

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 190 施設と、全 640 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	
		190 施設		640 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)	5121	50.7%	17263	51.7%
b35	70 歳以下の乳房温存術後の放射線療法	4989	74.0%	15831	75.5%
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	824	44.3%	2650	41.7%
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	13251	93.5%	47230	93.9%
o2	外来麻薬開始時の緩下剤処方	6072	59.6%	22851	56.3%

表 2 には、上記 190 施設から収集した未実施理由の内訳が、全 640 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考慮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 29.7%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 考慮なし	未実施理由の 考慮あり
		実施率	
c32	pStageIII の大腸癌への術後化学療法(8 週以内)	51.7%	95.0%
b35	70 歳以下の乳房温存術後の放射線療法	75.5%	96.1%
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	41.7%	79.9%
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	93.9%	96.8%
o2	外来麻薬開始時の緩下剤処方	56.3%	85.2%

5章. 今後の方向性

◆ 標準診療に関する QI の改訂・追加

各がん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、標準診療の確立後にその実施を検討する QI だけではなく、標準診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、その実態を見ながら標準診療を探ることも有用であると考えられる。いずれも各診療領域におけるエビデンスの動向を反映していく必要があるため、研究全体の持続可能性を考慮して方向性を検討していく。

◆ がん医療提供体制に関する QI の検討

第4期がん対策推進基本計画において、「国及び都道府県は、がん医療が高度化する中で、地域の実情に応じ、均てん化を推進するとともに、持続可能ながん医療の提供に向け、がん診療連携拠点病院等の役割分担を踏まえた集約化を推進する」こととされている。国、都道府県、地域、施設等において実情を踏まえた均てん化・集約化の検討を可能とするため、がん医療提供体制を反映する臓器横断的 QI 等の分析が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。項目別の詳細な未実施理由を設定し、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。また、2023 年度より閲覧のみが可能なシステムを用いて、必要に応じて施設内で QI 研究担当者以外でも結果が確認できるようになっている。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、データ活用委員会において主に2次利用の可否について検討しているが、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

2023年症例については、2022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を予定している。さらに、新規QIの検討にむ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13年目に入り、640施設（がん診療連携拠点病院の94%を含む）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本研究を続けて行きたいと考えている。

2022 年症例 研究参加施設一覧

北海道	北海道がんセンター
	旭川厚生病院
	王子総合病院
	砂川市立病院
	市立釧路総合病院
	帯広厚生病院
	北見赤十字病院
	市立函館病院
	日鋼記念病院
	函館五稜郭病院
	札幌医科大学附属病院
	札幌厚生病院
	北海道大学病院
	手稲溪仁会病院
	旭川医科大学病院
	市立旭川病院
	釧路労災病院
	恵佑会札幌病院
	KKR 札幌医療センター
	斗南病院
	勤医協中央病院
	JCHO 北海道病院
	北海道消化器科病院
	小樽市立病院
	苫小牧市立病院
	旭川赤十字病院
北海道医療センター	
岩見沢市立総合病院	
札幌禎心会病院	
青森県	青森県立中央病院
	八戸市立市民病院
	むつ総合病院
	十和田市立中央病院
	八戸赤十字病院
	青森市民病院
	黒石病院
	青森労災病院
岩手県	岩手県立中央病院

岩手県	岩手県立二戸病院	
	岩手医科大学附属病院	
	岩手県立中部病院	
	岩手県立磐井病院	
	岩手県立宮古病院	
	岩手県立胆沢病院	
	岩手県立大船渡病院	
	岩手県立釜石病院	
宮城県	東北大学病院	
	宮城県立がんセンター	
	石巻赤十字病院	
	仙台医療センター	
	大崎市民病院	
	東北労災病院	
	東北医科薬科大学病院	
	みやぎ県南中核病院	
	秋田県	秋田大学医学部附属病院
		由利組合総合病院
大曲厚生医療センター		
平鹿総合病院		
能代厚生医療センター		
秋田赤十字病院		
雄勝中央病院		
大館市立総合病院		
秋田厚生医療センター		
中通総合病院		
市立秋田総合病院		
北秋田市民病院		
山形県	山形県立中央病院	
	山形大学医学部附属病院	
	山形市立病院済生館	
	公立置賜総合病院	
	山形県立新庄病院	
	日本海総合病院	
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	
	総合南東北病院	

2022 年症例 研究参加施設一覧

福島県	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
	筑波メディカルセンター病院
	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
	茨城西南医療センター病院
	筑波大学附属病院
	水戸医療センター
	ひたちなか総合病院
	J A とりで総合医療センター
	小山記念病院
	水戸赤十字病院
	茨城東病院
	水戸済生会総合病院
	霞ヶ浦医療センター
つくばセントラル病院	
栃木県	栃木県立がんセンター
	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
	足利赤十字病院
	国立病院機構宇都宮病院
	国際医療福祉大学病院
栃木医療センター	
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
	渋川医療センター
	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
	日高病院

群馬県	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
	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
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
東邦大学医療センター佐倉病院	
日本医科大学千葉北総病院	

2022 年症例 研究参加施設一覧

千葉県	柏厚生総合病院	東京都	順天堂大学医学部附属練馬病院
	千葉メディカルセンター		東京都立大塚病院
	JCHO 船橋中央病院		国際医療福祉大学三田病院
	聖隷佐倉市民病院		東京共済病院
	さんむ医療センター		東京都済生会中央病院
	帝京大学ちば総合医療センター		東京都立墨東病院
	津田沼中央総合病院		JCHO 東京新宿メディカルセンター
	新松戸中央総合病院		江戸川病院
	鎌ヶ谷総合病院		災害医療センター
	新東京病院		東京都立多摩南部地域病院
	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		東京臨海病院	
市立青梅総合医療センター		東京通信病院	
日本赤十字社医療センター		東京女子医科大学附属足立医療センター	
日本大学医学部附属板橋病院		東邦大学医療センター大橋病院	
武蔵野赤十字病院		国立国際医療研究センター病院	
がん研究会有明病院		東京都健康長寿医療センター	
東京大学医学部附属病院		東大和病院	
日本医科大学付属病院		東京都立多摩北部医療センター	
聖路加国際病院		複十字病院	
東京女子医科大学病院		東京慈恵会医科大学附属第三病院	
帝京大学医学部附属病院		関東中央病院	
東京医科大学八王子医療センター		東京都立東部地域病院	
杏林大学医学部付属病院		東海大学医学部附属八王子病院	
順天堂大学医学部附属順天堂医院		東京労災病院	
昭和大学病院		東京山手メディカルセンター	
慶應義塾大学病院		神奈川県	神奈川県立がんセンター
東京都立多摩総合医療センター			横須賀共済病院
東京医科大学病院			横浜市立市民病院
公立昭和病院			小田原市立病院
東京慈恵会医科大学附属病院			川崎市立井田病院
虎の門病院			相模原協同病院
東邦大学医療センター大森病院			横浜市立大学附属病院
東京医療センター			聖マリアンナ医科大学病院
東京医科歯科大学病院			東海大学医学部附属病院
日本医科大学多摩永山病院			藤沢市民病院
立川病院			

2022 年症例 研究参加施設一覧

神奈川県	北里大学病院	富山県	富山県済生会高岡病院	
	横浜労災病院		石川県	金沢大学附属病院
	昭和大学横浜市北部病院			金沢医療センター
	横浜市立みなと赤十字病院			石川県立中央病院
	大和市立病院			金沢医科大学病院
	横浜南共済病院			小松市民病院
	関東労災病院			恵寿総合病院
	済生会横浜市東部病院			JCHO 金沢病院
	神奈川県警友会けいゆう病院			公立松任石川中央病院
	横浜医療センター			金沢赤十字病院
	横浜市立大学附属市民総合医療センター			石川県済生会金沢病院
	湘南鎌倉総合病院		福井県	福井県立病院
	昭和大学藤が丘病院			福井県済生会病院
	川崎市立川崎病院	福井赤十字病院		
	新百合ヶ丘総合病院	福井大学医学部附属病院		
	虎の門病院分院	敦賀医療センター		
	湘南藤沢徳洲会病院	市立敦賀病院		
	日本医科大学武蔵小杉病院	医療法人 林病院		
	厚木市立病院	山梨県	山梨県立中央病院	
	大和徳洲会病院		山梨大学医学部附属病院	
新潟県	新潟県立中央病院	長野県	佐久医療センター	
	新潟市民病院		信州大学医学部附属病院	
	長岡赤十字病院		諏訪赤十字病院	
	長岡中央総合病院		飯田市立病院	
	新潟大学医歯学総合病院		長野市民病院	
	新潟県立新発田病院		長野赤十字病院	
	済生会新潟病院		相澤病院	
	佐渡総合病院		伊那中央病院	
	魚沼基幹病院		信州上田医療センター	
	富山県立中央病院		長野県立木曾病院	
富山県	黒部市民病院	北アルプス医療センターあづみ病院		
	富山市立富山市民病院	北信総合病院		
	富山大学附属病院	岐阜県	岐阜市民病院	
	厚生連高岡病院		岐阜大学医学部附属病院	
	高岡市民病院		高山赤十字病院	
	市立砺波総合病院		岐阜県総合医療センター	
	富山赤十字病院		岐阜県立多治見病院	
			大垣市民病院	

2022 年症例 研究参加施設一覧

岐阜県	中部国際医療センター
	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
	富士市立中央病院
	焼津市立総合病院
	静岡医療センター
	島田市立総合医療センター
	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
	海南病院
	名古屋医療センター
	小牧市民病院
	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
	日本赤十字社愛知医療センター名古屋第一病院
	日本赤十字社愛知医療センター名古屋第二病院
	藤田医科大学病院
	名古屋掖済会病院

愛知県	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
	中部労災病院
	名古屋市立大学医学部附属西部医療センター
	岡崎市民病院
	江南厚生病院
	大同病院
	総合大雄会病院
	公立西知多総合病院
	一宮西病院
豊川市民病院	
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
	三重大学医学部附属病院
	鈴鹿中央総合病院
	済生会松阪総合病院
	市立四日市病院
	桑名市総合医療センター
滋賀県	市立長浜病院
	滋賀県立総合病院
	大津赤十字病院
	公立甲賀病院
	彦根市立病院
	滋賀医科大学医学部附属病院
	長浜赤十字病院
	淡海医療センター
	済生会滋賀県病院
	市立大津市民病院
	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	

2022 年症例 研究参加施設一覧

京都府	京都第二赤十字病院
	京都医療センター
	京都大学医学部附属病院
	京都岡本記念病院
	京都中部総合医療センター
	京都済生会病院
	洛和会音羽病院
	綾部市立病院
	宇治徳洲会病院
	京都府立医科大学附属北部医療センター
	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	
大阪労災病院	
大阪医科薬科大学病院	
近畿大学病院	
大阪公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	
ベルランド総合病院	
府中病院	
大阪府済生会野江病院	
関西電力病院	

大阪府	JCHO 大阪病院
	大阪警察病院
	南大阪病院
	市立貝塚病院
	岸和田徳洲会病院
	和泉市立総合医療センター
	日本生命病院
	淀川キリスト教病院
	八尾市立病院
	関西医科大学総合医療センター
	佐藤病院
	若草第一病院
	大阪府済生会富田林病院
	P L 病院
	りんくう総合医療センター
	第二大阪警察病院
	大手前病院
	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
	第一東和会病院
	城山病院
	大阪市立十三市民病院
	松原徳洲会病院
	大阪回生病院
	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	

2022 年症例 研究参加施設一覧

兵庫県	兵庫県立淡路医療センター
	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
	兵庫県立尼崎総合医療センター
	兵庫県立西宮病院
	加古川中央市民病院
	川西市立総合医療センター
	姫路中央病院
	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
	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
	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
	松江赤十字病院

島根県	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
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
	金田病院
	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
	倉敷中央病院リバーサイド
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
	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
	広島市立北部医療センター安佐市民病院
	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
	JCHO 徳山中央病院
	山口大学医学部附属病院
	都志見病院
	長門総合病院

2022 年症例 研究参加施設一覧

山口県	山口県済生会下関総合病院
	周南記念病院
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
	石川記念会 HITO 病院
	積善会十全総合病院
	四国中央病院
	愛媛労災病院
	済生会松山病院
	市立八幡浜総合病院
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
	社会保険田川病院
	飯塚病院

福岡県	福岡東医療センター
	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
	福岡大学病院
	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
	九州中央病院
	福岡大学筑紫病院
	原三信病院
	福岡和白病院
	九州労災病院
福岡赤十字病院	
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
	済生会唐津病院
長崎県	日本赤十字社長崎原爆病院
	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
	熊本労災病院
	JCHO 人吉医療センター
	熊本赤十字病院
	熊本医療センター
	荒尾市立有明医療センター
	熊本中央病院
	JCHO 天草中央総合病院
	天草地域医療センター
	熊本地域医療センター

2022 年症例 研究参加施設一覧

熊本県	国保水俣市立総合医療センター	鹿児島県	種子島医療センター
	阿蘇医療センター		相良病院
	くまもと県北病院		南風病院
大分県	大分県立病院		鹿児島市医師会病院
	大分赤十字病院		霧島市立医師会医療センター
	大分大学医学部附属病院		今村総合病院
	別府医療センター		沖縄県
	大分県済生会日田病院	北部地区医師会病院	
	中津市立中津市民病院	沖縄県立中部病院	
宮崎県	宮崎県立延岡病院	琉球大学病院	
	宮崎県立宮崎病院	中頭病院	
	都城医療センター	沖縄県立宮古病院	
	宮崎県立日南病院	浦添総合病院	
	宮崎大学医学部附属病院	中部徳洲会病院	
鹿児島県	鹿児島大学病院	沖縄赤十字病院	
	鹿児島医療センター	沖縄協同病院	
	鹿児島県立大島病院	沖縄県立八重山病院	
	済生会川内病院	友愛医療センター	
	鹿児島市立病院	沖縄県立南部医療センター・こども医療センター	
	いまきいれ総合病院	ハートライフ病院	
	大隅鹿屋病院	沖縄病院	
	出水郡医師会広域医療センター		

以上、公表 640 施設

※施設名はご参加・申し込み（2024 年 8 月）時点のものになっています。

令和8年3月 第1刷発行（非売品）

編集：鈴木達也、小西孝明、石井太祐、渡邊ともね、山元遥子、新野真理子、市瀬雄一、古関順子、奥村由紀子、東尚弘、力武諒子、西川百合子

発行：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