

第3章 千葉県における医療機器の効率的な活用

第1節 千葉県における現状

今後、人口の減少と少子高齢化が進み、医療機関を受診する患者の疾病構造も変化していくことが見込まれる中で、より効率的な医療提供体制の構築が必要です。

医療提供において重要な設備のひとつである医療機器に注目すると、人口当たりの医療機器の台数には全国的な地域差があり、医療機器の種類によっても地域の状況は異なっていますが、全国的な医療機器の偏在状況や、県内医療機関における医療機器の保有状況といった地域ごとの実情や差異は、これまで十分に把握されていませんでした。

また、複数の医療機関が地域に所在する医療機器を効率的に活用する具体的手法として共同利用がありますが、現状では地域医療支援病院における共同利用の受入れ状況や体制が公表されているのみであり、全県的な共同利用の実施状況については示されていません。

これらの状況から、医療機器の効率的活用を推進するためには、県内医療機関における医療機器保有状況や共同利用の実施状況に係る情報を把握し、整理して公表することで、医療機器の共同利用や地域への開放を希望・検討する医療機関に情報を提供し、その取組を支援する必要があります。

なお、本計画における共同利用には、画像診断が必要な患者を当該機器が配置されている医療機関に対して患者情報とともに紹介する場合等を広く含むこととされています。

図表 2-3-1-1 医療機器の配置状況マップ



資料：令和元年度 千葉県保健医療計画改定に係る基礎調査

医療機器の共同利用に係る実態調査報告書（千葉県）

第2節 医療機器の配置状況及び共同利用の状況

1 医療機器の配置状況

(1) 医療機器の配置状況に関する指標

都道府県・二次医療圏ごとの医療機器偏在状況を、医療機器の種類別に客観的に可視化することを目的として、厚生労働省から地域のニーズを踏まえた医療機器の配置状況に関する指標が提供されました。なお、医療機器のニーズは医療機器の種類ごとに、性・年齢構成に基づく検査需要量を推計して算出されています。

指標作成の対象となる医療機器は、ガイドラインにおいて効率的活用推進の対象となっている、次の5種類です。

ア CT (全てのマルチスライスCT及びマルチスライスCT以外のCT)

イ MRI

(1.5テスラ未満、1.5テスラ以上3.0テスラ未満及び3.0テスラ以上のMRI)

ウ PET (PET及びPET-CT)

エ 放射線治療 (リニアック及びガンマナイフ)

オ マンモグラフィ

図表 2-3-2-1-1 医療機器の効率的活用における性・年齢階級別検査率を用いた各地域の医療機器の配置状況に関する指標の計算方法

$$\text{調整人口当たり台数} = \frac{\text{地域の医療機器の台数}}{\frac{\text{地域の人口}}{10 \text{ 万}} \times \text{地域の標準化検査率比 (※1)}}$$

(※1)地域の標準化検査率比 = $\frac{\text{地域の性年齢調整人口当たり期待検査数 (外来 (※2))}}{\text{全国の人口当たり期待検査数 (外来)}}$

(※2)地域の人口当たり期待検査数

$$= \frac{\sum \left\{ \frac{\text{全国の性年齢階級別検査数 (外来)}}{\text{全国の性年齢階級別人口}} \times \text{地域の性年齢階級別人口} \right\}}{\text{地域の人口}}$$

資料：外来医療に係る医療提供体制の確保に関するガイドライン（厚生労働省）

(2) 指標の性質

本指標は、機器ごとの適正値は示されておらず、あくまで地域間の比較を行うための指標であって、地域における機器の絶対的過不足を示すものではありません。

保健医療圏間の患者流出入は反映されていないため、隣接圏域からの流入がある地域で流入患者を踏まえた機器配置がなされている場合は指標が上昇するほか、PET や放射線治療機器等数が少ない機器は、1 台の配置で指標が大きく変化します。また、規格や用途、年式等の違いによる性能差についても考慮されていません。

以上から、指標は各機器の相対的偏在状況を示した参考資料であり、共同利用の促進に活用するためには、他のデータと比較しながら取り扱う必要があります。

(3) 医療機器の配置状況に関する指標及び台数の状況

ア 指標

図表 2-3-2-2-1 医療機器の配置状況に関する指標の状況

保健医療圏等	CT		MRI		PET		放射線治療		マンモグラフィ	
	指標	稼働数/台	指標	稼働数/台	指標	稼働数/台	指標	稼働数/台	指標	稼働数/台
全国	11.1	1,711	5.5	1,907	0.46	843	0.91	21	3.4	536
千葉県	8.1	2,283	4.7	2,044	0.34	859	0.76	14	3.2	608
千葉	9.8	2,067	<u>7.0</u>	1,084	<u>1.27</u>	770	<u>1.82</u>	13	<u>4.0</u>	<u>979</u>
東葛南部	6.6	<u>2,454</u>	4.0	<u>2,214</u>	0.13	680	0.64	5	3.0	424
東葛北部	7.5	<u>2,862</u>	4.2	<u>2,233</u>	0.15	<u>1,367</u>	0.45	<u>24</u>	3.1	557
印旛	7.8	2,113	4.0	<u>2,122</u>	0.14	141	0.55	18	2.7	574
香取海匝	7.4	<u>2,162</u>	5.1	1,982	0.31	<u>1,217</u>	0.91	19	3.2	362
山武長生夷隅	9.4	1,695	4.1	1,991	0	—	0.19	<u>27</u>	2.7	168
安房	9.6	<u>2,716</u>	<u>6.4</u>	1,964	<u>1.22</u>	<u>1,191</u>	<u>1.17</u>	*	3.1	<u>1,561</u>
君津	10.1	1,655	3.6	1,940	0.29	<u>948</u>	0.29	*	3.1	<u>633</u>
市原	9.4	1,831	<u>6.4</u>	1,815	0	—	<u>1.04</u>	12	3.0	<u>815</u>

- ・ 下線は、指標と放射線治療の稼働率は全国平均以上／その他機器の稼働率は県平均以上
- ・ 指標は、平成 29 年度医療施設調査データを基に、厚生労働省において医療機器の項目ごと及び地域ごとに、性・年齢構成を調整した人口当たり機器台数を用いて作成。
- ・ 稼働数/台は、平成 29 年度 NDB データに基づく年間検査レセプト数を機器台数で割った数値。
- ・ 「稼働数/台」欄の「*」は、検査のレセプト数が少なくマスキングされたもの

医療機器の配置状況に関する指標によると、本県はいずれの機器についても全国平均値を下回っています。二次保健医療圏ごとに見ると、CT ではいずれの医療圏も全国平均値を下回っており、それ以外の機器については外来患者の流入がある千葉や安房の医療圏で、全国平均値を上回っています。

医療機器 1 台あたりの年間稼働数では、本県は放射線治療機器を除く 4 種類について、全国平均値を上回っており、指標の状況を踏まえると、機器の配置台数は比較的少なく、それに伴って機器 1 台あたりの稼働数が高い状況にあると考えられます。

イ 台数

図表 2-3-2-2-2 医療機器の配置台数に係る状況

保健医療圏等	C T		M R I		P E T		放射線治療		マンモグラフィ	
	病院	診療所	病院	診療所	病院	診療所	病院	診療所	病院	診療所
千葉県	304	190	194	98	17	4	45	2	121	77
千葉	52	38	41	25	10	2	15	2	19	20
東葛南部	67	36	46	19	2		10		31	22
東葛北部	60	39	42	14	2		6		26	17
印旛	36	19	21	8	1		4		13	7
香取海匝	19	5	10	6	1		3		8	1
山武長生夷隅	23	24	14	6			1		10	2
安房	13	3	5	5		2	2		2	2
君津	19	15	6	6	1		1		7	3
市原	15	11	9	9			3		5	3

資料：平成 29 年度医療施設調査(一部 NDB データに基づき厚生労働省が算出した推計値を含む)

各医療機器の配置台数を見ると、CT、MRI、マンモグラフィは病院だけでなく、診療所においても一定程度導入されている一方で、PET や放射線治療機器は、ほとんどが病院に配置されており、台数自体も少ないことから、より専門的な治療に用いられる機器であると考えられます。共同利用を推進する際は、機器の操作や機器を用いて行う診療の専門性の高さについても考慮する必要があります。

3 医療機器の共同利用の状況

既存の医療機器について共同利用による効率的な活用を推進するためには、医療機器の配置状況だけでなく、医療機器の共同利用を受け入れている医療機関の状況についても可視化する必要があります。

県内に立地する医療機関のうち、地域医療支援病院は保有する医療機器の共同利用を受け入れる体制を整備することとされており、各二次保健医療圏の共同利用推進において中心的な役割を担うことが期待されます。

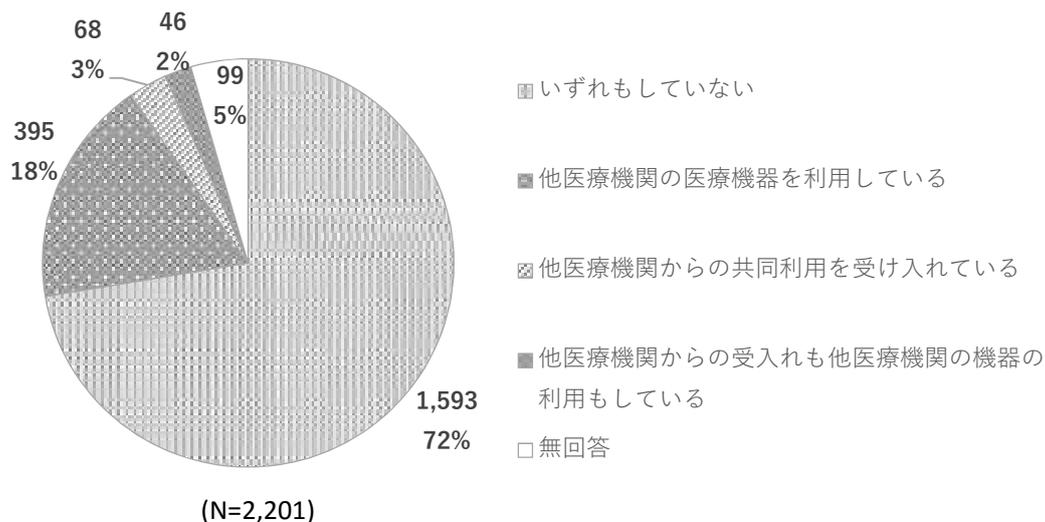
「医療機器の共同利用に係る実態調査」によると、地域医療支援病院以外で医療機器の共同利用を受け入れている病院及び診療所は県内に98箇所あるほか、回答のあった医療機関のうち約4分の1が受入れ側、利用側のいずれかで共同利用に携わっています。

図表 2-3-2-3-1 地域医療支援病院の一覧

二次保健医療圏	病院名
千葉	独立行政法人国立病院機構千葉医療センター
千葉	千葉市立青葉病院
千葉	千葉市立海浜病院
千葉	千葉県こども病院
東葛南部	国立研究開発法人国立国際医療研究センター国府台病院
東葛南部	東京歯科大学市川総合病院
東葛南部	社会福祉法人恩賜財団済生会 千葉県済生会習志野病院
東葛南部	船橋市立医療センター
東葛南部	東京女子医科大学附属八千代医療センター
東葛北部	松戸市立総合医療センター
東葛北部	東京慈恵会医科大学附属柏病院
印旛	東邦大学医療センター佐倉病院
印旛	成田赤十字病院
香取海匝	総合病院国保旭中央病院
山武長生夷隅	東千葉メディカルセンター
安房	医療法人鉄蕉会 亀田総合病院
君津	国保直営総合病院君津中央病院
市原	独立行政法人労働者健康安全機構千葉労災病院
市原	帝京大学ちば総合医療センター

資料：平成29年度地域医療支援病院業務報告（千葉県・千葉市）

図表 2-3-2-3-2 医療機器の共同利用の実施状況



資料：令和元年度 千葉県保健医療計画改定に係る基礎調査
医療機器の共同利用に係る実態調査報告書（千葉県）

第3節 医療機器の効率的な活用のための方針

人口の減少や少子高齢化、疾病構造の変化等が進行する中、医療機器を効率的に活用していく必要があります。

そこで本県では、医療機器の配置状況等を可視化するとともに、「地域保健医療連携・地域医療構想調整会議」における議論を踏まえ、保有機器の種類等地域ごとの差異を考慮した共同利用推進の基本方針を取りまとめ、医療機関の自主的取組を促進します。

なお、共同利用される医療機器は、機器を保有する医療機関により適切な安全管理がなされていることが必須であることから、適切な管理の徹底を併せて促進します。

1 医療機器の配置状況等に関する情報の可視化

医療機器の配置状況や共同利用の受入れ状況等を明らかにすることにより、新規に医療機器の購入を検討している医療機関や、共同利用を希望、検討している医療機関に対して情報を提供し、機器の効率的な活用を促します。

2 医療機器の共同利用の促進

(1) 共同利用方針

協議の場における意見を踏まえ、二次保健医療圏ごとに対象となる医療機器の共同利用方針を策定します。

(2) 共同利用計画

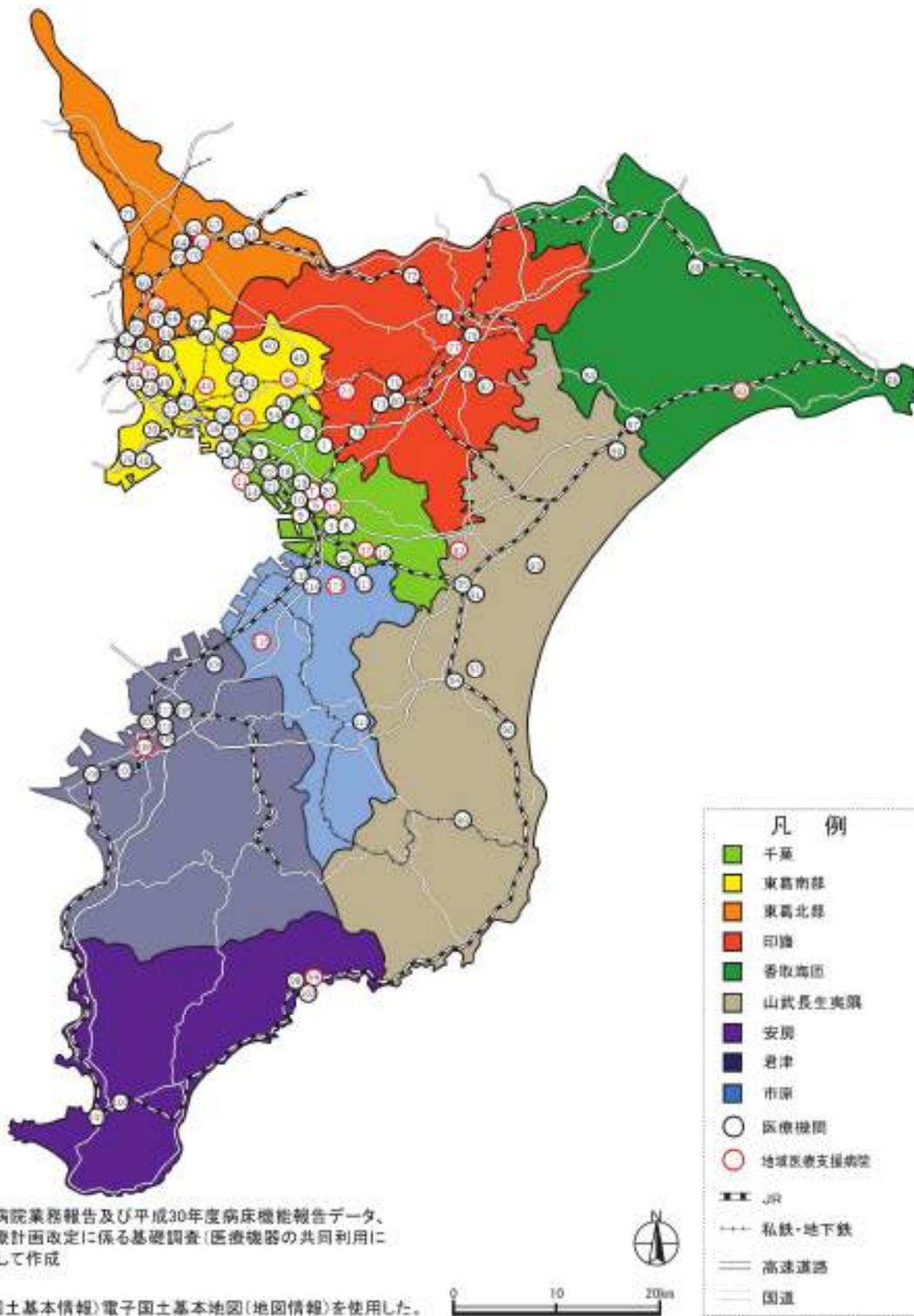
新規に計画対象機器を購入する医療機関に、地域の協議の場へ「共同利用計画」の提供を依頼します。提供された「共同利用計画」により、協議の場において当該機器の共同利用予定等に関する情報を共有することで、地域における機器の効率的活用を促進します。本県においては、ガイドラインを踏まえ、「共同利用計画」には以下の事項を記載することとします。

- ア 共同利用の相手方となる医療機関
- イ 共同利用の対象とする医療機器
- ウ 保守、整備等の実施に関する方針
- エ 共同利用を行わない場合の理由
- オ その他の必要事項

3 施策の評価指標

指標名	把握する単位	現状	目標
医療機器の共同利用を受け入れている医療機関数	県	1 1 7 施設 (令和元年度)	増加 (令和5年度)
他医療機関の医療機器を共同利用している医療機関数	県	4 4 1 施設 (令和元年度)	増加 (令和5年度)

図表 2-3-3-1 医療機器共同利用受入施設の所在地マップ及び二次保健医療圏別一覧



出典：
平成29年度地域医療支援病院業務報告及び平成30年度病床機能報告データ、
令和元年度千葉県保健医療計画改定に係る基礎調査（医療機器の共同利用に
係る実態調査）結果を統合して作成

注：
地図作成にあたっては、〈国土基本情報〉電子国土基本地図（地図情報）を使用した。
平成25年10月30日時点

資料：令和元年度 千葉県保健医療計画改定に係る基礎調査
医療機器の共同利用に係る実態調査報告書（千葉県）

※本計画への掲載にあたり一部改変

千葉

番号	医療機関施設名	住 所	CT	MRI	PET	放射線	2022年 2月
①	医療法人社団翠明会 山王病院	千葉市稲毛区山王町166番地2	○	○	○	○	○
②	社会医療法人社団健脳会 千葉脳神経外科病院	千葉市稲毛区長沼南町408番地	○	○			
③	社会医療法人社団千葉県勤労者医療協会 千葉健生病院	千葉市花見川区常盤町5-392-4	○				
④	医療法人社団有栖会 扇成病院	千葉市花見川区柏井町800番地1	○	○			○
⑤	独立行政法人国立病院機構千葉東病院	千葉市中央区仁戸名町673	○	○			○
⑥	医療法人三徳病院	千葉市中央区亀井町2番3号	○				○
⑦	独立行政法人国立病院機構千葉医療センター	千葉市中央区精進4-1-2	○	○			
⑧	独立行政法人地域医療機能推進機構千葉病院	千葉市中央区仁戸名町682	○	○			○
⑨	医療法人柏葉会 柏戸病院	千葉市中央区長洲2丁目21番8号	○	○			
⑩	医療法人社団普照会 井上記念病院	千葉市中央区新田町1番16号	○	○			○
⑪	千葉市立青葉病院	千葉市中央区青葉町1273番地2	○	○			
⑫	医療法人社団誠仁会 みはま病院	千葉市美浜区打瀬1丁目1番5	○				
⑬	千葉市立海浜病院	千葉市美浜区磯辺3丁目31番1号	○	○			○
⑭	医療法人社団誠善会自動車事故対策機構千葉医療センター	千葉市美浜区磯辺3丁目30番1号	○	○	○		
⑮	医療法人社団淳英会 おゆみの中央病院	千葉市緑区おゆみ野南6丁目49番地9	○	○			
⑯	医療法人社団紫雲会 千葉南病院	千葉市緑区高田町401番地5	○	○			○
⑰	千葉県こども病院	千葉市緑区辺田町579-1	○	○			
⑱	医療法人社団十誠会 川上診療所	千葉市稲毛区稲毛東3-10-8					○
⑲	医療法人社団ヘルスアンドスポーツ会 絹島整形外科	千葉市中央区松波4-23-2		○			
⑳	医療法人社団とうせい会 みやこ整形外科クリニック	千葉市中央区都町1038-1		○			
㉑	美浜神経内科	千葉市美浜区高砂1-23-2月6号B1F 101号室		○			
㉒	東京歯科大学千葉歯科医療センター	千葉市美浜区高砂1-2-2	○	○			
㉓	東京ベイ先端医療・幕張クリニック	千葉市美浜区高砂1-17	○	○	○	○	○
㉔	医療法人社団千葉日報会 総合クリニック ドクターランド幕張	千葉県京野1-13/ナットー4階551-707FF-41号	○	○			○
㉕	医療法人社団錦昌会 千葉こどもとおとなの整形外科	千葉市緑区おゆみ野南3-24-2		○			

東葛南部

番号	医療機関施設名	住 所	CT	MRI	PET	放射線	〒1 〒2
①	順天堂大学医学部附属浦安病院	浦安市富田2-1-1	○	○		○	○
②	医療法人社団一心会 初富保健病院	鎌ヶ谷市初富114	○	○			
③	医療法人聖善会 秋元病院	鎌ヶ谷市初富808-54	○	○			
④	社会医療法人社団木下会 鎌ヶ谷総合病院	鎌ヶ谷市初富929-6	○	○		○	○
⑤	医療法人財団明理会 行徳総合病院	市川市本行徳5525番地2	○	○			○
⑥	医療法人社団聖進会 市川東病院	市川市二俣2-14-3	○	○			
⑦	国立研究開発法人国立国際医療研究センター国府台病院	市川市国府台1-7-1	○	○	○		
⑧	国際医療福祉大学市川病院	市川市国府台6丁目1番14号	○	○			○
⑨	医療法人一条会(社団) 一条会病院	市川市北園分4-26-1	○	○			
⑩	東京歯科大学市川総合病院	市川市豊野5-11-13	○	○			
⑪	医療法人社団保健会 谷津保健病院	習志野市谷津4-6-16	○	○			○
⑫	社会医療法人社団菊田会 習志野第一病院	習志野市津田5-5-25	○	○			○
⑬	社会福祉法人慈福財団済生会 千葉県済生会習志野病院	習志野市泉町1-1-1	○	○		○	○
⑭	医療法人沖繩徳洲会 千葉徳洲会病院	船橋市高根台2-11-1	○	○	○	○	○
⑮	医療法人社団誠報会 セコムメディック病院	船橋市豊富町696-1	○	○		○	○
⑯	医療法人社団良知会 共立習志野台病院	船橋市習志野台4-13-16	○				○
⑰	独立行政法人地域医療機能推進機構船橋中央病院	船橋市海神6-13-10	○	○		○	○
⑱	医療法人成善会 北習志野北輪病院	船橋市習志野台2-71-10	○	○			○
⑲	船橋市立医療センター	船橋市金杉1-21-1	○	○			
⑳	医療法人社団心相会 新八千代病院	八千代市米本2167	○				
㉑	東京女子医科大学附属八千代医療センター	八千代市大和田新田477-96	○	○			○
㉒	メディカルプラザ加瀬外科・加瀬産科	八千代市八千代台北1-7-10		○			
㉓	医療法人社団新虎の門会 新浦安虎の門クリニック	浦安市日の出2丁目1番5号	○	○			○
㉔	本八幡セントラル放射線科クリニック	市川市八幡3-3-3アイビスビルB1	○	○			○
㉕	若葉クリニック	市川市巖八幡4-10-16-1F		○			
㉖	大谷医院	市川市早田4-4-1	○				
㉗	医療法人社団保健会 メディカルスクエア英の杜クリニック	習志野市英の杜2丁目1番1号英の杜フォルテ2期	○	○			○
㉘	医療法人社団佐藤会 ふたわ整形外科内科	船橋市二和東6丁目18-26		○			
㉙	医療法人社団新緑会 こうづ整形外科	八千代市八千代台西9丁目2番11号	○	○			

東葛北部

番号	医療機関施設名	住 所	CT	MRI	PET	放射線	〒1 〒2
①	医療法人社団聖仁会 我孫子聖仁会病院	我孫子市栄崎1300	○	○			○
②	医療法人社団聖和会 天王台消化器病院	我孫子市栄崎台一丁目18番38号	○				
③	我孫子つくし野病院	我孫子市つくし野131-1	○	○			○
④	松戸市立総合医療センター	松戸市千駄塚993番地の1	○	○			
⑤	医療法人社団聖会 三和病院	松戸市日暮7丁目379番地	○	○			○
⑥	医療法人財団明理会 新松戸中央総合病院	松戸市新松戸1-380	○	○			○
⑦	松戸市立福祉医療センター東松戸病院	松戸市高塚新田123-13	○	○			○
⑧	医療法人社団天宣会 北柏リハビリ総合病院	柏市柏下265	○	○			
⑨	東京慈恵会医科大学附属柏病院	柏市柏下163番地1	○	○			○
⑩	医療法人社団協友会 柏厚生総合病院	柏市稲苗田617	○	○			○
⑪	医療法人社団決心島村トータル・ケア・クリニック	松戸市松戸新田21-2	○				○
⑫	医療法人社団真心会 岡村胃腸科外科	松戸市牧の原1-23-6	○				
⑬	医療法人社団聖会 八柱三和クリニック	松戸市日暮1-16-2日暮ビル2F	○				○
⑭	一条会 クリニック	松戸市大橋415-1	○	○			
⑮	医療法人社団清隆会 まえだクリニック	柏市柏一丁目1番7号柏池松ビル5階	○				
⑯	医療法人社団天宣会 柏鐘診クリニック	柏市柏4-5-22	○	○			○
⑰	医療法人社団豪愛会 小野クリニック	流山市中野久木530-1		○			

印旛

番号	医療機関施設名	住 所	CT	MRI	PET	放射線	がんセンター
①	医療法人社団青誠会 北総栄病院	印旛郡栄町安食2421	○				○
②	医療法人社団樹徳会 佐倉整形外科病院	佐倉市大崎台4-3-5	○	○			
③	東邦大学医療センター佐倉病院	佐倉市下志津564-1	○	○			
④	医療法人社団愛信会 佐倉中央病院	佐倉市栄町20-4	○	○			
⑤	医療法人社団威風会 栗山中央病院	四街道市栗山906-1	○	○			
⑥	成田赤十字病院	成田市船田町90-1	○	○			○
⑦	医療法人社団樹々会 日吉台病院	富里市日吉台一丁目6番2号	○				
⑧	医療法人社団明生会 東葉クリニック・エアポート泌尿科	富里市七栄字西内野127-10	○				
⑨	医療法人社団健陽会 西川整形外科	佐倉市大崎台1丁目14番地2号	○	○			
⑩	医療法人社団樹林会 片岡内科循環器科医院	成田市玉造7-24-2	○				
⑪	医療法人社団輝愛会 湯山整形外科	富里市七栄674-19		○			

香取海匝

番号	医療機関施設名	住 所	CT	MRI	PET	放射線	がんセンター
①	総合病院国保旭中央病院	旭市いの1326	○	○			○
②	国保多古中央病院	香取郡多古町多古388-1	○	○			○
③	千葉県立佐原病院	香取市佐原12285	○	○		○	○
④	国民健康保険小見川総合病院	香取市南原地新田438番地1	○	○			
⑤	九十九里ホーム病院	匝瑳市船倉21	○				
⑥	医療法人積仁会 島田総合病院	鏡子市東町5-3	○	○			

山武長生夷隅

番号	医療機関施設名	住 所	CT	MRI	PET	放射線	がんセンター
①	いすみ医療センター	いすみ市苅谷1177	○	○			○
②	東総病院	山武郡横芝光町宮川12100	○	○			○
③	大網白里市立国保大網病院	大網白里市富田884-1	○	○			○
④	東千葉メディカルセンター	東金市丘山台三丁目6番地2	○	○			
⑤	医療法人静和会 淡井病院	東金市家徳38-1	○	○			○
⑥	医療法人社団上総会 山之内病院	茂原市町保3	○	○			○
⑦	医療法人社団明生会 東葉クリニック大網脳神経外科	大網白里市大網字七島480番2	○	○			
⑧	医療法人社団清仁会 いちのみやクリニック	長生郡一宮町一宮2554-3					○
⑨	医療法人社団天栄会 茂原機能クリニック	茂原市六ツ野1834-1	○	○			

安房

番号	医療機関施設名	住 所	CT	MRI	PET	放射線	がんセンター
①	医療法人明星会 東条病院	鴨川市広場1615	○				
②	医療法人救済会 亀田総合病院	鴨川市東町929	○	○			
③	社会福祉法人太陽会 安房地域医療センター	鯉山市山本1155	○	○			○
④	社会医療法人社団木下会 船山病院	船山市長須賀196	○	○			
⑤	医療法人救済会 亀田クリニック	鴨川市東町1344番地	○	○	○		○

君津

番号	医療機関施設名	住所	CT	MRI	PET	放射線	がんセンター
①	医療法人新都市医療研究会「君津」会 文々堂君津病院	君津市東坂田4-7-20	○	○			○
②	社会医療法人社団さつき会 袖ヶ浦さつき台病院	袖ヶ浦市長浦駅前5-21	○	○			○
③	医療法人社団邦清会 木更津東邦病院	木更津市菅生725番地1	○	○			
④	国保直営総合病院君津中央病院	木更津市桜井1010	○	○	○		
⑤	医療法人新仁会 新原病院	木更津市木更津1-1-36	○	○			
⑥	医療法人社団三東会 竹内医院	富津市大船2-14-15	○				
⑦	わたベケクリニック	木更津市清西東4-6-12	○				
⑧	医療法人社団松清医院	木更津市清見台南1丁目9番6号	○				
⑨	医療法人社団緑の会 嶋田医院	木更津市永井作1-10-12	○	○			

市原

番号	医療機関施設名	住所	CT	MRI	PET	放射線	がんセンター
①	医療法人社団千寿祥会 長谷川病院	市原市八幡115番地1	○				
②	独立行政法人労働者健康安全機構千葉労災病院	市原市辰巳台東2-16	○	○			
③	千葉県循環器病センター	市原市鶴舞575	○	○		○	○
④	帝京大学ちば総合医療センター	市原市姉崎3426-3	○	○			
⑤	清水クリニック	市原市八幡252-3	○				
⑥	医療法人社団錦昌会 ちはら台整形外科	市原市ちはら台南3-10-1	○	○			