

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 129 施設と、全 532 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 129 施設		全参加施設 532 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)	3588	54.0%	15394	54.8 %
肺癌	cStageI~II 非小細胞肺癌への手術切除または定位放射線治療の施行	8367	88.1%	33470	88.8%
	pStageII~IIIA 非小細胞肺癌への術後化学療法(プラチナ製剤を含む)	1224	40.3%	4946	40.2%
乳癌	70 歳以下の乳房温存術後の放射線療法(術後 180 日以内)	3672	75.7%	15694	74.9%
	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	557	38.7%	2297	38.0%
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)	11081	91.1%	45589	90.9%
	外来麻薬開始時の緩下剤処方	4170	61.0%	17352	59.7%

表 2 には、上記 129 施設から収集した未実施理由の内訳が、全 532 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24.2%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	54.8 %	95.9%
	肺癌（1）	88.8%	99.6%
	肺癌（2）	40.2%	89.8%
	乳癌（1）	74.9%	92.2%
	乳癌（2）	38.0%	72.1%
	臓器横断（制吐剤）	90.9%	95.3%
	臓器横断（麻薬）	59.7%	75.8%

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、入力の方法に関する動画も作成し、必要に応じて視聴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を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

2018 年症例については、2017 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、新規卵巣がん 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7年目に入り、532施設（がん診療連携拠点病院の88%）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。

研究参加施設一覧

北海道	北海道がんセンター	青森県	八戸赤十字病院
	旭川厚生病院		黒石市国民健康保険黒石病院
	王子総合病院		青森労災病院
	砂川市立病院	岩手県	岩手県立中央病院
	市立釧路総合病院		岩手県立二戸病院
	市立札幌病院		岩手医科大学附属病院
	帯広厚生病院		岩手県立中部病院
	北見赤十字病院		岩手県立磐井病院
	市立函館病院		岩手県立胆沢病院
	日鋼記念病院		岩手県立久慈病院
	函館五稜郭病院		釜石病院
	札幌医科大学附属病院	宮城県	東北大学病院
	札幌厚生病院		宮城県立がんセンター
	北海道大学病院		石巻赤十字病院
	手稲溪仁会病院		仙台医療センター
	旭川医科大学病院		大崎市民病院
	釧路労災病院		東北労災病院
	恵佑会札幌病院		仙台厚生病院
	KKR 札幌医療センター		みやぎ県南中核病院
	斗南病院	秋田県	秋田大学医学部附属病院
	勤医協中央病院		由利組合総合病院
	JCHO 北海道病院		大曲厚生医療センター
	小樽市立病院		平鹿総合病院
	苫小牧市立病院		能代厚生医療センター
	旭川赤十字病院		秋田赤十字病院
	北海道医療センター		雄勝中央病院
	伊達赤十字病院		大館市立総合病院
北海道社会事業協会帯広病院	秋田厚生医療センター		
青森県	青森県立中央病院		中通総合病院
	八戸市立市民病院	市立秋田総合病院	
	津軽保健生活協同組合健生病院	山形県	山形県立中央病院
	山形大学医学部附属病院		

山形県	山形市立病院済生館
	日本海総合病院
	済生会山形済生病院
福島県	福島県立医科大学附属病院
	太田西ノ内病院
	竹田総合病院
	脳神経疾患研究所附属総合南東北病院
	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
	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
栃木県	栃木県がんセンター
	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
	佐野厚生総合病院
	上都賀総合病院
	菅間記念病院
	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

群馬県	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
	桐生厚生総合病院
	前橋赤十字病院
	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	
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
	埼玉医科大学総合医療センター
	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
	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
	秀和総合病院
	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
千葉県	国立がん研究センター東病院
	総合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	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
	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
	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	

東京都	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
	順天堂大学医学部附属練馬病院
	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
	災害医療センター
	多摩南部地域病院
	東京臨海病院
	東京女子医科大学東医療センター
	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
	複十字病院
	東京慈恵会医科大学附属第三病院
	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	神奈川県立がんセンター
	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
	相模原協同病院
	横浜市立大学附属病院
	聖マリアンナ医科大学病院

神奈川県	東海大学医学部付属病院
	北里大学病院
	横浜労災病院
	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
	神奈川県済生会横浜市南部病院
	湘南鎌倉総合病院
	新百合ヶ丘総合病院
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

石川県	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
山梨県	市立敦賀病院
	山梨県立中央病院
	山梨大学医学部附属病院
長野県	富士吉田市立病院
	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
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
	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
	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
	富士宮市立病院
	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
愛知県	愛知県がんセンター
	安城更生病院
	名古屋医療センター
	豊橋市民病院
	名古屋大学医学部附属病院
	中京病院
	豊田厚生病院
	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	
宏潤会 大同病院	

三重県	伊勢赤十字病院
	済生会松阪総合病院
	市立四日市病院
	松阪市民病院
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	
大阪府	高槻赤十字病院
	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
	大阪南医療センター
	大阪労災病院
	大阪医科大学附属病院
	近畿大学病院
	大阪市立大学医学部附属病院

大阪府	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
	八尾徳洲会総合病院
	堺市立総合医療センター
	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
	北野病院
	住友病院
	千船病院
多根総合病院	
市立ひらかた病院	
耳原総合病院	
兵庫県	兵庫県立がんセンター
	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
	近畿中央病院
	姫路赤十字病院

兵庫県	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
	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
	兵庫県立西宮病院
	加古川中央市民病院
	済生会兵庫県病院
	市立川西病院
	北播磨総合医療センター
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
	市立奈良病院
	南奈良総合医療センター
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
	日本赤十字社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
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
	高梁中央病院
広島県	広島大学病院
	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
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

山口県	都志見病院
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
	高松赤十字病院
	香川大学医学部附属病院
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
福岡県	久留米大学病院
	大牟田市立病院
	社会保険田川病院
	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	

福岡県	浜の町病院	宮崎県	宮崎県立宮崎病院	
	福岡大学筑紫病院		都城医療センター	
佐賀県	佐賀県医療センター好生館		宮崎県立日南病院	
	佐賀大学医学部附属病院		宮崎大学医学部附属病院	
	唐津赤十字病院	鹿児島県	鹿児島大学病院	
	嬉野医療センター		済生会川内病院	
長崎県	日本赤十字社長崎原爆病院		南九州病院	
	佐世保市総合医療センター		鹿児島市立病院	
	長崎医療センター		今給黎総合病院	
	長崎みなとメディカルセンター		出水郡医師会広域医療センター	
	長崎県島原病院		種子島医療センター	
熊本県	熊本大学病院		相良病院	
	人吉医療センター		南風病院	
	熊本赤十字病院		鹿児島市医師会病院	
	熊本医療センター		今村総合病院	
	済生会熊本病院		恒心会おぐら病院	
	荒尾市民病院		沖縄県	那覇市立病院
	天草地域医療センター			沖縄県立中部病院
	熊本地域医療センター	琉球大学医学部附属病院		
	国保水俣市立総合医療センター	中頭病院		
大分県	大分県立病院	沖縄県立宮古病院		
	大分大学医学部附属病院	沖縄赤十字病院		
	別府医療センター	沖縄協同病院		
	大分県済生会日田病院	沖縄県立八重山病院		
	中津市立中津市民病院	豊見城中央病院		
	大分医療センター	ハートライフ病院		
	鶴見病院	与那原中央病院		

以上、公表 520 施設

他 12 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・申し込み時（2019年7月）のものになっています。

令和3年6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、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情報センターがん臨床情報部内

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

Email: hsr@ncc.go.jp