

## 4章. 未実施理由の集計結果に基づく考察

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。

（未実施理由が1例も収集できなかった項目は除外）

**表1 未実施理由の収集に参加した197施設と、全591施設のQI実施率の比較**

項目	QI	理由の収集に参加した施設		全参加施設	
		197施設		591施設	
		対象患者数	実施率	対象患者数	実施率
c32	pStageIIIの大腸癌への術後化学療法(8週以内)	5507	53.2%	17127	54.6%
b35	70歳以下の乳房温存術後の放射線療法	5307	77.9%	16112	75.6%
b38	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	942	45.2%	2568	41.4%
o1	嘔吐高リスクの抗がん剤への3剤による予防的制吐剤	16512	89.5%	48470	90.2%
o2	外来麻薬開始時の緩下剤処方	7024	53.9%	19929	55.7%

表 2 には、上記 197 施設から収集した未実施理由の内訳が、全 591 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 33.3%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**

項目	QI	未実施理由の 加味なし	未実施理由の 加味あり
		実施率	
c32	pStageIII の大腸癌への術後化学療法(8 週以内)	54.6%	95.8%
b35	70 歳以下の乳房温存術後の放射線療法	75.6%	94.8%
b38	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	41.4%	78.5%
o1	嘔吐高リスクの抗がん剤への 3 剤による予防的制吐剤	90.2%	93.7%
o2	外来麻薬開始時の緩下剤処方	55.7%	85.1%

## 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「実態指標」として設定し、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。一昨年前より項目別の詳細な未実施理由を設定し、本年はさらにその理由を改訂した。入力方法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

2020年症例については、2019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、ICD-O-3.2での定義に対応をする予定である。さらに、子宮頸がん QI の改訂や、閲覧のみ可能なフィードバックシステムの活用に向けて準備を進めている。

## 結語

本研究はパイロットを含めると10年目に入り、591施設（がん診療連携拠点病院の86%）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。

## 2019 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	青森市民病院	
	旭川厚生病院		黒石病院	
	王子総合病院		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	
	函館五稜郭病院		岩手県立久慈病院	
	札幌医科大学附属病院		岩手県立釜石病院	
	北海道大学病院		宮城県	東北大学病院
	手稻溪仁会病院			宮城県立がんセンター
	旭川医科大学病院			石巻赤十字病院
	釧路労災病院			仙台医療センター
	恵佑会札幌病院	大崎市民病院		
	KKR 札幌医療センター	東北労災病院		
	斗南病院	東北医科薬科大学病院		
	勤医協中央病院	仙台厚生病院		
	JCHO 北海道病院	みやぎ県南中核病院		
	小樽市立病院	坂総合病院		
	苫小牧市立病院	秋田県	秋田大学医学部附属病院	
	旭川赤十字病院		由利組合総合病院	
	札幌共立五輪橋病院		大曲厚生医療センター	
	北海道医療センター		平鹿総合病院	
	伊達赤十字病院		能代厚生医療センター	
	岩見沢市立総合病院		秋田赤十字病院	
	札幌禎心会病院		雄勝中央病院	
	恵み野病院		大館市立総合病院	
	青森県		青森県立中央病院	秋田厚生医療センター
			八戸市立市民病院	中通総合病院
十和田市立中央病院		市立秋田総合病院		
津軽保健生活協同組合 健生病院		北秋田市民病院		
八戸赤十字病院		山形県	山形県立中央病院	
	山形大学医学部附属病院			

## 2019 年症例 研究参加施設一覧

山形県	山形市立病院済生館	沼田病院		
	日本海総合病院		渋川医療センター	
	山形県立河北病院		利根中央病院	
福島県	福島県立医科大学附属病院		高崎総合医療センター	
	太田西ノ内病院		公立富岡総合病院	
	竹田総合病院		桐生厚生総合病院	
	総合南東北病院		前橋赤十字病院	
	いわき市医療センター		日高病院	
茨城県	茨城県立中央病院・茨城県地域がんセンター		JCHO 群馬中央病院	
	筑波メディカルセンター病院		太田記念病院	
	総合病院土浦協同病院		群馬県済生会前橋病院	
	日立総合病院		原町赤十字病院	
	東京医科大学茨城医療センター		黒沢病院	
	友愛記念病院		埼玉県	
	水戸医療センター			さいたま赤十字病院
	日立製作所 ひたちなか総合病院			埼玉県立がんセンター
	JA とりで総合医療センター			深谷赤十字病院
	小山記念病院	春日部市立医療センター		
	水戸赤十字病院	さいたま市立病院		
	栃木県	栃木県立がんセンター		獨協医科大学埼玉医療センター
栃木県済生会宇都宮病院		川口市立医療センター		
獨協医科大学病院		埼玉医科大学国際医療センター		
那須赤十字病院		埼玉県済生会川口総合病院		
足利赤十字病院		上尾中央総合病院		
国立病院機構宇都宮病院		埼玉石心会病院		
国際医療福祉大学病院		JCHO 埼玉メディカルセンター		
栃木医療センター		小川赤十字病院		
群馬県	伊勢崎市民病院	戸田中央総合病院		
	群馬県立がんセンター	自治医科大学附属さいたま医療センター		
	群馬大学医学部附属病院	新久喜総合病院		
		草加市立病院		

## 2019 年症例 研究参加施設一覧

埼玉県	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
	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
	松戸市立総合医療センター
	日本医科大学千葉北総病院
	千葉県済生会習志野病院
	さんむ医療センター
	帝京大学ちば総合医療センター
	津田沼中央総合病院
	新松戸中央総合病院
東京都	国立がん研究センター中央病院
	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
東京女子医科大学病院
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
東京医科歯科大学病院
立川病院
順天堂大学医学部附属練馬病院
東京都立大塚病院
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
JCHO 東京新宿メディカルセ

## 2019 年症例 研究参加施設一覧

東京都	ンター		大和市立病院	
	江戸川病院		横浜南共済病院	
	災害医療センター		関東労災病院	
	多摩南部地域病院		済生会横浜市東部病院	
	三井記念病院		横浜医療センター	
	河北総合病院		横浜市立大学附属市民総合医療センター	
	東京臨海病院		済生会横浜市南部病院	
	東京女子医科大学附属足立医療センター		昭和大学藤が丘病院	
	東邦大学医療センター大橋病院		新百合ヶ丘総合病院	
	国立国際医療研究センター病院		湘南藤沢徳洲会病院	
	東京都健康長寿医療センター		日本医科大学武蔵小杉病院	
	東大和病院		新潟県	新潟県立がんセンター新潟病院
	多摩北部医療センター			新潟市民病院
	複十字病院			長岡赤十字病院
	東京慈恵会医科大学附属第三病院			長岡中央総合病院
	関東中央病院			新潟大学医歯学総合病院
	板橋中央総合病院			済生会新潟病院
	神奈川県			神奈川県立がんセンター
横須賀共済病院		富山県		富山県立中央病院
横浜市立市民病院			黒部市民病院	
小田原市立病院			富山市立富山市民病院	
川崎市立井田病院			富山大学附属病院	
相模原協同病院			厚生連高岡病院	
聖マリアンナ医科大学病院			高岡市民病院	
東海大学医学部付属病院			市立砺波総合病院	
北里大学病院			富山赤十字病院	
横浜労災病院			富山県済生会高岡病院	
昭和大学横浜市北部病院			石川県	金沢大学附属病院
横浜市立みなと赤十字病院		金沢医療センター		
		石川県立中央病院		
		金沢医科大学病院		

## 2019 年症例 研究参加施設一覧

石川県	恵寿総合病院		中部国際医療センター
	JCHO 金沢病院		松波総合病院
	公立松任石川中央病院		朝日大学病院
	石川県済生会金沢病院		中濃厚生病院
福井県	福井県立病院	静岡県	静岡県立静岡がんセンター
	福井県済生会病院		静岡県立総合病院
	福井赤十字病院		聖隷三方原病院
	福井大学医学部附属病院		聖隷浜松病院
	敦賀医療センター		沼津市立病院
	市立敦賀病院		順天堂大学医学部附属静岡病院
	医療法人 林病院		静岡市立静岡病院
山梨県	山梨県立中央病院		藤枝市立総合病院
	山梨大学医学部附属病院		浜松医科大学医学部附属病院
長野県	佐久医療センター		浜松医療センター
	信州大学医学部附属病院		磐田市立総合病院
	諏訪赤十字病院		静岡医療センター
	飯田市立病院		静岡赤十字病院
	長野市民病院		国際医療福祉大学熱海病院
	長野赤十字病院	中東遠総合医療センター	
	相澤病院	愛知県	愛知県がんセンター
	伊那中央病院		安城更生病院
	信州上田医療センター		海南病院
	長野県立木曽病院		名古屋医療センター
	北信総合病院		小牧市民病院
	南長野医療センター 篠ノ井総合病院		豊橋市民病院
	長野県立信州医療センター		名古屋大学医学部附属病院
	まつもと医療センター	JCHO 中京病院	
岐阜県	岐阜市民病院	一宮市立市民病院	
	岐阜大学医学部附属病院	豊田厚生病院	
	高山赤十字病院	名古屋市立大学病院	
	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		

## 2019 年症例 研究参加施設一覧

愛知県	日本赤十字社愛知医療センター名古屋第一病院	京都府	京都第二赤十字病院	
	日本赤十字社愛知医療センター名古屋第二病院		京都大学医学部附属病院	
	藤田医科大学病院		京都岡本記念病院	
	名古屋掖済会病院		済生会京都府病院	
	春日井市民病院		洛和会音羽病院	
	名古屋記念病院		京都民医連中央病院	
	トヨタ記念病院		宇治徳洲会病院	
	刈谷豊田総合病院		医仁会武田総合病院	
	愛知医科大学病院		大阪府	
	半田市立半田病院		大阪急性期・総合医療センター	
	岡崎市民病院		高槻赤十字病院	
	江南厚生病院		市立岸和田市民病院	
	大同病院		市立東大阪医療センター	
	総合大雄会病院		市立豊中病院	
	三重県		三重中央医療センター	大阪国際がんセンター
	伊勢赤十字病院		松阪中央総合病院	大阪市立総合医療センター
松阪中央総合病院	済生会松阪総合病院	大阪赤十字病院		
済生会松阪総合病院	市立四日市病院	大阪南医療センター		
市立四日市病院	滋賀県	大阪労災病院		
市立長浜病院	市立長浜病院	大阪医科薬科大学病院		
滋賀県立総合病院	滋賀県立総合病院	近畿大学病院		
大津赤十字病院	大津赤十字病院	大阪市立大学医学部附属病院		
長浜赤十字病院	長浜赤十字病院	関西医科大学附属病院		
淡海医療センター	淡海医療センター	大阪医療センター		
近江八幡市立総合医療センター	近江八幡市立総合医療センター	大阪府済生会千里病院		
済生会滋賀県病院	済生会滋賀県病院	箕面市立病院		
東近江総合医療センター	東近江総合医療センター	高槻病院		
高島市民病院	高島市民病院	北摂総合病院		
京都府	京都桂病院	松下記念病院		
京都市立病院	京都市立病院	八尾徳洲会総合病院		
京都第一赤十字病院	京都第一赤十字病院	堺市立総合医療センター		
		ベルランド総合病院		
		府中病院		

## 2019 年症例 研究参加施設一覧

大阪府	大阪府済生会野江病院		赤穂市民病院	
	関西電力病院		公立豊岡病院	
	JCHO 大阪病院		兵庫医科大学病院	
	大阪警察病院		西脇市立西脇病院	
	南大阪病院		兵庫県立丹波医療センター	
	市立貝塚病院		神戸市立西神戸医療センター	
	岸和田徳洲会病院		西宮市立中央病院	
	和泉市立総合医療センター		神鋼記念病院	
	大阪はびきの医療センター		市立伊丹病院	
	日本生命病院		兵庫県立尼崎総合医療センター	
	淀川キリスト教病院		兵庫県立西宮病院	
	八尾市立病院		加古川中央市民病院	
	関西医科大学総合医療センター		市立川西病院	
	佐藤病院		北播磨総合医療センター	
	P L 病院		明和病院	
	大手前病院		奈良県	奈良県立医科大学附属病院
	北野病院			天理よろづ相談所病院
	千船病院			近畿大学奈良病院
	多根総合病院			市立奈良病院
	大阪鉄道病院			南奈良総合医療センター
市立ひらかた病院	済生会中和病院			
耳原総合病院	和歌山県	紀南病院		
医誠会病院		南和歌山医療センター		
医療法人春秋会 城山病院		日本赤十字社和歌山医療センター		
松原徳洲会病院		和歌山県立医科大学附属病院		
兵庫県	兵庫県立がんセンター		橋本市民病院	
	神戸大学医学部附属病院		鳥取県	鳥取県立厚生病院
	神戸市立医療センター中央市民病院			米子医療センター
	関西労災病院			鳥取県立中央病院
	近畿中央病院			
	姫路赤十字病院			
	姫路医療センター			

## 2019 年症例 研究参加施設一覧

鳥取県	鳥取市立病院		呉共済病院			
	鳥取大学医学部附属病院		中国中央病院			
	鳥取赤十字病院		JR 広島病院			
	野島病院	山口県	山口県立総合医療センター			
	博愛病院		岩国医療センター			
	山陰労災病院		周東総合病院			
島根県	松江市立病院		JCHO 徳山中央病院			
	島根大学医学部附属病院		山口大学医学部附属病院			
	島根県立中央病院		山口赤十字病院			
	浜田医療センター		都志見病院			
岡山県	岡山済生会総合病院		徳島県	徳島県立中央病院		
	岡山赤十字病院	徳島大学病院				
	岡山大学病院	徳島赤十字病院				
	倉敷中央病院	徳島市民病院	香川県	香川県立中央病院		
	津山中央病院	徳島県立三好病院		香川労災病院		
	岡山医療センター	阿南医療センター		三豊総合病院		
	川崎医科大学附属病院	愛媛県		高松赤十字病院		
	岡山市立市民病院			香川大学医学部附属病院	市立宇和島病院	
	岡山労災病院		高松市立みんなの病院	四国がんセンター		
	川崎医科大学総合医療センター		高知県	住友別子病院		
	岡村一心堂病院			愛媛大学医学部附属病院	愛媛県立中央病院	
	広島県			広島大学病院	松山赤十字病院	
県立広島病院		済生会今治病院		高知県	高知大学医学部附属病院	
広島市立広島市民病院		高知医療センター			高知県	高知赤十字病院
広島赤十字・原爆病院						
廣島総合病院						
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						

## 2019 年症例 研究参加施設一覧

高知県	高知県立幡多けんみん病院		荒尾市民病院	
	高知県立あき総合病院		天草地域医療センター	
福岡県	久留米大学病院		大分県	くまもと森都総合病院
	公立八女総合病院			国保水俣市立総合医療センター
	大牟田市立病院	大分県立病院		
	社会保険田川病院	大分大学医学部附属病院		
	北九州市立医療センター	別府医療センター		
	九州がんセンター	大分県済生会日田病院		
	九州大学病院	中津市立中津市民病院		
	九州医療センター	大分医療センター		
	福岡県済生会福岡総合病院	鶴見病院		
	聖マリア病院	宮崎県		宮崎県立延岡病院
	JCHO 九州病院		宮崎県立宮崎病院	
	産業医科大学病院		都城医療センター	
	戸畑共立病院		宮崎県立日南病院	
	浜の町病院		宮崎大学医学部附属病院	
	福岡大学筑紫病院	鹿児島県	鹿児島大学病院	
	原三信病院		鹿児島医療センター	
	福岡和白病院		南九州病院	
	九州労災病院		鹿児島市立病院	
	福岡赤十字病院		いまきいれ総合病院	
	佐賀県		佐賀県医療センター好生館	大隅鹿屋病院
佐賀大学医学部附属病院			出水郡医師会広域医療センター	
唐津赤十字病院			南風病院	
嬉野医療センター			鹿児島市医師会病院	
長崎県	日本赤十字社長崎原爆病院		今村総合病院	
	佐世保市総合医療センター	沖縄県	那覇市立病院	
	長崎医療センター		北部地区医師会病院	
	長崎県島原病院		沖縄県立中部病院	
熊本県	人吉医療センター		琉球大学病院	
	熊本赤十字病院	中頭病院		
	熊本医療センター	沖縄県立宮古病院		

## 2019 年症例 研究参加施設一覧

沖縄県	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

以上、公表 5 6 1 施設

他 3 0 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（2021 年 8 月）時点のものになっています。

令和5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](mailto:QI-project@ncc.go.jp)/[hsr@ncc.go.jp](mailto:hsr@ncc.go.jp)