

参考資料

中間報告資料

がん医療、がん研究に係る現状の整理と将来推計

2023年10月18日

※継続して分析中のため、内容については今後修正される可能性があります。

目次

がん医療、がん研究に係る現状の整理と将来推計

- (1) 国及び愛知県のがん施策の整理
 - ア. 国の施策
 - イ. 愛知県の施策
- ウ. 愛知県のがん診療連携拠点病院／愛知県がん診療拠点病院配置図
- (2) 愛知県がんセンター概要
 - ア. センター概要
 - イ. 病院概要
 - ウ. 研究所概要
- (3) 病院
 - ア. がん医療にかかる技術トレンド調査
 - (ア) 手術療法等
 - (イ) 放射線治療
 - (ウ) 薬物療法
 - (エ) 治験・臨床試験
 - (オ) ゲノム医療
 - (カ) 緩和ケア
 - (キ) 併存症対応
 - (ク) がんリハビリテーション
 - (ケ) 施設・設備等
 - イ. 外部環境分析（愛知県）
 - (ア) がん医療需要の将来推計
 - (イ) 愛知県がんセンターの競合医療施設の把握とシェア分析
 - (ウ) 愛知県で均てん化していないがん領域の把握
 - (エ) 愛知県がんセンターのポートフォリオ分析
 - (オ) がん医療需要の将来推計への影響因子
 - ウ. 内部分析
 - (ア) 財務分析
 - ア. センター（全体）分析
 - (ア) 長期トレンド
 - (ブ) 損益計算書分析
 - (シ) 収支構造分析
 - (ド) 簡易キャッシュ・フロー分析
 - ブ. 病院分析
 - (ア) 長期トレンド
 - (ブ) 損益計算書分析
 - (シ) 主要KPI分析（国内がんセンターとの比較）
 - (ド) 手術療法等
 - (エ) 放射線検査・放射線治療
 - (オ) 薬物療法
 - (カ) 治験・臨床試験
 - (キ) ゲノム医療
 - (ク) 緩和ケア
 - (キ) 併存症対応
 - (ク) がんリハビリテーション
 - (ケ) 施設・設備等

目次

- (ク) 希少がん・難治がん領域
- (ケ) 愛知県及び国内がんセンターの緩和ケア病床の状況
- (コ) 大学との連携状況
- (サ) 施設・設備等
- 工. 患者分析
 - (ア) 住所地別患者数
- (4) 研究所
 - ア. がん研究の重点領域
 - イ. 国及び愛知県のがん研究施設の整理
 - ウ. 内部分析
 - (ア) 財務分析
 - a.長期トレンド
 - b.損益計算書分析
 - (イ) 主要KPI分析（国内がんセンターとの比較）
 - (ウ) 公的研究費獲得状況
 - (エ) 主な研究内容
- (5) がんとの共生
 - ア. 愛知県及び愛知県がんセンターにおけるがんとの共生の取組み
 - (ア) 国及び愛知県のがん対策推進計画と愛知県がんセンターの取組み
 - (イ) 愛知県がんセンターの相談支援業務

(1) 国及び愛知県のがん施策の整理

ア. 国の施策

国の施策

第3期がん対策推進基本計画中間評価

- ・患者本位のがん医療の充実
 - ・診療提供体制の整備について、全体の底上げはなされているが、均ten化とともにに集約化に向けて検討が必要である
 - ・尊厳を持って安心して暮らせる社会の構築
 - ・一定の評価はできるものの、十分なレベルには達していない

第4期がん対策推進基本計画（2023～2028年度）

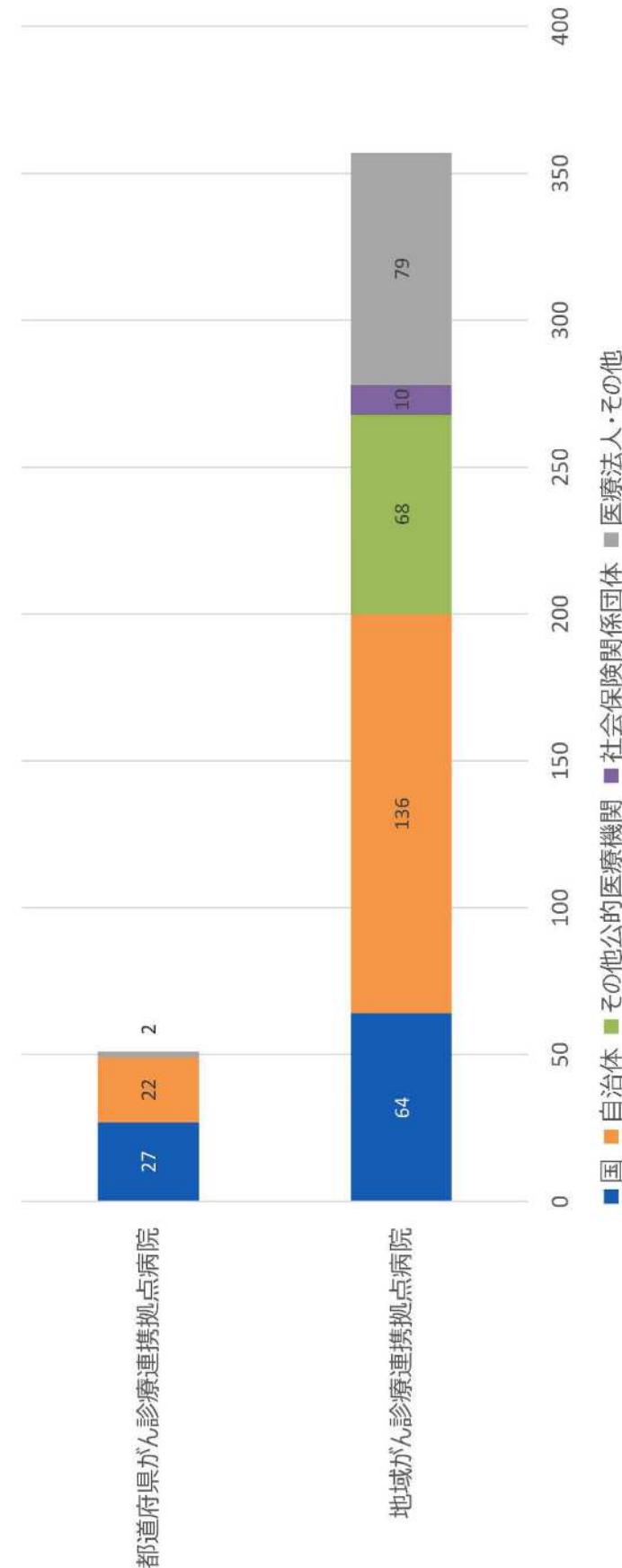
- ・科学的根拠に基づくがん予防・がん検診の充実
 - 1.がんの1次予防
 - 2.がんの2次予防（がん検診）
- ・患者本位で持続可能ながん医療の提供
 - 1.がん医療提供体制等
 - 2.希少がん及び難治性がん対策
 - 3.小児がん及びAYA世代のがん対策
 - 4.高齢者のがん対策
- ・新規医薬品、医療機器及び医療技術の速やかな医療実装
- ・がんとともにに尊厳を持って安心して暮らせる社会の構築
 - 1.相談支援及び情報提供
 - 2.社会連携に基づく緩和ケア等のがん対策・患者支援
 - 3.がん患者等の社会的な問題への対策（サバイバーシップ支援
 - 4.ライフステージに応じた療養環境への支援
- ・これらを支える基盤
 - 1.全ゲノム解析等の新たな技術を含む更なるがん研究の推進
 - 2.人材育成の強化
 - 3.がん教育及びがんに関する知識の普及啓発
 - 4.がん登録の利活用の推進
 - 5.患者・市民参画の推進
 - 6.デジタル化の推進

ア. 国の施策

全国の国指定がん診療連携拠点病院の設置主体別内訳

- 都道府県がん診療連携拠点病院の設置主体は、ほとんどが国及び自治体である。
- 地域がん診療連携拠点病院の設置主体は、国及び自治体が半数を超える。

国指定がん診療連携拠点病院の設置主体別内訳



イ. 愛知県の施策

愛知県の施策

<p>愛知県地域保健医療計画（2018～2023年度）</p> <ul style="list-style-type: none">・がん対策における医療提供施設の整備目標を策定・「第3期愛知県がん対策推進計画」に基づくがん対策の推進を明記	<p>がん対策に関する施策の実施状況報告書</p> <ul style="list-style-type: none">・毎年、がん対策に関する施策実施状況を報告・2022年度の主な取組<ul style="list-style-type: none">・がん検診普及啓発 市民公開講座によるがんの予防やがん検診の普及啓発を実施・がん治療の推進 がん診療連携拠点病院の国への推薦及びがん診療拠点病院の指定・A Y A世代のがん対策 精子や卵子等の採取・凍結保存費用及び温存後生殖補助医療にかかる費用を助成・アピアランスケア支援事業 医療用ウイッグ・乳房補整具等購入費用を支援する市町村に対する助成
<p>第3期愛知県がん対策推進計画（2018～2023年度）</p> <ul style="list-style-type: none">・基本方針<ul style="list-style-type: none">1.がんの予防・がん検診による早期発見の推進2.県内どこに住んでも病状に応じた適切ながん治療や緩和ケアを受けられるがん対策の推進3.子どもから高齢者までライフステージに応じたがん対策の推進4.みんなで支え合い、がんになつてもがん患者や家族が安心して暮らせる社会の実現・個別施策<ul style="list-style-type: none">1.がんの予防の推進2.がんの早期発見の推進3.がん治療の推進4.緩和ケアの推進5.在宅療養の推進6.ライフステージに応じたがん対策の推進	

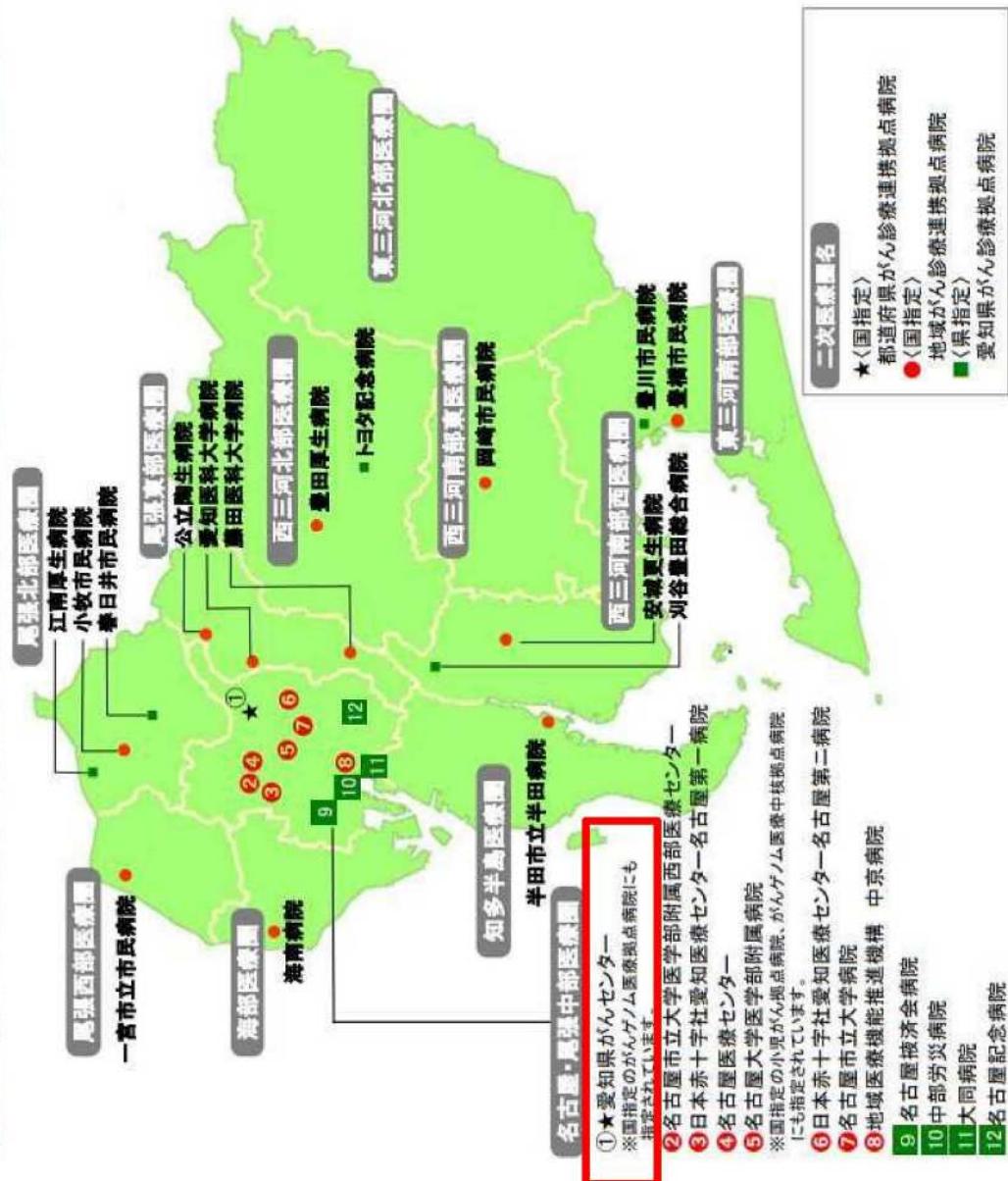
(出典) 第3期愛知県がん対策推進計画について (<https://www.pref.aichi.jp/soshiki/kenkotaisaku/aichi-gankeikaku3.html>)
2022年度版「がん対策に関する施策の実施状況報告書」(愛知県がん対策白書)について (<https://www.pref.aichi.jp/soshiki/kenkotaisaku/ganhakusho2022.html>)

愛知県のがん診療連携拠点病院／愛知県がん診療連携拠点病院配置図

- ・ 愛知県のがん診療連携病院及び愛知県がん診療拠点病院は下記のとおりであり、愛知県がんセンターは、原則都道府県で1か所の「都道府県がん診療連携拠点病院」である。

がん診療連携拠点病院／愛知県がん診療拠点病院の配置図

(2023年4月1日現在)



(2) 愛知県がんセンター概要

ア. センター概要



■ 愛知県がんセンター概要

- ▶ (名称) 愛知県がんセンター
- ▶ (住所) 愛知県名古屋市千種区鹿子殿1番1号
- ▶ (組織体制) 病院、研究所、運用部
- ▶ (役職者名)
 - 総長：丹羽 康正
 - 病院長：山本 一仁
 - 研究所長：井本 逸勢
 - 運用部長：坂井 明彦

■ 基本理念

私たちは患者さんの立場にたって、最先端の研究成果と根拠に基づいた最良のがん医療を提供します。

The mission of Aichi Cancer Center is to provide patients suffering from cancer with compassionate care and the best treatment based on evidence and leading-edge cancer research.

■ 主な沿革

1964年12月1日	業務開始 病床数333床 (特別病床32、一般病床269、術後回復病床24、ラジウム病床8)
1992年2月29日	病棟竣工
1992年5月18日	新病院棟業務開始 病床数500床 (特別病床80、一般病床393、特殊病床27)
2002年1月11日	新研究所棟竣工
2002年8月13日	地域がん診療拠点病院の指定
2004年4月1日	地方公営企業法の全部適用
2007年1月31日	都道府県がん診療拠点病院の指定
2019年9月19日	がんゲノム医療拠点病院の指定
2022年12月1日	特定機能病院の認定

■ 基本方針

1. 患者の権利と尊厳を守る医療を実践します。
2. 高度な医療安全管理体制のもと、根拠に基づいた良質で高度な医療を提供します。
3. 情報を開示し、医療の透明性と信頼性を保ちます。
4. がんの予防・診断・治療の技術革新を目指した高度な医療技術の研究開発を推進します。
5. 教育と研修を充実し、高度ながん医療・研究を担う人材を育成します。
6. 愛知県がん診療連携拠点病院として地域と連携し、がん医療の普及と向上に努めます。
7. がん医療の実践、研究開発、啓発を通じて、愛知県から国際社会へ貢献します。

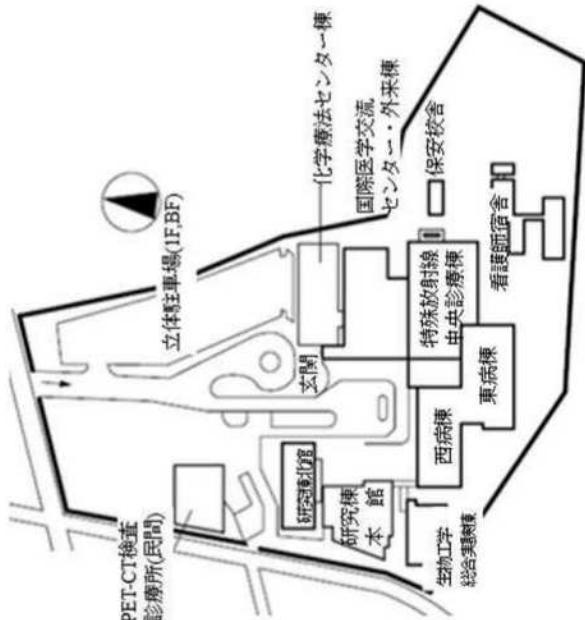
(出典) 愛知県がんセンターHP「センターの概要」を元に加工
(<https://cancer-c.pref.aichi.jp/site/folder7/list50.html>)

イ. 病院概要

■ 施設の概要（2023年4月1日現在）

	区分	構造・規模	延床面積
	土地		
建物	合計		69,604m ²
病棟			49,788m ²
特殊放射線・中央診療棟	鉄骨鉄筋コンクリート造 地下1階 地上9階 塔屋2階	28,662m ²	
国際医学交流センター・外来棟	鉄骨鉄筋コンクリート造 地下1階 地上5階	12,274m ²	
化学療法センター棟	鉄骨造一部鉄骨鉄筋コンクリート造 地下1階 地上2階	7,203m ²	
研究所棟本館	鉄骨造一部鉄筋コンクリート造 地下1階 地上6階	1,992m ²	
研究所棟北館	鉄筋コンクリート造 地下1階 地上1階	7,112m ²	
生物学総合実験棟	鉄筋コンクリート造 地下1階 地上3階 塔屋1階	3,244m ²	
保安公舎	鉄筋コンクリート造 地上3階	2,116m ²	
立体駐車場	鉄筋コンクリート造2層建	313m ²	
その他	危険物倉庫・ごみ集積場・保管庫等	6,312m ²	
			370m ²

■ 配置図



■ 周辺環境



(出典) 病院提出データを元に加工

イ. 病院概要

■ 概要

- ・ (看護師配置基準)
- ・ (許可病床数) 500床
- ・ (標準診療科)
 - 消化器内科、内視鏡内科、呼吸器内科、血液内科、薬物療法内科、臨床検査科、病理診断科、頭頸部外科、形成外科、呼吸器外科、乳腺科、消化器外科学科、整形外科、リハビリテーション科、泌尿器科、婦人科、脳神経外科、麻酔学科、放射線診断科、放射線治療科、眼科、皮膚科、循環器内科、感染症内科、歯科、緩和ケア内科、腫瘍精神科

■ 病院施設の概要

- ・ 入院患者7人に対して1人以上の看護職員を配置

病棟						(西)
内 部	外 部	病 院	施 設	内 容	内 容	(西)
機械室				機械室		
特別病棟 (複合)		25床	9間	特別病棟 (複合)		25床
特別病棟 (複合)		30床	8間	一般病棟 (複合) 医療施設料、医療施設料、整形外科、内科、緩和ケア(第3回)		52床
一般病棟 (消化器内科、消化器外科、整形外科、麻酔学科、薬物療法科)		51床	7間	一般病棟 (消化器内科、消化器外科、整形外科、消化器外科、薬物療法科)		52床
特殊放射線・中央診療棟		51床	6間	一般病棟 (放射線施設、医療施設料、整形外科、内科、緩和ケア)		51床
空調換気室	小額基準料 (複合施設料、医療施設料)(4床)	ICU病棟	8床	一般病棟 (小額料、婦人科、産合料)		51床
手術部門、輸血部門		監視部門(看護師等)	52床	管理部門(施設料、看護料等)		
臨床検査部門		アイソotope検査部門 監視部門(看護師等)	3間	管理部門(施設料、看護料等)		
放射線診断・IVR部門		内視鏡部門 生理検査部門	2間	管理部門(施設料)		
中央滅菌料室、供給窓門		悪いフロー、アトリウム (検査、受付等)	1間	入院受付 管理部門(施設料等)		
放射線治療部門、電気室		安全管理部門	施設	中央受付室、熱源機械室		
				(病床合計 500床)		

■ 基本理念

私たちは、患者さんの立場にたつて、最先端の研究成果と根拠に基づいた最良のがん医療を提供します。

■ 基本方針（「病院事業中期計画(2023)」）

1. 県内の中枢機関としての役割・機能の発揮
2. 高度で良質な医療の提供と工ビデシスの発出
3. 県内の医療や研究の中心となる人材の育成
4. 取組の見える化
5. 持続可能な安定した経営基盤の確立

(出典) 愛知県がんセンターHP「病院の概要」、病院提出データ、事業概要（令和5年度）を元に加工
(https://cancer-c.pref.aichi.jp/site/folder7/list51.html)
(https://cancer-c.pref.aichi.jp/uploaded/attachment/4284.pdf)

一、概要

■ 届出施設基準 ※主要なものを抜粋して記載

(出典) 東海北陸厚生局：施設基準の届出受理状況データを元に加工
(https://kouseikyoku.mhlw.go.jp/stf/tokaihokuriku/newpage_00349.html)

Ⅳ. 研究所概要

概要

がんは、長きにわたって我が国の死亡原因の第1位であり、今も年々増加している。がん対策は、わが国の最重要課題の一つと言つても過言ではない。がんの根本的な対策には、その実態を究明して積極的な予防策を講ずるとともに、早期診断法や革新的治療法の開発や、個別的な治療最適化を実現しなければならない。これらのがん対策の推進には、より深い基礎研究を遂行するとともに、得られた研究成果の医療への還元を強く目指していくなければならない。

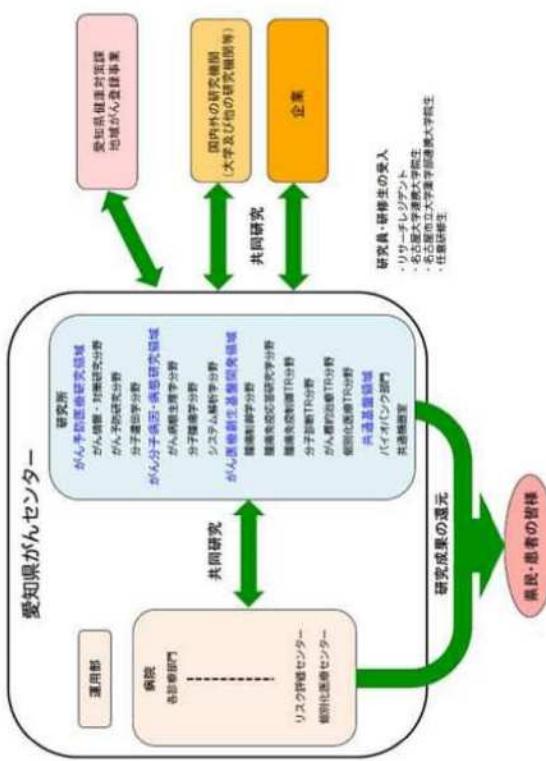
我が国は、昭和37年に東京に国立がんセンター（現国立がんセンター）を設置したが、これと呼応して愛知県においても、この種の専門施設のない東海地方に病院と研究所を併有した愛知県がんセンターは、がん患者の診断治療を行うのみならず、がんの研究機関としての研究業務を主たる設置目的の一つとしており、病院部門における臨床医学的研究と、研究所部門における研究目的の一つとしている。愛知県がんセンターは、がん研究の重要な拠点となることとした。

愛知県がんセンターは、がん患者の診断治療を行うのみならず、がんの研究及びトランスレーショナルな研究が相まって、当センターの総合がんセンターとしての機能を発揮している。愛知県がんセンターは、がん患者の診断治療を行つては社会医学的な研究及びトランスレーショナルな研究が相まって、当センターの総合がんセンターとしての機能を発揮している。

■ 業務の内容

1. 悪性新生物に関する診断及び治療を行うこと
2. 悪性新生物に関する予防、診断及び治療についての調査研究を行うこと
3. 悪性新生物に関する技術者の研修を行うこと
4. 悪性新生物に関する調査研究を行う者に施設を利用させること

■ 研究所の働き



■ 棟内マップ



愛知県がんセンター研究所
立地面

(出典) 愛知県がんセンターHP「研究所の概要」を元に加工
(https://cancer-c.nref.aichi.in/site/folder7/list57.html)

(3) 病院

ア. がん医療にかかる技術トレンド調査

(ア) 手術療法等

ロボット手術

- Da Vinciを使用したロボット手術は2012年度の診療報酬改定で前立腺がんが対象となったのをはじめとして、悪性腫瘍領域において適用範囲が拡大しつつある。

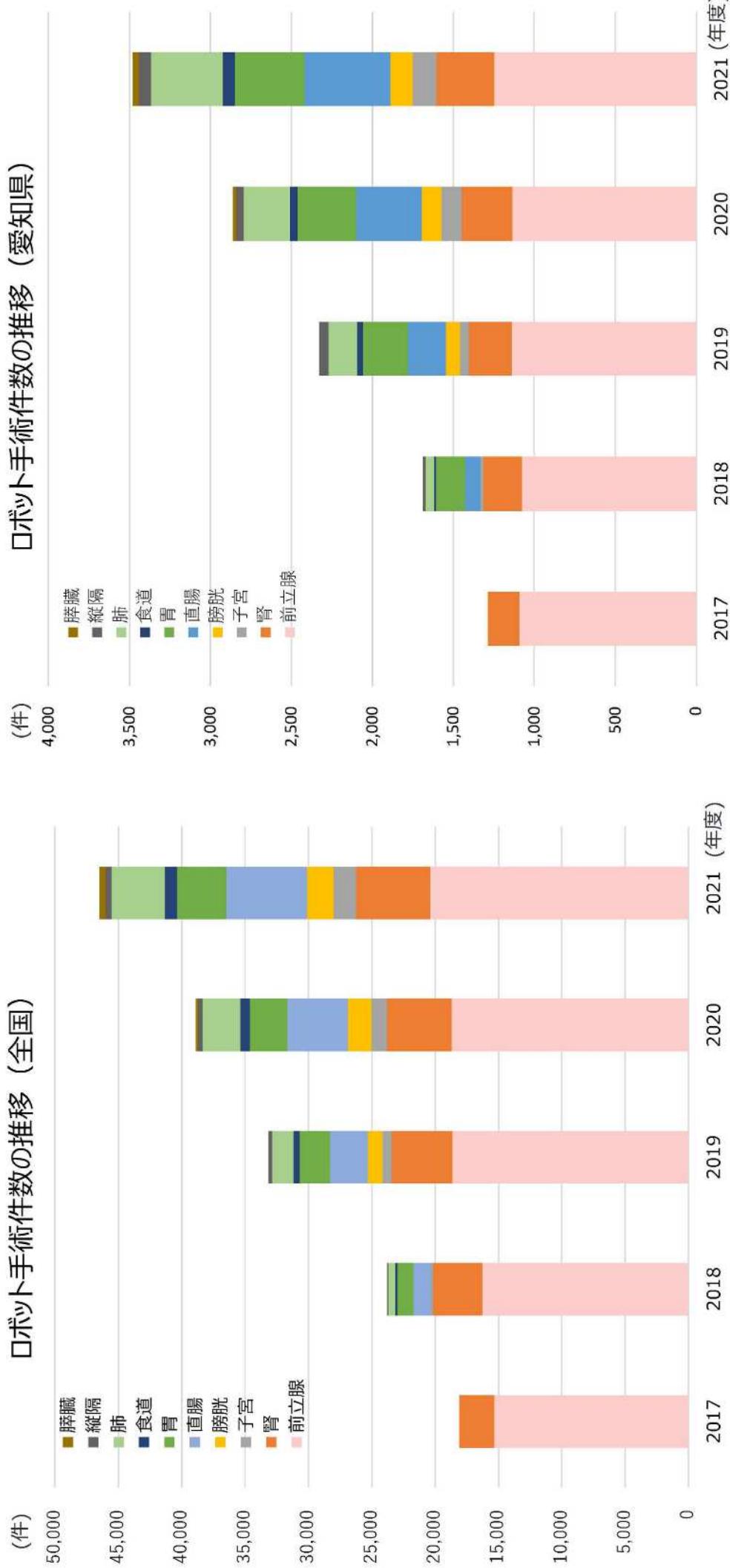
保険収載年度	適用となったがんの部位
2012	前立腺がん
2016	腎臓がん
2018	食道がん、肺がん、胃がん、直腸がん、膀胱がん、子宮体がん、縦隔悪性腫瘍
2020	膵臓がん
2022	結腸がん、咽喉頭がん

ア. がん医療にかかる技術トレンド調査

(ア) 手術療法等

ロボット手術

- ・ 全国、愛知県とともにロボット手術の適用範囲の拡大に伴い件数も増加化傾向にある。



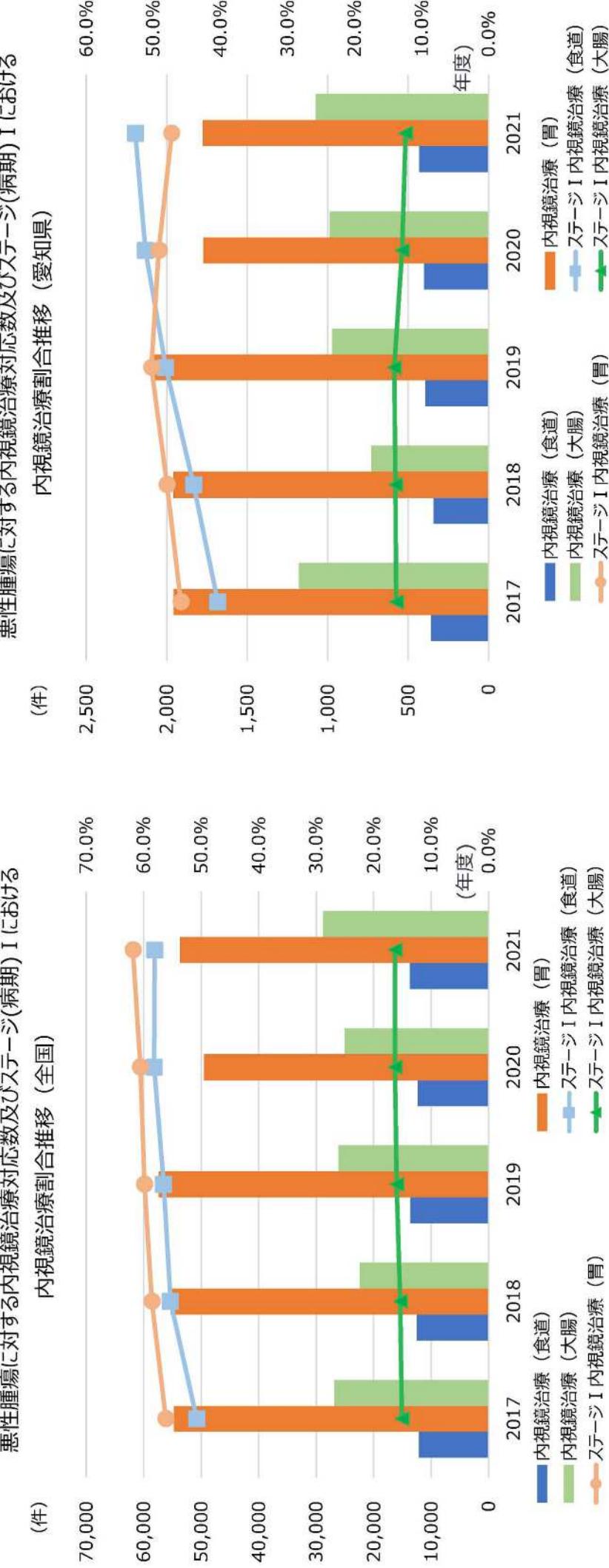
✓ 集計データ NDBオープンデータ (<https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakuunitsuite/bunya/0000177182.html>)
 ✓ 集計対象期間 2016年度～2021年度。なお、2014年時点で前立腺がんロボット手術対象となっていたが、「内視鏡手術用支援機器を用いる」ものとして区分されておらず集計不可能なため、2014年度、2015年度分は除外とした。
 ✓ 集計対象 以下のKコードのうち、診療行為名称に、「内視鏡手術用支援機器」または「手術用支援機器」を含むもの。
 K504-2、K514-2、K529-2、K529-3、K655-2、K655-5、K773-5、K740-2、K703-2、K702-2、K657-2、K843-4、K843-2

ア. がん医療にかかる技術トレンド調査

(ア) 手術療法等

内視鏡治療等

- 食道、胃の悪性腫瘍に対する内視鏡治療件数及びステージ（病期）Iにおける内視鏡治療の割合は全国、愛知県ともに増加傾向にある。2020年度の減少はCOVID-19の影響が考えられる。
- 大腸の悪性腫瘍に対する内視鏡治療件数及びステージ（病期）Iにおける内視鏡治療の割合は全国、愛知県ともに横ばいでいる。



(出典)

NDBオープンデータ

国立研究開発法人国立がん研究センター：院内がん登録のデータを元に加工

(<https://www.pmdd.go.jp/review-services/trials/0014.html>)

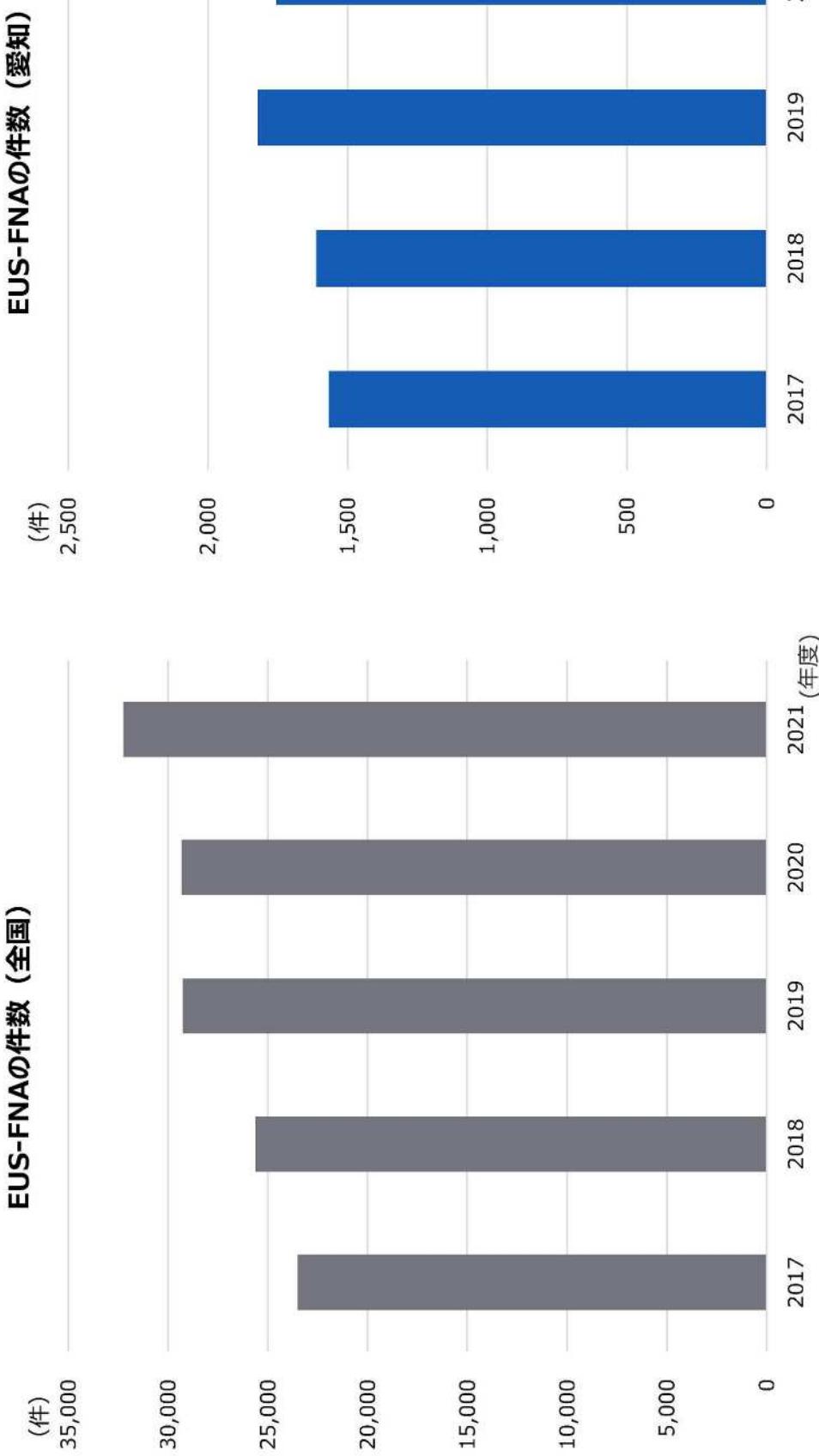
(<https://jhcr-cs.ganjoho.jp/hbctables/>)

ア. がん医療にかかる技術トレンド調査

(ア) 手術療法等

内視鏡治療等

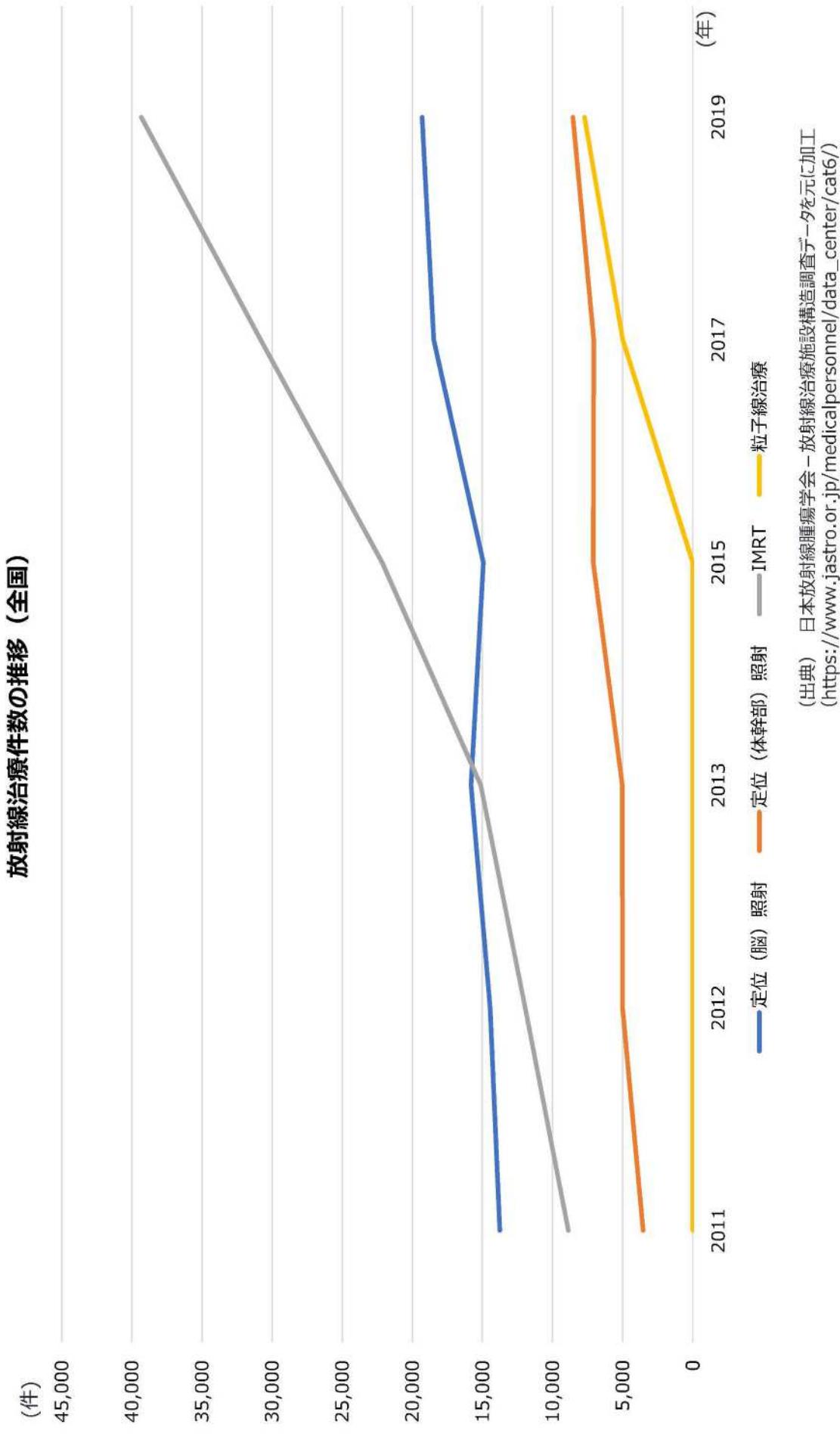
- ・肝・胆・脾領域におけるがん診断として、超音波内視鏡下穿刺吸引法（EUS-FNA）件数は全国、愛知県ともに増加傾向にある。



ア. がん医療にかかる技術トレンド調査

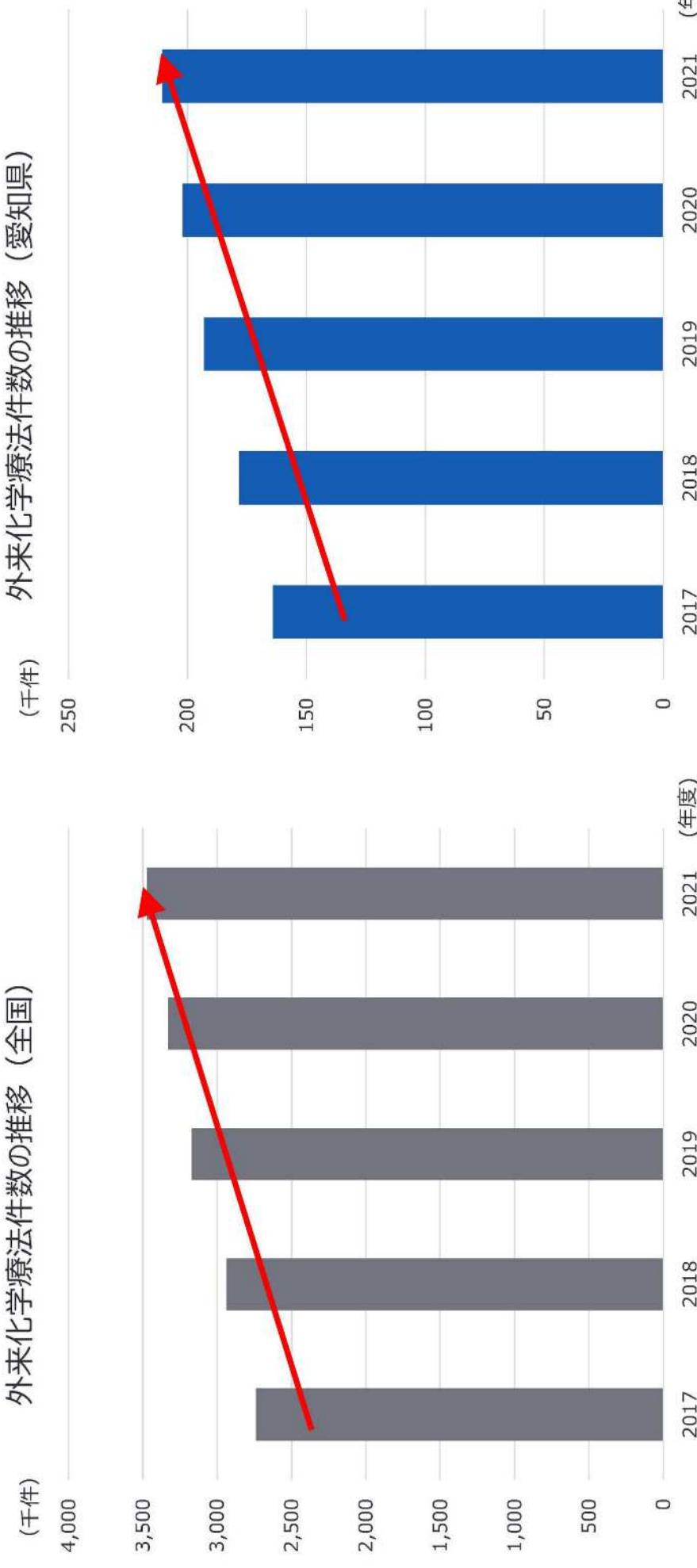
(イ) 放射線治療

- 定位照射、IMRTといった高度かつ低侵襲な治療が増加傾向にある。
- 粒子線治療は2016年の保険適用に伴い増加傾向にある。



ア. がん医療にかかる技術トレンド調査 (ウ) 薬物療法

- 外来化学療法室において実施された抗悪性腫瘍薬投与の件数を集計したものである。
- 全国での実施件数は2015年より増加し続けており、愛知県においても傾向は同様である。

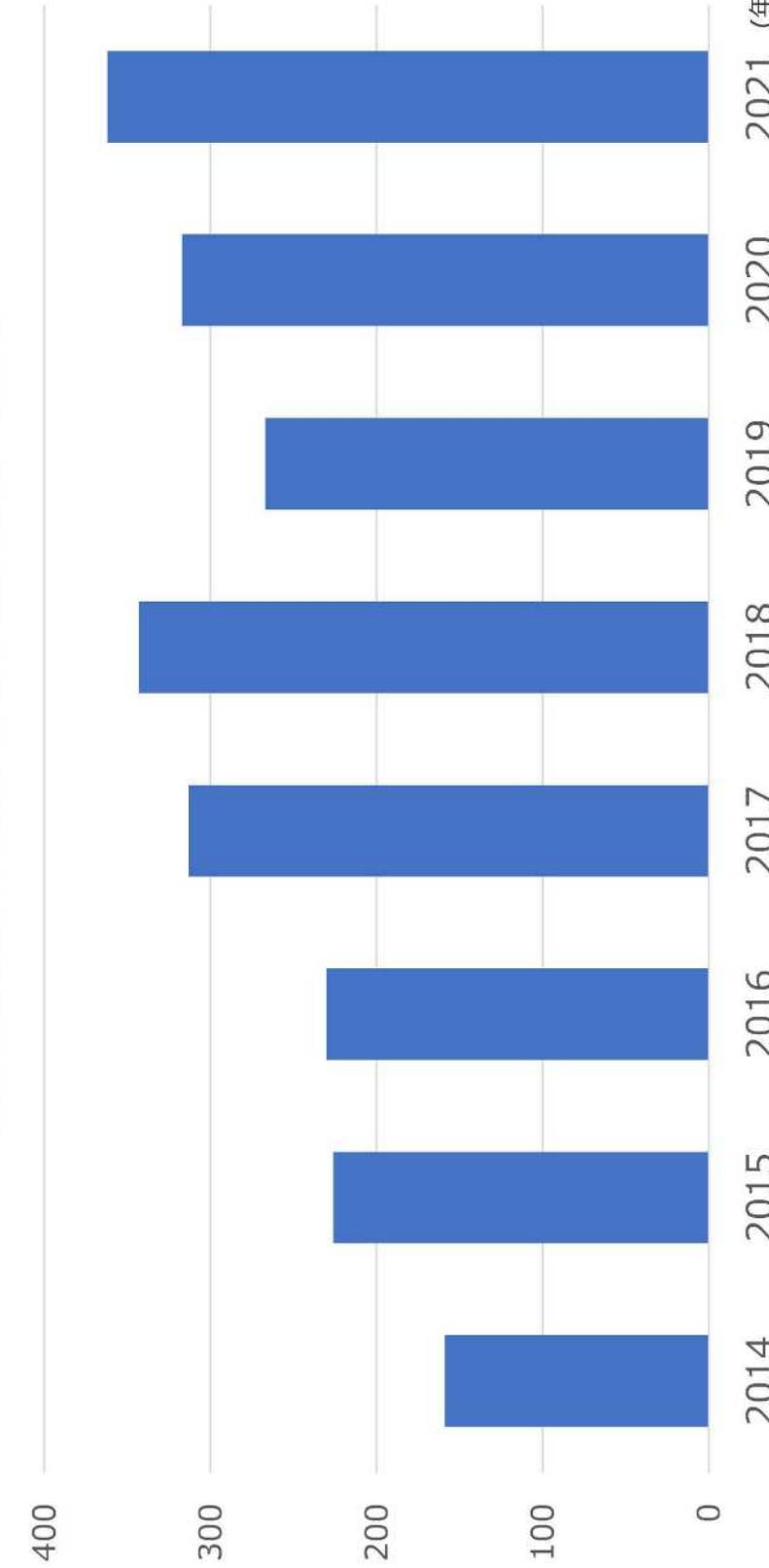


(出典) NDBオープンデータを元に加工
(https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/00000177182.html)

ア. がん医療にかかる技術トレンド調査 (工) 治験・臨床試験

- ・抗悪性腫瘍薬の治験計画届数(は2019年から2020年にかけて一時的に減少したものとの、全体として増加傾向にある。
- ・新型コロナウイルス感染症による影響が大きいため、長期トレンドの推移を分析している。

抗悪性腫瘍薬の治験計画届出数の推移（全国）

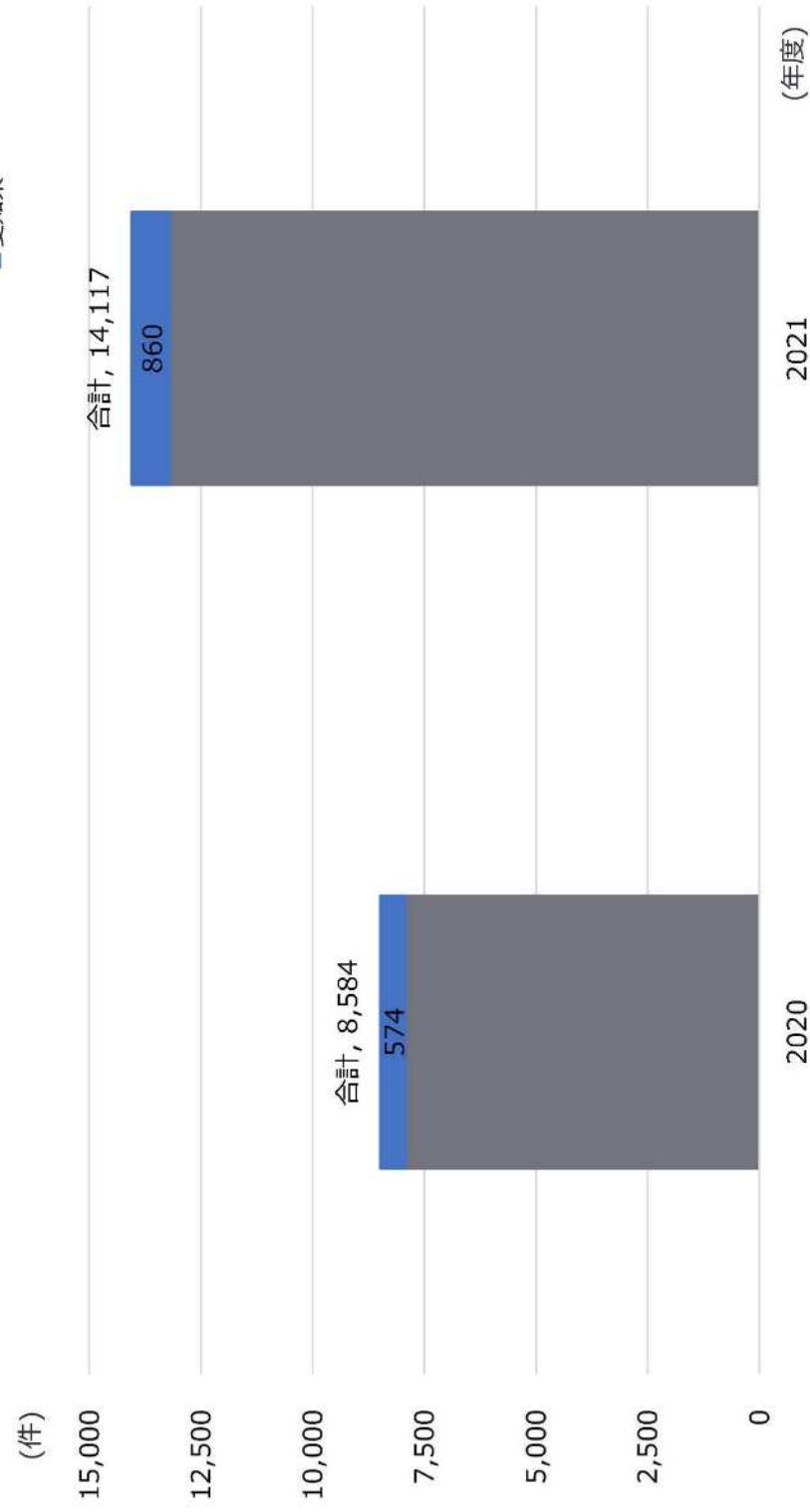


(出典) 独立行政法人 医薬品医療機器総合機構：薬物の治験計画届出件数の推移
(薬効別分類) 元に加工
(<https://www.pmda.go.jp/files/000238170.pdf>)

ア. がん医療にかかる技術トレンド調査 (オ) ゲノム医療

- ・がんプロファイリング検査（結果説明時）は、遺伝子パネル検査等の結果について多職種による検討会（エキスパートパネル）を実施し、治療方針等を患者へ説明した際に算定するものである。
- ・2020年より保険適用となり、全国、愛知県とともに2021年にかけて増加している。

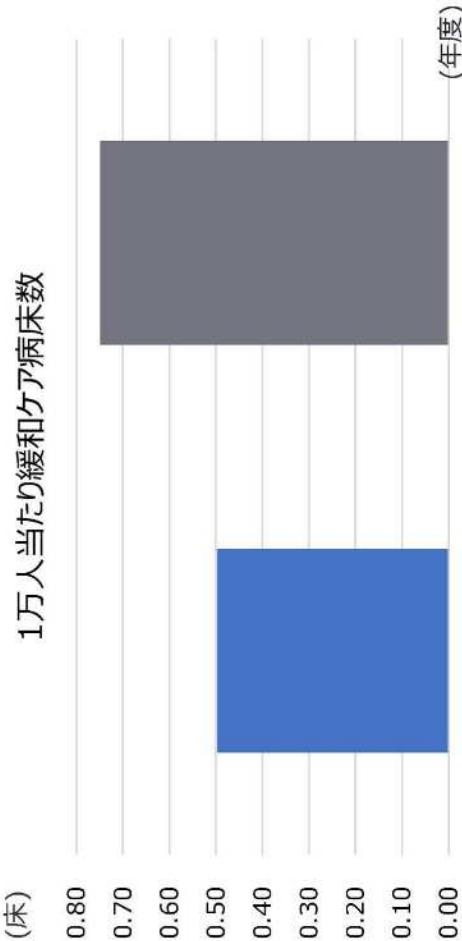
がんゲノムプロファイリング検査（結果説明時）の算定件数の推移



（出典） NDBオーブンデータを元に加工
(<https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/0000177182.html>)

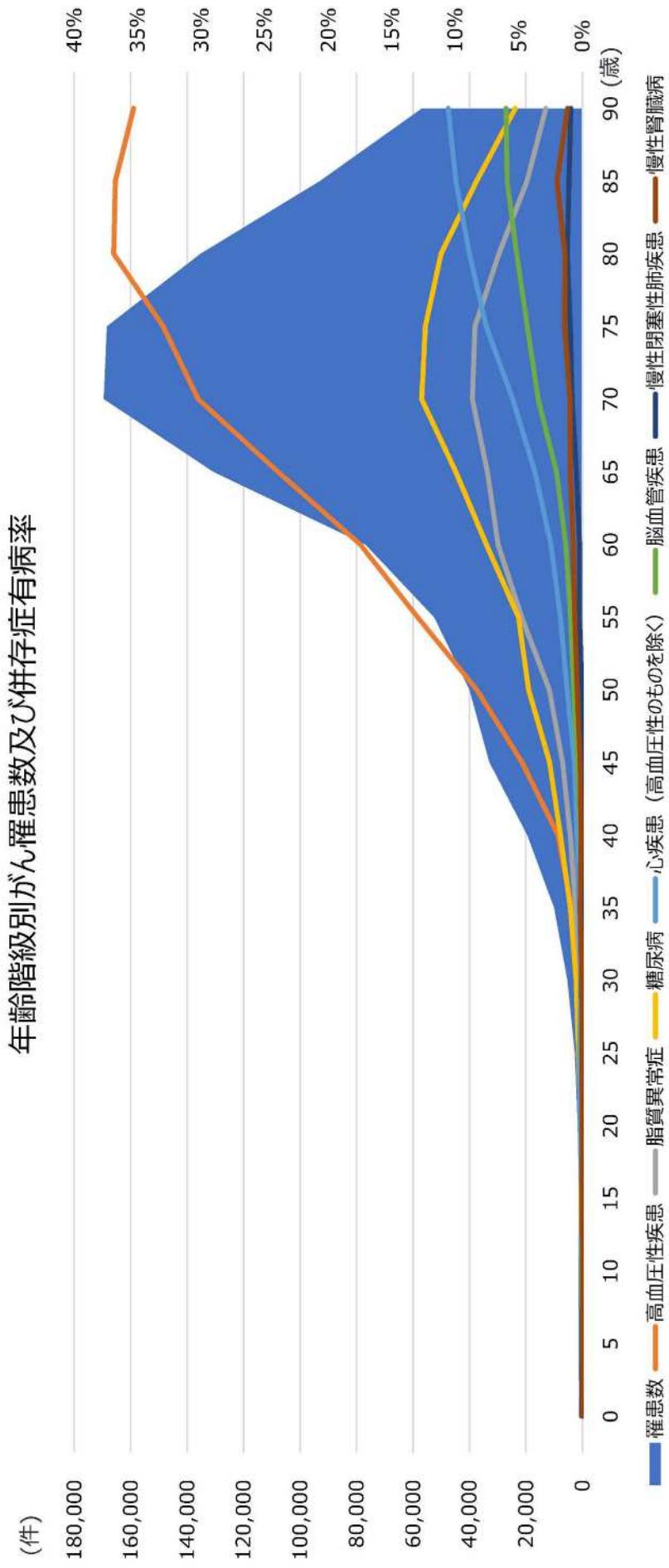
ア. がん医療にかかる技術トレンド調査 (力) 緩和ケア

- 全国では増加基調だが、愛知県内の緩和ケア病床数に大きな変動はない。
- 人口 1 万人当たり緩和ケア病床数は、全国と比較して愛知県(は少ない)。



ア. がん医療にかかる技術トレンド調査 (キ) 併存症対応

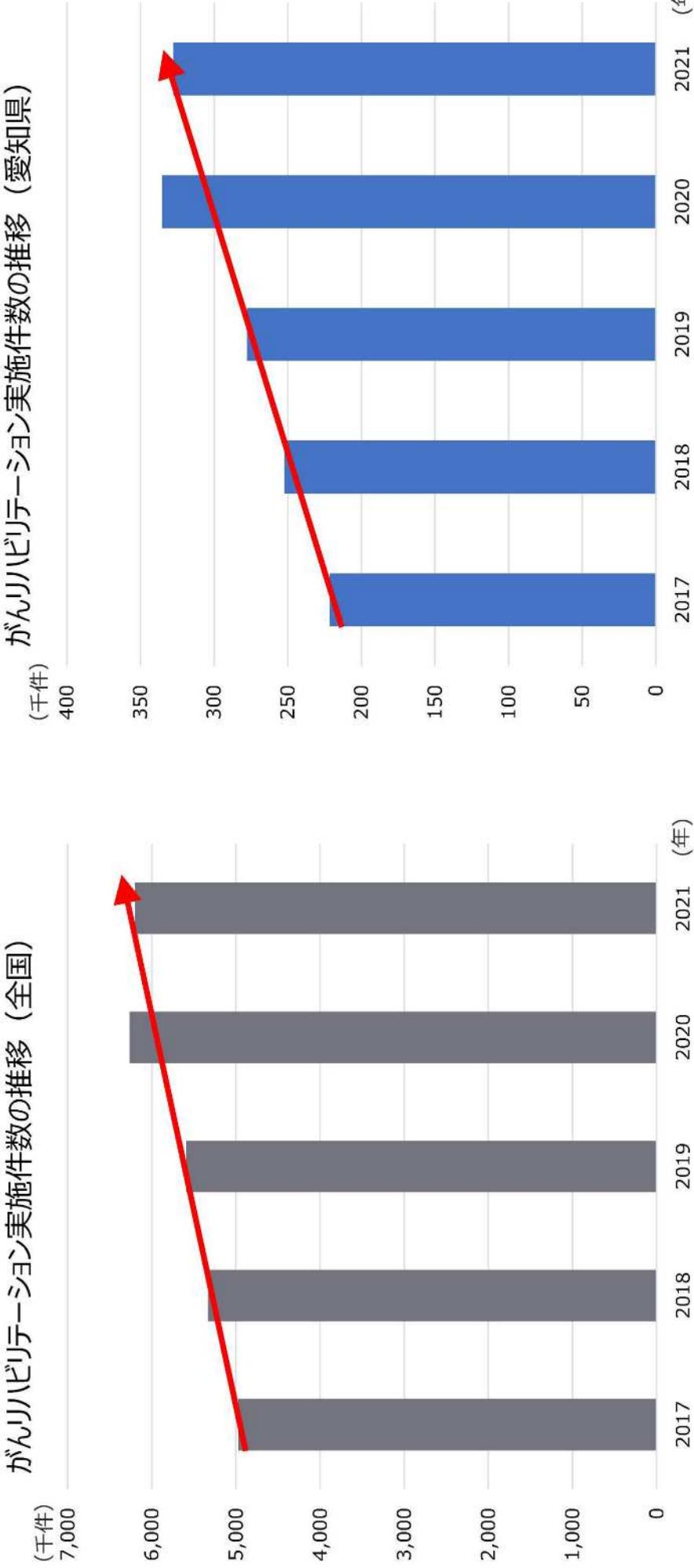
- 主要な併存症の有病率は年齢とともに上昇傾向にあり、糖尿病及び脂質異常症の有病率は70代がピークとなる。
- がん罹患数は70代を中心には高い年代に分布している。



(出典) がん罹患数－国立がん研究センターがん情報サービス「がん統計」(全国がん登録)
併存症有病率－患者調査「総患者数、性・年齢階級(5歳) × 傷病小分類別」
「受療率の算出に用いた人口」(2020年)を元に算出

ア. がん医療にかかる技術トレンド調査 (ク) がんリハビリテーション

- がん患者に対するリハビリテーションの実施件数は2014年より増加し続けており、愛知県においても同様に増加している。

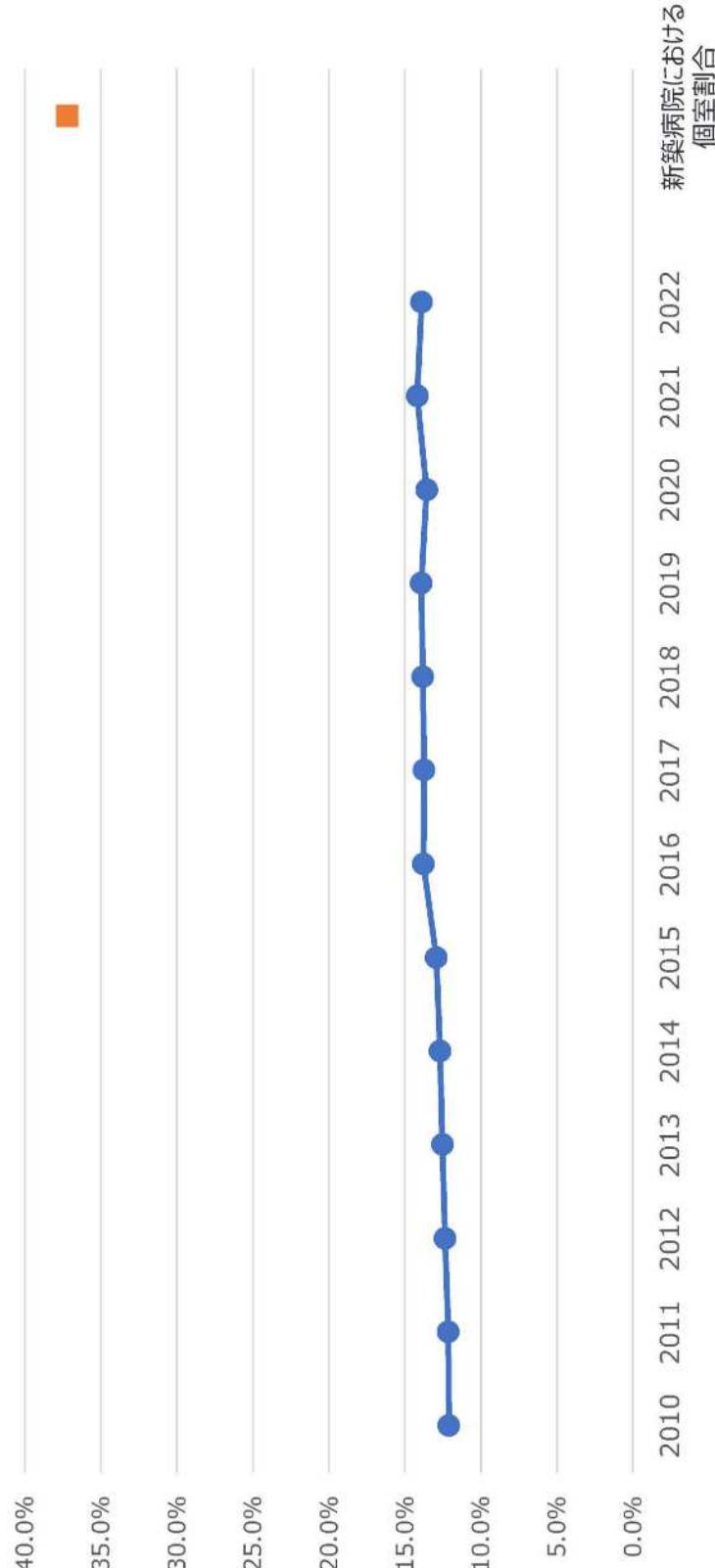


(出典) NDBオープンデータを元に加工
(<https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/0000177182.html>)

ア. がん医療にかかる技術トレンド調査 (ケ) 施設・設備等

- 総病床に占める有料個室の割合は長期的に微増傾向にある。
- 近年の新築病院における個室割合は35%を超えていている。

個室割合の推移



※ 2010年-2022年の数値算出に用いた特別の療養環境に係る病床数は、毎年7月1日現在の数値である。

※ 新築病院における個室割合は、直近5年・400床以上・新築・改築病院事例の個室割合の平均値である。

(出典) 2010年-2022年：中医協総会資料「主な選定療養に係る報告状況」を元に加工
(https://www.mhlw.go.jp/stf/shingi/shingi-chuo_128154.html)

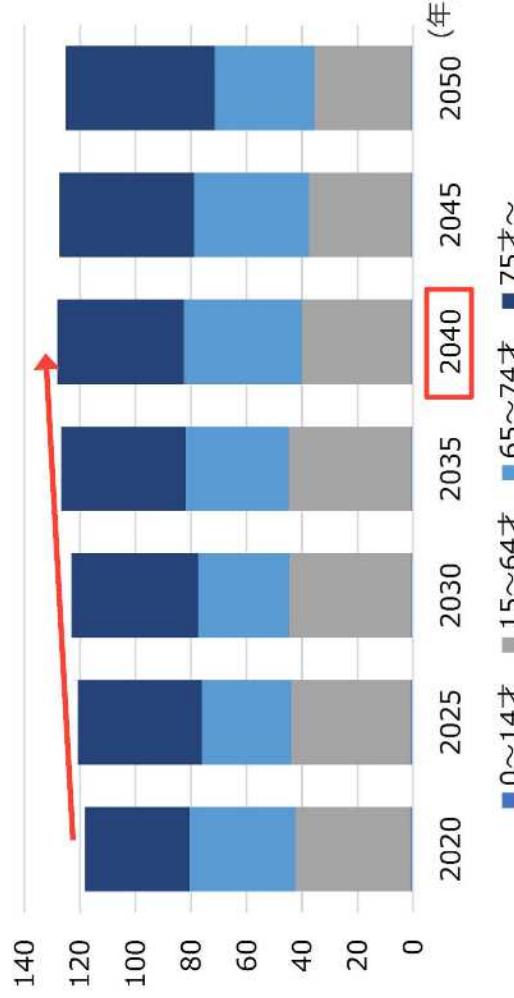
(出典) 直近：各病院HP、一般社団法人日本医療福祉建築協会会誌「情報を元に加工
(<https://www.jiha.jp/>)

イ. 外部環境分析（愛知県） (ア) がん医療需要の将来推計

- 愛知県では、75歳以上人口の増加に伴いがん患者数は増加し、2040年にピークとなる。

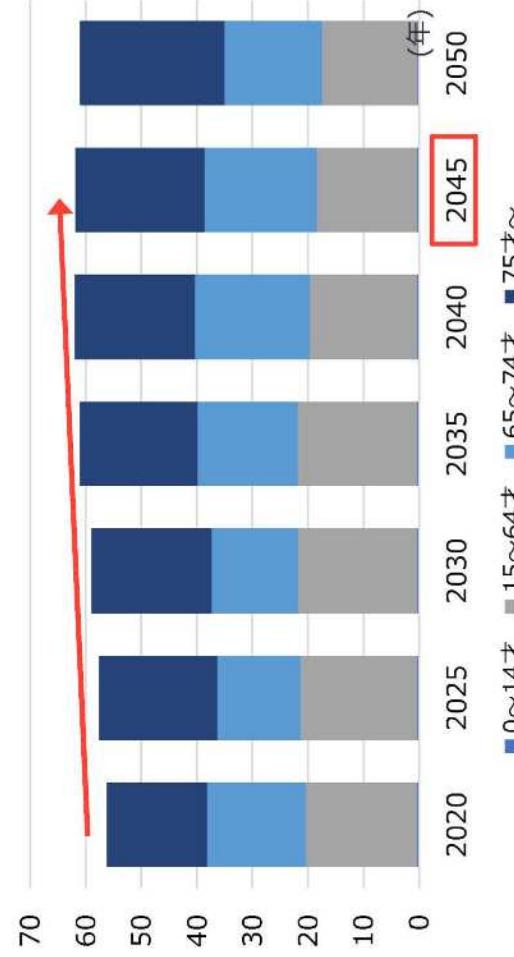
愛知県

(千人) がん推計患者数：全がん（愛知県）



愛知県がんセンター半径15km

(千人) がん推計患者数：全がん（半径15km圏内）



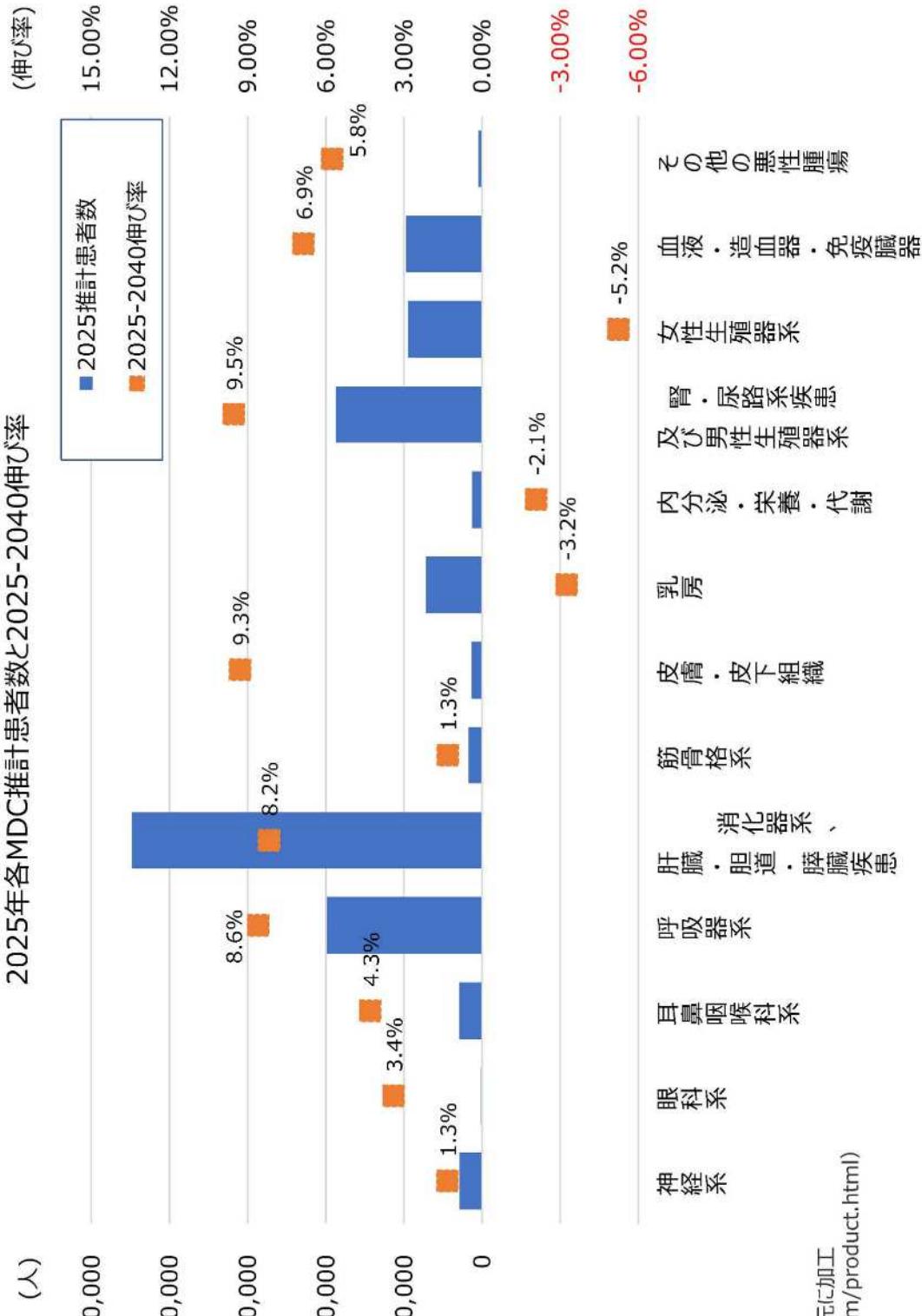
※ 人口データについて、国土交通省の国土数値情報による「500mメッシュ別将来推計人口」をベースとする。また、2015年の国勢調査を基に2018年の国政局推計で算出された2020年度の推計値をシステムでの人口とする。

※ 患者数については、DPC公開データ「診断分類毎」の集計を基に疾患・年齢別の罹患率を算出し、将来人口推計との掛け合わせで試算している。

(出典) ランジマップデータを元に加工
(<https://www.ranger-i.com/product.html>)

イ. 外部環境分析（愛知県） (ア) がん医療需要の将来推計

- MDC別の2025年時点の推計患者数及び2040年までの患者数伸び率を示す。
- 消化器系、肝臓・胆道・脾臓疾患の推計患者数が最も多く、いずれも2040年にかけて患者数が増加していくことが推察される。
- 次いで、呼吸器系、腎・尿路系疾患及び男性生殖器系の患者数が多く、いずれも2040年にかけて患者数が増加していくことが推察される。
- 乳房、内分泌・栄養・代謝、女性生殖器系疾患は、2040年には患者数が減少していることが推察される。

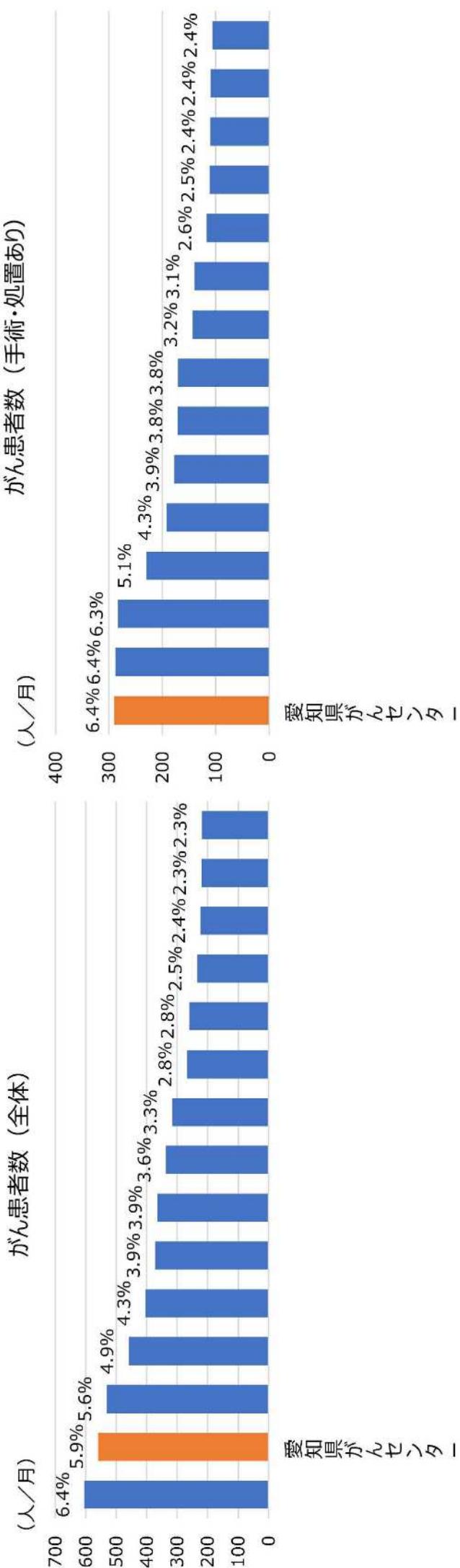


(出典) ランジェマップデータを元に加工
(<https://www.ranger-i.com/product.html>)

イ. 外部環境分析（愛知県）

(イ) 愛知県がんセンター競合医療施設の把握ヒュエア分析

- がん患者数全体では、愛知県がんセンターは県内で2位となっている。
- 手術・処置あり患者数は、愛知県がんセンターが県内で1位となっている。



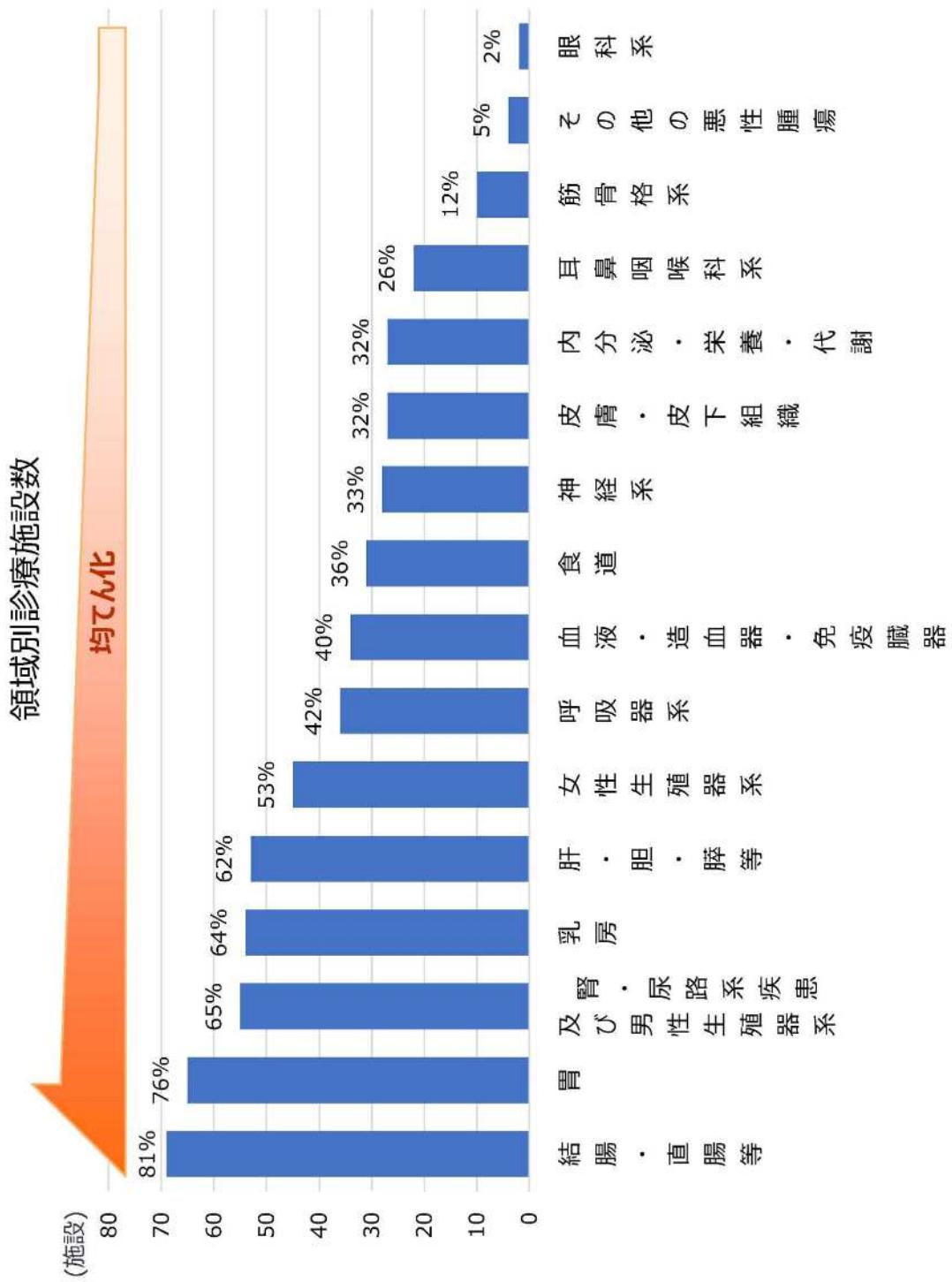
※ 愛知県内におけるがん患者対応病院から、患者数の多い15病院を対象として抽出

(出典) ランジェマップデータを元に加工
(<https://www.ranger-i.com/product.html>)

イ. 外部環境分析（愛知県）

(ウ) 愛知県で均てん化していないがん領域の把握

- ・愛知県内でがん診療（手術・処置有り）を行っている計85施設のうち、眼科系、その他悪性腫瘍、筋骨格系、耳鼻咽喉科系の診察を行っている診療施設数の割合は30%未満である。
- ・内分泌・栄養・代謝、皮膚・皮下組織、神経系、食道の診療施設数は40%未満である。

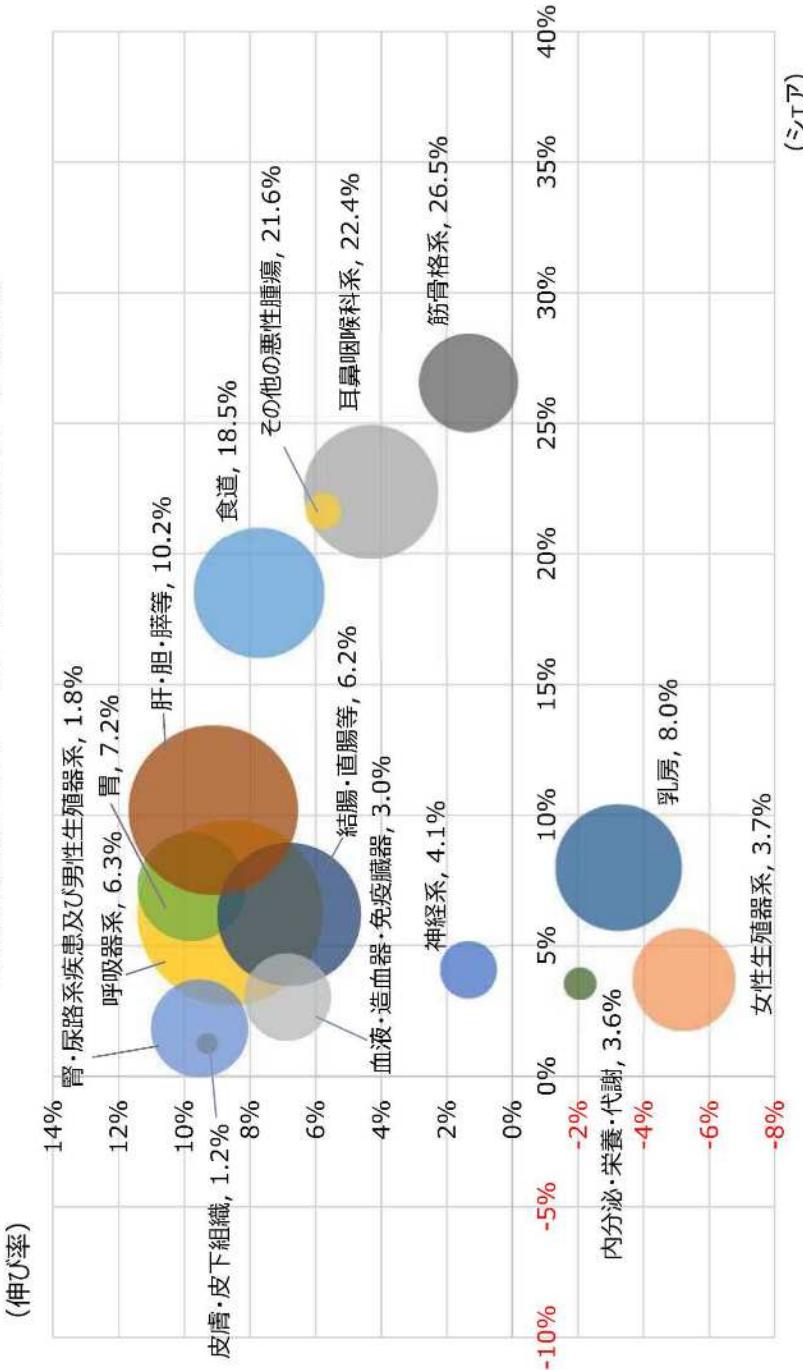


イ. 外部環境分析（愛知県）

(工) 愛知県がんセンターのポートフォリオ分析

- 筋骨格系、耳鼻咽喉科系、その他悪性腫瘍は愛知県内における愛知県がんセンターのシェアが高い。
- 神経系、眼科系、皮膚・皮下組織、腎・尿路系疾患及び男性生殖器系、女性生殖器系、造血器・血液・造血器・免疫臓器のシェアが低い。
- 呼吸器系、消化器系は患者数が多く、今後も患者数の増加が見込まれる。
- 乳房、女性生殖器系は今後患者数の減少が見込まれる。

愛知県がんセンター ポートフォリオ分析（全がん）



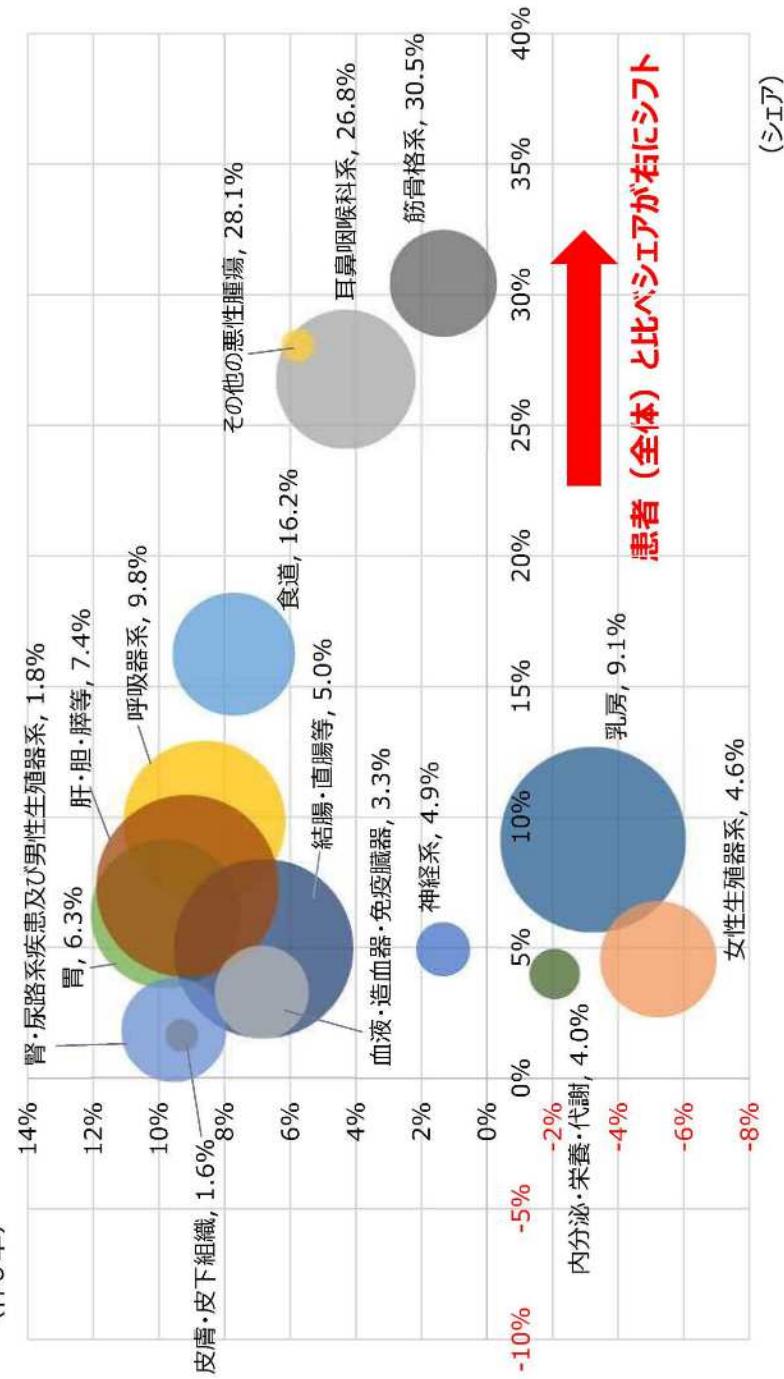
- シェア = 愛知県がんセンター患者数 ÷ 愛知県患者総数
- 伸び率 = (2040年愛知県患者推計 - 2025年愛知県患者推計) ÷ 2025年愛知県患者推計

(出典) ランジエマップデータを元に加工
(<https://www.ranger-i.com/product.html>)

イ. 外部環境分析（愛知県） (工) 愛知県がんセンターのポートフォリオ分析

- がん患者（手術・処置あり）（がん患者（全体）と比して、シェアが高まる傾向にあり、愛知県がんセンターでは、手術・処置を必要とする重症患者の受入れ施設として機能していることが推察される。

愛知県がんセンター ポートフォリオ分析（手術・処置あり）



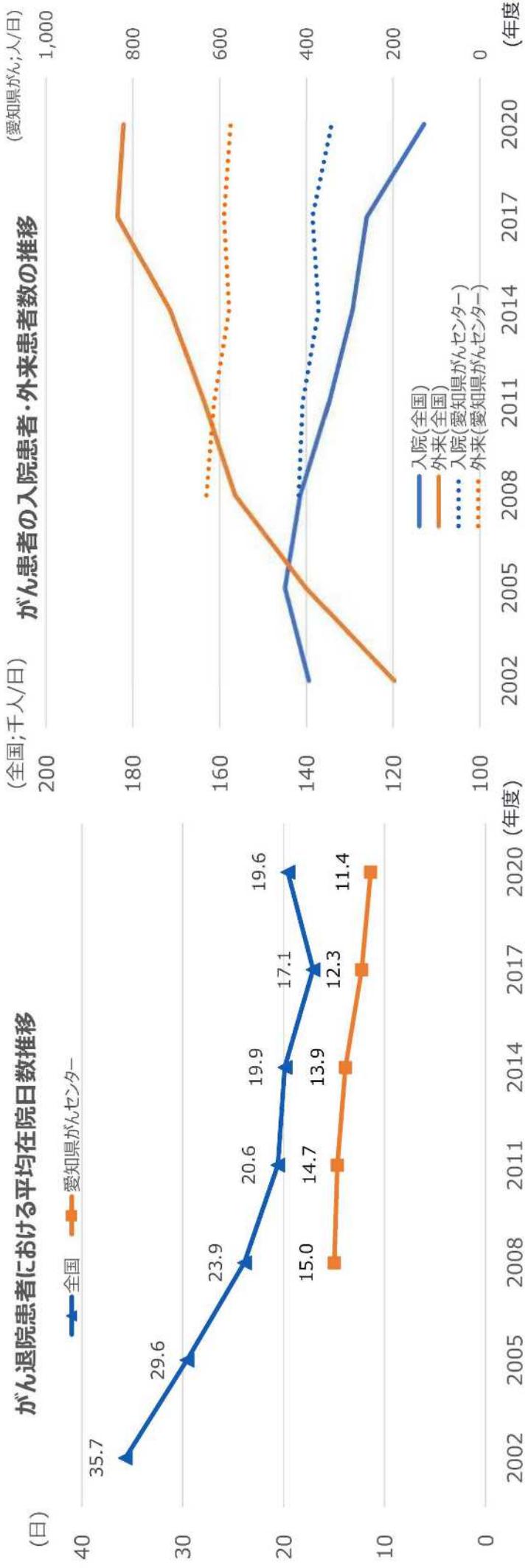
(シェア)

(出典) ランジエマップデータを元に加工
(https://www.ranger-i.com/product.html)

- シェア = 愛知県がんセンター患者数 ÷ 愛知県患者総数
- 伸び率 = (2040年愛知県患者推計 - 2025年愛知県患者推計) ÷ 2025年愛知県患者推計

イ. 外部環境分析（愛知県） (オ) がん医療需要の将来推計への影響因子

- 全国のがん患者の平均在院日数は、コロナ禍である2020年を除き、短縮化傾向にある。
愛知県がんセンターも同様に短縮化傾向にある。
- がん患者が増加傾向にある中、全国の入院患者は減少、外来患者は増加しており、入院から外来へのシフトが推察される。
愛知県がんセンターは入院患者、外来患者ともに減少傾向にある。

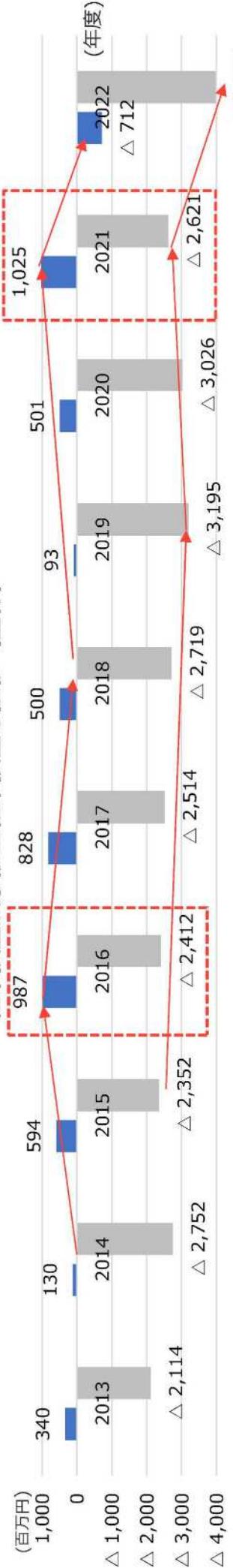


(出典) 全国：厚生労働省-令和2年（2020）患者調査の概況（<https://www.mhlw.go.jp/stf/toukei/saikin/hw/kanja/20/index.html>）
愛知県がんセンター：事業概要を元に加工

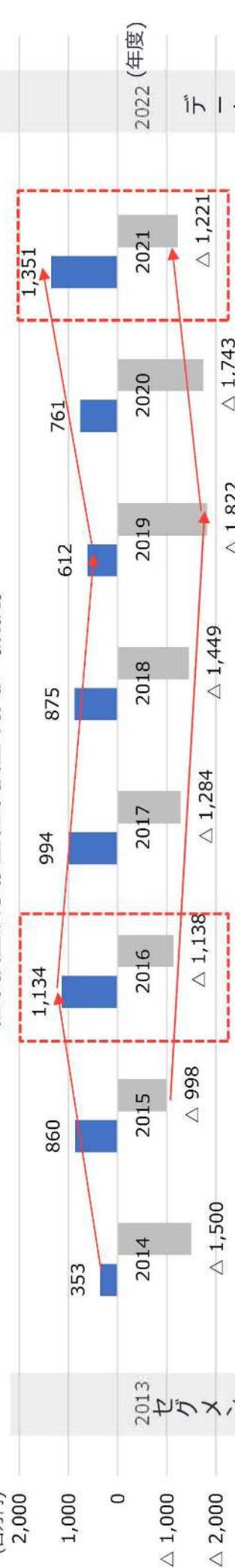
（ア）財務分析 a.センター（全体）分析（a）長期トレンド

- センター全体の経常損益は、2016年度をピークに減少基調となりコロナ禍で回復するものの2022年度に赤字に転じた。
- 病院の推移は法人全体とほぼ同じ動きを示しており、2021年度は公衆衛生活動収益1,090百万円により最大規模の黒字となつた。

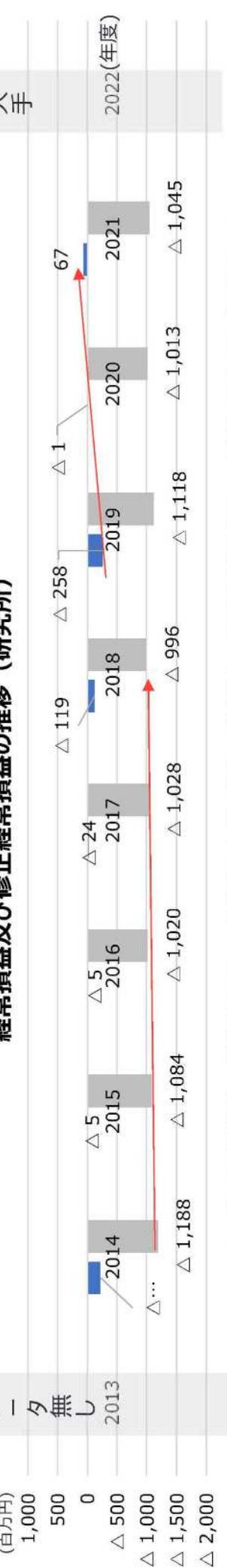
経常損益及び修正経常損益の推移（全体）



経常損益及び修正経常損益の推移（病院）



経常損益及び修正経常損益の推移（研究所）

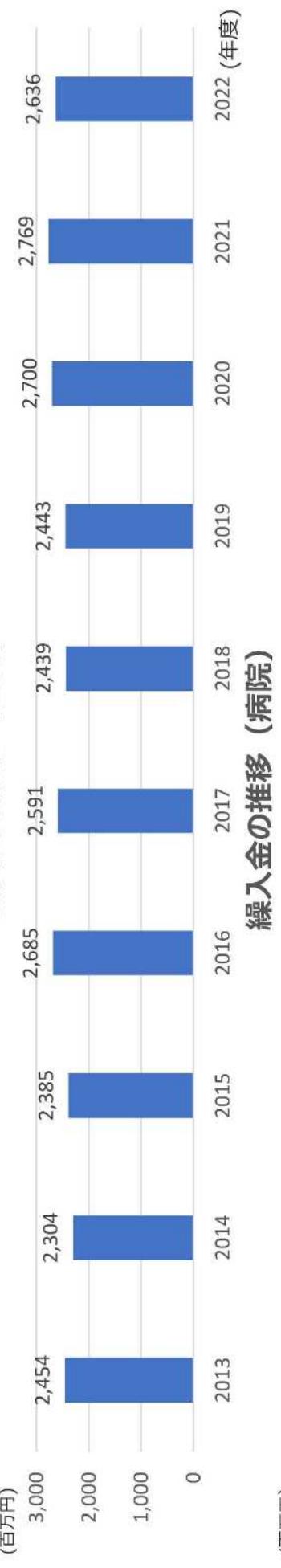


◆ 修正経常損益 = 経常損益から一般会計負担金(営業+営業外)、資本費繰入収入、長期前受金戻入を控除したものの
(出典) 病院提出データを元に加工

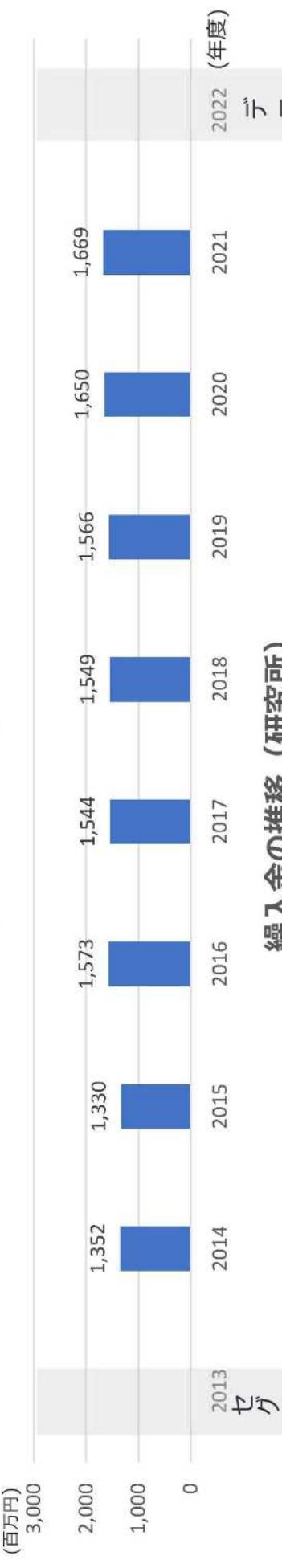
（ア）財務分析 a.センター（全体）分析（a）長期トレンド

- センター全体の繰入金は、増減はあるものの概ね横ばいで推移している。
- 病院の繰入金は2017年度以降増加基調に、研究所の繰入金は2019年度まで減少していたが再び増加基調に転じている。

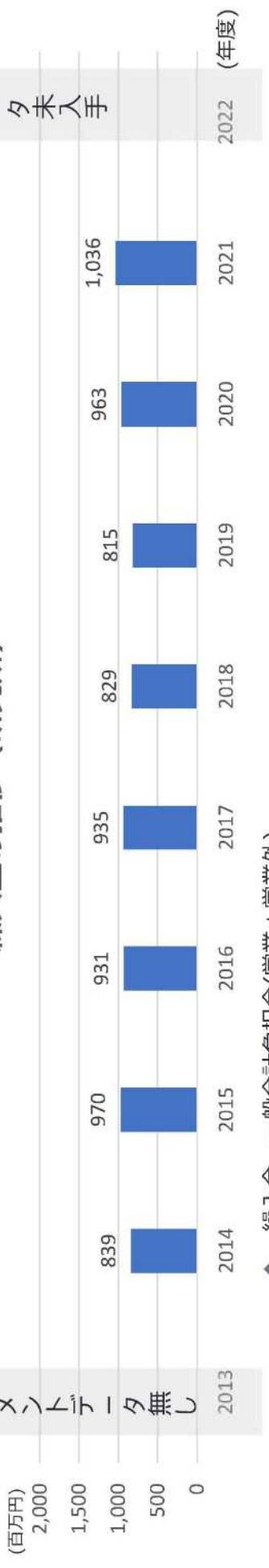
繰入金の推移（全体）



繰入金の推移（病院）



繰入金の推移（研究所）



◆ 繰入金 = 一般会計負担金(営業 + 営業外)

(出典) 病院提出データを元に加工

■ 繰入金

（ア）財務分析 a.センター（全体）分析（b）損益計算書分析

（ア）財務分析 a.センター（全体）分析（b）損益計算書分析

						(単位：百万円)
科 目	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	'22vs'21	コメント
医業収益	20,005	20,098	20,598	19,623	△ 382	△ 975 2021年度まで増加傾向にあったが、2022年度において減少している。
入院収益	8,980	8,749	8,575	8,333	△ 647	△ 243 2019年度をピークに減収している。 平均在院日数は短縮化、診療単価は上昇しているものの、患者数の減少が主な要因である。
外来収益	9,286	9,430	8,875	9,088	△ 198	2019年度までは增收基調であったが、2021年度に減収に転じている。 ・2021年度においては、2021年1月に開所された新型コロナワクチン大規模集団接種会場に薬剤師を派遣した影響で、センター内の一部の投薬を院内処方から院外処方へ切り替えたことにより、診療単価が下落していることが主な要因である。 ・2022年度においては、2021年度と比較して診療単価が上昇したことが、外来収益增收の要因である。
一般会計負担金	832	1,001	1,054	916	84	△ 138
その他医業収益	907	917	2,094	1,287	380	△ 807 2021年度は新型コロナワクチン接種業務に係る公衆衛生活動収益1,090百万円が増加したことが主な要因である。
医業外収益	2,895	3,473	3,468	3,289	394	△ 179
一般会計負担金	1,611	1,699	1,715	1,720	109	5 2019年度以降増加している。
国・県補助金	37	154	245	271	234	26 一般会計補助金が2019年度と2022年度を比較し、229百万円増加している。
資本費繰入収益	796	798	845	596	△ 200	△ 249
長期前受金戻入	117	105	134	154	37	20
その他医業外収益	334	717	529	548	215	19 [2020年度]病院において多額の寄附があり、増加した。 [2021年度]研究所において研究費獲得増により、増加した。
収入合計	22,900	23,570	24,066	22,912	12	△ 1,154

(ア) 財務分析 a.センター(全体) 分析(b) 損益計算書分析

Ⅳ. 内部分析 a.センター(全体) 分析(b) 損益計算書分析

科 目							(単位：百万円)	
	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	'22vs'19	'22vs'21	コメント	
医業費用	21,723	21,893	21,910	22,414	691	504		
給与費	8,533	8,771	9,036	9,156	622	120	2019年度以降以下の要因により増加している。 ・薬品費は2019年度と2022年にかけて常勤換算で医師5名、薬剤師2名、看護師2名、歯科衛生士・管理栄養士各1名が増加している。 ・2019年から2022年にかけて常勤換算で医師5名、薬剤師2名、看護師2名、歯科衛生士・管理栄養士各1名が増加している。 ・2019年度と2022年度を比較し、特殊勤務手当45百万円、期末手当50百万円、勤勉手当42百万円、法定福利費79百万円増加している。	
材料費	9,083	8,751	8,164	8,398	△ 685	234	2021年度まで減少傾向にあつたが、2022年度において増加している。 ・薬品費は2019年度と2022年度を比較し739百万円減少したものとの、2021年度と比較すると156百万円増加している。 【2019年度から2022年度の減少理由】新型コロナウイルスワクチンの大規模接種会場へ薬剤師を派遣した影響で薬剤師の業務を圧迫したため、一部の院内処方を院外処方へ切り替えたことによるもの。	
経費	2,134	2,366	2,640	2,894	759	254	【2021年度から2022年度の増加】大規模接種会場へ着いたことに伴い、薬剤師の派遣が減ったことで、院外処方の一部を院内処方へ戻したことによるもの。 ・診療材料費は2019年度と2022年度を比較すると63百万円、2021年度と比較すると81百万円増加している。	
減価償却費	1,422	1,485	1,420	1,247	△ 175	△ 173	2019年度以降増加している。 ・光熱水費は、燃料費高騰による影響で、2019年度と2022年度を比較すると199百万円、2021年度と2022年度を比較すると190百万円増加している。	
その他	550	520	650	719	170	69	2020年度以降減少している。 ・器械備品やリース資産に係る減価償却費の減少による影響。	
医業外費用	1,084	1,176	1,131	1,210	125	79	2020年度以降増加している。	
その他	1,084	1,176	1,131	1,210	125	79	・主に研究研修費のうち研究費が増加している。	
支出合計	22,807	23,069	23,041	23,624	817	583		
特別収益	0	0	0	0	0	0	・以下の要因により発生したものである。 【2022年度】看護師宿舎解体工事設計業務	
特別損失	0	0	10	325	325	315		
医業利益(△損失)	△ 1,718	△ 1,795	△ 1,312	△ 2,791	△ 1,073	△ 1,479		
経常利益(△損失)	93	501	1,025	△ 712	△ 805	△ 1,737		
当年度純利益(△純損失)	93	501	1,015	△ 1,036	△ 1,130	△ 2,052		37

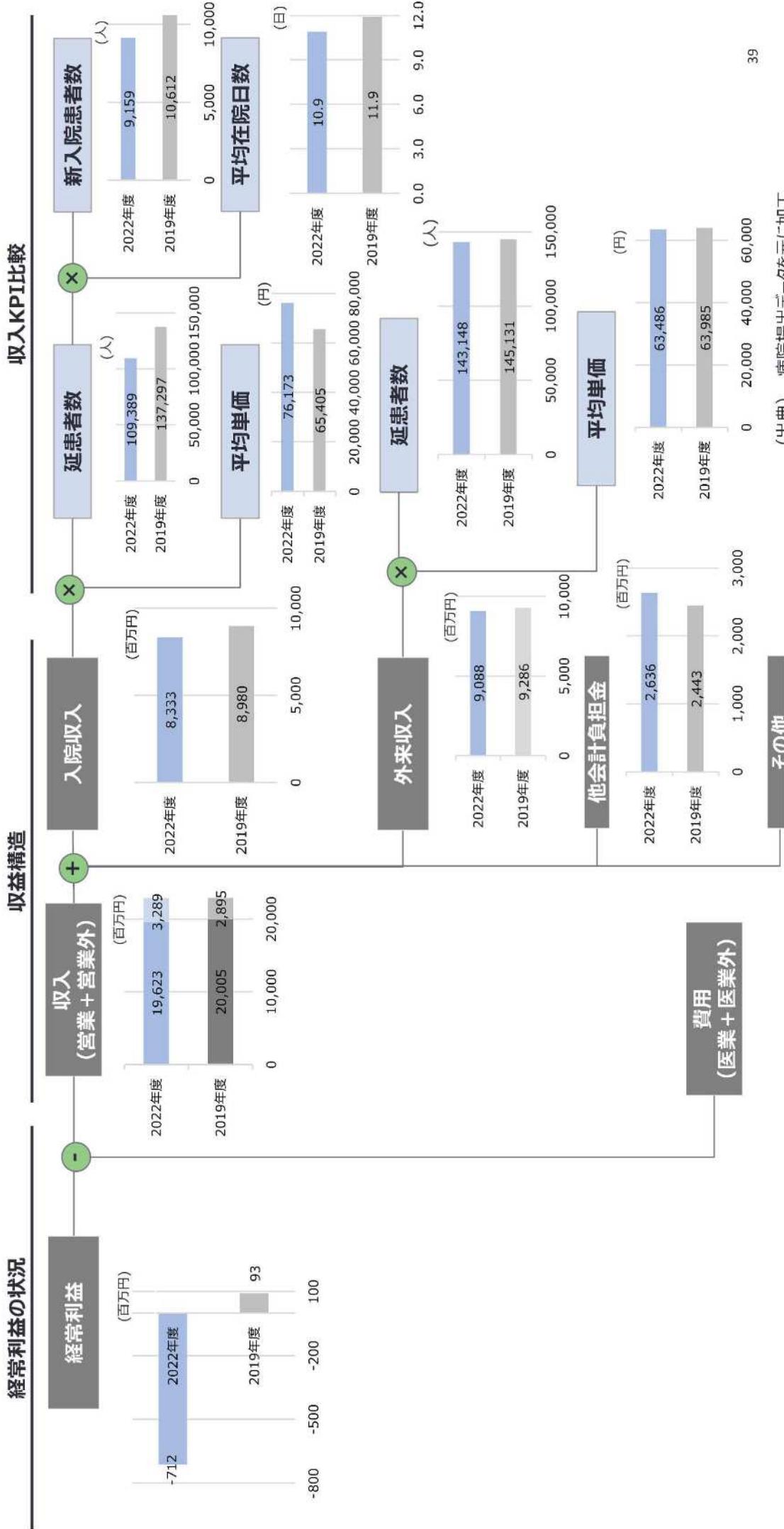
Ⅳ. 内部分析 (ア) 財務分析 a.センター(全体) 分析(b) 損益計算書分析

（ア）財務分析 a.センター(全体) 分析 (b) 損益計算書分析

科 目	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	'22vs'19	'22vs'21	コメント
経常収支比率	100.41%	102.17%	104.45%	96.99%	-3.42%	-7.46%	2021年度まで上昇傾向にあつたが、2022年度において低下している。 ・2019年度以降、入院収益が減少している。 ・2021年度は公衆衛生活動収益による影響で医業収益が増加していたことに より、2022年度に大きく下落している。 ・2019年度以降給与費や経費が増加している。
医業収支比率	92.09%	91.80%	94.01%	87.55%	-4.54%	-6.46%	2022年度は2019年度及び2021年度と比較し低下している。 ・入院収益やその他医業収益が減少しているのにに対し、給与費や経費が増加し ている。 ・2021年度は公衆衛生活動収益による影響で医業収益が増加していることが 影響している。
給与費率 (対医業収益)	42.66%	43.64%	43.87%	46.66%	4.00%	2.79%	2019年度以降上昇している。 主に入院収益の減少と給与費の増加による影響である。
材料費率 (対医業収益)	45.41%	43.54%	39.63%	42.80%	-2.61%	3.16%	2021年度まで減少傾向にあつたが、2022年度において増加している ・2021年度は公衆衛生活動収益で医業収益が増加したため、材料費率が減 少している。
経費率 (対医業収益)	10.67%	11.77%	12.81%	14.75%	4.08%	1.93%	2019年度以降上昇している。 燃料費高騰及び伝子ペネル検査費用に係る委託費が増加した影響である。

ウ. 内部分析 (ア) 財務分析 a.センター(全体) 分析(c) 収支構造分析

- コロナによる収支構造への影響を把握するため、2019年度と2022年度の比較を行った。なお、当比較はセンター全体での比較である。
- コロナ禍前の2019年度と比較して2022年度は経常損益が悪化しており、特に入院の悪化が著しい。
- 入院収入は、2019年度と比較して2022年度は上昇しているが、平均在院日数の短縮化及び新入院患者数の減少により減収となっている。
- 外来収入は、2019年度と比較し2022年度は診療単価の下落及び患者数の減少により減収している。



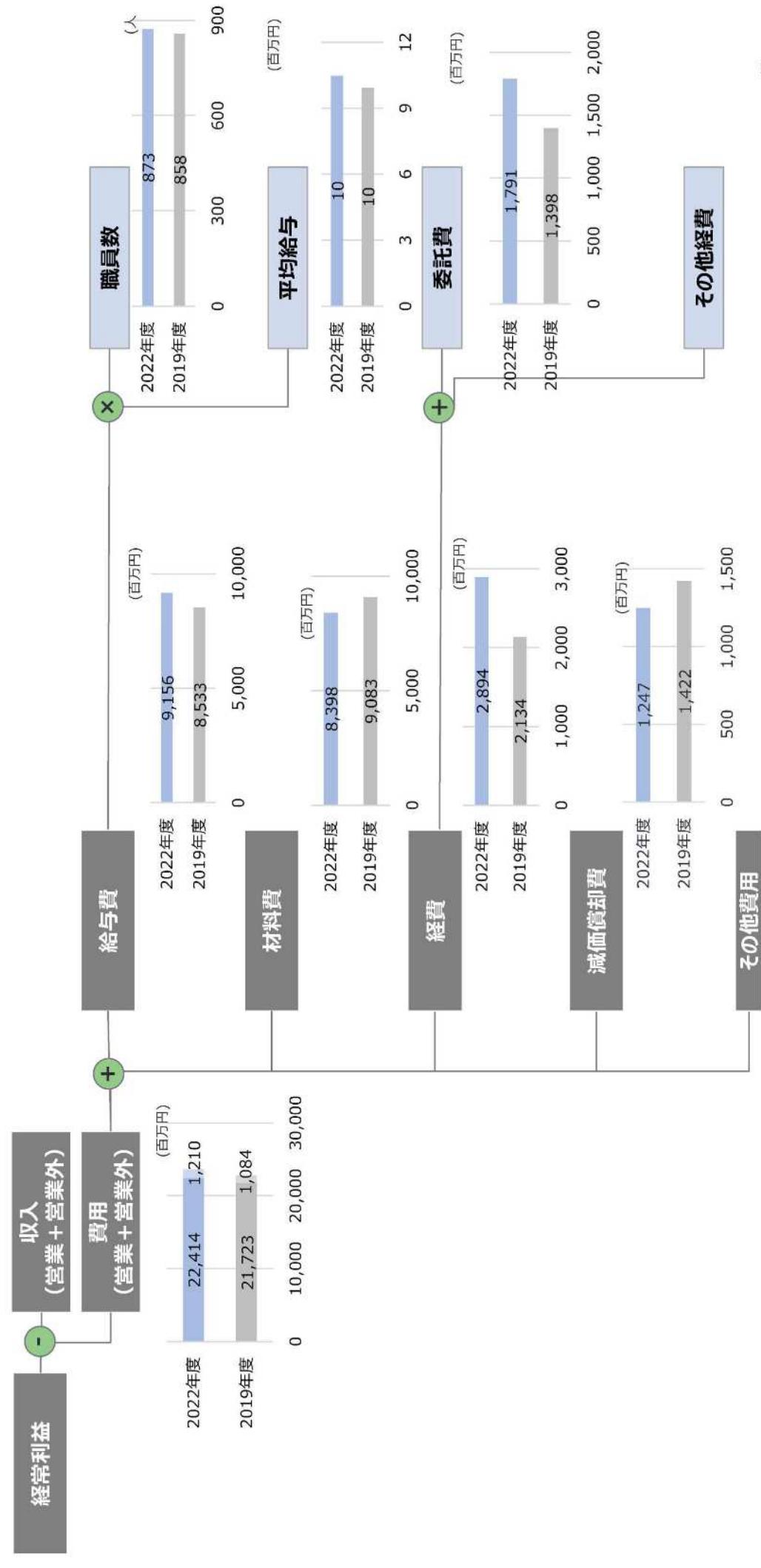
（ア）財務分析 a.センター（全体）分析 (c) 収支構造分析

（ア）財務分析 a.センター（全体）分析 (c) 収支構造分析

- ・コロナによる収支構造への影響を把握するため、2019年度と2022年度の比較を行った。なお、当比較はセンター全体での比較である。
- ・給与費は、2019年度と比較し2022年度は職員の増員に伴い増加しており、結果人件費率も上昇（37.3%→40.0%）している。
- ・材料費は、2019年度と比較し2022年度は減収による影響の他、材料費率の下がったため（39.7%→36.7%）減少している。
- ・経費は、2019年度と比較し2022年度は主に遺伝子パネル検査費用に係る委託費の増により増加している。

経常利益の状況

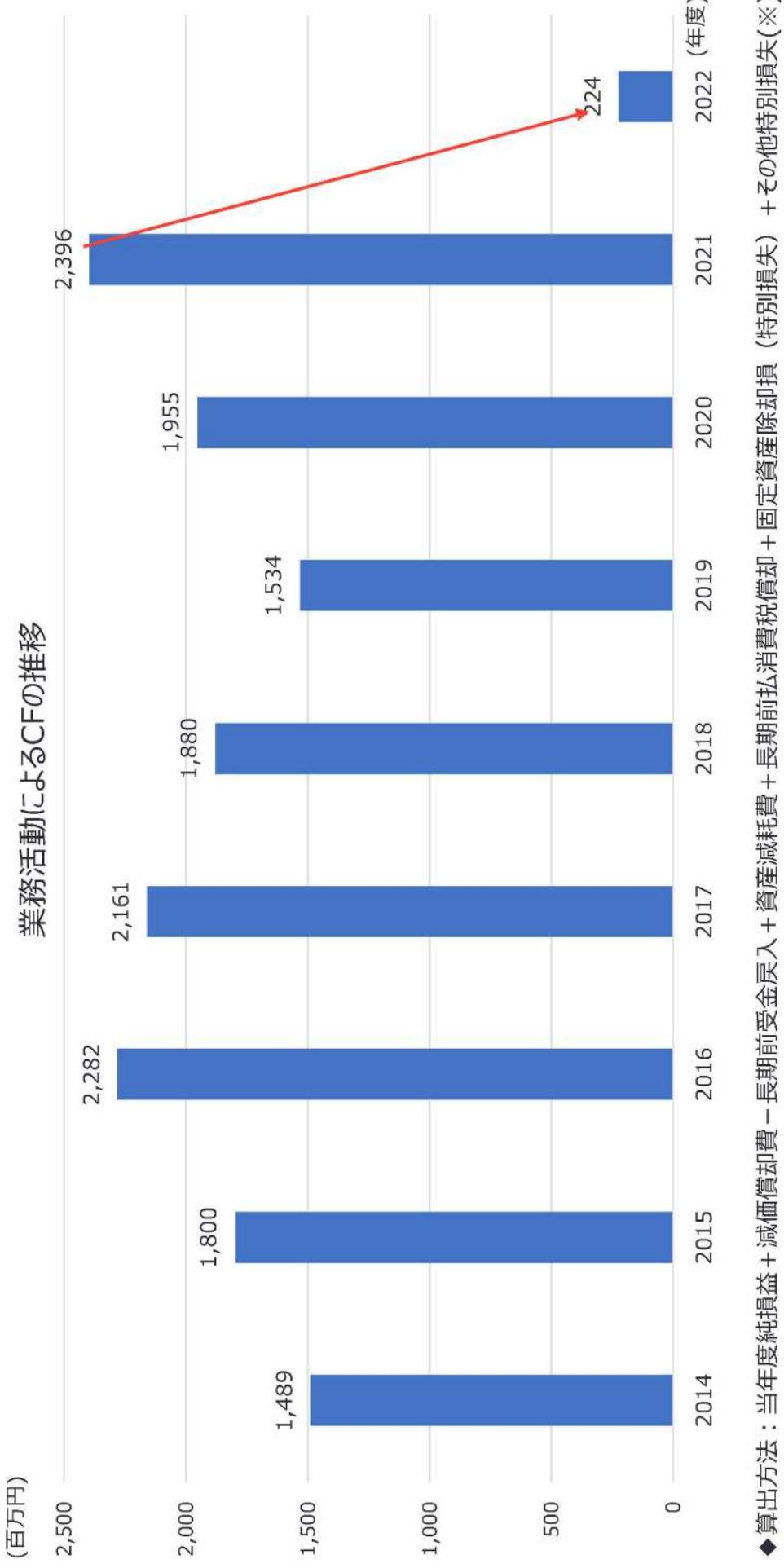
収益構造 収入KPI比較



ウ. 内部分析

(ア) 財務分析 a.センター（全体）分析 (d) 簡易キャッシュ・フロー分析

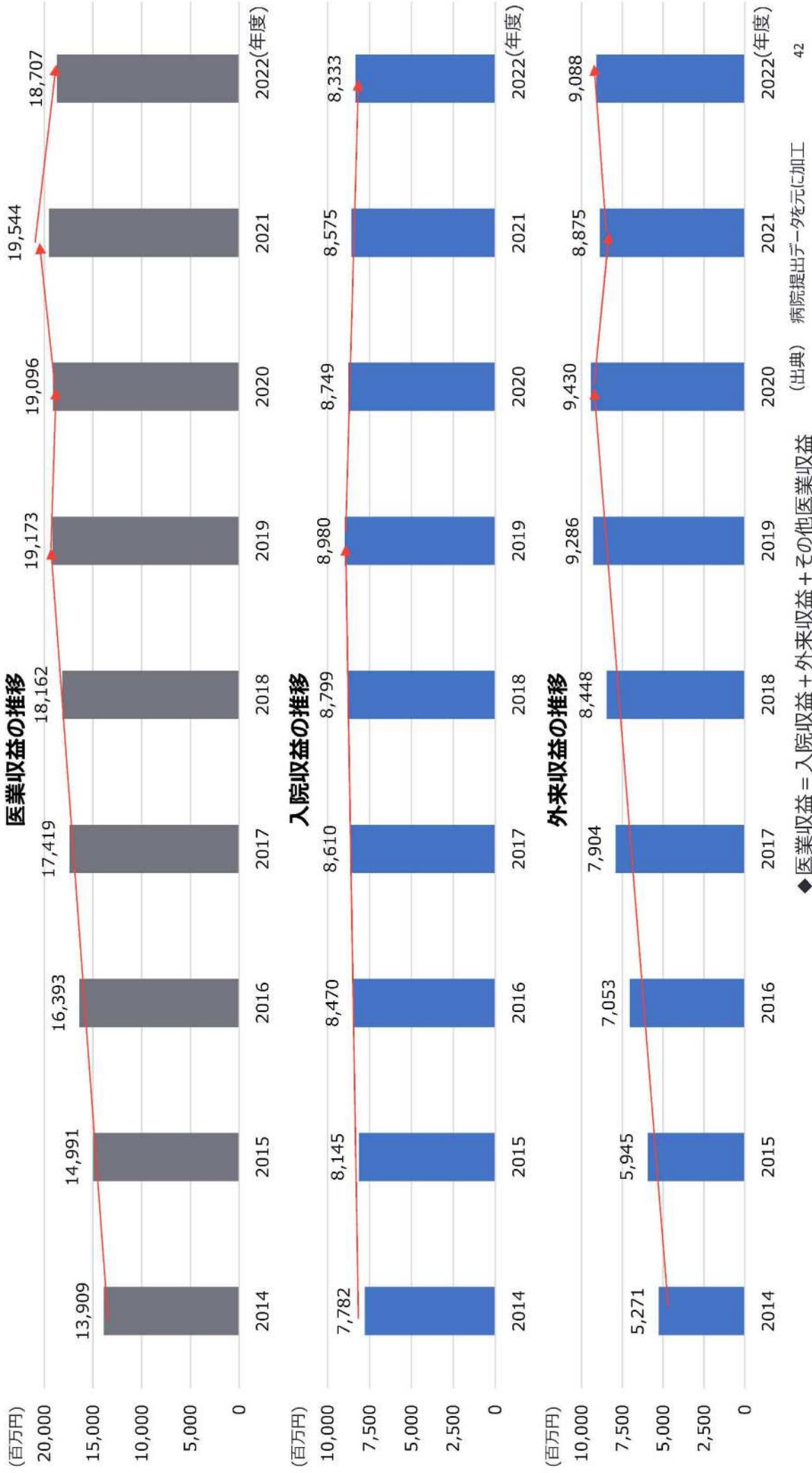
- センター全体のキャッシュ・フローに関する長期トレンド分析である。
- 2021年度は、コロナ関連収益（公衆衛生活動収益）が1,090百万円計上されキャッシュ・フローが増加した。
- 2022年度のキャッシュ・フローが大きく減少したのは、上記コロナ関連収益が無くなつたため、及び入院収益の減少によるものである。



(ア) 財務分析

b. 病院分析 (a) 長期トレンド

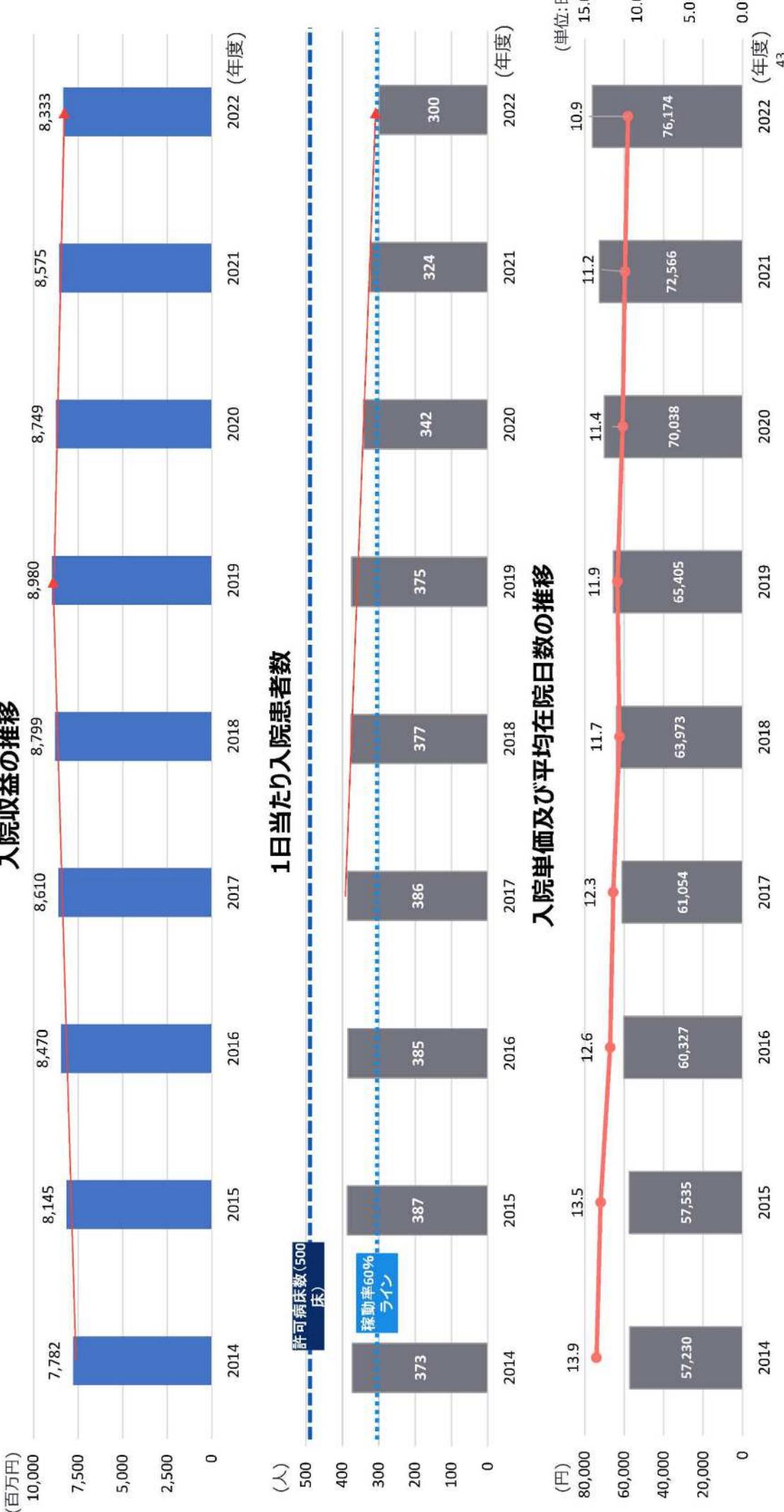
- ・ 医業収益は2019年度まで増収基調、2020年度はコロナの影響により減収したが、2021年度で一時的に回復したものとの、2022年度で再び減収となった。
- ・ 入院収益は2019年度をピークにその後減収基調に、外来収益は2020年度をピークに減収した。
- ・ 外来収益の増収は、高額薬品の影響が大きい（2014年度→2022年度 +27億円）。



(ア) 財務分析

b.病院分析 (a) 長期トレンド

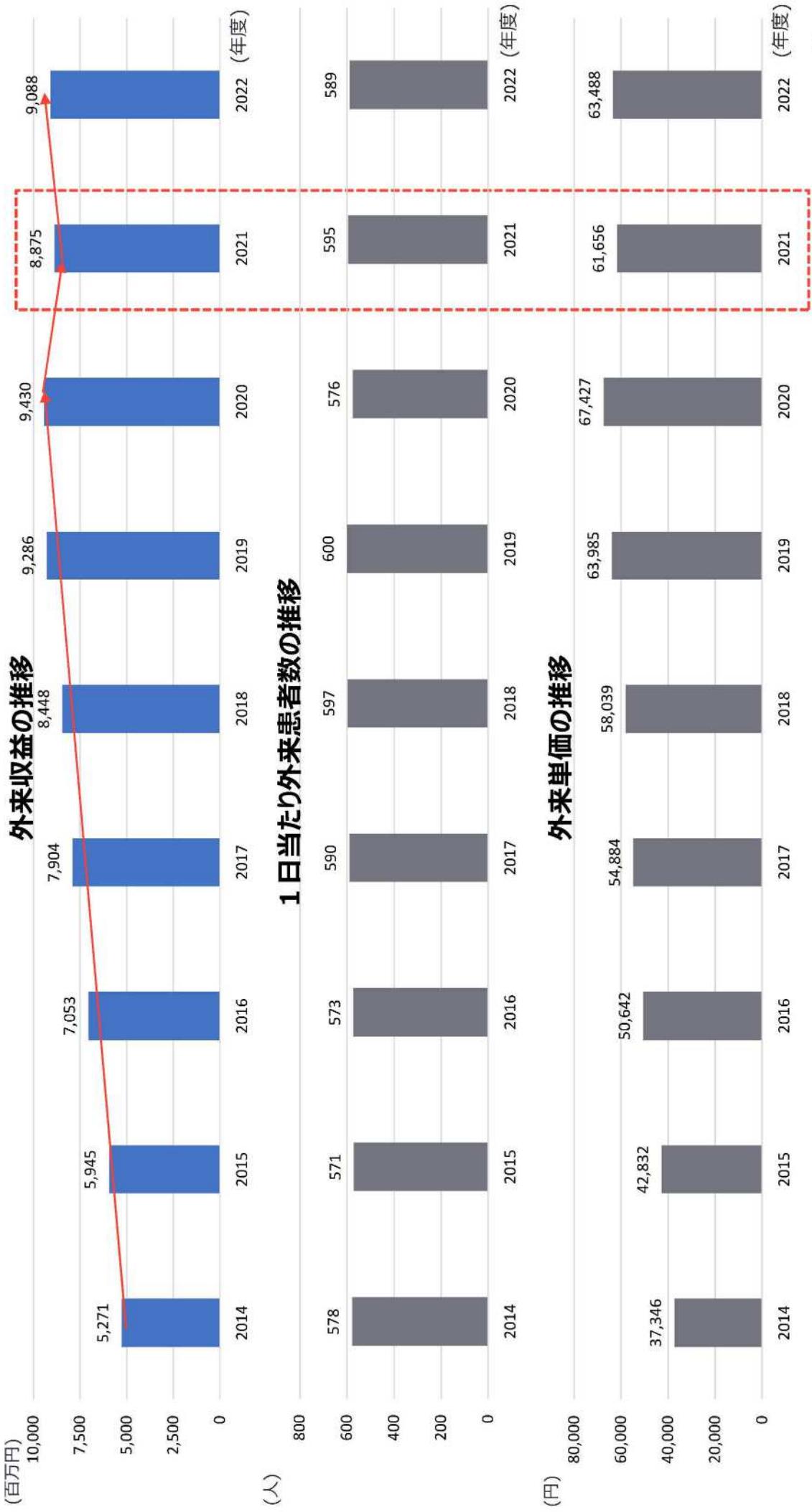
- 入院収益はコロナの影響もあり、增收基調から2019年度をピークに減収に転じた。
- 1日当たり入院患者数は2018年度より減少傾向にある。
- 平均在院日数は一貫して短縮化、診療単価は上昇している。



(ア) 内部分析

b. 病院分析 (a) 長期トレンド

- 外来収益は2020年度まで増収基調であり、2021年度に減収に転じたものの、2022年度において再び増収となつた。
- 2021年度の減収(は、2021年1月に開所された新型コロナワクチン大規模集団接種会場に薬剤師を派遣した影響で、センター内的一部の投薬を院内処方から院外処方へと切り替えたことによる外来単価の減少)に起因するものである。



(出典) 病院提出データを元に加工

（ア）財務分析 b) 病院分析 (b) 損益計算書分析

Ⅳ. 内部分析

						(百万円)	
科 目	2019年度	'20年度	'21年度	'22年度	'21vs'19	'22vs'21	コメント
医業収益	19,174	19,099	19,545	371	+/-	+/-	2019年度以降増収傾向にある。
入院収益	8,980	8,749	8,575	△ 405	+/-	+/-	・2019年度をピークに減収している。 ・平均在院日数は短縮化、診療単価は上昇しているものの、患者数の減少が主な要因である。
外来収益	9,286	9,430	8,875	△ 411	+/-	+/-	2020年度までは増収基調であったが、2021年度に減収に転じた。 2021年度においては、2021年1月に開所された新型コロナワクチン大規模集団接種会場に薬剤師を派遣した影響で、センター内的一部の投票を院内処方から院外処方へと切り替えたことにより、診療単価が下落していることが主な要因である。
一般会計負担金	1	3	1	△ 0	+/-	+/-	データ未入手
その他医業収益	907	917	2,094	1,187	+/-	+/-	2021年度に大幅に増収している。 ・2021年度は新型コロナワクチン接種業務に係る公衆衛生活動収益1,090百万円が増加したことが主な要因である。
医業外収益	2,601	3,096	2,920	319	+/-	+/-	データ未入手
一般会計負担金	1,565	1,647	1,667	102	+/-	+/-	2019年度以降増加している。
国・県補助金	37	154	245	208	+/-	+/-	2019年度以降増加している。 ・一般会計補助金が2019年度と2021年度を比較し、207百万円増加している。
資本費繰入収益	796	798	845	49	+/-	+/-	データ未入手
長期前受金戻入	72	56	59	△ 14	+/-	+/-	2020年度において多額の寄附があり増加した。
その他医業外収益	130	441	104	△ 27	+/-	+/-	データ未入手
収入合計	21,775	22,195	22,465	690	+/-	+/-	データ未入手

（ア）財務分析 b) 病院分析 (b) 損益計算書分析

内部分析

科 目		2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	'21vs'19	'22vs'21	コメント
医業費用		20,143	20,361	20,098	△ 45			
給与費		7,693	7,914	8,076	383			2019年度以降増加している。 ・2019年から2021年にかけ医師4名、薬剤師5名、看護師5名、臨床工学技師5名等常勤職員が増加している。 ・2019年から2021年にかけ医師3名(換算後2.4人)非常勤職員が増加している。
材料費		9,083	8,751	8,161	△ 923			2019年度以降減少している。 ・薬品費は2019年度と2021年度を比較し895百万円減少している。 【減少理由】新型コロナウイルスワクチンの大規模接種会場へ薬剤師を派遣した影響で薬剤師の業務を圧迫したため、一部の院内処方を院外処方へ切り替えたことによるもの。 ・診療材料費は2019年度と2021年度を比較すると17万円減少している。
経費		1,868	2,114	2,357	489			データ未入手
減価償却費		1,249	1,296	1,222	△ 27			データ未入手
その他		249	287	282	32			データ未入手
医業外費用		1,020	1,073	1,016	△ 4			データ未入手
その他		1,020	1,073	1,016	△ 4			データ未入手
支出手合計		21,163	21,434	21,114	△ 49			データ未入手
特別収益		0	0	0	0			データ未入手
特別損失		0	0	10	10			2021年度において、以下の要因により発生したものである。 ・看護師宿舎解体工事設計業務
医業利益(△損失)		△ 969	△ 1,262	△ 553	416			データ未入手
経常利益(△損失)		612	761	1,351	739			データ未入手
当年度純利益(△純損失)		612	761	1,341	729			データ未入手

Ⅳ. 内部分析 (ア) 財務分析 b) 病院分析 (b) 損益計算書分析

b) 病院分析 (b) 損益計算書分析

科 目	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	
経常収支比率	102.89%	103.55%	106.40%		'21vs19 '22vs21 3.51%
医業収支比率	95.19%	93.80%	97.25%		データ未入手 2.06%
給与費率(対医業収益)	40.12%	41.44%	41.32%		データ未入手 1.20%
材料費率(対医業収益)	47.37%	45.82%	41.75%		-5.62%
経費率(対医業収益)	9.74%	11.07%	12.06%		2.32%

科 目	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	コメント
経常収支比率	102.89%	103.55%	106.40%		2019年度以降上昇している。 ・2021年度は公衆衛生活動収益による影響で医業収益が増加していたことが要因である。
医業収支比率	95.19%	93.80%	97.25%		2021年度は2019年度と比較し上昇している。 ・2021年度は公衆衛生活動収益による影響で医業収益が増加していたことが要因である。
給与費率(対医業収益)	40.12%	41.44%	41.32%		2019年度以降上昇している。 ・主に入院収益の減少と給与費の増加による影響である。
材料費率(対医業収益)	47.37%	45.82%	41.75%		2019年度以降減少している。 ・2021年度は公衆衛生活動収益で医業収益が増加したことにより、材料費率が減少した影響である。
経費率(対医業収益)	9.74%	11.07%	12.06%		2019年度以降上昇している。 ・燃料費高騰及び遺伝子パネル検査費用に係る委託費が増加した影響である。

Ⅳ. 内部分析

(イ) 主要KPI分析（国内がんセンターとの比較）

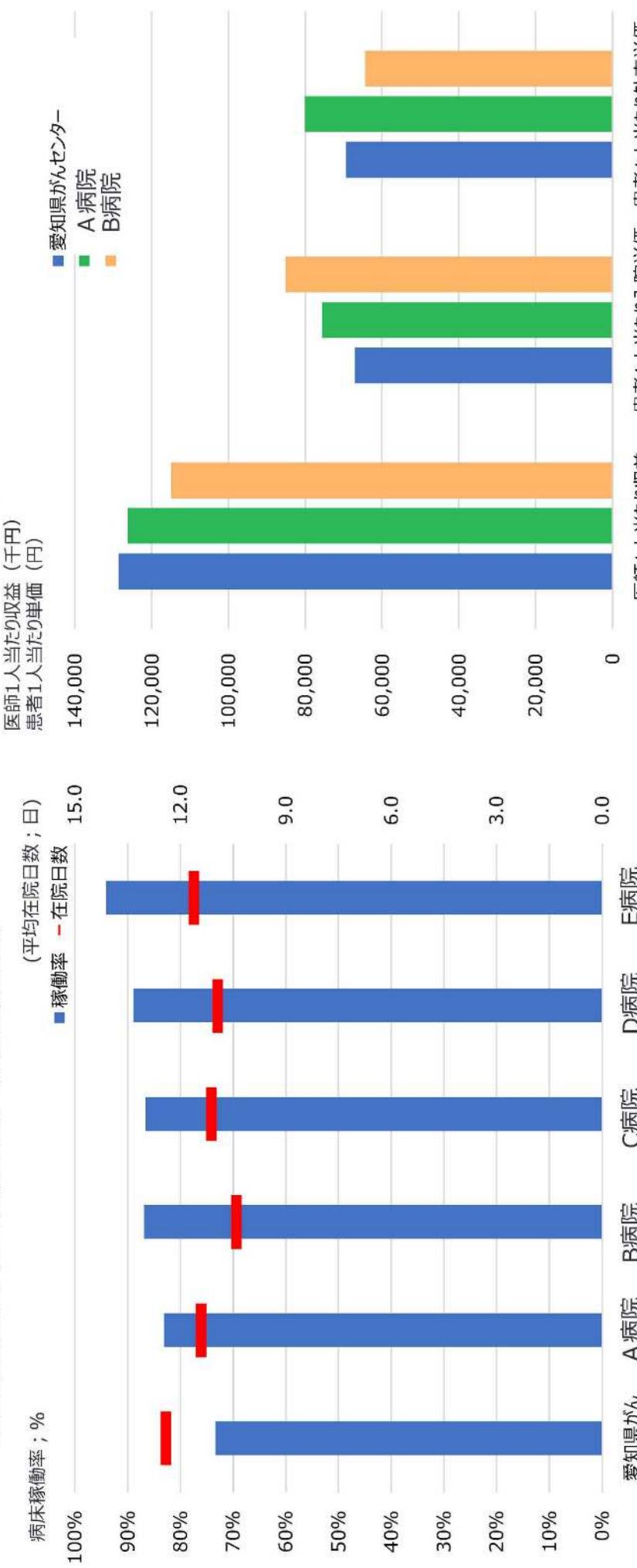
- ・愛知県がんセンターとがんを専門とした特定機能病院である5病院（本資料ではA～E病院と記載）について、主要KPI比較分析を実施した。
- ・対象年度はCOVID-19感染拡大の影響のない2019年度と直近のデータを取得できる2020年度とした。

Ⅳ. 内部分析 (イ) 主要KPI分析（国内がんセンターとの比較）

2019年度

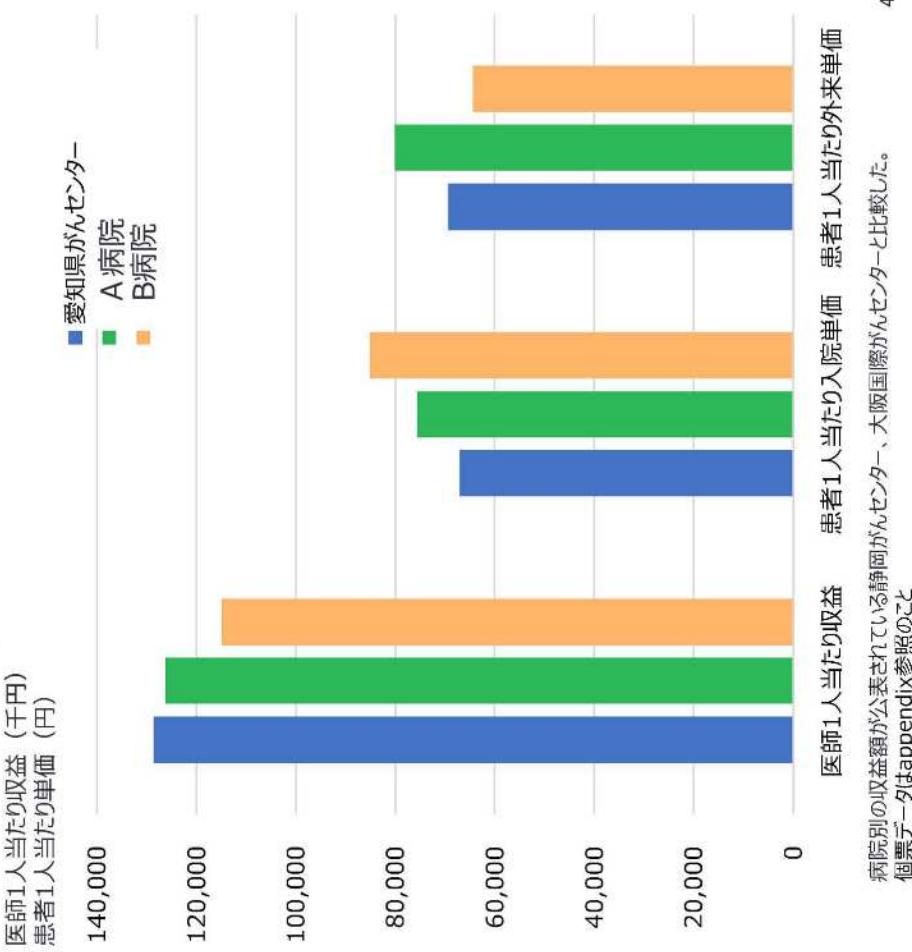
- ・ 愛知県がんセンターと比較対象病院における、病床稼働率、平均在院日数、入院1人1日当たり単価、外来1人1日当たり単価、医師1人当たり年間収益（入・外の合計）（は以下のとおり）。
- ・ 比較対象病院と比較して愛知県がんセンターは、病床稼働率は最も低く、平均在院日数は最も長い。
- ・ 医師1人当たり収益は比較した3病院の中では最も高く、医師の生産性は高い。
- ・ 愛知県がんセンターの入院単価は最も少なくなっている。

病床稼働率と平均在院日数（急性期病床）



（出典）病床稼働率は病床機能報告、平均在院日数はDPCデータを元に加工

医師1人当たり収益と診療単価の比較

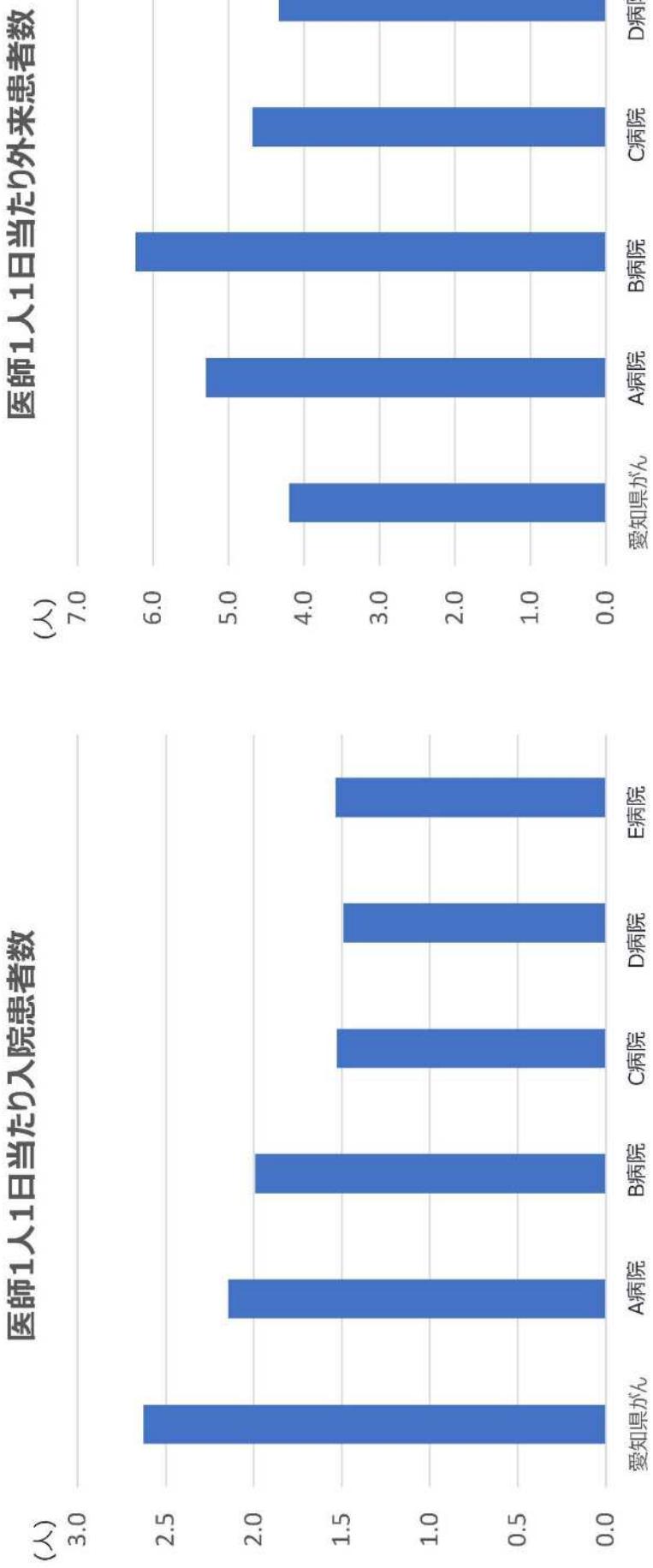


（出典）病院別の収益額が公表されている静岡がんセンター、大阪国際がんセンターと比較した。
個票データはappendix参照のこと

Ⅳ. 内部分析 (イ) 主要KPI分析（国内がんセンターとの比較）

2019年度

- ・ 愛知県がんセンターと比較対象病院における、医師1人1日当たり入院患者数及び外来患者数は以下の通り。
- ・ 比較対象病院と比較して愛知県がんセンターは、医師1人1日当たり入院患者数は最も多いが、医師1人1日当たり外来患者数は最も少ない。

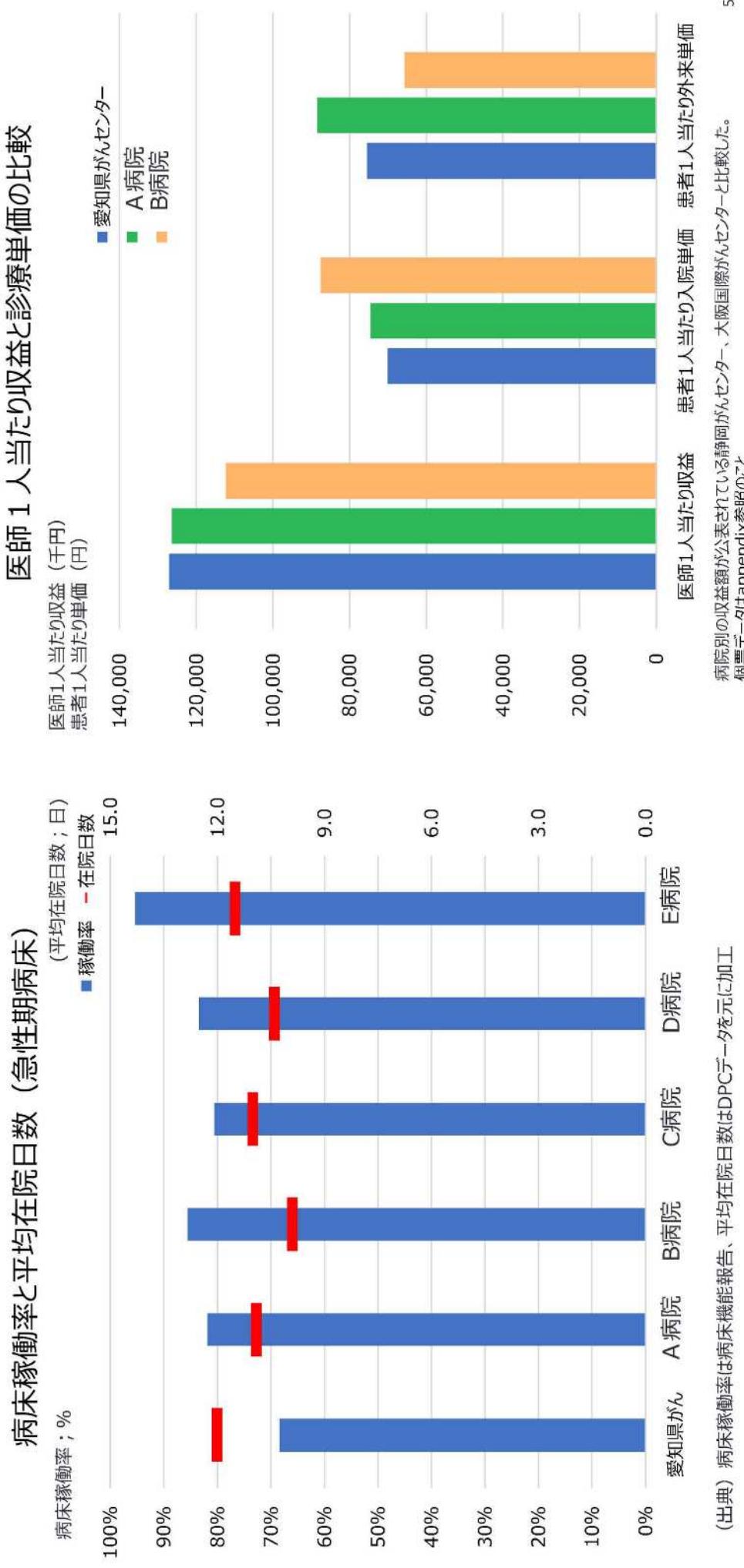


(出典)
病院提出データ、事業概要（愛知県がんセンター）、特定機能病院の業務報告書（他センター）を元に加工

Ⅳ. 内部分析 (イ) 主要KPI分析（国内がんセンターとの比較）

2020年度

- ・ 愛知県がんセンターと比較対象病院における、病床稼働率、平均在院日数、入院1人1日当たり単価、医師1人当たり年間収益（入・外の合計）（は以下のとおり）。
- ・ 比較対象病院と比較して愛知県がんセンターは、病床稼働率は最も低く、平均在院日数は最も長い。
- ・ 医師1人当たり収益は比較した3病院の中では最も高く、医師の生産性は高い。
- ・ 愛知県がんセンター入院単価は最も少なくなっている。

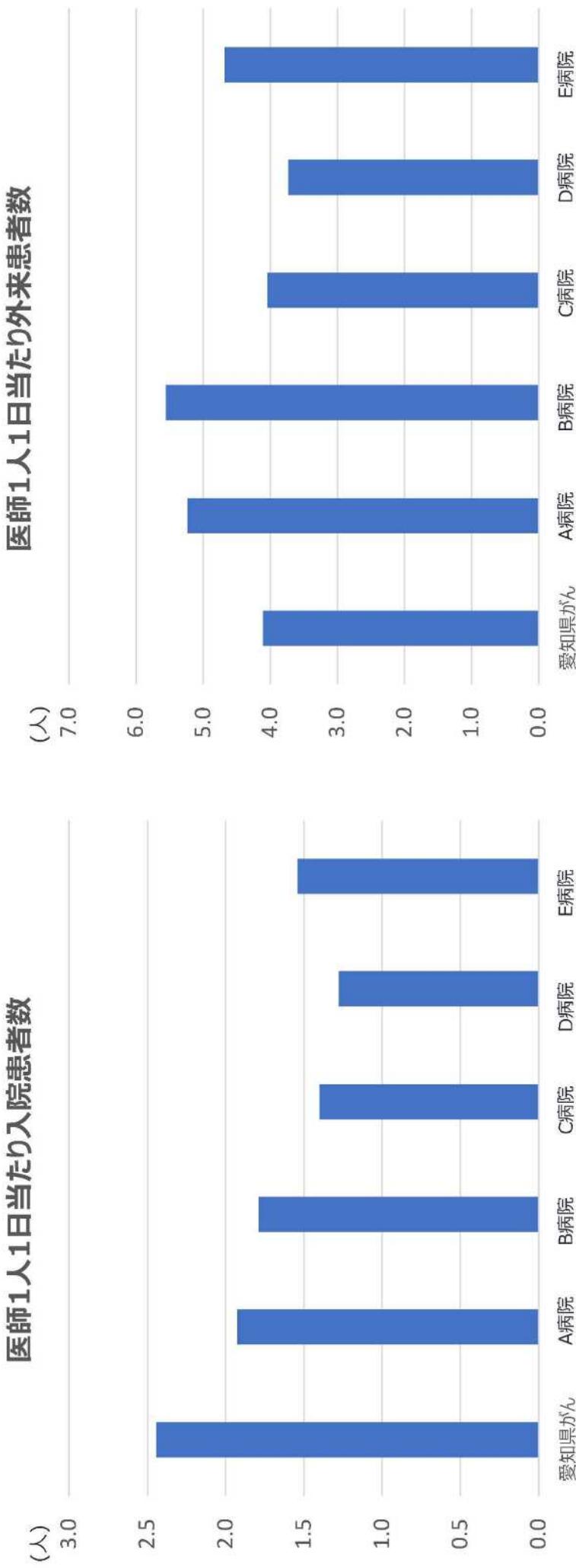


Ⅳ. 内部分析

(イ) 主要KPI分析（国内がんセンターとの比較）

2020年度

- ・ 愛知県がんセンターと比較対象病院における、医師1人1日当たり入院患者数及び外来患者数は以下のとおり。
- ・ 比較対象病院と比較して愛知県がんセンターは、医師1人1日当たり入院患者数は最も多いが、医師1人1日当たり外来患者数は4番目となっている。



(出典)
病院提出データ、事業概要（愛知県がんセンター）、特定機能病院の業務報告書（他センター）を元に加工

Ⅳ. 内部分析 (イ) 主要KPI分析（国内がんセンターとの比較）

機能評価係数 II

- 類似のがん専門病院の機能評価係数 II（2023年度）は以下のとおり。愛知県がんセンターのみ医療機関群が標準病院群となっている。
- 係数によって計算方法の違いはあるが、特定病院群・標準病院群・標準病院群共通での計算となる効率性係数において、愛知県がんセンターは0.02214と6病院中2番目に低い値となっている。
- 複雜性係数においては、6病院中最も低い値となっている。

【機能評価係数 II（実数）】

医療機関名	医療機関群	保険診療係数	効率性係数	複雜性係数	カバー率係数	救急医療係数	地域医療係数	合計
愛知県がんセンター	標準病院群	0.01762	0.02214	0.02521	0.02176	0.00032	0.00676	0.0938
A病院	特定病院群	0.01761	0.02400	0.02822	0.01622	0.00021	0.00810	0.0944
B病院	特定病院群	0.01761	0.03412	0.03398	0.01432	0.00127	0.00418	0.1055
C病院	特定病院群	0.01761	0.02470	0.02816	0.02082	0.00395	0.00514	0.1004
D病院	特定病院群	0.01761	0.02314	0.03174	0.01675	0.00117	0.00524	0.0957
E病院	特定病院群	0.01761	0.02001	0.03338	0.01051	0.00069	0.00491	0.0871

【機能評価係数 II（偏差値（病院群ごとに計算））】

医療機関名	医療機関群	保険診療係数	効率性係数	複雜性係数	カバー率係数	救急医療係数	地域医療係数	合計の偏差値
愛知県がんセンター	標準病院群	52	57	56	61	32	44	49
A病院	特定病院群	50	59	61	49	25	41	42
B病院	特定病院群	50	81	67	45	26	37	47
C病院	特定病院群	50	60	61	59	29	38	45
D病院	特定病院群	50	57	65	50	26	38	42
E病院	特定病院群	50	50	67	37	25	38	38

※厚労省公開 2023年度の機能評価係数 II 内訳より集計

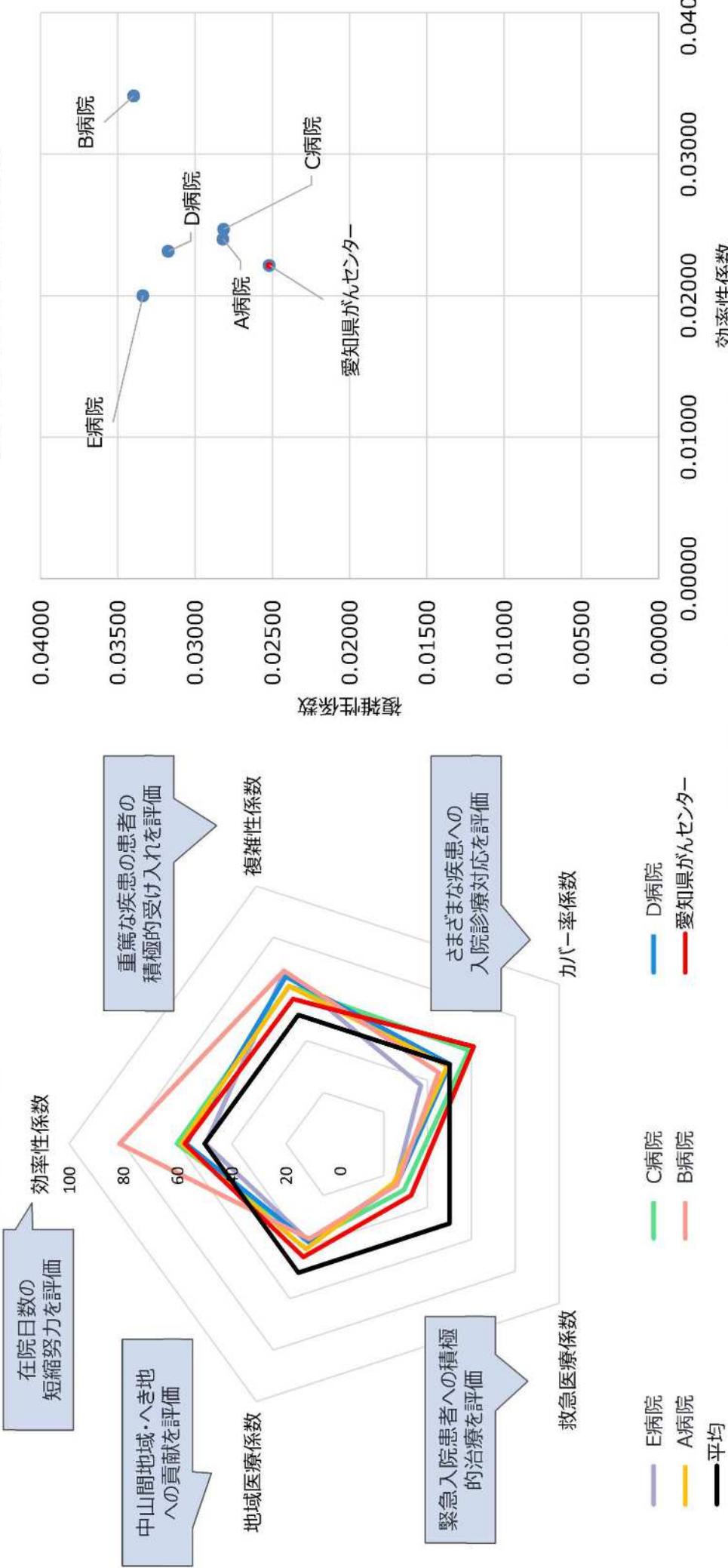
特定病院群の保険診療係数は全医療機関が0.0761であるため、すべての病院の偏差値を50と置いている。

ウ. 内部分析 (イ) 主要KPI分析（国内がんセンターとの比較）

機能評価係数 II

- 機能評価係数 II の偏差値の比較によると、愛知県がんセンターはカバー率係数が高くなっている。
- 複雑性係数と効率性係数の相関図によると、愛知県がんセンターはいずれも低い値となっている。これは医療資源投入量の多い重篤な疾患の患者の受け入れが少なく、在院日数も5病院と比較して短くはないことを示している。

係数の偏差値比較

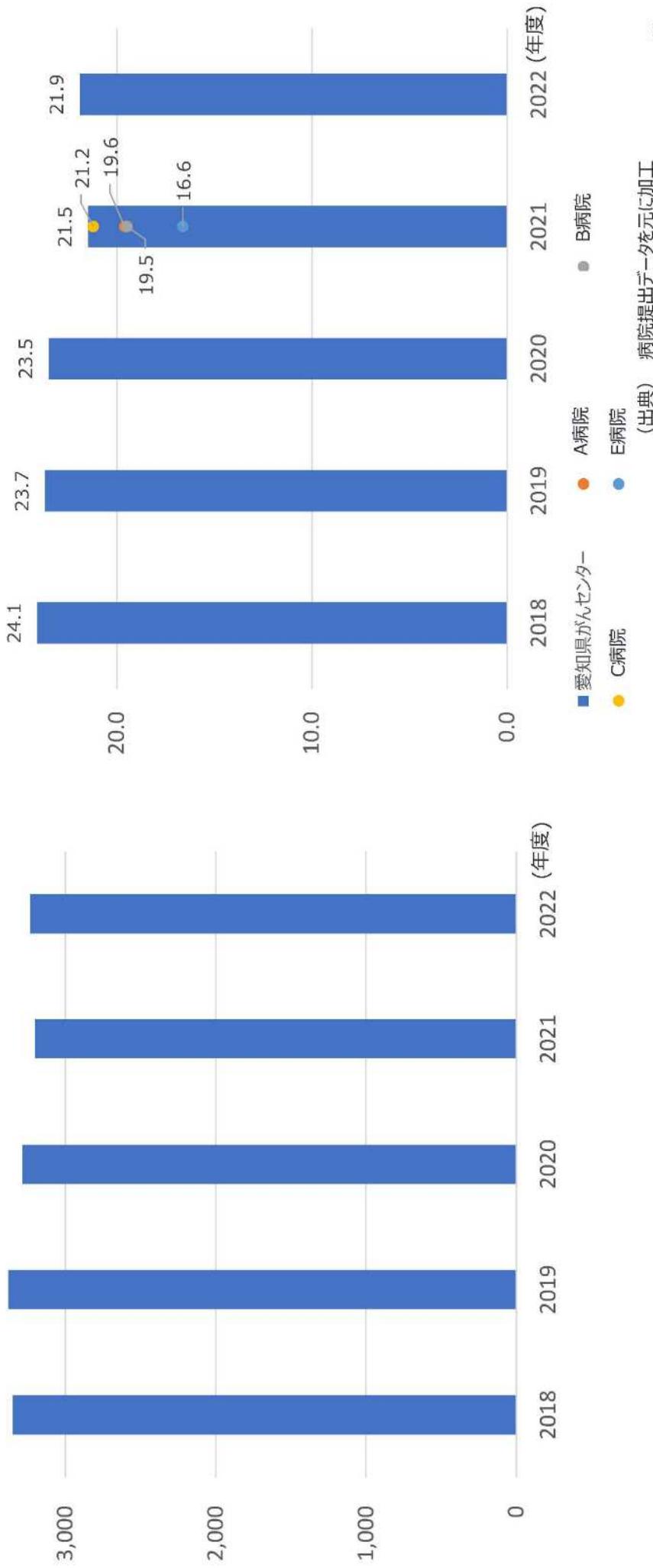


※厚労省公開 2023年度の機能評価係数 II 内訳より集計

特定病院群の保険診療係数は全医療機関が0.0761であるため、すべての病院の偏差値を50と置いている。

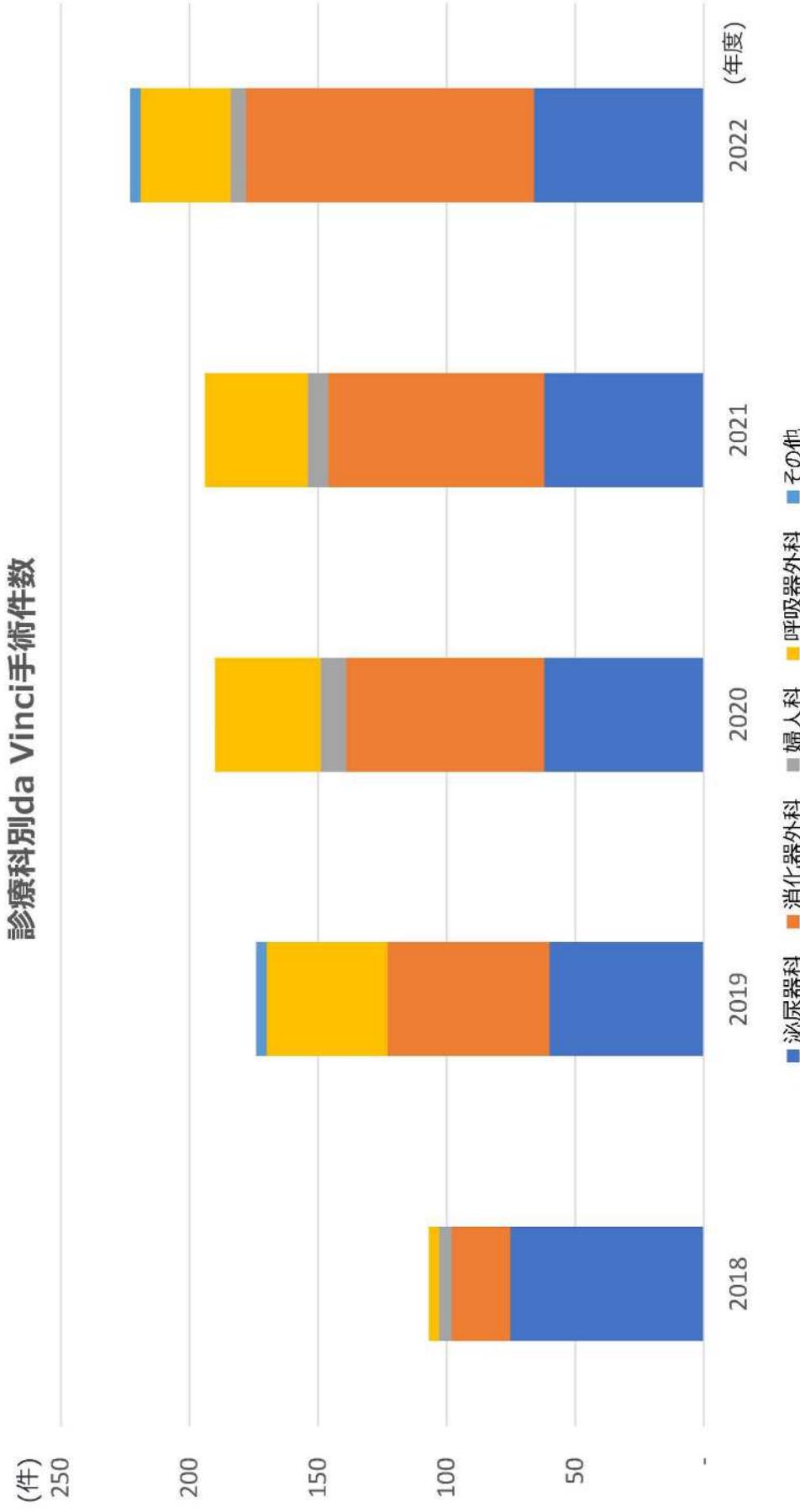
Ⅳ. 内部分析 (ウ) 手術療法等

- 手術件数(は3,000件台前半で推移している。
- 医師一人当たり手術件数(は2021年度において直近5年間では一番低い件数となつたが5病院の中では最大件数となつていてる。



Ⅳ. 内部分析 (ウ) 手術療法等

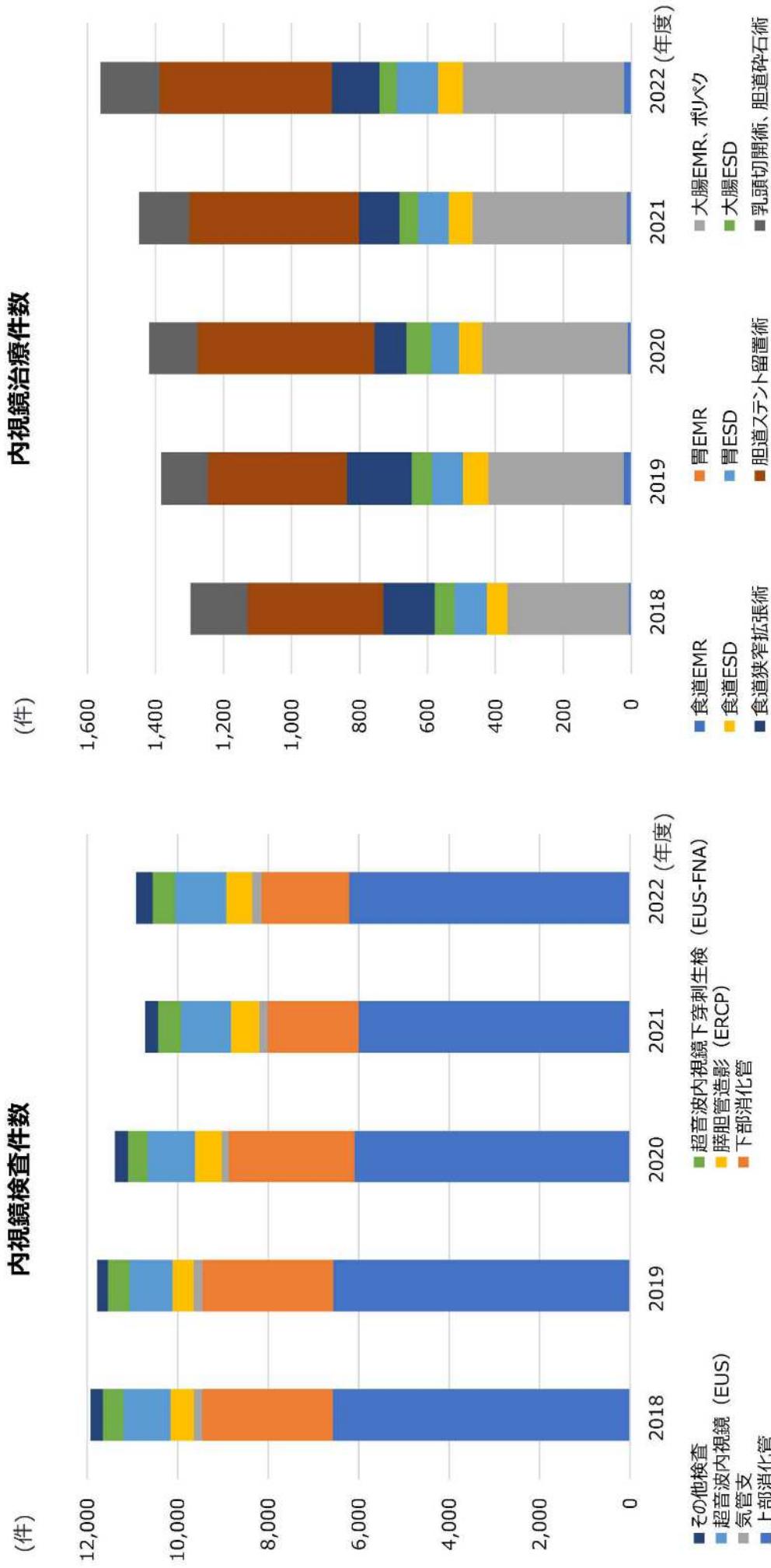
- Da Vinci保有台数は1台であるが、Da Vinci手術件数は、毎年増加しており、2022年度においては消化器外科による手術件数が大きく増加している。



(出典) 病院提出データを元に加工

Ⅴ. 内部分析 (ウ) 手術療法等

- 内視鏡検査件数(は)減少傾向である一方、内視鏡治療件数(は)増加傾向にある。

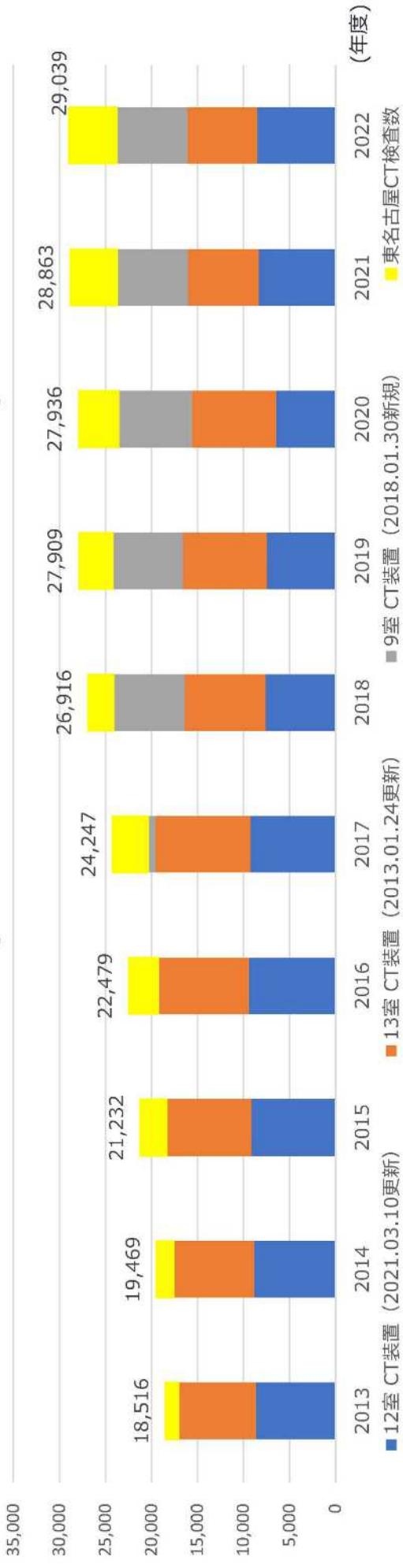


Ⅳ. 内部分析

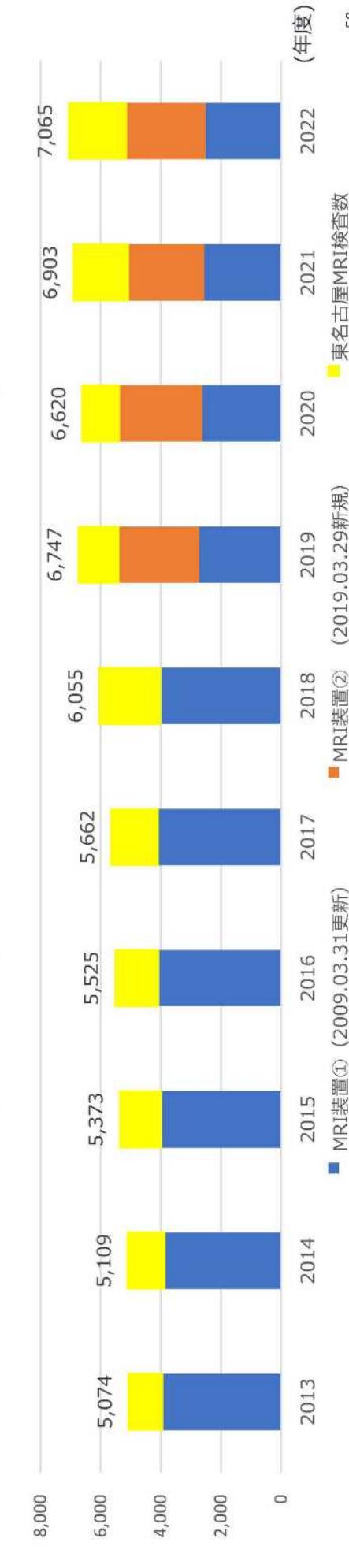
(工) 放射線検査・放射線治療

- 東名古屋画像診断クリニックへの外注数を含む、CT及びMRI検査件数推移は以下のとおりであり、継続して増加している。なお、建替えにあたり外注先がなくなる可能性がある。

CT装置別検査件数(東名古屋画像診断クリニックCT検査数含む)
(件)



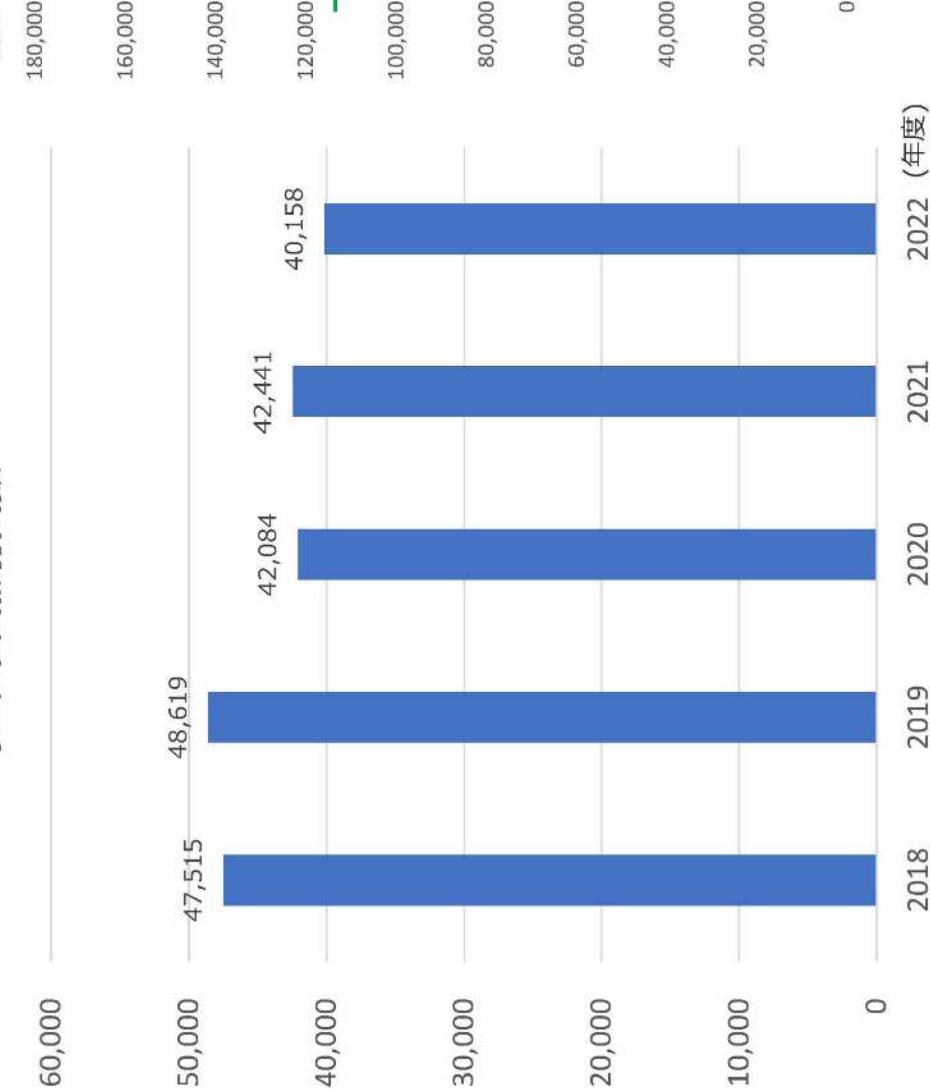
MRI装置別検査件数推移(東名古屋画像診断クリニックMRI検査数含む)
(件)



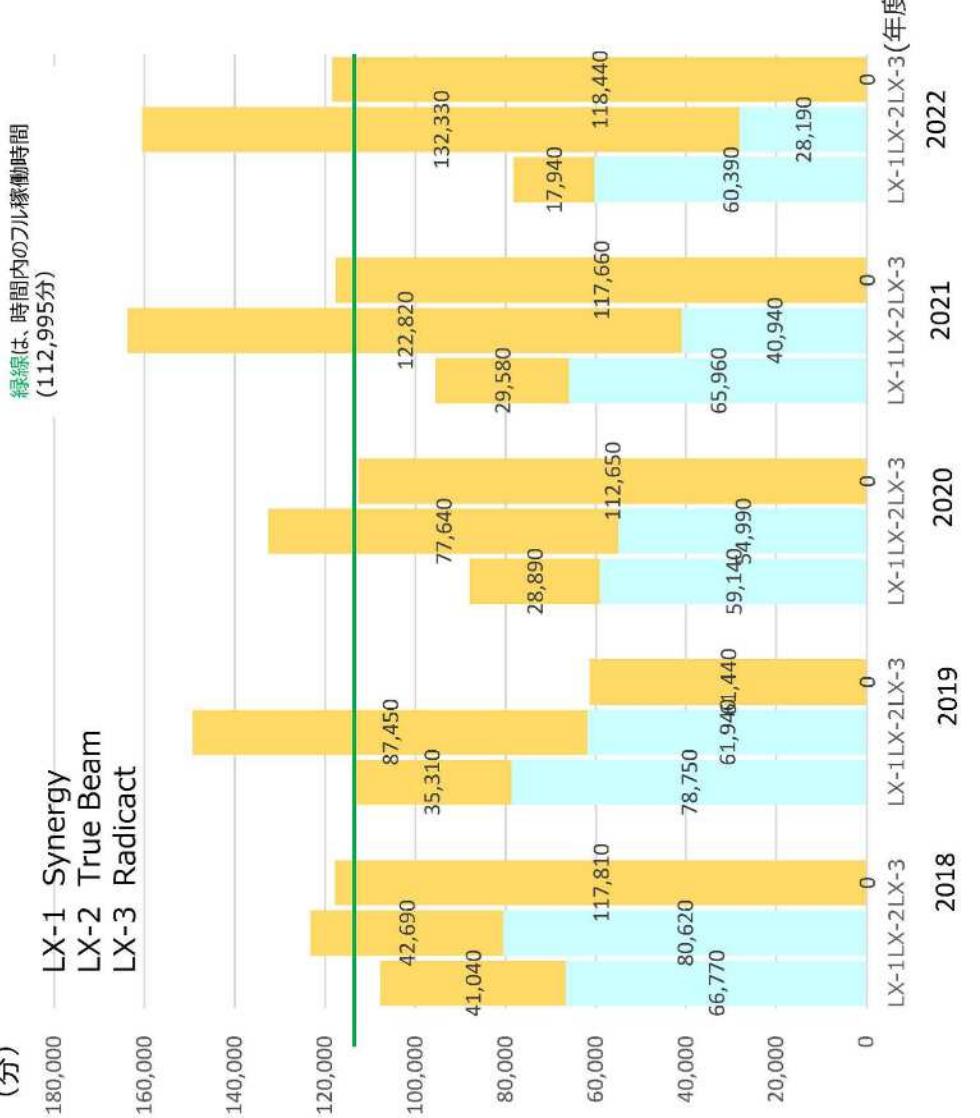
Ⅳ. 内部分析 (工) 放射線検査・放射線治療

- リニアック照射回数は2019年以降減少傾向にある一方で、機器別の照射時間は必ずしも減少傾向ではなく、True Beamについて時間外稼働が多くなっている。

リニアック照射回数



リニアック機器別 稼働時間状況

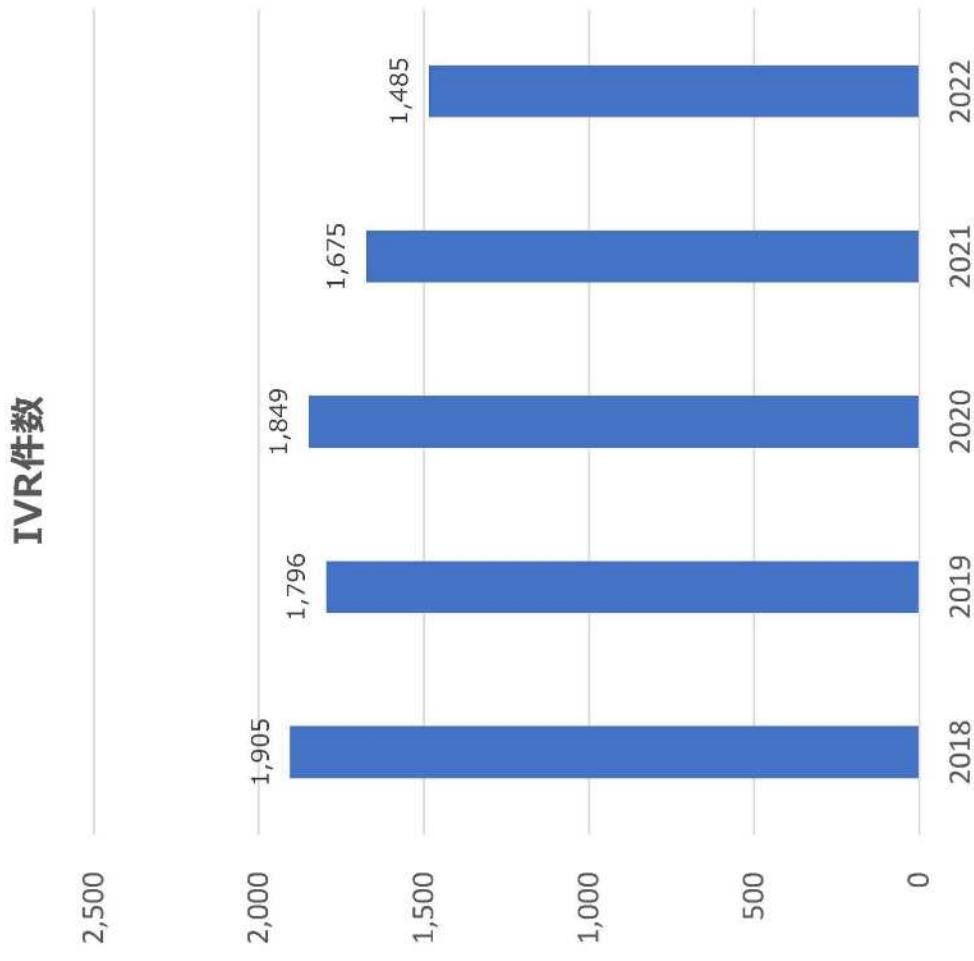


(出典) 愛知県がんセンター概要 (令和5年度) を元に加工
(<https://cancer-c.pref.aichi.jp/uploaded/attachment/4284.pdf>)

■ 通常照射時間 ■ 高精度照射時間

Ⅳ. 内部分析 (工) 放射線検査・放射線治療

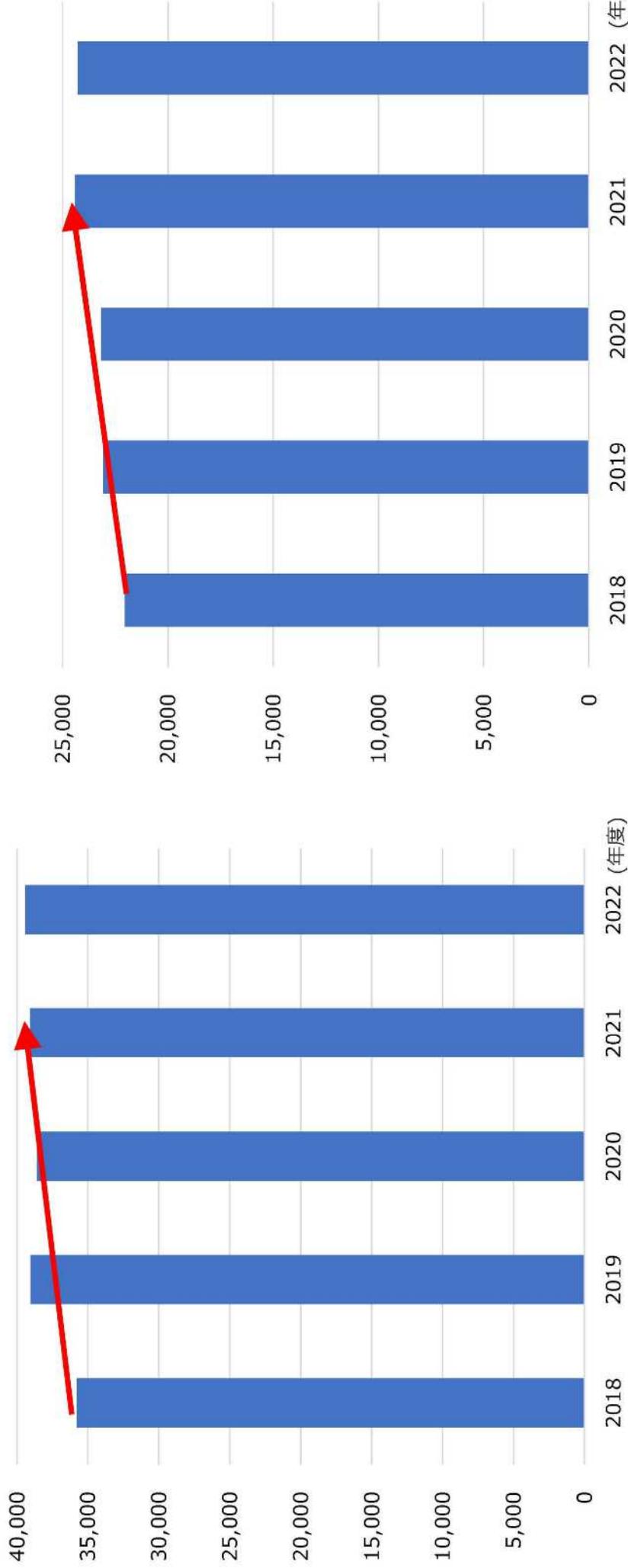
- IVR件数(は減少傾向にある。



(出典) 愛知県がんセンター概要（令和5年度）を元に加工
(<https://cancer-c.pref.aichi.jp/uploaded/attachment/4284.pdf>)

Ⅳ. 内部分析 (オ) 薬物療法

- ・ 愛知県がんセンターの外来抗がん剤調製数及び件数の推移は下記のとおりである。
- ・ 全国、愛知県の推移同様、愛知県がんセンターも増加基調である。

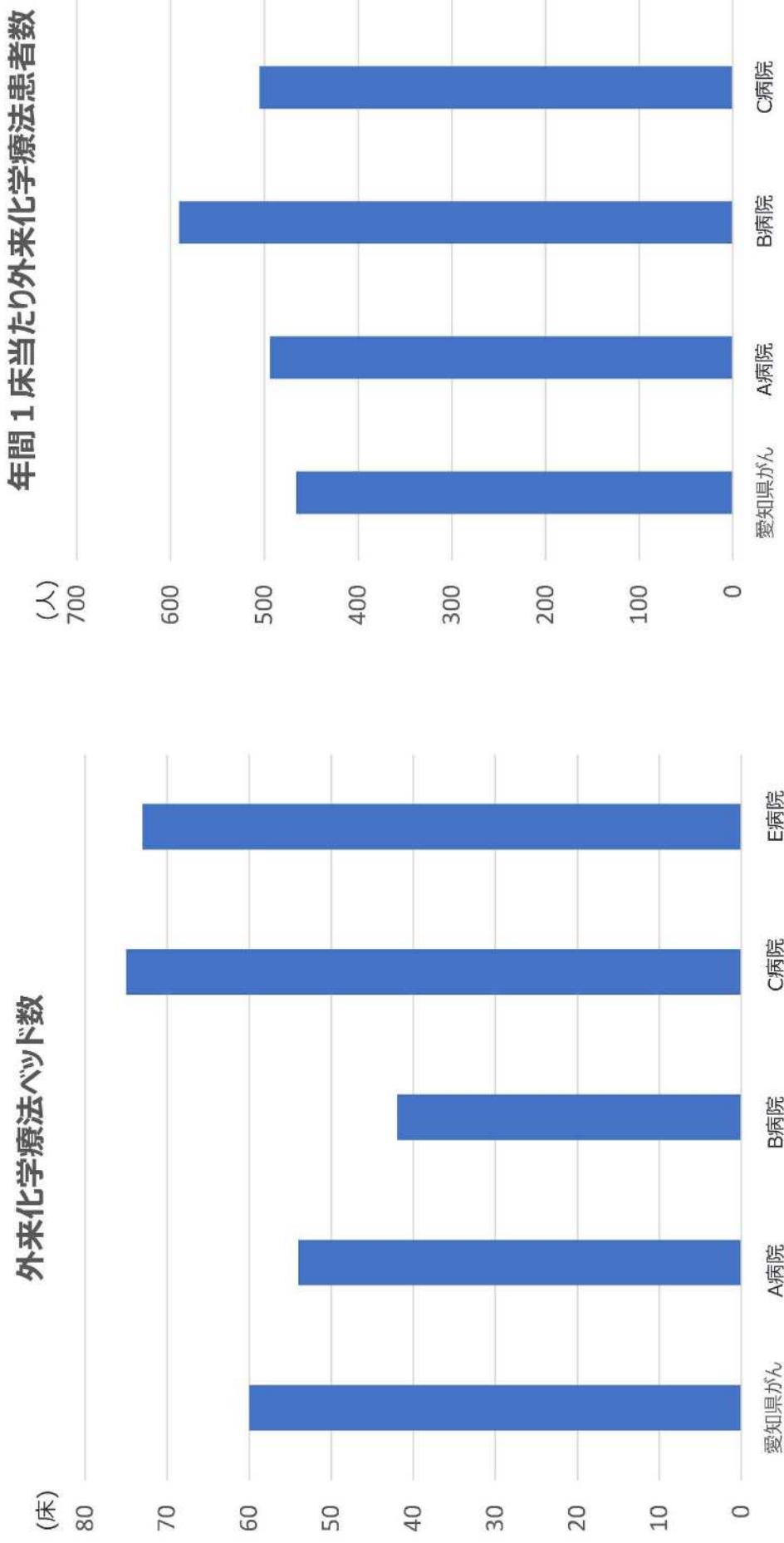


※ 愛知県がんセンター概要 (令和5年度)

(出典) 愛知県がんセンター概要 (令和5年度) を元に加工
(<https://cancer-c.pref.aichi.jp/uploaded/attachment/4284.pdf>)

Ⅳ. 内部分析 (オ) 薬物療法

- 外来化学療法ベッド数は、データ取得ができた5病院比較において、C病院が75床と最も多く、愛知県がんセンター(は60床)である。
- 1床当たりの患者数は愛知県がんセンターが最も少ない。

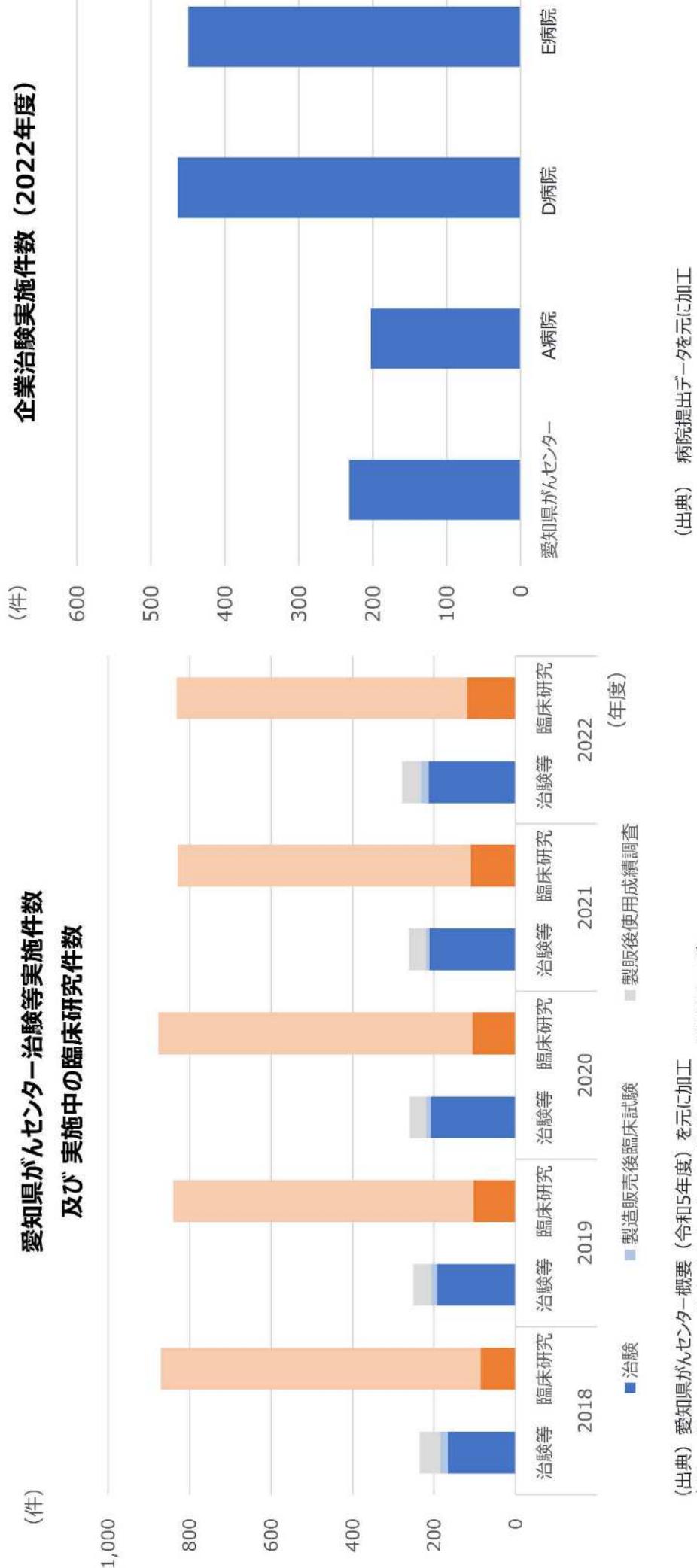


(出典) 愛知県がんセンター：病院管理会議資料、その他の病院：HPを元に加工

※データ取得のできなかつたD病院を除く

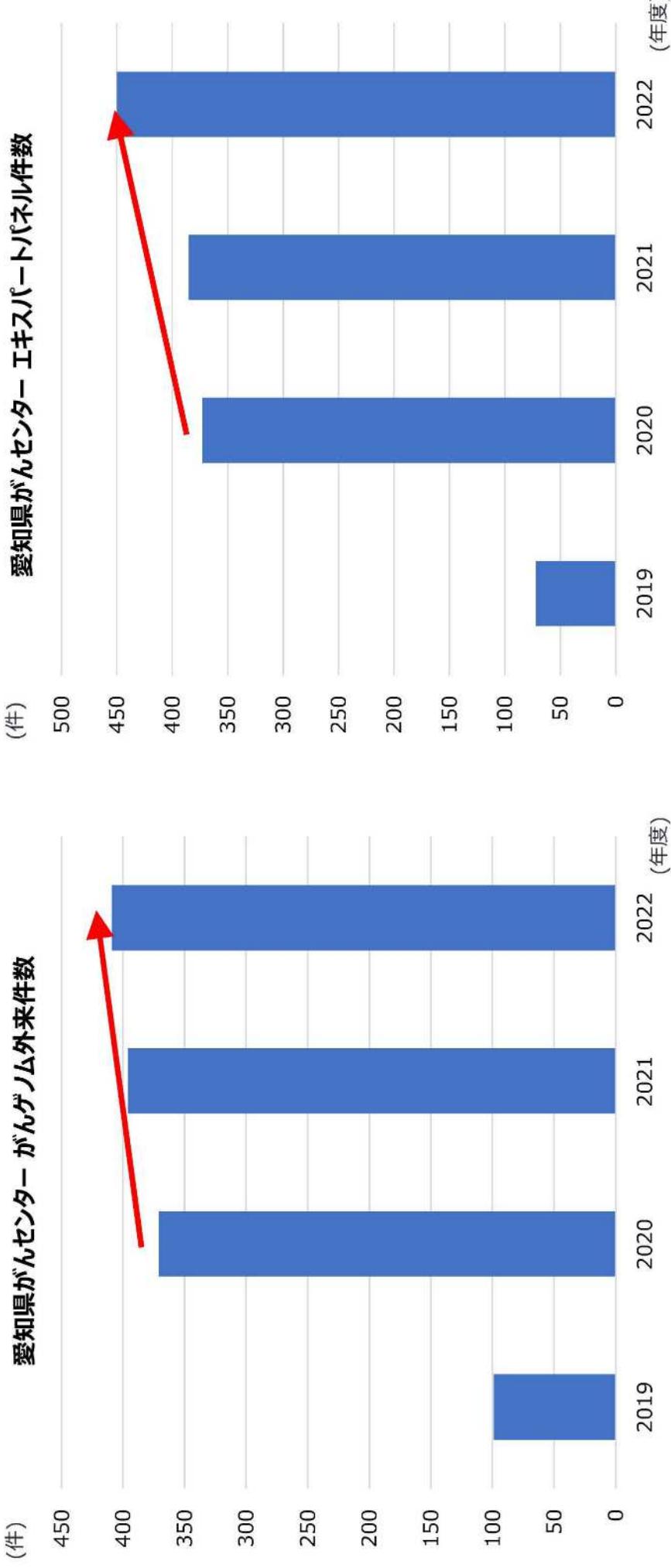
Ⅳ. 内部分析 (力) 治験・臨床試験

- 治験等実施数(は2018年以降増加傾向にある。
- 臨床研究件数は横ばいで推移している。
- 2022年度の企業治験実施件数は、比較対象5病院の中で3番目となっている。



Ⅳ. 内部分析 (#) ゲノム医療

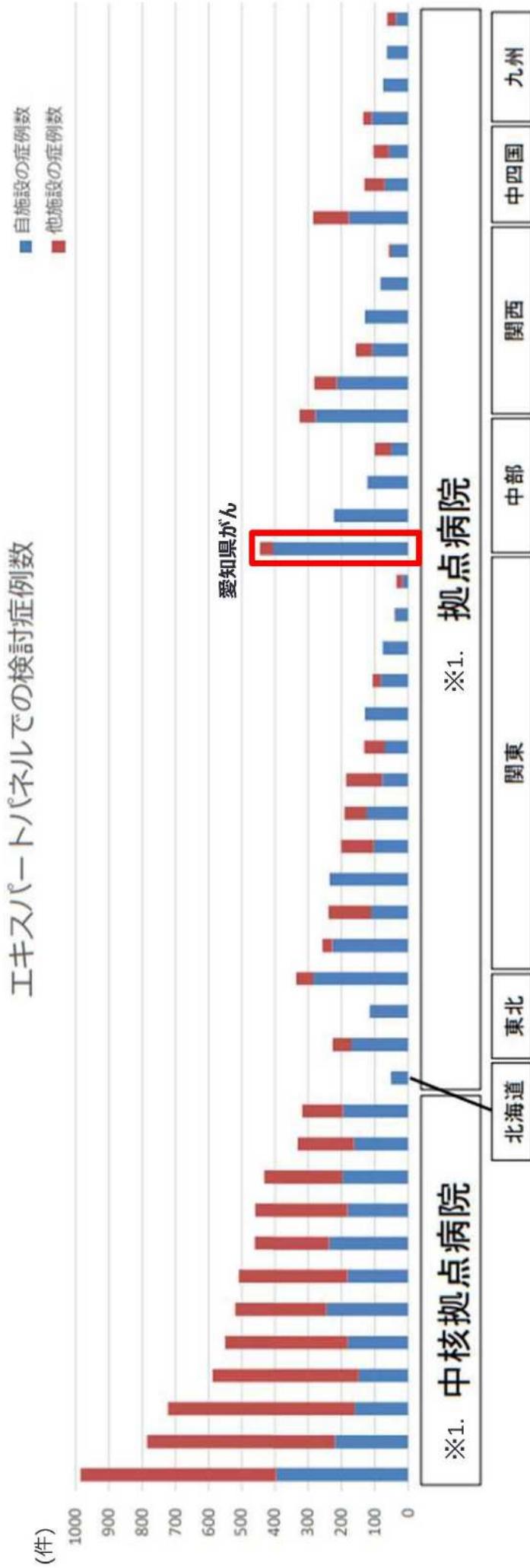
- ・がんゲノム外来は2019年10月より、エキスパートパネルは2019年11月より開始している。
- ・がんゲノム外来、エキスパートパネルとともに増加傾向にある。



(出典) 愛知県がんセンター概要（令和5年度）を元に加工
(<https://cancer-c.pref.aichi.jp/uploaded/attachment/4284.pdf>)

Ⅳ. 内部分析 (+) ゲノム医療

- ・エキスパートノーベルの自施設症例数は、愛知県がんセンターが全国で1位となっている。



※1.

がんゲノム医療中核拠点病院は、全国で13か所が指定されており、診療、臨床研究、治験、新薬など研究開発を行うとともに、がんの遺伝子パネル検査を実施し、がんゲノム医療に関する人材育成を担う医療施設である。

がんゲノム医療拠点病院は、全国で32施設が指定されており、がんゲノム医療中核拠点病院と連携しながら、がん遺伝子パネル検査による医療を提供する医療施設である。

Ⅳ. 内部分析

(ク) 希少がん・難治がん領域

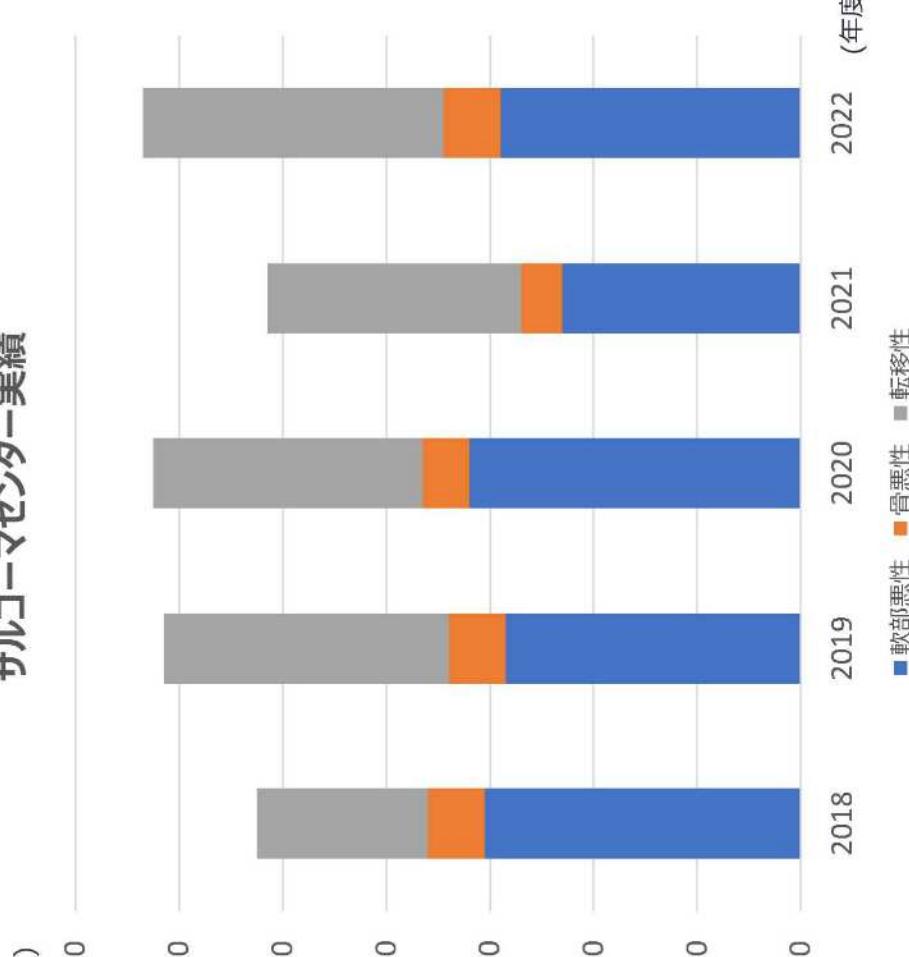
サルコーマセンター

- ・ サルコーマセンターを2016年に開設している。
- ・ 患者数は毎年100人以上で推移している。

■構成診療科・分野

- ・ (病院)
整形外科部、リハビリテーション部、薬物療法部、遺伝子病理診断部、形成外科部、放射線治療部、消化器外科部、婦人科部、泌尿器科部、頭頸部外科部、放射線診断IVR部、婦人科部、泌尿器科部、内視鏡部、緩和ケア部

サルコーマセンター実績



■軟部悪性 ■骨悪性 ■転移性

■主な疾患名

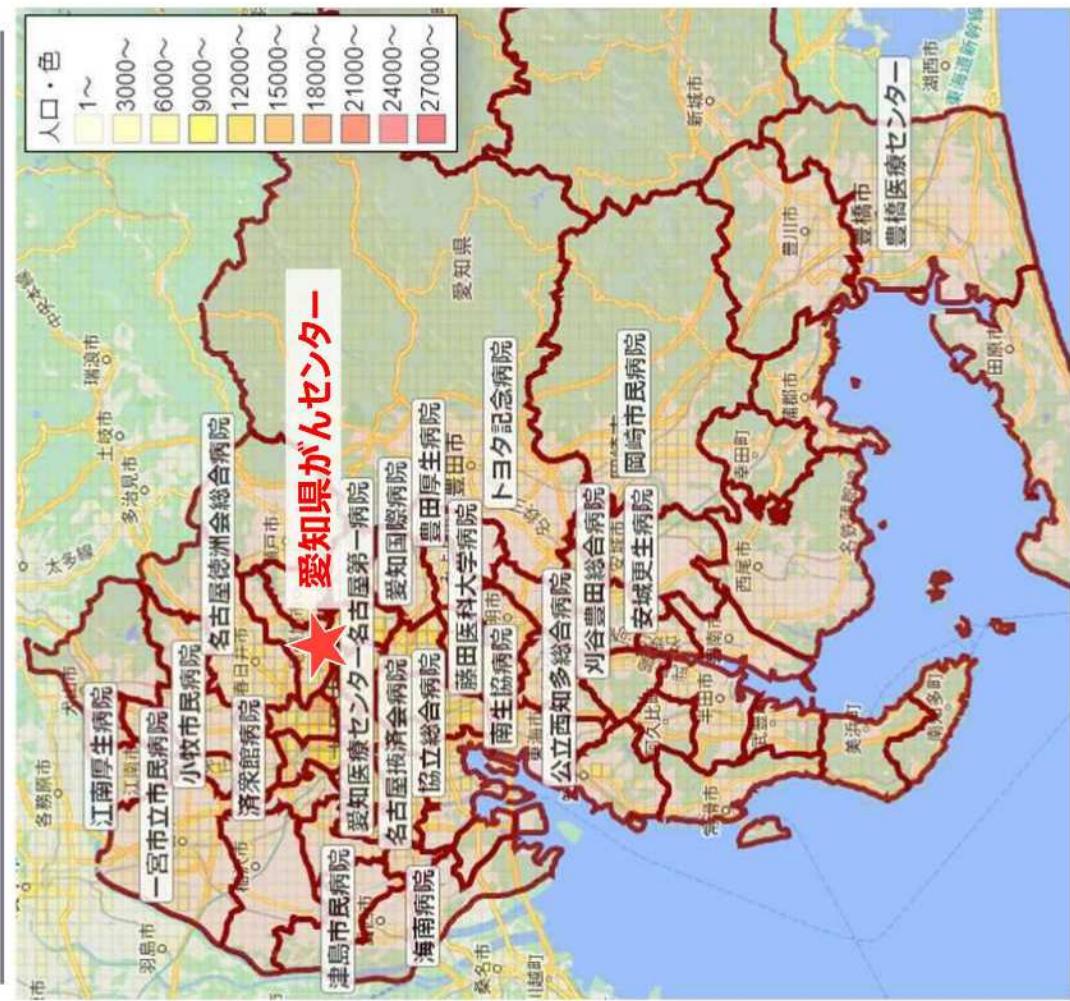
- ・ (軟部腫瘍)
未分化多形肉腫、粘液線維肉腫、脂肪肉腫、隆起性皮膚線維肉腫、悪性末梢性神経鞘性腫瘍、滑膜肉腫、平滑筋肉腫、孤立性線維性腫瘍、炎症性筋線維芽細胞性腫瘍、低悪性度筋線維芽細胞性肉腫、成人線維肉腫、横紋筋肉腫、血管肉腫、骨外性間葉性軟骨肉腫、骨外性骨肉腫、消化管間質腫瘍、悪性トリトン腫瘍、悪性顆粒細胞腫、類上皮肉腫、胞巣状軟部肉腫、明細胞肉腫、骨外性粘液性軟骨肉腫、骨外生Ewing肉腫、CIC遺伝子再構成肉腫、BCOR遺伝子異常肉腫、NTRK遺伝子再構成紡錘形細胞腫瘍、デスマトイド型線維腫瘍
- ・ (骨腫瘍)
骨肉腫、軟骨肉腫、骨悪性線維性組織球腫、Ewing肉腫、脊索腫

ウ. 内部分析

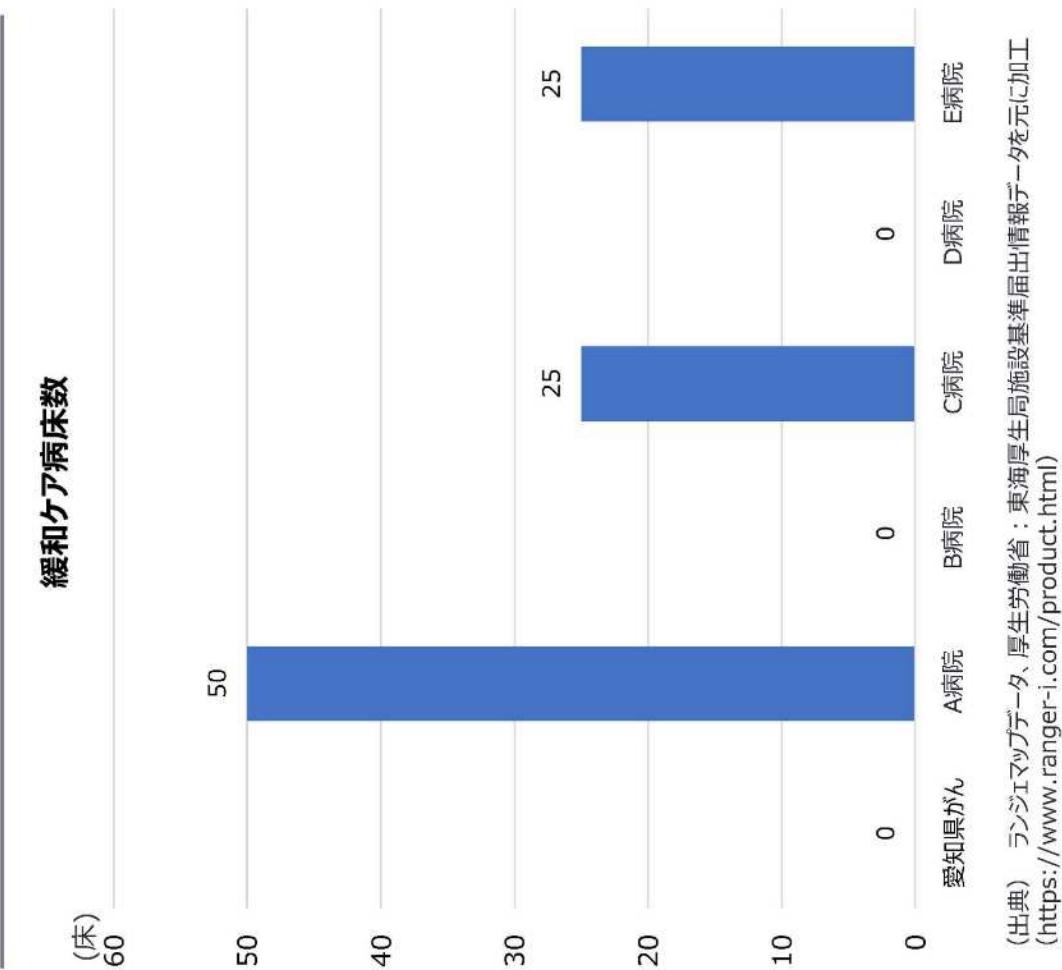
(ケ) 愛知県及び国内がんセンターの緩和ケア病床の状況

- ・ 愛知県は人口当たり緩和ケア病床数が少ないが、愛知県がんセンターには緩和ケア病床は無い。
 - ・ 愛知県の緩和ケア病棟を有している施設を以下のマップに示す。
 - ・ 6センターのうち、3センターが緩和ケア病床を有している。

※マップは施設を有する病床数順に並んでいます。



緩和ケア病床数 6センター比較

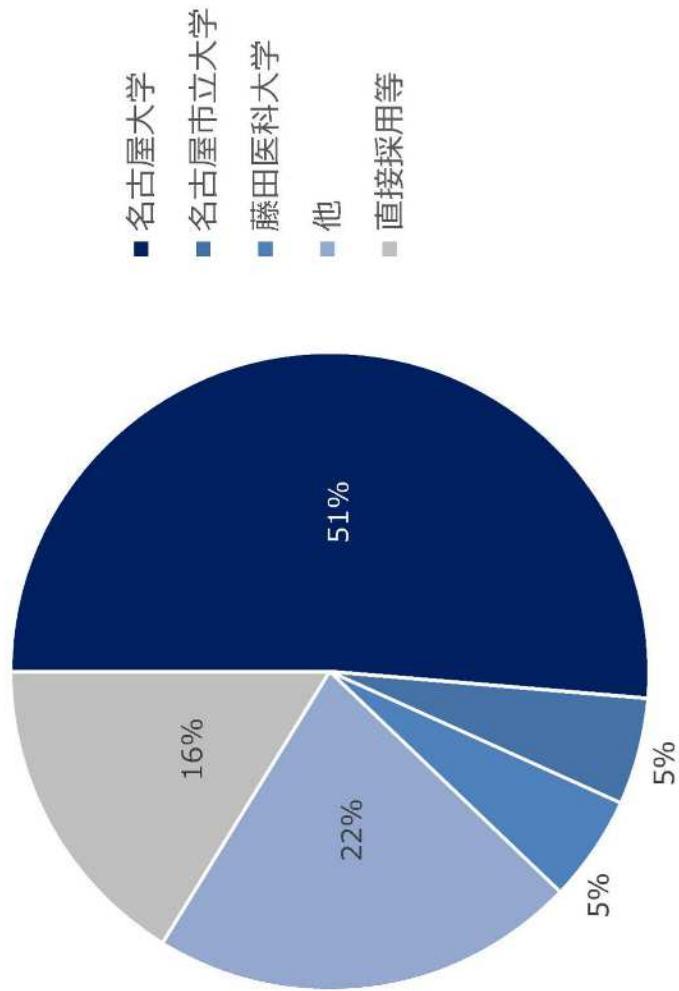


(出典) ランジマップデータ、厚生労働省：東海厚生局施設基準届出情報データを元に加工
(<https://www.ranger-i.com/product.html>)

ウ. 内部分析 (コ) 大学との連携状況

- ・医局所属有無のわかる医師の大学別医局内訳は以下の通り。
- ・名古屋大学所属の医師が半数を超えている。
- ・愛知県内・その他の大学を含め80%超の医師が大学医局に所属している。

医師の大学医局内訳

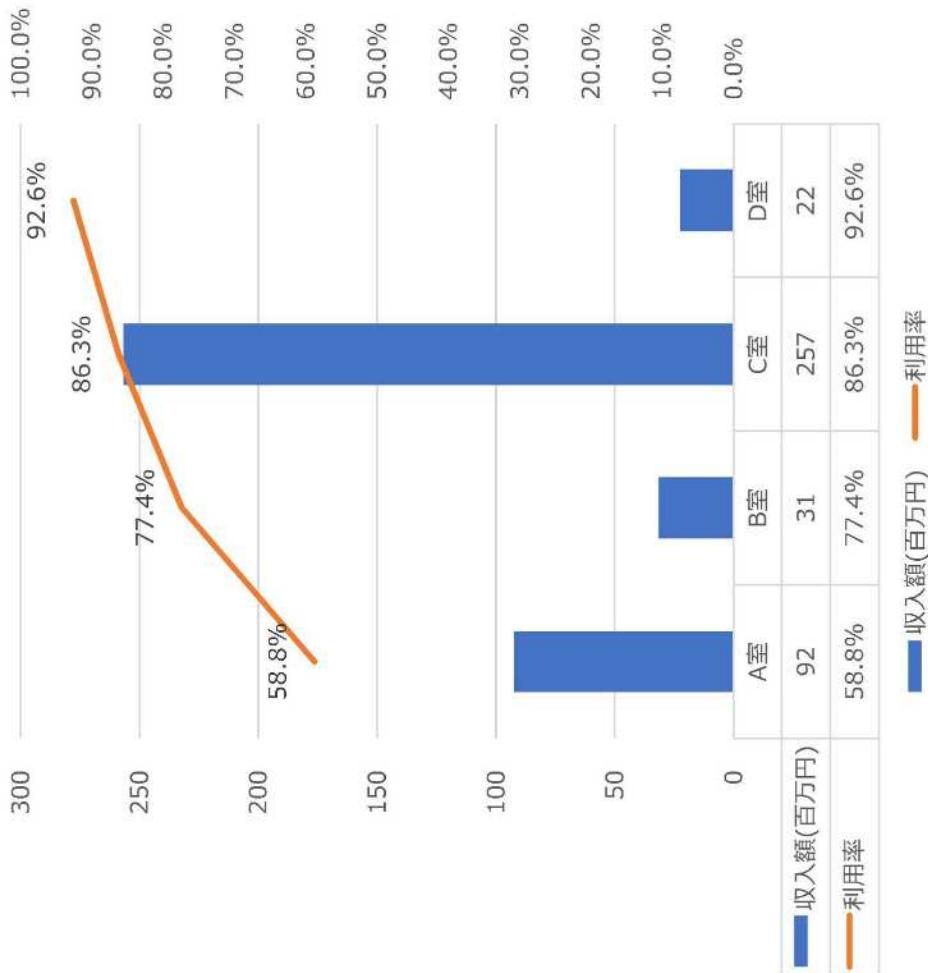


(出典) 病院提出データを元に加工

Ⅳ. 内部分析 (サ) 施設・設備等

- 個室の稼働率は、単価が下がるにつれて上昇し、D室（7,330円）が最も高い。

部屋タイプ	ベッド数	単価(円)
A室	10床	33,000
B室	6床	17,600
C室	65床	12,650
D室	12床	7,330



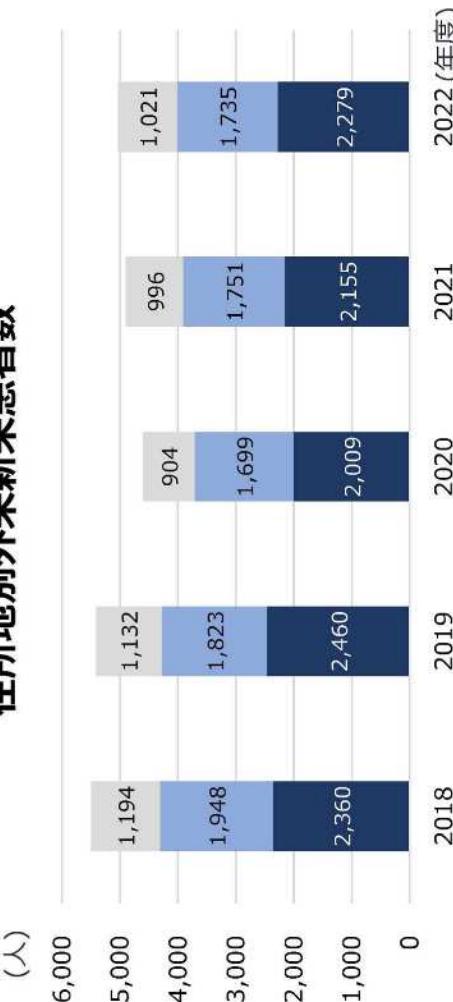
(出典) 病院提出データを元に加工

工. 患者分析

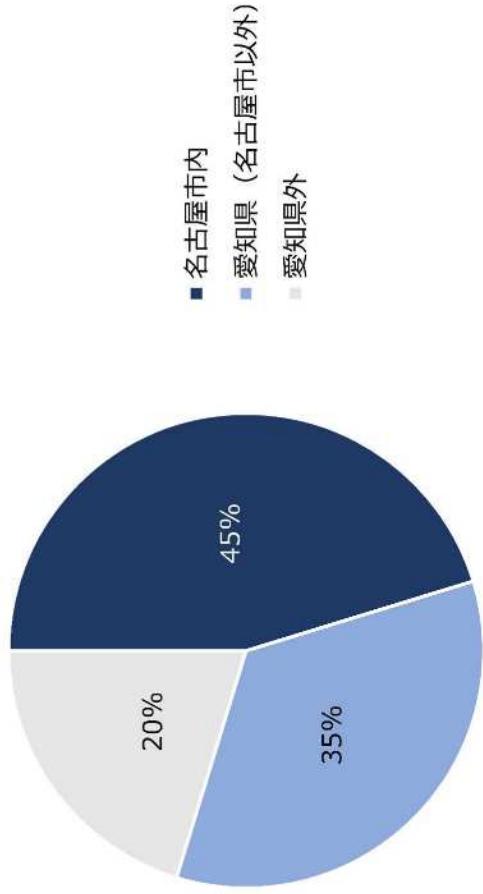
(ア) 住所地別患者数

- 愛知県がんセンターの診療圏は広域にわたり、愛知県全域のみならず岐阜県や三重県等、他県からも約20%の患者が来院している。

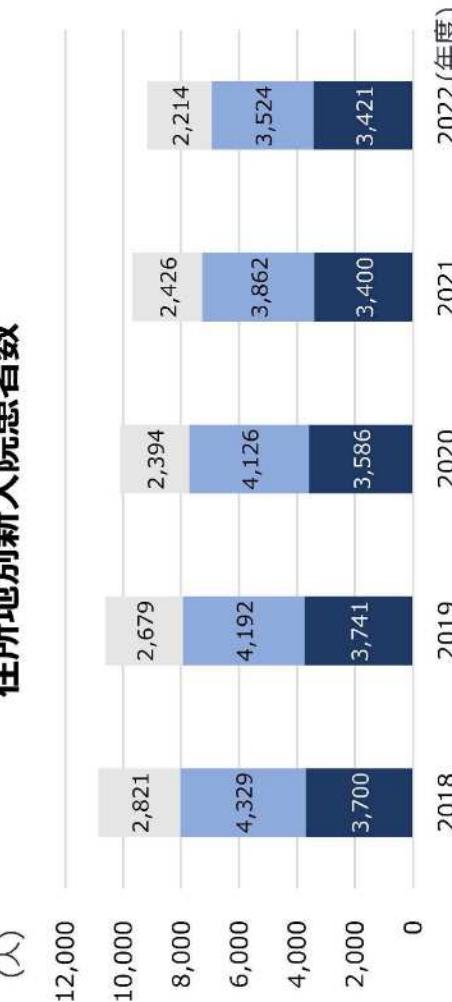
住所地別新来患者数



愛知県がんセンター住所地別新来患者者分布



愛知県がんセンター住所地別新入院患者者分布



住所地別新入院患者数

(出典) 愛知県がんセンター概要（令和5年度）を元に加工
(<https://cancer-c.pref.aichi.jp/uploaded/attachment/4284.pdf>)