

4章. 未実施理由を加味した場合の実施率

QI の各項目で提示された診療内容を実施されなかった症例に関して、その理由の収集を任意の施設で行った（詳細な集計結果は各項目末頁の「未実施理由」参照）。表 1 には、未実施理由の収集に参加した施設のみで集計した各 QI 項目の実施率と、QI 研究に参加した全ての施設での結果の比較を示した。

表 1. 未実施理由の収集に参加した 183 施設と、全 580 施設の QI 実施率の比較

がん	QI	未実施理由の集計に参加した 183 施設		全参加施設 580 施設	
		患者数	実施率	患者数	実施率
大腸癌	pStageⅢの大腸癌への術後化学療法(8 週以内)	4820	75.5%	16578	54.6%
乳癌	70 歳以下の乳房温存術後の放射線療法	4763	75.5%	15575	75.2%
	乳房切除後・再発ハイリスク(T3 以上 N0 を除く、または 4 個以上リンパ節転移)への放射線療法	827	44.1%	2483	41.4%
支持療法	嘔吐高リスクの抗がん剤への 3 剤による予防的制吐剤(セロトニン阻害剤、デキサメタゾン、アプレピタン)	14818	90.0%	48867	90.7%
	外来麻薬開始時の緩下剤処方	5791	59.4%	19020	58.0%

表 2 には、上記 183 施設から収集した未実施理由の内訳が、全 580 施設においても同様に相当すると仮定し、妥当な未実施理由を加味して推定した実施率を提示した。

推定値の算出に際し、「患者の希望」「他院で実施」「がん登録上の理由」などの理由を入力された症例を実施症例と同等に扱い実施率に反映させた。一方、「理由不明」、自施設のガイドラインに従った等の報告は妥当な理由とは言えないと判断し、実施率に反映させなかった。また、未実施理由の入力が 10 件を下回った項目、及び、実態調査の意味合いが強いために未実施理由の収集を行わなかった項目に関しては空欄とした。

なお、未実施理由の収集に参加した施設は全施設の 31.6%程度であり、さらに、項目によっては未実施理由の入力数も限られていたため、代表性に欠ける可能性がある点に留意する必要がある。

表 2. 未実施理由を加味させた場合の実施率の変化

		未実施理由の加味なし	未実施理由の加味あり
		実施率	
QI	大腸癌	54.6%	95.8%
	乳癌（1）	75.2%	94.3%
	乳癌（2）	41.4%	76.5%
	臓器横断（制吐剤）	90.7%	93.0%
	臓器横断（麻薬）	58.0%	81.1%

未実施理由を加味することで実施率が大幅に変化（上昇）する結果となった。現在、入力された未実施理由は各施設の自己申告に基づくものであり、その基準は統一されていないが（例えばどの程度の腎機能で「腎障害」と判断しているかは施設間で異なっている可能性がある）、今後、施設内及び施設間での具体的な検討を経て一定のコンセンサスを目指すこと、また、その過程を踏まえることで、単なる実施率のみの観察だけでなく未実施理由の妥当性をより詳細に検証することが、がん医療の質改善と均てん化につながる重要な活動であると考えられる。

5章. 今後の方向性

◆ QI の改訂・追加

各癌の診療ガイドラインの改訂に伴い、最新のエビデンスを反映した QI となるよう解析方法や QI 自体をアップデートする作業や、新たに測定可能と考えられる QI を追加することを検討する作業を行う必要がある。また、標準治療の確立後にその実施を検討する QI だけではなく、標準治療が確立する前の段階での実態を表す指標についても設定し、その現実を見ながら標準治療を探ることも必要になると考えられる。

◆ フィードバックシステムの継続的改善

施設毎の QI の計算結果は専用のホームページ上で返却し、匿名で施設間の比較も可能な形としている。また、同じホームページ上で各 QI の標準診療未実施症例の匿名 ID のリストの一覧を提示し、理由の入力も可能になっている。未実施理由の入力は、昨年よりも詳細な理由を設定した。さらに、入力の仕方に関する資料も作成し、必要に応じて参照することが可能となっている。

未実施理由の入力は、各施設が各自で施設の診療行為を振り返り今後に活用していただくことを第一の目的としており、作業がより円滑に可能にするような工夫についての検討を重ねていく。

◆ データ活用委員会

参加施設にとって役に立つ解析を行うためには、今後どのような解析を行うべきか、そしてどのように結果をフィードバックするべきかなど検討するような体制が必要であると考えられる。現時点では、2次利用の可否についての検討会は開催しているが、今後はそのあり方を考えるなどのより多岐にわたる検討が可能な体制も必要である。

◆ 次年の予定

2019年症例については、2018年と同様、全がんを対象としてデータを収集し、既に測定している既存の項目の測定のほか、新規子宮体がん QI と追加解析結果をフィードバックできるよう準備を進めている。

結語

本研究は9年目に入り、580施設（がん診療連携拠点病院の87%）からデータ提供を得てQIと実態指標についてがん医療の実態を検討した。こうして継続して測定を行うことができたのも、各施設の担当者の皆様の粘り強いご尽力のたまものである。この場を借りて厚く御礼を申し上げたい。

本研究で構築している院内がん登録-DPCデータベースには様々な活用方法があるが、データ解析を通して医療の質向上のための各施設の取り組みを支援するためには、今後測定を継続するだけでなく、測定システム自体をより良いものへと改善し続ける必要がある。医療連携などが反映されない、患者の状態に関する情報に乏しいというDPCデータの限界もある中で、データの限界と特性を理解しつつ意味のある指標をエビデンスに基づき策定し、測定方法を工夫し続けることが、モニタリングの価値を高め、医療の質の向上へとつながっていくにちがいない。今後とも、全国の医療機関の皆様とともに、がん患者の受ける医療を少しでも向上させるためにQIを続けて行きたいと考えている。

2018 年症例 研究参加施設一覧

北海道	北海道がんセンター		岩手県立二戸病院	
	旭川厚生病院		岩手医科大学附属病院	
	王子総合病院		岩手県立中部病院	
	市立釧路総合病院		岩手県立磐井病院	
	市立札幌病院		岩手県立胆沢病院	
	帯広厚生病院		岩手県立久慈病院	
	北見赤十字病院		岩手県立釜石病院	
	市立函館病院		宮城県	東北大学病院
	日鋼記念病院	宮城県立がんセンター		
	函館五稜郭病院	石巻赤十字病院		
	札幌医科大学附属病院	仙台医療センター		
	札幌厚生病院	大崎市民病院		
	北海道大学病院	東北労災病院		
	手稲溪仁会病院	東北医科薬科大学病院		
	旭川医科大学病院	仙台厚生病院		
	釧路労災病院	みやぎ県南中核病院	秋田県	秋田大学医学部附属病院
	恵佑会札幌病院	由利組合総合病院		
	KKR 札幌医療センター	大曲厚生医療センター		
	斗南病院	平鹿総合病院		
	勤医協中央病院	秋田赤十字病院		
	JCHO 北海道病院	雄勝中央病院		
	小樽市立病院	大館市立総合病院		
	苫小牧市立病院	秋田厚生医療センター		
	旭川赤十字病院	中通総合病院		
	北海道医療センター	市立秋田総合病院		
	伊達赤十字病院	北秋田市民病院	山形県	山形県立中央病院
岩見沢市立総合病院	山形大学医学部附属病院			
青森県	青森県立中央病院	山形市立病院済生館		
	八戸市立市民病院	公立置賜総合病院		
	十和田市立中央病院	日本海総合病院		
	健生病院	済生会山形済生病院		
	八戸赤十字病院	福島県		福島県立医科大学附属病院
	黒石病院		太田西ノ内病院	
	青森労災病院			
岩手県	岩手県立中央病院			

福島県	竹田総合病院
	総合南東北病院
	白河厚生総合病院
	いわき市医療センター
	星総合病院
茨城県	茨城県立中央病院・茨城県地域がんセンター
	筑波メディカルセンター病院
	総合病院土浦協同病院
	日立総合病院
	東京医科大学茨城医療センター
	友愛記念病院
	水戸医療センター
	ひたちなか総合病院
	小山記念病院
	水戸赤十字病院
	茨城東病院
	龍ヶ崎済生会病院
	栃木県
自治医科大学附属病院	
栃木県済生会宇都宮病院	
獨協医科大学病院	
那須赤十字病院	
上都賀総合病院	
足利赤十字病院	
国際医療福祉大学病院	
群馬県	伊勢崎市民病院
	群馬県立がんセンター
	群馬大学医学部附属病院
	沼田病院
	渋川医療センター
	利根中央病院
	高崎総合医療センター
	公立富岡総合病院
	前橋赤十字病院

	日高病院
	群馬中央病院
	太田記念病院
	群馬県済生会前橋病院
	原町赤十字病院
	黒沢病院
埼玉県	さいたま赤十字病院
	埼玉県立がんセンター
	深谷赤十字病院
	春日部市立医療センター
	さいたま市立病院
	獨協医科大学埼玉医療センター
	川口市立医療センター
	埼玉医科大学国際医療センター
	埼玉県済生会川口総合病院
	上尾中央総合病院
	埼玉石心会病院
	JCHO 埼玉メディカルセンター
	小川赤十字病院
	戸田中央総合病院
	自治医科大学附属さいたま医療センター
	新久喜総合病院
	草加市立病院
西埼玉中央病院	
千葉県	国立がん研究センター東病院
	国保旭中央病院
	亀田総合病院
	君津中央病院
	成田赤十字病院
	千葉県がんセンター
	千葉労災病院
	船橋市立医療センター
	千葉大学医学部附属病院
	千葉医療センター

千葉県	東京歯科大学市川総合病院
	順天堂大学医学部附属浦安病院
	東京慈恵会医科大学附属柏病院
	日本医科大学千葉北総病院
	柏厚生総合病院
	千葉県済生会習志野病院
	さんむ医療センター
	津田沼中央総合病院
	新松戸中央総合病院
	鎌ヶ谷総合病院
	東京都
東京都立駒込病院	
青梅市立総合病院	
日本赤十字社医療センター	
日本大学医学部附属板橋病院	
武蔵野赤十字病院	
がん研究会有明病院	
日本医科大学付属病院	
聖路加国際病院	
帝京大学医学部附属病院	
東京医科大学八王子医療センター	
杏林大学医学部付属病院	
順天堂大学医学部附属順天堂医院	
昭和大学病院	
慶應義塾大学病院	
東京都立多摩総合医療センター	
東京医科大学病院	
公立昭和病院	
東京慈恵会医科大学附属病院	
虎の門病院	
東邦大学医療センター大森病院	

	東京医療センター
	東京医科歯科大学医学部附属病院
	立川病院
	国際医療福祉大学三田病院
	東京共済病院
	東京都済生会中央病院
	東京都立墨東病院
	江戸川病院
	災害医療センター
	多摩南部地域病院
	三井記念病院
	河北総合病院
	東京臨海病院
	東京通信病院
	東京女子医科大学東医療センター
	東邦大学医療センター大橋病院
	国立国際医療研究センター病院
	東京都健康長寿医療センター
	東大和病院
	多摩北部医療センター
	複十字病院
	東京慈恵会医科大学附属第三病院
	公立学校共済組合関東中央病院
	板橋中央総合病院
	東海大学医学部付属八王子病院
	神奈川県
横須賀共済病院	
横浜市立市民病院	
小田原市立病院	
川崎市立井田病院	

神奈川県	相模原協同病院
	聖マリアンナ医科大学病院
	東海大学医学部付属病院
	北里大学病院
	横浜労災病院
	昭和大学横浜市北部病院
	横浜市立みなと赤十字病院
	大和市立病院
	横浜南共済病院
	関東労災病院
	済生会横浜市東部病院
	横浜医療センター
	横浜市立大学附属市民総合医療センター
	済生会横浜市南部病院
	湘南鎌倉総合病院
	昭和大学藤が丘病院
新百合ヶ丘総合病院	
湘南藤沢徳洲会病院	
新潟県	新潟県立がんセンター新潟病院
	新潟県立中央病院
	新潟市民病院
	長岡赤十字病院
	長岡中央総合病院
	新潟大学医歯学総合病院
	済生会新潟病院
	佐渡総合病院
富山県	富山県立中央病院
	黒部市民病院
	富山市立富山市民病院
	富山大学附属病院
	厚生連高岡病院
	高岡市民病院
	市立砺波総合病院
	富山赤十字病院

	富山県済生会高岡病院
石川県	金沢医療センター
	石川県立中央病院
	金沢医科大学病院
	恵寿総合病院
	JCHO 金沢病院
	公立松任石川中央病院
	石川県済生会金沢病院
福井県	福井県立病院
	福井県済生会病院
	福井赤十字病院
	福井大学医学部附属病院
	敦賀医療センター
	市立敦賀病院
春江病院	
山梨県	山梨県立中央病院
	山梨大学医学部附属病院
長野県	佐久医療センター
	信州大学医学部附属病院
	諏訪赤十字病院
	飯田市立病院
	長野市民病院
	長野赤十字病院
	相澤病院
	伊那中央病院
	信州上田医療センター
	長野県立木曽病院
	北信総合病院
長野県立信州医療センター	
岐阜県	岐阜市民病院
	岐阜大学医学部附属病院
	高山赤十字病院
	岐阜県総合医療センター
	岐阜県立多治見病院
	大垣市民病院

岐阜県	木沢記念病院
	松波総合病院
	朝日大学病院
	長良医療センター
	中濃厚生病院
静岡県	静岡県立静岡がんセンター
	静岡県立総合病院
	聖隷三方原病院
	聖隷浜松病院
	沼津市立病院
	順天堂大学医学部附属静岡病院
	静岡市立静岡病院
	藤枝市立総合病院
	浜松医科大学医学部附属病院
	浜松医療センター
	磐田市立総合病院
	静岡医療センター
	静岡赤十字病院
	国際医療福祉大学熱海病院
	中東遠総合医療センター
愛知県	愛知県がんセンター
	安城更生病院
	海南病院
	名古屋医療センター
	小牧市民病院
	豊橋市民病院
	名古屋大学医学部附属病院
	JCHO 中京病院
	一宮市立市民病院
	豊田厚生病院
	名古屋市立大学病院
	名古屋第一赤十字病院
	名古屋第二赤十字病院
	藤田医科大学病院

	名古屋掖済会病院
	春日井市民病院
	名古屋記念病院
	トヨタ記念病院
	刈谷豊田総合病院
	愛知医科大学病院
	半田市立半田病院
	岡崎市民病院
	江南厚生病院
	大同病院
三重県	三重中央医療センター
	伊勢赤十字病院
	松阪中央総合病院
	済生会松阪総合病院
	市立四日市病院
滋賀県	市立長浜病院
	滋賀県立総合病院
	大津赤十字病院
	滋賀医科大学医学部附属病院
	長浜赤十字病院
	草津総合病院
	近江八幡市立総合医療センター
済生会滋賀県病院	
東近江総合医療センター	
京都府	京都桂病院
	京都市立病院
	京都第一赤十字病院
	京都第二赤十字病院
	京都大学医学部附属病院
	京都岡本記念病院
	済生会京都府病院
	京都民医連中央病院
	宇治徳洲会病院
	武田総合病院
	高槻赤十字病院
大阪府	高槻赤十字病院

大阪府	市立岸和田市民病院
	市立東大阪医療センター
	市立豊中病院
	大阪国際がんセンター
	大阪市立総合医療センター
	大阪赤十字病院
	大阪労災病院
	大阪医科薬科大学病院
	近畿大学病院
	大阪市立大学医学部附属病院
	関西医科大学附属病院
	大阪医療センター
	市立吹田市民病院
	大阪府済生会千里病院
	箕面市立病院
	高槻病院
	北摂総合病院
	松下記念病院
	八尾徳洲会総合病院
	堺市立総合医療センター
	ヘルランド総合病院
	府中病院
	大阪府済生会野江病院
	関西電力病院
	JCHO 大阪病院
	大阪警察病院
	南大阪病院
	市立貝塚病院
	和泉市立総合医療センター
	淀川キリスト教病院
	八尾市立病院
	大阪府済生会吹田病院
	関西医科大学総合医療センター
	佐藤病院
大阪府済生会富田林病院	

	P L 病院
	第二大阪警察病院
	北野病院
	千船病院
	多根総合病院
	市立ひらかた病院
	耳原総合病院
	医誠会病院
	城山病院
	兵庫県
神戸大学医学部附属病院	
神戸市立医療センター中央市民病院	
関西労災病院	
近畿中央病院	
姫路赤十字病院	
姫路医療センター	
赤穂市民病院	
公立豊岡病院	
兵庫医科大学病院	
西脇市立西脇病院	
兵庫県立丹波医療センター	
神戸市立西神戸医療センター	
西宮市立中央病院	
神鋼記念病院	
市立伊丹病院	
加古川中央市民病院	
市立川西病院	
北播磨総合医療センター	
明和病院	
奈良県	奈良県立医科大学附属病院
天理よろづ相談所病院	
近畿大学奈良病院	
市立奈良病院	
南奈良総合医療センター	

奈良県	済生会中和病院
和歌山県	紀南病院
	南和歌山医療センター
	和歌山医療センター
	和歌山県立医科大学附属病院
	橋本市民病院
	海南医療センター
鳥取県	鳥取県立厚生病院
	米子医療センター
	鳥取県立中央病院
	鳥取市立病院
	鳥取大学医学部附属病院
	鳥取生協病院
	鳥取赤十字病院
	野島病院
	博愛病院
	山陰労災病院
島根県	松江市立病院
	島根大学医学部附属病院
	島根県立中央病院
	浜田医療センター
	安来市立病院
岡山県	岡山済生会総合病院
	岡山赤十字病院
	岡山大学病院
	倉敷中央病院
	津山中央病院
	岡山医療センター
	川崎医科大学附属病院
	岡山市立市民病院
	岡山労災病院
	川崎医科大学総合医療センター
岡村一心堂病院	
広島県	広島大学病院
	県立広島病院

	広島市立広島市民病院
	広島赤十字・原爆病院
	広島総合病院
	呉医療センター
	東広島医療センター
	尾道総合病院
	福山市民病院
	市立三次中央病院
	広島市立安佐市民病院
	福山医療センター
	呉共済病院
	中国中央病院
	尾道市立市民病院
J R 広島病院	
山口県	山口県立総合医療センター
	岩国医療センター
	周東総合病院
	徳山中央病院
	山口大学医学部附属病院
	山口赤十字病院
	都志見病院
長門総合病院	
山口県済生会下関総合病院	
徳島県	徳島県立中央病院
	徳島大学病院
	徳島赤十字病院
	徳島市民病院
	徳島県立三好病院
	阿南医療センター
香川県	香川県立中央病院
	香川労災病院
	三豊総合病院
	高松赤十字病院
	香川大学医学部附属病院
	高松市立みんなの病院

愛媛県	市立宇和島病院
	四国がんセンター
	住友別子病院
	愛媛大学医学部附属病院
	愛媛県立中央病院
	松山赤十字病院
	済生会今治病院
高知県	高知大学医学部附属病院
	高知医療センター
	高知赤十字病院
	高知県立幡多けんみん病院
	高知病院
	高知県立あき総合病院
福岡県	久留米大学病院
	公立八女総合病院
	大牟田市立病院
	社会保険田川川病院
	北九州市立医療センター
	九州がんセンター
	九州大学病院
	九州医療センター
	福岡県済生会福岡総合病院
	聖マリア病院
	JCHO 九州病院
	産業医科大学病院
	戸畑共立病院
	浜の町病院
	福岡大学筑紫病院
	原三信病院
福岡和白病院	
佐賀県	佐賀県医療センター好生館
	佐賀大学医学部附属病院
	唐津赤十字病院
	嬉野医療センター
長崎県	長崎原爆病院

	佐世保市総合医療センター
	長崎医療センター
	長崎みなとメディカルセンター
	長崎県島原病院
熊本県	熊本大学病院
	JCHO 人吉医療センター
	熊本赤十字病院
	熊本医療センター
	荒尾市民病院
	天草地域医療センター
	熊本地域医療センター
国保水俣市立総合医療センター	
大分県	大分県立病院
	大分大学医学部附属病院
	別府医療センター
	大分県済生会日田病院
	中津市立中津市民病院
	大分医療センター
	鶴見病院
宮崎県	宮崎県立延岡病院
	宮崎県立宮崎病院
	都城医療センター
	宮崎県立日南病院
	宮崎大学医学部附属病院
鹿児島県	鹿児島大学病院
	南九州病院
	鹿児島市立病院
	いまきいれ総合病院
	大隅鹿屋病院
	出水郡医師会広域医療センター
	南風病院
	鹿児島市医師会病院
	今村総合病院
沖縄県	那覇市立病院
	北部地区医師会病院

沖縄県	沖縄県立中部病院
	琉球大学病院
	中頭病院
	沖縄県立宮古病院
	中部徳洲会病院
	沖縄赤十字病院
	沖縄協同病院
	友愛医療センター
	ハートライフ病院
	与那原中央病院

以上、公表 556 施設

他 24 施設（施設一覧に掲載されないことを希望した施設）

※施設名はご参加・申し込み（2020年8月）時点のものになっています。

令和4年3月 第1刷発行（非売品）

編集：東尚弘、渡邊ともね、市瀬雄一、松木明、山元遥子、石井太祐、新野真理子、力武諒子、角和珠妃、西川百合子

発行：都道府県がん診療連携拠点病院がん登録部会 Quality Indicator 研究・事務局

国立がん研究センターがん対策研究所医療政策部

東京都中央区築地 5-1-1 Tel(03) 3542-2511 Fax(03)5565-2322

Email: QI-project@ncc.go.jp/hsr@ncc.go.jp