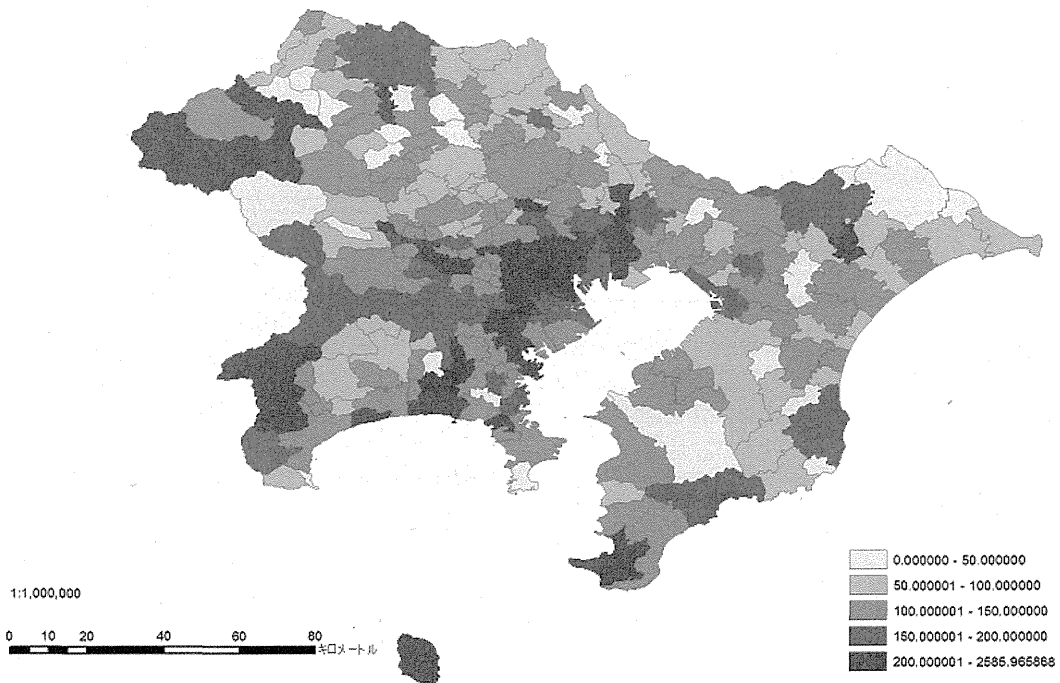


図 7-1 人口あたり医師数の増加率（医療機関勤務医、全人口）

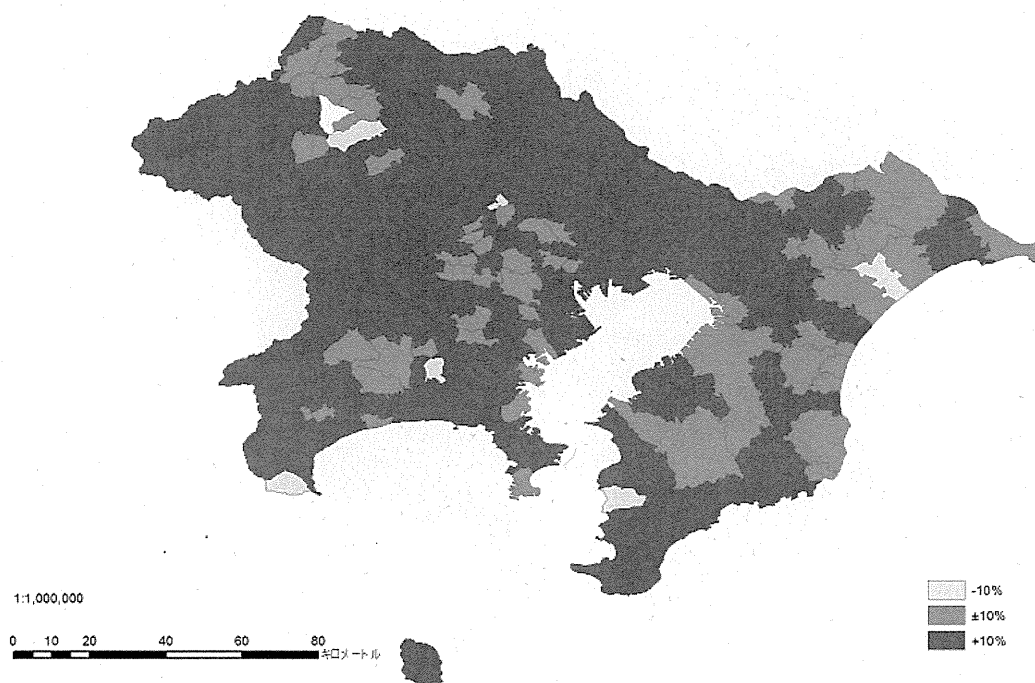


図 7-2 人口あたり医師数の増加率（医療機関勤務医、65 歳以上人口）

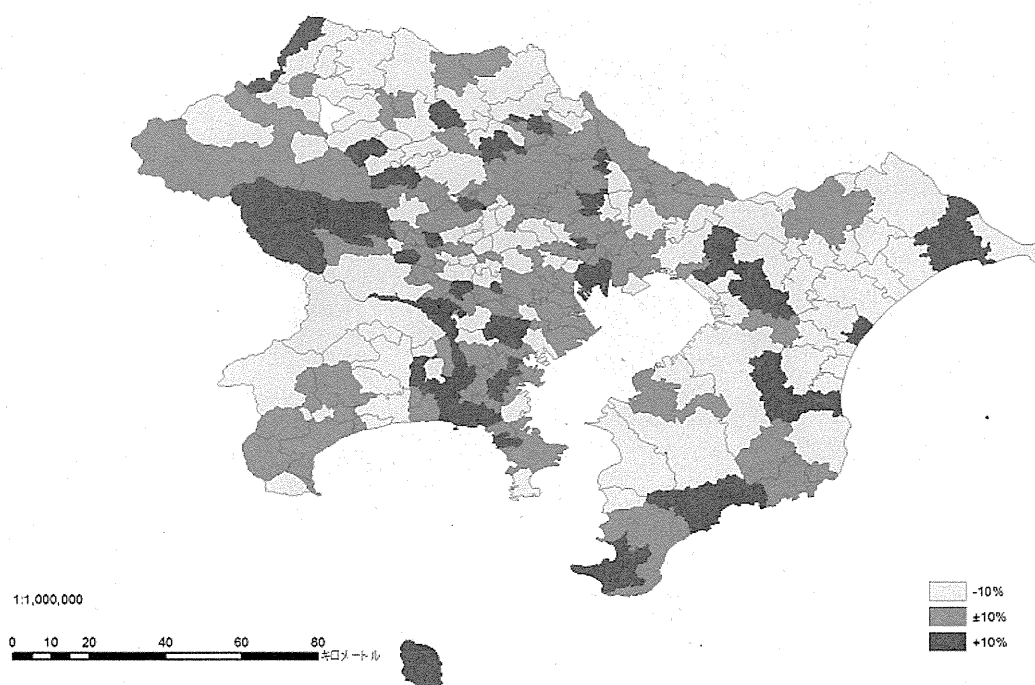


図 7-3 人口あたり医師数の増加率（病院勤務医、全人口）

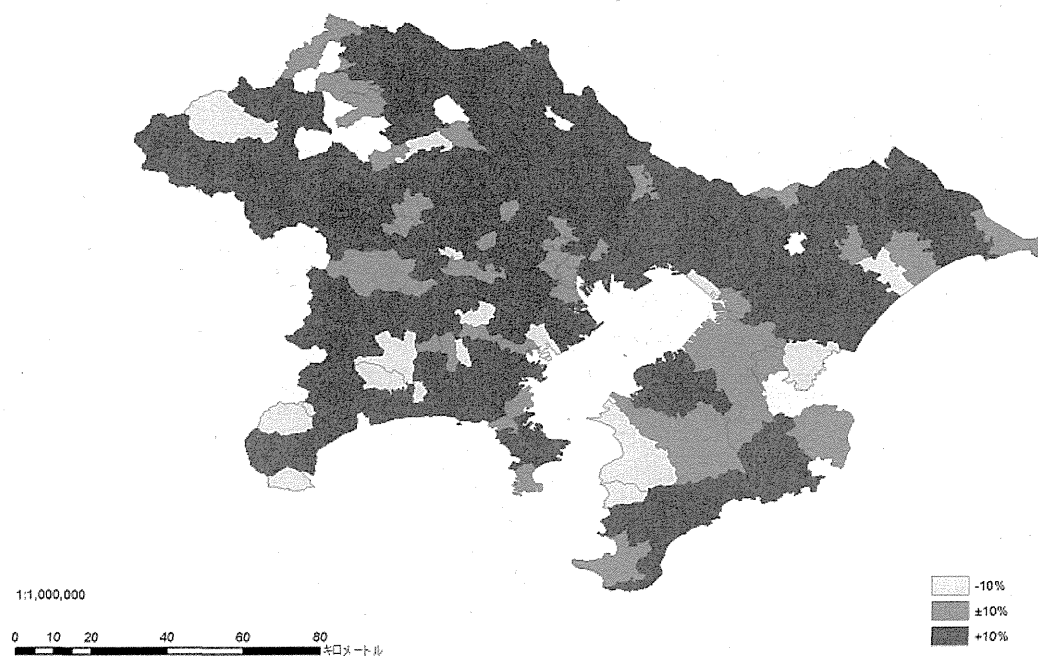


図 7-4 人口あたり医師数の増加率（病院勤務医、65 歳以上人口）

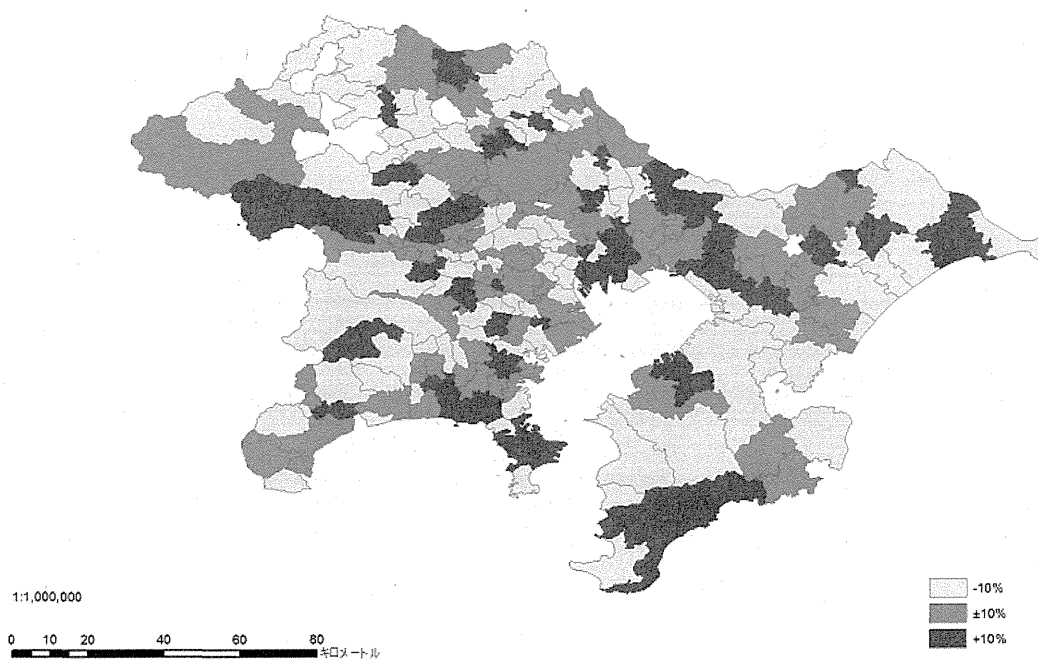


図 7-5 人口あたり医師数の増加率（診療所勤務内科医、全人口）

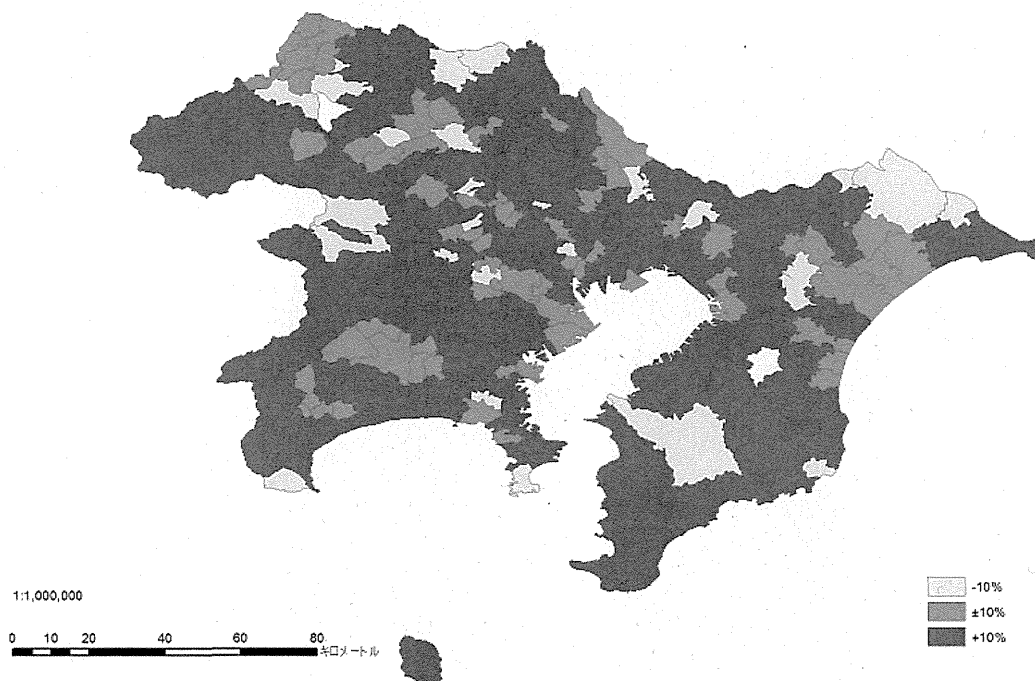


図 7-6 人口あたり医師数の増加率（診療所勤務内科医、65 歳以上人口）

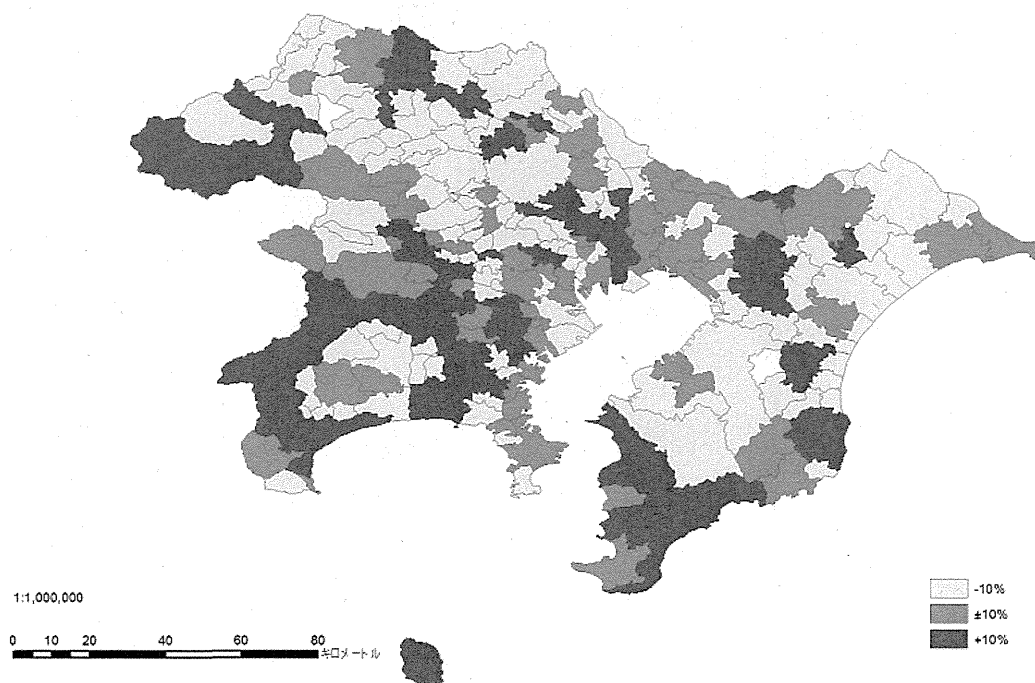


図 8-1 東京都文京区の推定結果

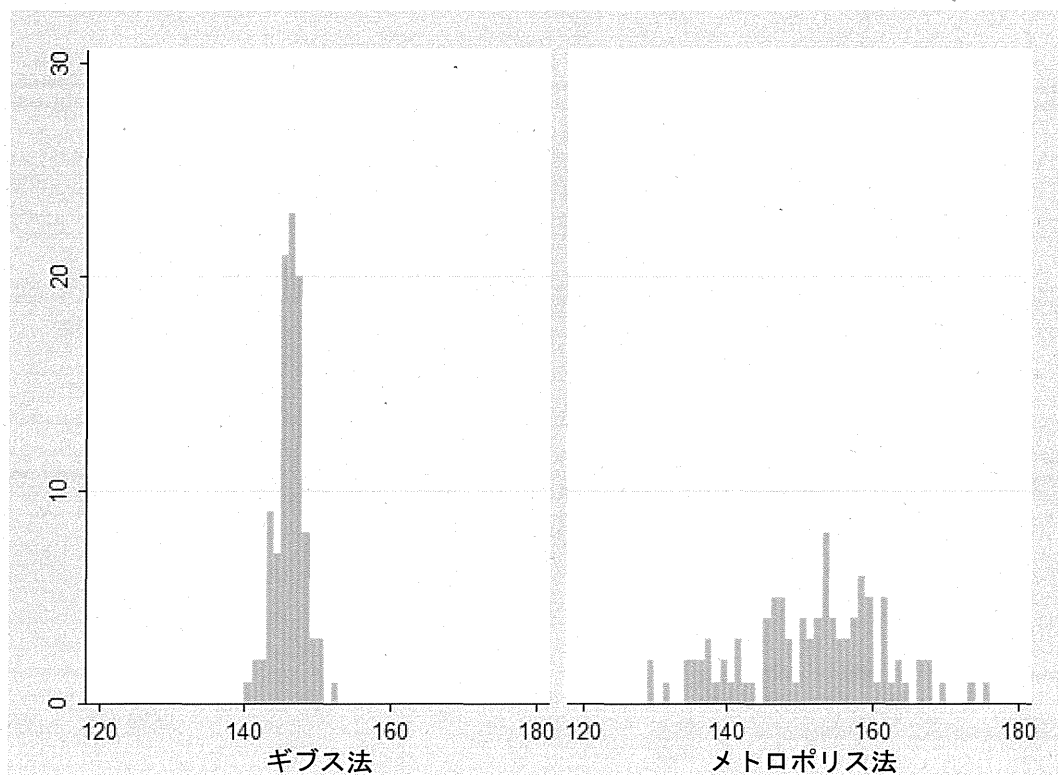


図 8-2 千葉県中央区の推定結果

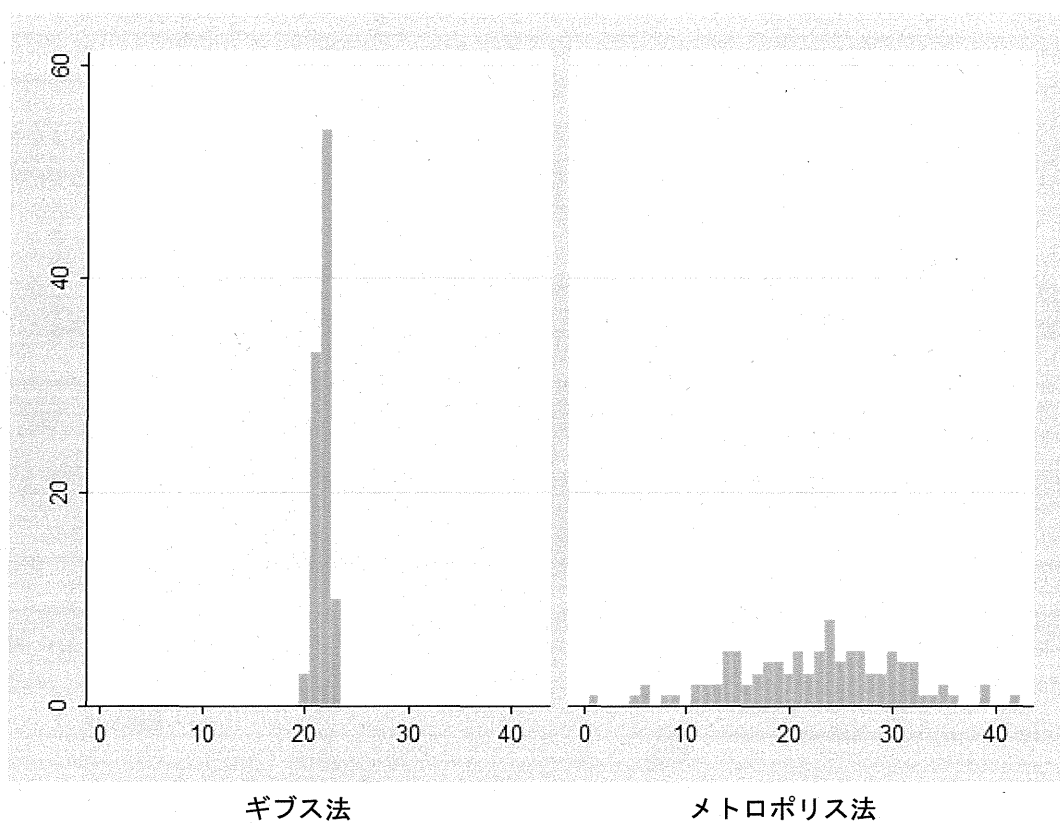


表 2 記述統計量

	n	mean	SD	min	max
人口(2010年)	240	146926.6	167741.1	200	1,213,550
高齢人口(2010年)	240	30194.6	33242.7	21	233,564
推計人口(2020年)	240	145954.1	169144.7	220	1,207,163
推計高齢人口(2020年)	240	39131.0	43230.0	34	308,093
高齢化率(2010年)	240	0.226	0.051	0.092	0.434
高齢化率(2020年)	240	0.300	0.061	0.155	0.518
医師数(2010年)	240	328.8	541.6	1	4,235
人口10万人あたり医師数(2010年)	240	202.8	304.0	19.0	3517.0
高齢人口10万人あたり医師数(2010年)	240	993.0	1,609.9	78.0	18321.0
人口10万人あたりの2年毎の医師の増加数(対2010年人口)					
平均増加数	240	6.0	11.4	-77.3	74.7
ギブス法による推定値	238	9.0	19.3	-73.4	200.1
メトロポリス法による推定値	235	7.3	11.4	-80.7	75.0

図 9 首都圏全体の推定結果

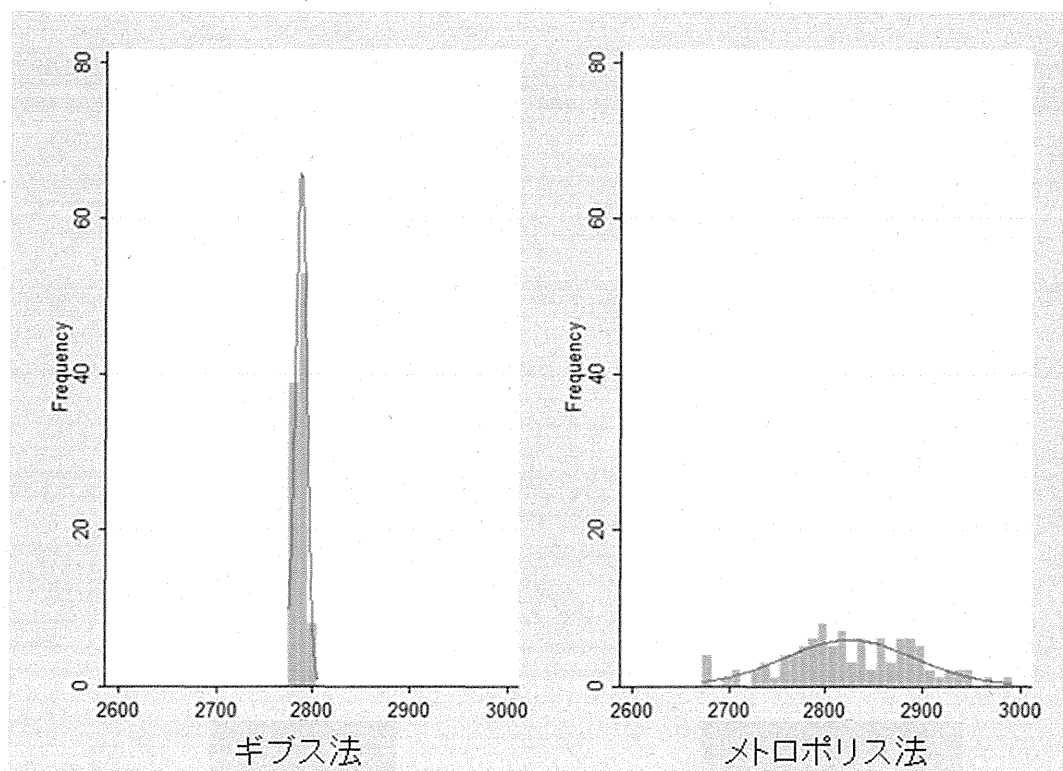


図 10 推定方法の比較

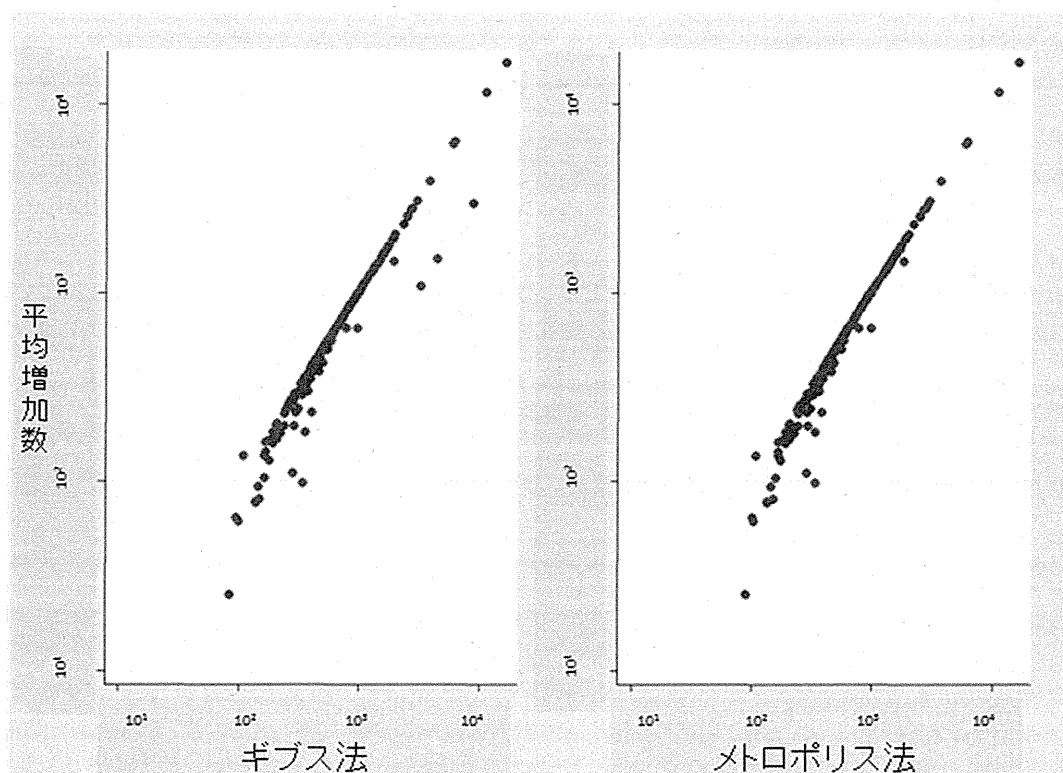


図 11 人口 10 万人あたり医師数の推移

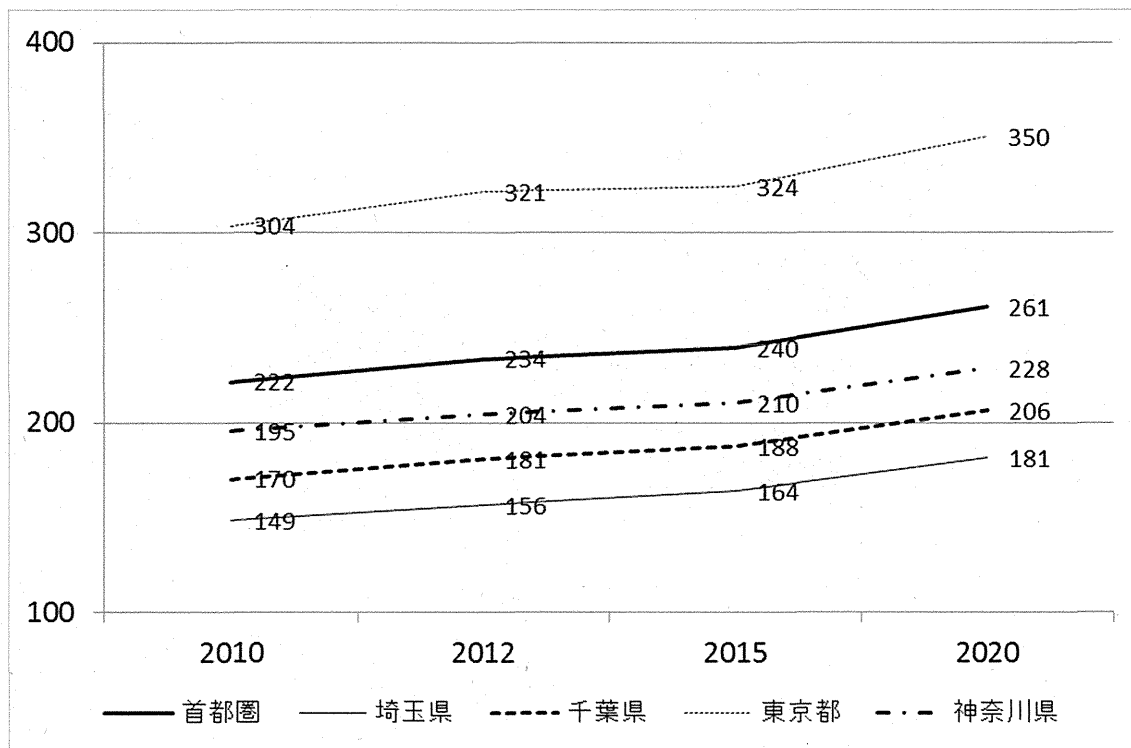


図 12 高齢人口 10 万人あたり医師数の推移

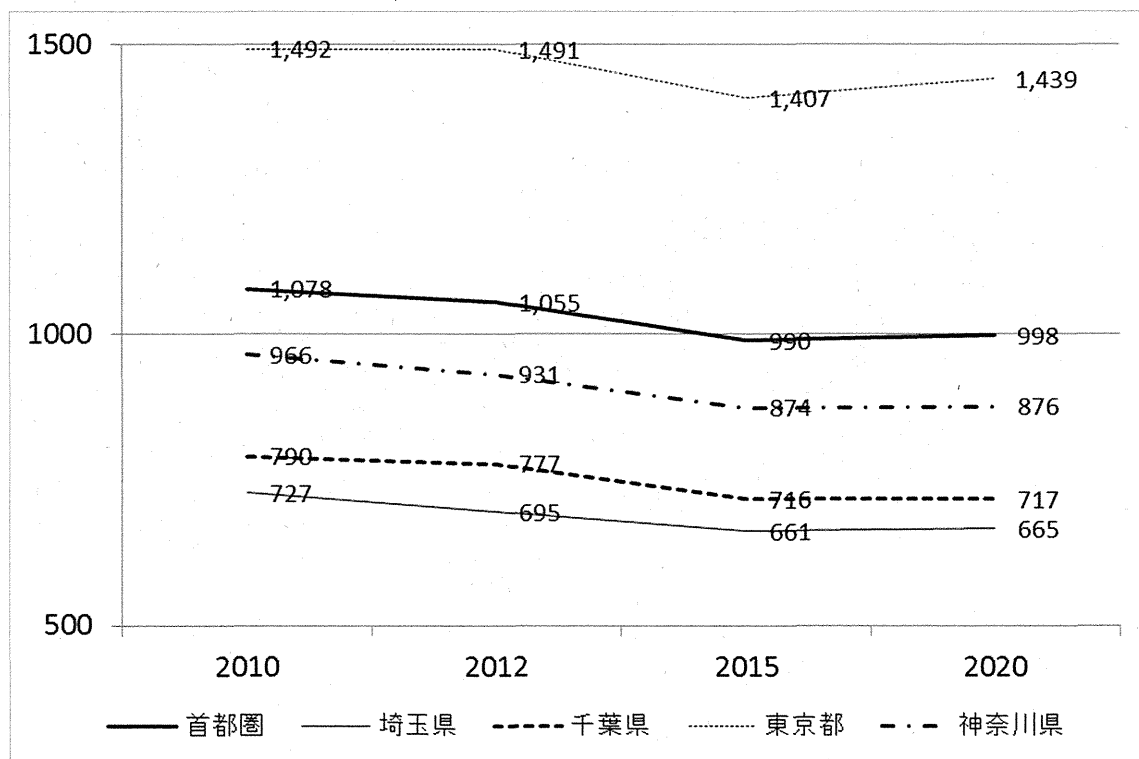


図 13-1 人口 10 万人あたり医師数の五分位（2020 年、平均増加数による）

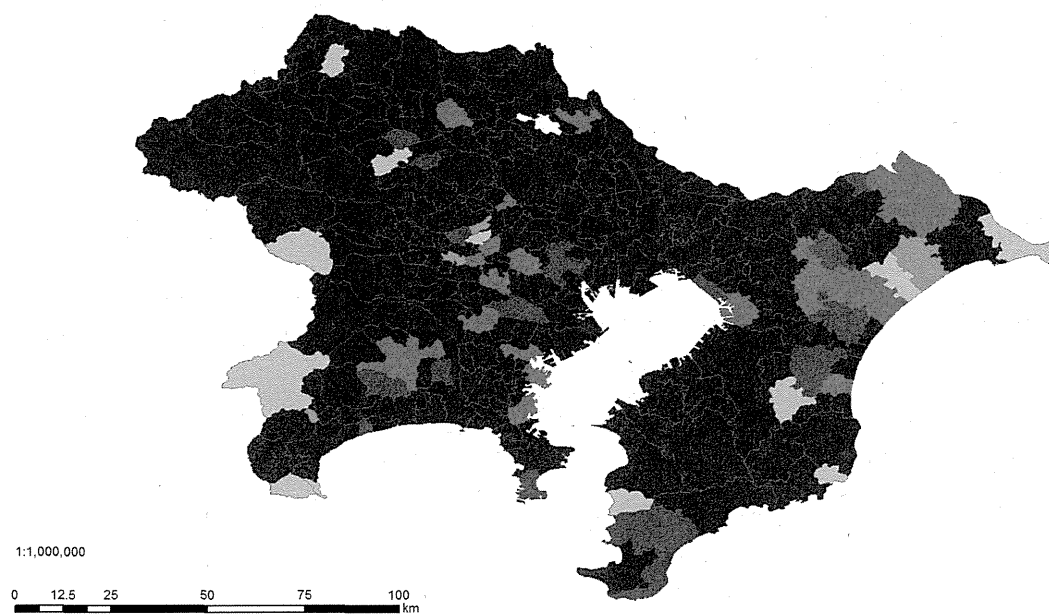


図 13-2 人口 10 万人あたり医師数の五分位（2020 年、ベイズ法による）

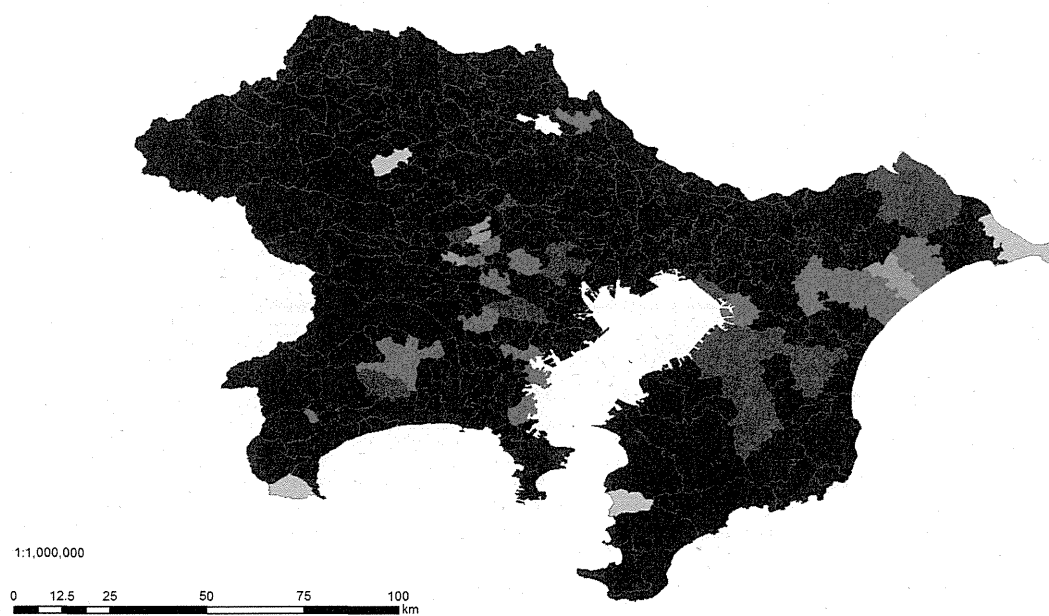


図 13-3 高齢人口 10 万人あたり医師数の五分位（2020 年、平均増加数による）

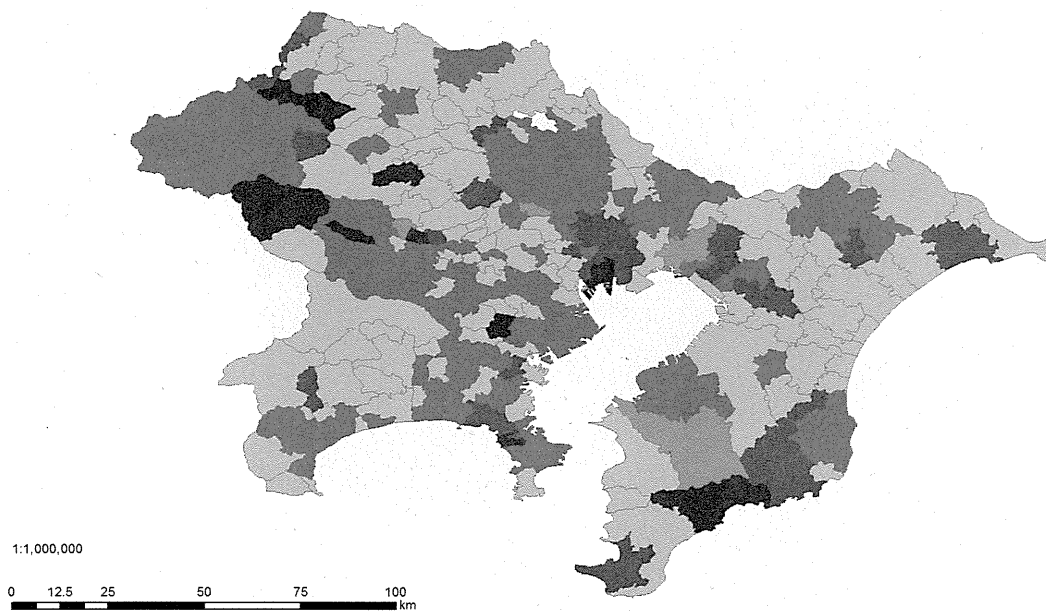


図 13-4 高齢人口 10 万人あたり医師数の五分位（2020 年、ベイズ法による）

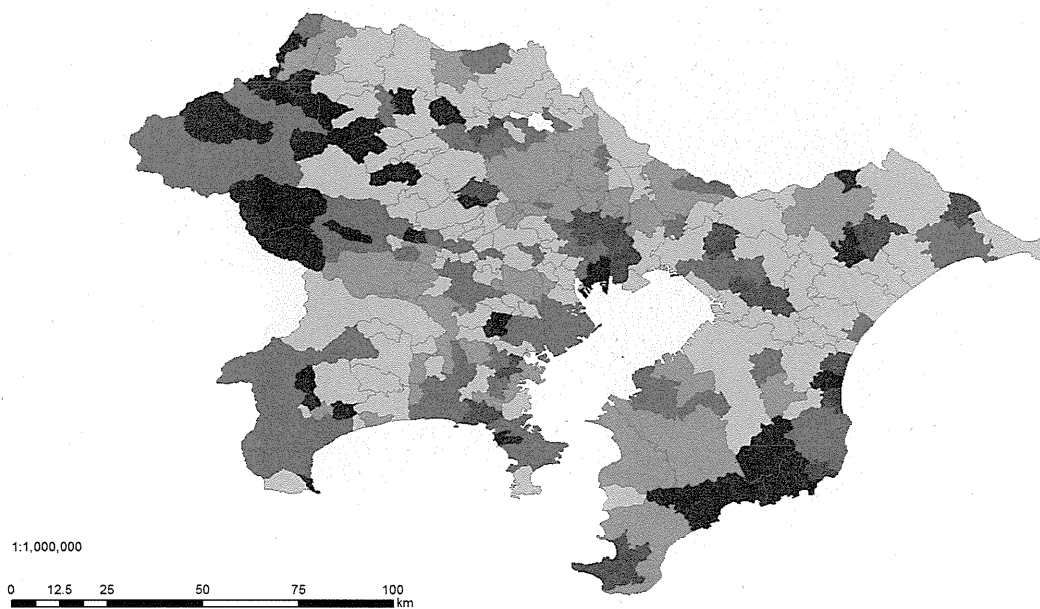


図 14-1 人口 10 万人あたりの医師数の増加率の五分位（平均増加数による）

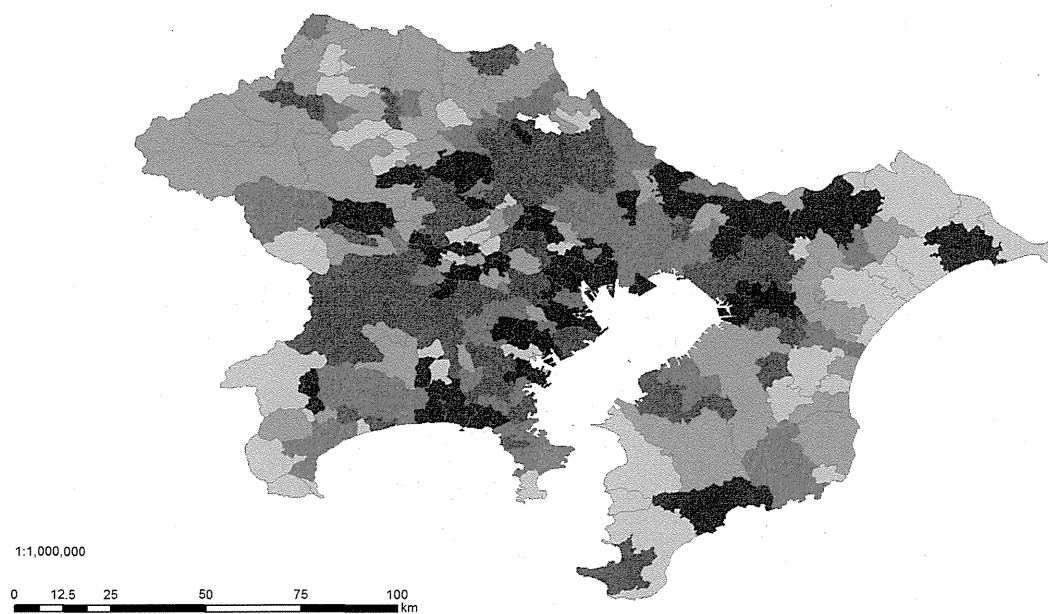


図 14-2 人口 10 万人あたりの医師数の増加率の五分位（ベイズ法による）

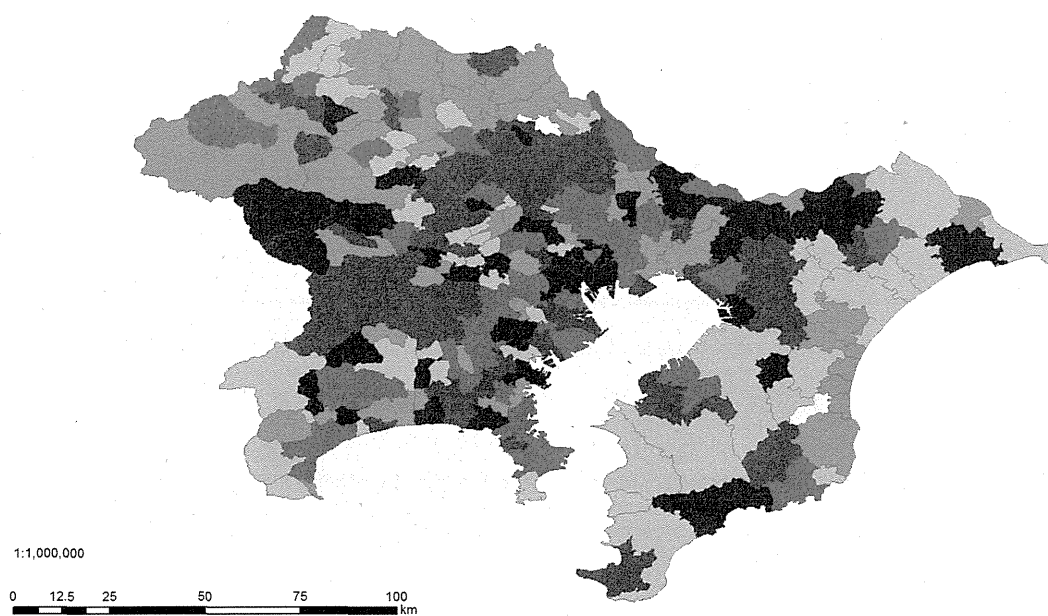


図 15 時間距離分析の考え方

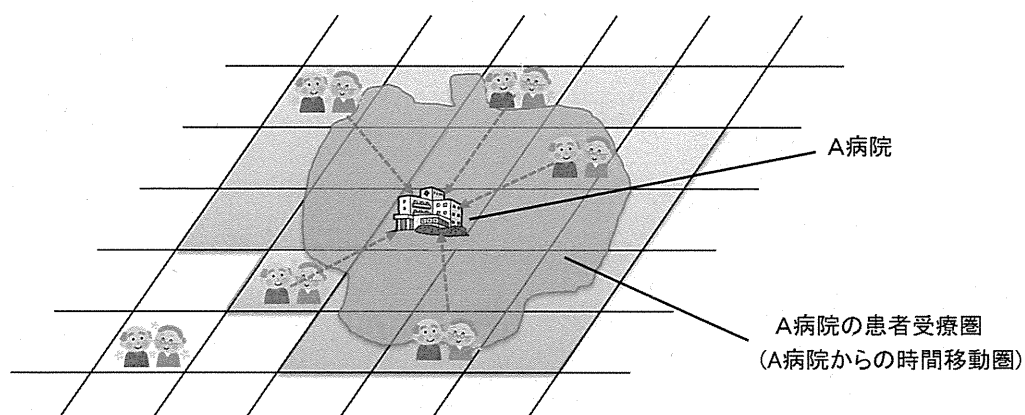


表 3 時間距離分析の結果

		単位:分							
		n	平均	標準偏差	最大	75パーセ ンタイル	50パーセ ンタイル	25パーセ ンタイル	最小
全体		40,036	26.5	22.3	211.9	34.4	20.3	11.6	1.6
性	男性	21,373	26.9	22.4	211.9	35.2	20.7	11.8	1.6 p < 0.05
	女性	18,663	26.1	22.1	202.2	33.7	19.7	11.3	1.6
受療の種別	傷病の診断・治療	38,925	26.4	22.1	211.9	34.4	20.2	11.6	1.6 p < 0.05
	正常分娩(単胎自然分娩)	750	27.5	25.4	202.2	32.4	19.8	11.3	3.0
	正常妊娠・産じょく管理	143	23.7	18.7	120.0	30.3	24.6	8.4	3.9
	健康者に対する検査、健康診断(査)・管理	120	56.5	36.7	149.2	69.8	56.7	30.5	3.0
	その他の保健サービス	98	34.7	22.5	98.3	46.3	29.2	15.3	5.4
肝疾患の状況	B型肝炎ウイルス(HBV)陽性	46	33.1	20.5	71.5	46.4	29.5	15.0	3.9 p = 0.909
	C型肝炎ウイルス(HCV)陽性	264	31.6	24.1	139.7	43.8	25.1	14.3	2.2
	B型肝炎ウイルス(HBV)及びC型肝炎ウイルス(HCV)ともに陽性	5	36.1	34.3	83.6	60.5	21.2	8.4	6.7
	B型肝炎ウイルス(HBV)及びC型肝炎ウイルス(HCV)ともに陰性	227	30.9	24.6	149.0	40.2	24.6	14.9	2.2
外傷の原因	自動車交通事故	234	30.3	28.8	211.9	39.5	22.5	12.2	1.9 p < 0.05
	自転車交通事故	82	20.9	15.8	66.9	26.1	14.7	10.3	2.2
	その他の交通事故	50	26.2	19.0	101.5	30.7	22.3	17.1	3.1
	スポーツ中の事故	216	29.5	20.8	130.1	40.5	25.0	14.0	2.2
	転倒・転落	1,243	21.3	18.9	190.5	25.9	15.8	9.6	1.9
	上記以外の原因による不慮の事故	272	26.7	20.6	178.5	33.6	22.5	13.6	2.5
	自傷	82	22.9	16.9	93.1	25.9	19.3	12.2	1.9
	他傷	18	18.2	18.7	77.1	31.5	12.0	4.7	3.0
	不明	1,030	23.5	19.3	160.9	30.5	17.2	11.1	1.6
副傷病なし		15,559	27.5	22.6	202.2	35.3	21.5	12.0	1.6
副傷病あり	糖尿病(合併症を伴わないもの)	4,135	25.6	22.2	211.9	32.6	19.0	11.1	1.9
	糖尿病(性)腎症	481	23.4	17.7	116.9	31.4	19.6	10.6	2.2
	糖尿病(性)眼合併症	483	25.0	18.9	138.4	32.2	22.5	12.5	2.5
	糖尿病(性)神経障害	180	20.3	15.3	77.8	25.0	15.7	7.9	2.5
	上記以外の合併症を伴う糖尿病	225	26.6	17.2	77.8	35.3	23.0	13.8	2.7
	肥満(症)	149	25.3	17.1	76.5	33.8	22.5	12.2	1.9
	高脂血症(脂質異常症)	3,143	25.4	22.2	185.2	32.2	19.0	10.7	1.9
	高血圧(症)	8,359	23.8	20.8	185.2	29.8	18.3	10.6	1.9
	虚血性心疾患	2,162	21.4	19.3	162.1	28.3	16.2	7.7	1.9
	脳卒中	1,063	19.3	16.5	143.5	25.0	15.3	7.2	1.9
	閉塞末梢動脈	600	22.8	20.0	159.2	29.4	17.9	9.3	2.2
	大動脈疾患	237	23.2	22.5	144.0	27.7	15.3	9.6	2.0
	慢性腎不全	971	24.9	21.3	151.9	31.7	19.0	10.6	1.9
	精神疾患	1,876	23.3	20.1	165.5	30.2	17.2	9.3	1.9
	その他	18,783	26.3	22.4	211.9	34.0	19.5	11.2	1.9
手術の有無	あり	15,525	28.5	23.3	211.9	38.3	22.5	12.0	1.6 p < 0.05
	なし	24,511	25.3	21.5	202.2	32.2	19.0	11.3	1.6
来院時通常・救急	通常の受診	27,413	28.0	23.4	202.2	37.2	21.5	11.8	1.6 p < 0.05
	緊急の受診(救急車により搬送)	6,036	23.0	18.8	211.9	28.4	18.8	11.3	1.9
	緊急の受診(徒歩や自家用車等による救急の受診)	6,587	23.5	19.7	185.7	30.3	18.5	10.7	1.9
来院時診療時間	診療時間内の受診(緊急の受診)	6,262	23.9	20.0	195.0	31.0	17.9	10.9	1.9 p < 0.05
	診療時間外の受診(緊急の受診)	6,361	22.7	18.6	211.9	28.3	19.0	11.2	1.9
	通常の受診	27,413	28.0	23.4	202.2	37.2	21.5	11.8	1.6
新生児		413	31.4	26.3	166.7	38.0	24.6	12.2	3.9
乳幼児		2,313	27.4	22.0	166.7	35.3	21.5	12.2	3.0

		n	平均	標準偏差	最大	75パーセ ンタイル	50パーセ ンタイル	25パーセ ンタイル	最小
開設者	厚生労働省	1	145.4		145.4	145.4	145.4	145.4	145.4 p < 0.05
	独立行政法人国立病院機構	1,199	27.1	21.2	165.5	34.8	23.3	10.6	6.0
	国立大学法人	1,630	39.3	21.2	139.7	51.2	38.3	29.7	5.8
	独立行政法人労働者健康福祉機構	908	22.4	14.7	108.5	21.4	15.0	15.0	15.0
	国立高度専門医療研究センター	830	35.4	24.8	162.6	49.3	24.8	17.2	13.8
	国のその他	52	65.0	22.9	164.8	70.1	63.5	49.2	38.3
	都道府県	1,673	40.1	25.6	153.9	53.6	39.9	21.2	6.7
	市町村	6,375	21.7	16.4	202.2	26.6	16.3	11.8	3.2
	地方独立行政法人	306	15.0	20.1	146.8	20.6	13.8	3.0	3.0
	日赤	1,064	21.5	22.1	171.8	29.8	12.7	6.2	6.2
	済生会	726	27.0	19.5	172.4	26.9	24.6	14.4	14.4
	厚生連	190	28.3	23.7	133.3	39.1	15.3	15.3	15.3
	全国社会保険協会連合会	711	17.1	18.9	149.5	19.5	6.8	6.8	6.8
	厚生年金事業振興団	43	45.5	13.1	80.2	58.1	44.9	31.3	28.3
	健康保険組合及びその連合会	461	21.9	15.8	107.2	25.4	20.7	8.2	8.2
	共済組合及びその連合会	230	58.5	28.0	149.2	65.9	54.3	42.6	18.3
	国民健康保険組合	34	59.6	16.2	106.8	69.2	58.2	46.9	35.9
	公益法人	673	46.5	24.9	162.4	57.3	44.1	24.7	7.6
	医療法人	13,647	24.5	22.6	193.9	28.4	19.0	10.1	1.6
	私立学校法人	7,021	28.2	21.8	211.9	37.0	22.5	12.0	3.9
	社会福祉法人	867	23.6	20.2	143.1	30.4	17.2	10.9	6.5
	医療生協	4	116.0	56.8	195.0	153.8	103.9	78.2	61.3
	会社	382	24.2	27.9	167.3	46.1	5.6	5.6	5.6
	その他の法人	431	17.6	15.9	189.4	28.3	13.8	4.5	4.5
	個人	578	21.8	17.4	141.5	30.0	15.5	9.8	6.1
医療機関	医療機関である	8,625	30.2	22.0	211.9	40.9	24.9	15.0	3.9 p < 0.05
	医療機関でない	31,411	25.5	22.2	202.2	31.8	19.0	11.1	1.6
救急告示の有無	あり	34,170	25.7	21.7	211.9	33.6	19.5	11.3	1.6 p < 0.05
	なし	5,866	31.4	24.7	176.3	43.3	24.7	14.0	2.4
救急医療体制	初期救急医療体制	1,206	26.5	23.8	193.9	34.1	19.7	10.3	2.7 p < 0.05
	入院を要する救急医療体制	25,573	24.4	20.6	195.0	32.2	18.7	10.9	1.6
	救命救急センター	9,560	30.5	24.9	211.9	45.6	24.6	12.2	3.9
	体制なし	3,241	31.9	24.5	176.3	40.6	25.2	16.1	2.4
	不詳	456	26.0	13.4	139.6	25.0	25.0	25.0	11.0
内科(夜間救急医療体制)	ほぼ毎日可能	31,193	26.3	21.9	211.9	33.9	19.6	11.8	1.9 p < 0.05
	週3～5日可能	3,114	23.7	22.4	202.2	33.0	14.9	7.8	1.6
	週1～2日可能	1,263	25.5	20.3	164.8	26.7	21.5	14.0	4.8
	ほとんど不可能	2,898	29.2	25.1	193.9	36.2	23.5	13.4	2.0
	不詳	1,568	33.4	23.7	165.5	43.9	25.0	18.5	3.8
小児科(夜間救急医療体制)	ほぼ毎日可能	18,749	29.3	23.3	211.9	39.8	22.5	12.2	2.8 p < 0.05
	週3～5日可能	2,144	22.4	17.9	166.7	22.9	15.3	12.0	7.6
	週1～2日可能	2,713	23.7	19.9	172.1	29.1	18.7	9.3	3.2
	ほとんど不可能	14,856	23.9	21.6	195.0	30.8	17.5	9.6	1.6
	不詳	1,574	28.4	20.6	165.5	28.4	25.0	16.0	3.8
外科(夜間救急医療体制)	ほぼ毎日可能	26,594	26.8	22.6	211.9	34.9	19.0	12.0	2.0 p < 0.05
	週3～5日可能	5,737	24.2	19.7	166.7	31.9	21.5	9.3	1.9
	週1～2日可能	3,020	22.2	19.1	193.9	25.4	18.5	10.9	1.6
	ほとんど不可能	3,036	29.4	24.4	176.3	36.6	24.0	12.5	2.4
	不詳	1,649	32.8	23.6	165.5	42.9	25.0	16.0	3.8
脳神経外科(夜間救急医療体制)	ほぼ毎日可能	20,535	28.0	23.0	211.9	37.2	22.1	12.0	2.2 p < 0.05
	週3～5日可能	1,479	26.0	17.6	153.3	33.9	16.5	15.7	11.1
	週1～2日可能	1,758	24.6	24.5	172.1	28.2	15.3	8.2	6.0
	ほとんど不可能	14,529	24.0	20.8	195.0	30.2	17.9	10.5	1.6
	不詳	1,735	32.2	23.1	165.5	40.6	25.0	18.5	3.8
産科(夜間救急医療体制)	ほぼ毎日可能	20,650	28.7	22.9	211.9	38.3	22.5	12.2	3.9 p < 0.05
	週3～5日可能	1,087	23.7	15.8	120.0	26.1	20.6	11.8	10.5
	週1～2日可能	815	22.8	19.1	143.1	33.1	14.3	9.3	4.6
	ほとんど不可能	15,718	23.3	21.3	193.9	30.0	17.2	9.3	1.6
	不詳	1,766	33.4	23.2	165.5	41.0	25.0	21.3	3.8

		n	平均	標準偏差	最大	75パーセ ンタイル	50パーセ ンタイル	25パーセ ンタイル	最小
多発外傷への対応(夜間救急医療体制)	ほぼ毎日可能	15,181	28.8	23.8	211.9	39.9	20.9	11.3	3.9 p < 0.05
	週3～5日可能	1,817	24.3	19.2	166.7	33.0	22.5	9.3	1.9
	週1～2日可能	2,811	18.8	15.9	193.9	23.9	15.3	7.2	2.5
	ほとんど不可能	16,500	26.0	22.1	195.0	32.4	19.8	12.0	1.6
	不詳	3,727	26.5	20.4	165.5	34.7	22.0	14.0	3.8
精神科救急医療体制	体制あり	6,578	36.0	25.9	176.2	51.2	33.3	13.8	3.8 p < 0.05
	体制なし	33,458	24.7	21.0	211.9	31.0	19.0	11.3	1.6
精神科夜間(深夜も含む)救急対応の可否	ほぼ毎日可能	8,795	32.2	24.5	176.2	45.8	30.1	12.7	3.9 p < 0.05
	週3～5日可能	2	40.6	2.3	42.3	42.3	40.6	39.0	39.0
	週1～2日可能	249	28.4	22.2	133.3	38.8	21.8	8.6	6.4
	ほとんど不可能	26,593	23.9	20.5	202.2	29.3	17.7	11.3	1.6
	不詳	4,397	30.7	24.8	211.9	39.3	25.0	12.7	1.9
骨塩定量測定	あり	34,054	25.9	21.9	211.9	33.6	19.4	11.2	1.6 p < 0.05
	なし	5,982	30.3	23.7	176.3	41.3	25.0	12.2	1.9
気管支内視鏡検査	あり	24,255	29.3	23.3	211.9	39.8	22.5	12.2	1.6 p < 0.05
	なし	15,781	22.3	19.8	195.0	27.7	17.1	9.8	1.9
上部消化管内視鏡検査	あり	35,112	25.9	22.2	211.9	33.8	19.0	11.1	1.6 p < 0.05
	なし	4,924	30.7	22.4	189.4	38.8	25.0	16.1	2.4
大腸内視鏡検査	あり	33,205	26.2	22.3	211.9	33.8	19.6	11.3	1.6 p < 0.05
	なし	6,831	27.9	21.9	193.9	36.6	23.0	12.7	2.4
血管連続撮影	あり	29,806	28.3	22.8	211.9	37.2	22.1	12.5	2.2 p < 0.05
	なし	10,230	21.4	19.9	193.9	26.7	15.8	8.0	1.6
DSA(再掲)	あり	25,341	28.7	23.1	211.9	38.3	22.1	12.7	2.2 p < 0.05
	なし	14,695	22.7	20.2	193.9	28.6	17.7	8.0	1.6
循環器DR(再掲)	あり	21,088	29.2	23.3	211.9	39.8	22.1	12.5	2.2 p < 0.05
	なし	18,948	23.6	20.7	193.9	28.6	19.0	9.3	1.6
マンモグラフィ装置台数	1台	28,502	24.0	19.9	211.9	30.5	19.0	11.3	2.2 p < 0.05
	2台	3,515	32.2	24.1	172.4	46.4	30.5	12.7	5.6
	3台	170	47.6	18.8	133.0	54.1	45.6	33.9	23.0
	4台	12	58.4	16.7	85.4	67.7	55.2	52.7	32.1
RI検査装置台数	1台	13,624	26.7	21.9	202.2	34.4	19.0	12.5	5.4 p < 0.05
	2台	10,372	31.5	23.3	176.2	45.6	24.9	15.3	3.9
	3台	1,407	31.5	25.4	211.9	43.8	23.0	10.6	10.6
	4台	394	58.4	23.7	168.4	64.5	52.9	42.6	30.4
	5台	319	57.8	19.8	149.0	63.6	55.4	41.8	30.1
SPECT装置台数	1台	14,160	28.6	23.8	202.2	37.9	20.3	12.5	5.4 p < 0.05
	2台	8,658	27.9	20.3	172.4	37.1	24.1	15.0	3.9
	3台	1,369	30.2	23.8	211.9	38.8	15.9	10.6	10.6
	4台	264	61.7	25.9	168.4	70.5	54.5	45.7	30.4
	5台	319	57.8	19.8	149.0	63.6	55.4	41.8	30.1
PET装置台数	1台	1,672	37.7	23.8	153.5	49.7	33.8	16.2	5.8 p < 0.05
	2台	219	56.9	18.8	151.7	62.7	54.7	49.0	32.9
PETCT装置台数	1台	1,661	46.4	26.7	202.2	57.8	47.1	26.5	3.7 p < 0.05
	2台	2,382	31.9	22.0	211.9	45.8	30.5	17.2	5.6
マルチスライスCT装置台数	1台	15,224	21.4	19.0	195.0	25.9	15.2	9.3	1.6 p < 0.05
	2台	14,999	26.5	21.8	202.2	33.9	19.9	12.2	2.2
	3台	2,934	32.0	26.0	190.5	45.5	24.6	9.6	5.4
	4台	2,249	38.2	23.6	211.9	50.5	35.3	23.0	5.6
	5台	1,952	38.6	23.9	168.4	49.5	33.5	18.8	5.8
	6台	55	54.0	11.4	90.7	61.0	51.2	45.7	37.8
	7台	155	63.7	21.6	149.0	68.6	59.6	49.7	37.3
	8台	214	55.9	17.1	139.7	61.9	54.6	49.0	32.9