

(図表 1 1) 以下は平成 19 年茨城県医療機能・連携調査より

医療機関数、在宅医療サービスの種類×二次医療圏別

在宅医療等	二次医療圏									
	計	水戸	日立	常陸太田・ ひたちなか	鹿行	土浦	つくば	取手・ 竜ヶ崎	筑西・下 妻	古河・坂 東
01往診	526	85	33	58	36	52	64	95	65	38
02在宅患者訪問診療	361	72	30	39	20	34	49	59	37	21
03在宅時医学総合管理	160	27	11	18	6	16	31	20	23	8
04在宅末期医療総合診療	55	9	4	8	2	8	7	8	8	1
05救急搬送診療	66	17	6	5	5	10	10	6	4	3
06在宅患者訪問看護指導	112	17	16	18	8	9	12	16	12	4
07在宅患者訪問点滴注射管理指	62	15	6	11	3	4	4	13	2	4
08在宅訪問リハビリテーション	56	-	6	4	4	7	11	16	4	4
09訪問看護指示	367	62	26	42	28	38	48	65	35	23
10在宅患者訪問薬剤管理指導	19	3	3	2	1	3	2	3	2	-
11在宅患者訪問栄養食事指導	21	2	5	4	2	5	1	2	-	-
12退院前在宅療養指導管理	21	5	4	2	-	3	3	2	-	2
13在宅自己注射指導管理	431	84	42	50	35	41	45	56	51	27
14在宅自己腹膜灌流指導管理	23	6	4	-	3	2	1	3	1	3
15在宅血液透析指導管理	4	1	2	-	-	-	-	-	1	-
16在宅酸素療法指導管理	320	57	35	40	26	31	33	34	39	25
17在宅中心静脈栄養法指導管理	55	15	6	4	4	7	7	6	3	3
18在宅成分栄養経管栄養法指導	70	19	8	7	8	5	4	10	5	4
19在宅自己導尿指導管理	106	20	10	18	7	11	10	13	12	5
20在宅人工呼吸指導管理	60	17	6	8	5	5	7	5	5	2
21在宅持続陽圧呼吸療法指導管	111	28	9	18	9	10	11	13	8	5
22在宅悪性腫瘍患者指導管理	38	4	4	1	2	6	7	7	6	1
23在宅寝たきり患者処置指導管	121	21	8	16	13	17	12	21	10	3
24在宅自己疼痛指導管理	10	3	1	1	-	3	1	1	-	-
25在宅肺高血圧症患者指導管理	6	1	1	-	-	1	2	1	-	-
26在宅気管切開患者指導管理	41	9	1	7	1	5	6	7	3	2
27寝たきり老人訪問指導管理	141	25	19	12	8	16	21	20	15	5

(図表 1 2)

在宅での看取り総数	203	32	11	14	6	24	42	22	39	13
うちがん	66	11	6	3	2	4	7	9	23	1
うち脳卒中	37	3	2	1	-	6	12	4	1	8
うち心筋梗塞	3	-	-	-	1	1	1	-	-	0

(図表 1 3)

医療機関数、地域連携クリティカルパス導入状況×二次医療圏別

二次医療圏 導入状況	二次医療圏									
	計	水戸	日立	常陸太 田・ひた ちなか	鹿行	土浦	つくば	取手・ 竜ヶ崎	筑西・ 下妻	古河・ 坂東
導入している	43	17	3	3	1	2	4	9	2	2
うちがん	18	6	2	2	-	1	-	6	1	-
うち脳卒中	19	7	2	2	-	1	2	3	1	1
うち心筋梗塞	24	8	2	2	-	2	3	4	1	2
うち糖尿病	19	4	2	2	1	1	1	5	2	1
導入していないが、概ね、5年以 内に導入できるようにしたい	334	73	42	43	11	35	40	47	26	17
導入していない、かつ当面導入の予定もない	1,074	196	75	105	87	127	135	151	115	83

(図表 1 4)

医療機関数、他医療機関との診療情報や治療計画の共有状況×二次医療圏別

二次医療圏 共有状況	二次医療圏									
	計	水戸	日立	常陸太 田・ひた ちなか	鹿行	土浦	つくば	取手・ 竜ヶ崎	筑西・ 下妻	古河・ 坂東
共有している	266	54	15	29	15	30	33	48	26	16
うちがん	171	37	13	17	10	15	17	33	19	10
うち脳卒中	168	34	8	14	8	20	23	31	20	10
うち心筋梗塞	165	32	10	14	8	15	22	33	20	11
うち糖尿病	181	33	10	19	12	20	18	38	19	12
共有していないが、概ね、5年以 内に共有できるようにしたい	341	72	42	40	21	37	34	46	29	20
共有していない、かつ当面共有の予定もない	844	160	63	82	63	97	112	113	88	66

(図表 15)

がん相談支援センター

<p>16 茨城県立こども病院(小児がん) ●成育在宅支援室●</p> <p>電話番号 029-254-1151(代表) FAX番号 029-254-2382</p> <p>窓口対応時間 月曜日～金曜日 9:00～16:00</p> <p>住 所 水戸市双葉台 3-3-1</p>	<p>17 茨城県立中央病院・茨城県地域がんセンター ●相談支援センター●</p> <p>電話番号 0296-73-5420(直通) FAX番号 0296-73-5421</p> <p>窓口対応時間 月曜日～金曜日 9:00～16:00</p> <p>住 所 笠間市鯉淵 6528</p>	<p>2 後日立製作所日立総合病院・茨城県地域がんセンター ●がん相談支援室●</p> <p>電話番号 0294-23-8776(直通) FAX番号 0294-23-8416</p> <p>窓口対応時間 月曜日～金曜日 8:00～16:30</p> <p>住 所 日立市城南町 2-1-1</p>	<p>3 (独) 国立病院機構茨城東病院 ●医療相談室・がん相談支援室●</p> <p>電話番号 029-282-1151(代表) FAX番号 029-282-8638</p> <p>窓口対応時間 月曜日～金曜日 8:30～17:15</p> <p>住 所 那珂郡東海村照沼 825</p>		
<p>15 友妻記念病院 ●相談支援センター●</p> <p>電話番号 0280-97-3353(直通) FAX番号 0280-97-3360</p> <p>窓口対応時間 月曜日～金曜日 9:00～16:00 土曜日 9:00～12:00</p> <p>住 所 古河市東牛谷 707</p>	<p>17 水戸済生会総合病院 ●がん相談支援センター●</p> <p>電話番号 029-254-2416(直通) FAX番号 029-254-2416(直通)</p> <p>窓口対応時間 月曜日～金曜日 9:00～16:00</p> <p>住 所 水戸市双葉台 3-3-10</p>			<p>4 (株) 日立製作所ひたちなか総合病院 ●がん相談支援センター●</p> <p>電話番号 029-354-5111(代表) FAX番号 029-354-6390</p> <p>窓口対応時間 月曜日～金曜日 9:00～16:00</p> <p>住 所 ひたちなか市石川町 20-1</p>	
<p>14 茨城西南医療センター病院 ●がん相談支援センター●</p> <p>電話番号 0280-87-6704(直通) FAX番号 0280-87-8399</p> <p>窓口対応時間 月曜日～金曜日 8:30～17:00 第1・3土曜日 8:30～12:30</p> <p>住 所 猿島郡坂町 2190</p>	<p>5 水戸赤十字病院 ●がん相談支援室●</p> <p>電話番号 029-771-5177(代表) FAX番号 029-227-0819</p> <p>窓口対応時間 月曜日～金曜日 9:00～16:30 第1・3土曜日 9:00～12:00</p> <p>住 所 水戸市三の丸 3-12-48</p>				
<p>10 J.A.とりで総合医療センター ●がん相談支援センター●</p> <p>電話番号 0297-72-5763(直通) FAX番号 0297-73-4586</p> <p>窓口対応時間 月曜日～金曜日 9:00～16:00</p> <p>住 所 取手市木郷 2-1-1</p>	<p>6 (独) 国立病院機構水戸医療センター ●医療相談室・がん相談支援センター●</p> <p>電話番号 029-240-7711(代表) FAX番号 029-240-7788</p> <p>窓口対応時間 月曜日～金曜日 8:30～17:15</p> <p>住 所 東茨城郡茨城町桜の郷 280</p>				
<p>19 筑波大学附属病院総合がん診療センター ●がん患者相談・支援部門●</p> <p>電話番号 029-853-7670(直通) FAX番号 029-853-3404</p> <p>窓口対応時間 月曜日～金曜日 9:00～16:00</p> <p>住 所 つくば市天久保 2-1-1</p>	<p>7 医療法人社団善仁会小山記念病院 ●医療相談室・がん相談支援センター●</p> <p>電話番号 0299-85-1111(代表) FAX番号 0299-85-1112</p> <p>窓口対応時間 月曜日～金曜日 8:30～16:30</p> <p>住 所 鹿嶋市厨 5-1-2</p>				
<p>11 筑波メディカルセンター病院・茨城県地域がんセンター ●患者家族相談支援センター●</p> <p>電話番号 029-858-5377(直通) FAX番号 029-858-2773(代表)</p> <p>窓口対応時間 月曜日～金曜日 9:30～16:30</p> <p>住 所 つくば市天久保 1-3-1</p>	<p>11 東京医科大学茨城医療センター ●相談支援センター●</p> <p>電話番号 029-887-1157(直通) FAX番号 029-887-1179</p> <p>窓口対応時間 月曜日～金曜日 8:30～16:40 第1・3・5土曜日 8:30～11:40</p> <p>住 所 阿見町中央 3-20-1</p>			<p>8 (独) 国立病院機構霞ヶ浦医療センター ●地域医療連携室●</p> <p>電話番号 029-822-5050(代表) FAX番号 029-824-0494</p> <p>窓口対応時間 月曜日～金曜日 8:30～17:15</p> <p>住 所 土浦市下高津 2-7-14</p>	<p>9 総合病院土浦協同病院・茨城県地域がんセンター ●相談支援センター●</p> <p>電話番号 029-823-3111(代表) FAX番号 029-824-6657</p> <p>窓口対応時間 月曜日～金曜日 8:30～17:00</p> <p>住 所 土浦市真鍋新町 11-7</p>

茨城県がん診療連携拠点病院 茨城県立中央病院・茨城県地域がんセンター TEL0296-78-5420

3. 茨城県総合計画（いきいきいばらき生活大県プラン）の地域医療充実プロジェクト

総合計画の目的に「地域医療に従事する医師等の確保を促進するとともに、限られた医療資源を有効に活用するため、医療機関の役割分担のもとに連携を進め、どこに住んでいても、安心して質の高い適切な医療を受けられる体制づくりを推進します」とある。そしてその主な取り組み内容は下記の通りとなっている。

- ① 医師等の医療従事者の確保
- ② 救急医療（搬送）体制の充実
- ③ 生活習慣病対策の充実
- ④ がん対策の充実
- ⑤ 感染症対策の充実
- ⑥ 医療機関の役割分担と連携の推進

以下第五次医療法改正を踏まえ茨城県の医療提供体制について検討する。

第五次医療法改正（平成19年4月1日施行）は、従来の施設規制法の性格が強い医療法から患者の視点に立って患者の利益を保護し、良質な医療を効率的に提供する事を目的としている。そして「医療は患者を中心に医療提供施設がその役割に応じて効率的に福祉とも連携を図りながら提供されなければならない」としている。

茨城県の二次医療圏は水戸、日立、常陸太田・ひたちなか、鹿行、土浦、つくば、取手・竜ヶ崎、筑西・下妻、古河・坂東地区の9カ所に分かれている。そして医療圏ごとの医療施設情報及び人口予測データ（資料提供(株)ウェルネス医療情報センター）をもとに分析することとする。

※医療圏とは

一次医療圏は地域保健法、二次および三次医療圏は、医療法において定められている。

一次医療圏とは、「健康管理、予防、一般的な疾病や外傷等に対処して、住民の日常生活に密着した医療・保健・福祉サービスを提供する区域」をいい、一般的には市町村がこれに対応する。つまり、市町村ごとに医療計画を立て、住民検診を実施したり、母子保健事業、介護保険など、住民の日常生活に身近な医療・保健のサービスを行うため、医療行政では市町村単位をこのようにいう。

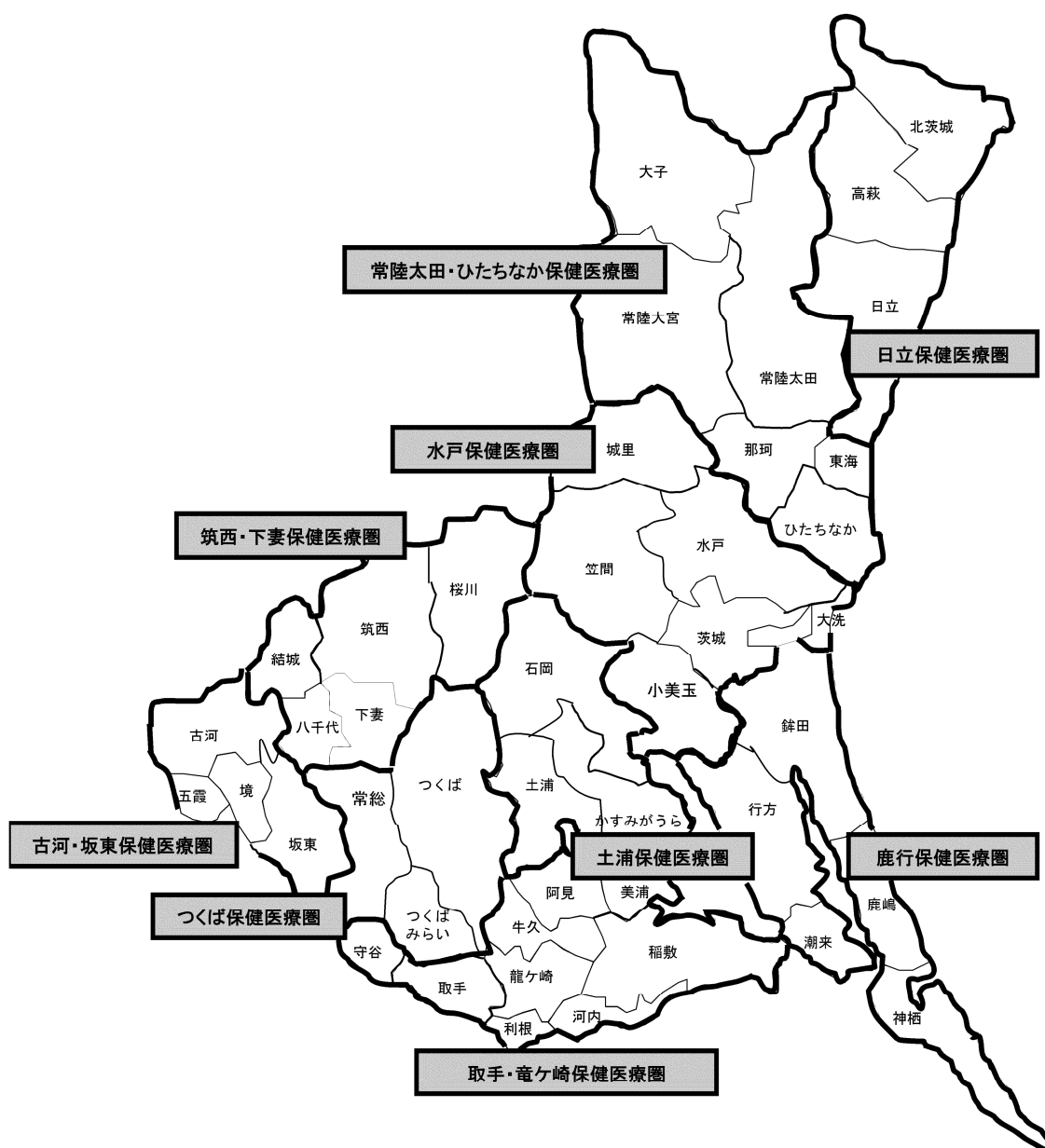
二次医療圏とは、「特殊な医療を除く、入院治療を主体とした一般の医療需要に対応するために設定する区域」であり、主に病院の一般病床及び療養病床の整備を図る地域的単位として設定するよう規定されている。一般的には、都道府県内をいくつか（都道府県の広さや人口にもよるが、だいたい5～10）のエリアに分けて、そのエリアごとに基準病床数などの計画を立てるためこう呼ぶ。そして一般的に医療圏と呼ぶ場合は、この二次医療圏を指す。

三次医療圏とは「一次医療圏や二次医療圏で対応することが困難で特殊な医療需要に対応し、より広域なサービスを提供する区域」として定められており、一般的にはその都道府県全域を指す。つまり、特殊な診断又は治療を必要とする医療で、①先進的な技術を必

要とするもの ②特殊な医療機器の使用を必要とするもの ③発生頻度が低い疾病に関するもの ④救急医療であって特に専門性の高いもの に対応するために都道府県単位で「がん拠点病院」や「救命救急センター」などの配置計画など特殊な需要に対応するための医療計画を立てるため、医療行政においては都道府県をこのようにいう。

茨城県の二次医療圏を地図で示すと下記の通りである。

■二次保健医療圏



次に9ブロックの医療圏を下記の二次医療圏別医療データ表から一般病床数を見ると水戸医療圏が4354床と際立っている。また、精神病床は水戸(1392床)、日立(1394床)、土浦(1185床)、取手(1151床)が多い。次に人口10万人対病院勤務医数は少ない方から筑西・下妻(173人)、鹿行(199人)、常陸太田・ひたちなか(236人)となっている。特にブロックの面積を考えると常陸太田・ひたちなか地区、鹿行地区は病院勤務医数が少ない。

さらに二次医療圏別高齢化グラフを見ると、2025年につくば地区以外はすべて高齢化率30%を超えると予測される。なかでも日立、常陸太田・ひたちなかは2035年に37%以上となる予測が出ている(資料提供(株)ウェルネス医療情報センター)。

また平成23年2月28日現在の病床過不足数は常陸太田・ひたちなか、古河・坂東が不足しているが、他の地区はすべて病床過剰地域である。

平成23年2月28日現在病床過不足数

(単位：床)

病床種別及び医療圏		基準病床数	既存病床数	過不足数
		平成20年4月1日	平成23年2月28日	
療養 病 床 ・ 一 般 病 床	水戸医療圏	4,859	5,162	303
	日立医療圏	2,124	2,615	491
	常陸太田・ひたちなか医療圏	2,227	2,198	△ 29
	鹿行医療圏	1,544	1,902	358
	土浦医療圏	1,894	2,420	526
	つくば医療圏	3,013	3,349	336
	取手・竜ヶ崎医療圏	3,475	3,903	428
	筑西・下妻医療圏	1,959	2,131	172
	古河・坂東医療圏	1,492	1,382	△ 110
	精神病床(県全域)	5,038	7,462	2,424
結核病床(県全域)	113	168	55	
感染症病床(県全域)	48	48	0	

二次医療圏別医療データ表（1）

（株）ウェルネス医療情報センターのデータを基に作成

二次医療圏略称	市町村概要	病床数	一般病床数	療養病床数	精神病床数	結核病床数	感染病床数	DPC対象病院	大学病院	救急救命センター	地域医療支援病院	がん診療拠点病院	周産期母子医療センター	総合入院加算	老人保健施設収容数	特別養護老人ホーム収容数	人口千人	人口密度人/k㎡
水戸（茨城）	水戸市、笠間市及び周辺部	6,752	4,354	968	1,392	28	10	3	0	1	2	1	3	0	1656	1453	469	515.7
日立（茨城）	日立市、高萩市、北茨城市	4,215	2,033	784	1,394		4	4	0	0	0	1	1	0	824	885	270	445.8
常陸太田/ひたちなか（茨城）	常陸太田市及び周辺部	2,667	1,588	552	325	200	2	4	0	0	1	0	0	0	1278	1260	367	286.6
鹿嶋（茨城）	鹿嶋市、潮来市及び周辺部	2,225	1,306	609	264	42	4	2	0	0	0	0	0	0	714	806	278	368.7
土浦（茨城）	土浦市、石岡市、かすみがうら市	3,643	1,960	437	1,185	30	31	2	0	1	1	1	1	0	860	860	266	537.5
つくば（茨城）	つくば市、常総市、つくばみらい市	3,834	2,676	689	430	33	6	4	1	1	1	2	1	1	780	736	314	644.1
取手（茨城）	龍ヶ崎市、取手市及び周辺部	4,976	2,999	822	1,151		4	7	2	0	2	1	1	0	1120	1026	464	706.7
筑西/下妻（茨城）	結城市、筑西市及び周辺部	2,516	1,128	953	431		4	0	0	0	0	0	0	0	905	987	274	464.1
古河/坂東（茨城）	坂東市、古河市及び周辺部	2,521	1,300	218	999		4	3	0	1	0	2	1	0	550	600	233	738.4

二次医療圏別医療データ表（2）

二次医療圏略称	市町村概要	病院 勤務 医数	面積 km ²	2010年 (総人口)	2015年 (総人口)	2020年 (総人口)	2025年 (総人口)	2030年 (総人口)	2035年 (総人口)	2010年 (65歳以上人口)	2015年 (65歳以上人口)	2020年 (65歳以上人口)	2025年 (65歳以上人口)
水戸(茨城)	水戸市、笠間市及び周辺部	685.7	909	468,741	459,245	446,290	430,949	413,726	394,527	108,851	124,309	134,779	139,068
日立(茨城)	日立市、高萩市、北茨城市	297.7	606	270,181	258,765	245,547	230,952	215,772	200,629	69,135	77,022	81,185	80,609
常陸太田/ひたちなか(茨城)	常陸太田市及び周辺部	236.0	1,280	366,820	357,268	345,160	331,537	316,848	301,206	89,691	100,471	107,509	109,952
鹿嶋(茨城)	鹿嶋市、潮来市及び周辺部	199.0	755	278,364	274,546	268,420	260,675	251,575	240,860	60,345	71,088	79,204	81,879
土浦(茨城)	土浦市、石岡市、かすみがうら市	321.0	495	266,047	259,962	251,937	242,439	231,711	219,907	61,997	71,784	77,325	78,369
つくば(茨城)	つくば市、常総市、つくばみらい市	862.4	487	313,691	315,035	314,359	311,685	306,842	299,822	58,142	69,471	76,998	80,977
取手(茨城)	龍ヶ崎市、取手市及び周辺部	588.9	656	463,614	457,135	446,666	432,198	414,065	393,187	101,064	125,518	139,238	142,295
筑西/下妻(茨城)	結城市、筑西市及び周辺部	173.0	591	274,303	264,316	252,956	240,869	228,053	214,079	63,984	72,206	78,444	79,973
古河/坂東(茨城)	坂東市、古河市及び周辺部	218.8	316	233,349	226,646	218,360	208,786	198,160	186,393	49,925	58,654	64,567	66,257

二次医療圏別医療データ表（3）

二次医療圏略称	市町村概要	2030年 (65歳以上人口)	2035年 (65歳以上人口)	2010年 (75歳以上人口)	2015年 (75歳以上人口)	2020年 (75歳以上人口)	2025年 (75歳以上人口)	2030年 (75歳以上人口)	2035年 (75歳以上人口)	所属市町村
水戸(茨城)	水戸市、笠間市及び周辺部	141,014	142,470	54,481	61,851	69,804	80,829	87,648	88,854	水戸市、笠間市、小美玉市、茨城町、大洗町、城里町
日立(茨城)	日立市、高萩市、北茨城市	78,937	77,776	31,718	37,971	43,928	48,710	50,554	49,253	日立市、高萩市、北茨城市
常陸太田/ひたちなか(茨城)	常陸太田市及び周辺部	110,740	111,620	44,715	50,472	56,629	64,160	68,531	68,996	常陸太田市、ひたちなか市、常陸大宮市、那珂市、東海村、大子町
鹿嶋(茨城)	鹿嶋市、潮来市及び周辺部	82,132	81,873	28,579	32,278	36,458	44,032	49,204	49,452	鹿嶋市、潮来市、神栖市、行方市、銚田市
土浦(茨城)	土浦市、石岡市、かすみがうら市	78,114	78,221	29,870	34,409	39,788	46,702	49,889	49,226	土浦市、石岡市、かすみがうら市
つくば(茨城)	つくば市、常総市、つくばみらい市	83,935	87,467	28,216	31,986	37,551	46,054	50,798	52,042	つくば市、常総市、つくばみらい市
取手(茨城)	龍ヶ崎市、取手市及び周辺部	141,824	140,844	42,100	51,933	66,044	83,112	89,834	87,543	龍ヶ崎市、取手市、牛久市、守谷市、稲敷市、美浦村、阿見町、河内町、利根町
筑西/下妻(茨城)	結城市、筑西市及び周辺部	78,799	77,198	33,396	35,674	38,261	44,610	49,170	49,008	結城市、筑西市、下妻市、桜川市、八千代町
古河/坂東(茨城)	坂東市、古河市及び周辺部	65,726	64,681	23,107	26,380	30,320	36,446	40,052	39,897	坂東市、古河市、五霞町、境町