II.分担研究報告

厚生労働行政推進調査事業費補助金（地域医療基盤開発推進研究事業）
分担研究報告書

ドクターヘリの効果的な運用と安全管理に関する研究

① 品質評価システムの開発・構築：4）原型の検証と修正
1. JSAS-Rの登録状況と品質評価指標の算出

研究分担者　土谷　飛鳥　東海大学医学部救命救急医学　准教授
鵜飼　孝盛　防衛大学校電気情報学群情報工学科　講師
髙山　隼人　長崎大学病院地域医療支援センター　特定教授
北村　伸哉　君津中央病院救命救急センター　センター長

研究要旨
【背景】日本航空医療学会レジストリ(JSAS-R)内のデータから抽出された Quality Indicator(QI)項目は、JSAS-R 内のデータから抽出・解析可能であり、ドクターヘリ (DH) の質的評価を行うには十分である。昨年度は、QI 項目が最終決定され、項目の再評価・刷新がなされた。今年度は確定した QI 項目を 2022（令和 4 年度のデータを用いて算出し、昨年度と比較することを目的とした。
【方法】確定した QI 算出方法(表１参照)に基づき、指標を算出し、昨年度との比較を行った。【結果】昨年度と大きく異なる点は、１）QI3:重複要請に対応できなかった症例はあるか？：重複要請不応需割合)が減少した。２）QI15-QI19,QI21,QI23 主観的評価項目の入力割合がいずれの項目も増加した：数値そのものには大きな変化はなし)。３）QI27:年間医師活動時間(人時間)が増加した一方、QI27-2:人時生産性指数(2022 年度治療人数/人時間)が減少しており、生産性は減少していた。
【考察】重複要請不応需割合の減少は、重複要請に対して、何らかの工夫をして対応していることを示している。主観的評価項目の入力割合の増加は、啓蒙活動により入力割合の増加が期待できることを示している。人時生産性指数が減少したが、実活動時間 QI に大きな変化がないことから、複数ドクター制度を導入する病院が増えたと考えられる。今後、複数ドクター制度と救命率との関連を研究する必要がある。
【結論】確定した QI を昨年度と比較すると大きく変化した項目は３項目であり、全体的には DH の質は大きく変化していない。入力割合を改善すべく、各基地病院への啓蒙を継続する。

Ａ．研究目的

Quality Indicator(QI)項目は、『各基地病院で運航されているドクターヘリ(DH)の質的評価を行い、全国と比較することで自基地病院のDHの位置付けを明確にし、活動の質向上・改善を促す』目的で導入された。昨年度は、QI項目が決定され、項目の再評価・刷新がなされ、DHの質の評価が行えるQI項目が作成された。今年度は確定したQI項目を2022年度のデータを用いて算出し、昨年度と比較することを目的とした。

Ｂ．研究方法

確定したQI算出方法(表１参照)に基づき、基地病院ごとに各指標を算出し、昨年度との比較を行う。

（倫理面への配慮）

本研究は特定の個人や動物等を対象とした研究ではなく、倫理的問題を生じる可能性は少ないと考えられたが、情報管理等や人権擁護等には細心の注意を払った。

Ｃ．研究結果

令和４年度分のJSAS-R登録データから算出されたQIの集計を表1、各基地病院のQIを表２に示す。

算出された昨年度と大きく異なる点は、以下３点であった。

１）QI3:重複要請に対応できなかった症例はあるか？(重複要請不応需割合)が 49.8 (36-66.7)と、昨年度58.2 (29.4-67.7)より8%程減少している。
２）QI15-QI19,QI21,QI23主観的評価項目の入力割合がいずれの項目も増加した。数値そのものには大きな変化はなかった。
３）QI27:年間医師活動時間(人時間)が50人時間ほど増加していた。一方、QI27-2:人時生産性指数(2022年度治療人数/人時間)は減少しており、生産性は減少していた。

Ｄ．考察

１）QI3:重複要請に対応できなかった症例はあるか？(重複要請不応需割合)が減少したことは、重複要請に対して、何らかの工夫をして対応していることを示している。具体的な工夫の詳細に関しては今後の検討課題である。
２）QI15-QI19,QI21,QI23主観的評価項目の入力割合がいずれの項目も増加した事は、各基地病院にQIの重要性が理解されつつあることを示しており、さらなる啓蒙により入力割合の増加が期待できる。
３）QI27:年間医師活動時間(人時間)が増加する一方:人時生産性指数(2022年度治療人数/人時間)が減少した事は、生産性の低下を意味するが、実活

動時間のQIに大きな変化がないことから、複数ドクター制度を導入する病院が増えたと考えられる。今後は、複数ドクター制度と救命率との関連を研究する必要があると考える。

Ｅ．結論

確定したQIを昨年度と比較すると大きく変化した項目は３項目であり、全体的にはDHの質は大きくは変化していない。

入力割合を改善すべく、各基地病院への啓蒙を継続する。

Ｆ．研究発表

1. 論文発表
   なし
2. 学会発表
   なし

Ｇ．知的財産権の出願・登録状況

1. 特許取得
   なし
2. 実用新案登録
   なし
3. その他
   なし

表 1:品質管理指標(QI)の項目と具体的な内容、過去 2 年間の状況

QI No	QIの項目	具体的な算出内容 (入力された割合)	2022 年度 中央値(四分位)	2021 年度 中央値(四分位)
1	出動要請に迅速に対応できたか？	要請から離陸までの時間(現場搬送かつ要請受諾症例)	5 (4-7)	5 (4-7)
2	出動要請に応需できなかった症例はあるか？	不応需割合	20.2 (11.6-28.6)	21.3 (13.3-32.7)
3	重複要請に対応できなかった症例はあるか？	重複要請不応需割合	49.8 (36-66.7)	58.2 (29.4-67.7)
4	現場出動要請受諾後、任務中止となった症例はあるか？	現場搬送ミッション中止割合	22.7 (13-33.9)	22.3 (12.3-33)
5	現場搬送ミッションのうち、自施設搬送後入院となった割合は？	現場搬送症例において自施設搬送かつ救急外来転帰が帰宅以外となった割合	84.4 (71.9-91.2)	84.7 (74.6-88.9)
6	施設間搬送の割合は？	緊急外来搬送を除く施設間搬送割合	8.6 (4.9-17.1)	10.6 (4.4-19.9)
7	消防覚知から患者接触までの時間は？	現場搬送ミッション限定	34 (27-43)	34 (27-42)
8	:傷病者接触から傷病者搬送開始までの時間は？	現場搬送ミッションかつ自施設搬送限定	15 (11-20)	15 (11-20)
9	傷病者接触から傷病者搬送開始までの時間は？	現場搬送ミッションかつ他施設搬送限定	17 (12-22)	16 (12-22)
10	ドクターヘリ要請から自施設到着までの時間は？		48 (39-59)	47 (39-57)
11	ドクターヘリ要請から他施設到着までの時間は？		53 (44-65)	53 (44-64)
12	消防覚知から自施設到着までの時間は？		61 (51-74)	60 (50-73)
13	消防覚知から他施設到着までの時間は？		65 (54-79)	65 (54-78)
14	患者は生きて病院へ到着したか？	救急隊接触時 or DH 接触時非 CPA かつ受入れ病院到着時 CPA 症例の割合	.4 (.2-.9)	.4 (.3-.8)
15	デブリーフィングが行われた割合	全回答の内「はい」の割合(患者接触症例限定)	42.6 (0-97.7)	41.9 (0-94.2)
		(入力可能症例のうち入力されている割合)	46.9 (.2-99.6)	42.2 (0-99.2)

16	DH は施設の活動指針・基準に従った活動であったか？	全回答の内「はい」の割合(患者接触症例限定)	99.7 (99.1-100)	99.6 (99.3-100)
		(入力可能症例のうち入力されている割合)	46.9 (.2-99.4)	42.2 (0-99)
17	DH 出動は運航要領に定めた要請基準に従った派遣であったか？	全回答の内「はい」の割合(要請受諾症例限定)	37.4 (.1-81.6)	32.1 (0-78.4)
		(入力可能症例のうち入力されている割合)	37.8 (.1-83)	32.3 (0-78.6)
18	①得られた情報から判断すると、出動要請は DH が対応すべきものであったか？	全回答の内「はい」の割合(要請受諾症例限定)	36.9 (.2-80.7)	27.9 (0-79.7)
		(入力可能症例のうち入力されている割合)	38.1 (.2-97.5)	33.7 (0-93.8)
	②:出動要請は DH が対応すべきものであったか？	NACA score 入力可能症例のうち、NACA>=4 の割合	51.7 (42.1-56.6)	48.7 (40.5-56.6)
		(:NACA score 入力可能症例のうち、NACA が入力されている割合)	99.6 (97-100)	99.7 (95-100)
	③出動要請は DH が対応すべきものであったか？	PCTAS score 入力可能症例のうち、PCTAS<=2 の割合	51.1 (43.1-61.4)	52 (43.2-62.1)
		(:PCTAS score 入力可能症例のうち、PCTAS が入力されている割合)	99.6 (97-100)	99.7 (95-100)
19	:DH は既存の代替手段よりも医学的に優れたサービス(医学的な介入効果)を提供したか？(主観的判断)	全回答の内「提供できた/どちらかと言うと提供できた」と回答した割合(患者接触症例限定)	92.2 (86.9-99.4)	91.9 (86.1-97.2)
		(入力可能症例のうち入力されている割合)	42.6 (.2-98.9)	39.4 (0-98)
20	①DH は高度な治療(救急隊ができない治療)を提供できたか？	治療介入割合(検査含む)	81.8 (74-87.9)	79.4 (72.4-87)
	②DH は高度な治療(救急隊ができない治療)を提供で	治療介入割合(検査除く)	45.2 (35.4-57.7)	44.4 (35.4-57.4)

	きたか？			
21	:DH は既存の代替手段よりも時間的に優れたサービス（早期介入/早期医療施設搬送）を提供したか？（主観的判断）	全回答の内「提供できた/どちらかと言うと提供できた」と回答した割合(患者接触症例限定)	95.4 (88.2-99.4)	94.5 (89.9-98)
		（入力可能症例のうち入力されている割合）	45.6 (.2-99.2)	41.9 (0-99)
22	①消防覚知から受け入れ施設到着までの時間差	DH一救急車搬送時間(現場緯度経度使用)	3.9 (-10.3-16.2)	2.8 (-11.3-15.0)
	②消防覚知から受け入れ施設到着までの時間差	DH一救急車搬送時間(LZ 緯度経度使用)	12.1 (-3.9-25.8)	12.4 (-2.4-26.0)
23	傷病者・家族の視点に立って、彼らの Needs に応えられたと思うか？（主観的判断）	全回答の内「提供できた/どちらかと言うと提供できた」と回答した割合(患者接触症例限定)	40.9 (0-89.9)	27.4 (0-87.6)
		（入力可能症例のうち入力されている割合）	42.4 (0-98.4)	33.3 (0-97)
24	不応需理由は適正な判断であったか？（医学的に）	全回答の内「はい」の割合(要請受諾症例限定)	1.7 (0-93.5)	0 (0-92.3)
		（入力可能症例のうち入力されている割合）	1.7 (0-94.1)	0 (0-94.7)
25	資格医師搭乗割合	全出動数に占める救急専門医 or 認定指導者の割合	4.2 (0-76.6)	0 (0-62.8)
26	資格看護師搭乗割合	全出動数に占めるラダー2-4or 認定指導者の割合	0 (0-6.7)	0 (0-0)
27	①年間医師活動時間	人時間	482 (339-638)	430 (298-597)
	②年度治療人数	2022 事業集計より抽出	331 (248-399)	322 (242-408)
	③人時生産性指数	2022 年度治療人数/人時間	0.81 (0.70-1.10)	0.86 (0.71-1.08)

表 2-1:2022 年度各基地病院の品質管理指標(QI:各項目の内容は表 1 参照)

No	施設No	基地病院名			QI:1	QI:2	QI:3	QI:4	QI:5	QI:6	QI:7	QI:8	QI:9	QI:10	QI:11	QI:12	QI:13	QI:14	QI:15		QI:16		QI:17	
1	11	手稲渓仁会病院	要請件数	638	5	36	37.8	18.2	91.2	4.9	38	20	19	62	69	76	81	1.3	97.6	99.2	99.6	100	82	83
			受諾件数	381	(5-8)						(31.5-49.5	(16-25)	(15-25)	(55-73)	(55-86)	(66-87)	(63-103)							
2	12	旭川赤十字病院	要請件数	496	8	31		11.9	93.8	32.7	38	22.5	25	62	73	70	81	0	0	0		0	0	0
			受諾件数	327	(7-10)						(30-47)	(18.5-28)	(20-34)	(51-77)	(64-85)	(59-87.5)	(70-111)							
3	13	市立釧路総合病院	要請件数	357	6	36.2	75	37.8	88.6	28.4	39	18	18	72	64.5	79	73.5	.6	95.6	99.5	98.9	99.5	76.3	76.7
			受諾件数	224	(5-7)						(31-49.5)	(13-21)	(13-23)	(56-93.5)	(53-80)	67.5-104	(64-86)							
4	15	市立函館病院	要請件数	616	6	22.2	73.4	32	84.2	21.2	30	18	16	53	58	61	68	.3	0	0		0	0	0
			受諾件数	479	(5-7)						(24-38)	(10-23)	(11.5-20)	(44-61)	(47-73)	(50-75)	(51.5-80)							
5	21	八戸市立市民病院	要請件数	442	7	22.4	44	8.9	88.9	13.7	35	14	15	44	50	60	65	.3	98.4	100	100	99.2	90.9	91.4
			受諾件数	353	(5-8)						(30-43)	(12-17)	(11-21)	(39-53)	(39-65)	(53-69)	(51-82)							
6	22	青森県立中央病院	要請件数	531	7	34.5	76.5	10.5	71.9	21.9	35	16	17	50	57	61	65	.3	98.2	99.7	98.8	99.4	91.1	91.1
			受諾件数	371	(6-8)						(28-42)	(12-19)	(13-21)	(42-58)	(50-67)	(53-71)	(57-77)							
7	31	岩手医科大学附属病院	要請件数	582	5	29.8	42.9	18.3	76.9	8.6	37	18.5	17	57	57	69	66	.9	3	3	100	3	2.5	2.5
			受諾件数	379	(5-7)						(30-45)	(15-23)	13.5-21.5	(48-71)	(48-66)	57.5-84.5	(57-79)							
8	41	東北大学病院	要請件数	198	5	9.9	78.9	23.9	93.3	8.3	35	18	18	55	51	68	61	0	0	0		0	0	0
			受諾件数	173	(4-5)						(29-40)	(15-24)	(14-21)	(48-60)	(44-59.5)	(62-73)	(53-72)							
9	42	独立行政法人国立病院機構仙台医療センター	要請件数	229	5	18.8	53.6	25.6	78	9.1	33	19	20	50	55	62	67	.8	0	0		0	0	0
			受諾件数	192	(5-6)						(29-43)	(16-22)	(16-23)	(46-56)	(49-65)	(56-75)	(59-79)							
10	51	秋田赤十字病院	要請件数	471	6	36.7	71.1	18.6	58.1	20.2	38	18	18	57	56	66.5	68	0	95.2	99.2	98.8	98.8	83.2	84.2
			受諾件数	288	(6-8)						(30-48)	(15-23)	(15-22)	(50-68)	(49-69)	58.5-84.5	(56-85)							
11	61	山形県立中央病院	要請件数	316	5	20.1	67.9	19.4	89.9	9.9	36	20	20	45	62	61	73	.5	100	100	98.3	100	80.2	82
			受諾件数	259	(4-6)						(31-43)	(16-23)	(14-25)	(41-55)	(52-70)	(54-70)	(61-86)							
12	71	公立大学法人福島県立医科大学附属病院	要請件数	413	6	17.4	52.9	7.4	58.6	3.7	43	14.5	18	52.5	60	69	79	0	18.8	22.4	97.3	23	20.2	20.8
			受諾件数	334	(5-7)						(36-52)	(11-19)	(14-23)	43.5-65.5	(50-71)	(60-87)	(67-90)							
13	81	水戸医療センター	要請件数	756	6	38.5	56.3	43.9	91.6	1.4	33	12	14	41	51	55	61	.4	98	100	99.6	99.6	55.5	56.4
			受諾件数	469	(5-7)						(27-40)	(10-15)	(11-18)	(37-51)	(45-64)	(45-65)	(51.5-70)							
14	82	水戸済生会総合病院	要請件数	564	7	35.9	65	57.4	80.3	3.1	33	17	19	53	59	61	70	1.2	79.3	89.8	100	89.4	38.8	39.9
			受諾件数	341	(6-8)						(28-42)	(14-21)	(14-25)	(45-61)	(51-69)	(54-70)	(60-87)							
15	91	獨協医科大学病院	要請件数	699	4	11	4.5	15	83.9	9.8	28	23	26	49	52	64	68	.9	0	0		0	0	0
			受諾件数	633	(3-4)						(23-36)	(17.5-30)	(20-32)	(42-58)	(46-62)	55.5-76.5	(58-79)							
16	101	前橋赤十字病院	要請件数	812	7	21.8	53.6	35.3	85.8	5.9	35	18	15	60.5	57	70	66	0	0	0		0	0	0
			受諾件数	644	(6-8)						(29-46)	(12-22)	(8-20.5)	(48-75)	(47-67)	(56-89)	(56-79)							
17	111	埼玉医科大学	要請件数	590	7	19.3	76.5	20	87.7	3	35	17	19	52	57	64	70	.3	97.2	97.5	99.5	97.5	76.9	78.9
			受諾件数	447	(6-8)						(30-42)	(13-21)	(14-26)	(45-61)	(49-70.5)	(56-75)	(59-85.5)							
18	121	千葉北総病院	要請件数	1814	5	32.5	60.3	27.7	92.3	1.5	33	11	15	43	48	54	59	.5	20.3	20.4	100	20.5	14.9	14.9
			受諾件数	1112	(4-6)						(27-39)	(10-14)	(12-18)	(36-52)	(42-55)	(48-64)	(51-69)							
19	122	君津中央病院	要請件数	605	5	28.6	63.3	25.4	83.5	6	37	16.5	17	55	54	67	67	1	73.7	73.7	93	73.4	54.6	55.8
			受諾件数	415	(5-6)						(29-46)	(12-20)	(13-20)	(46.5-64)	(48-63)	(57-78.5)	(56-80)							
20	141	東海大学	要請件数	198	5	12.4	75	2.8	96.9	18.2	42	15	15	43.5	50.5	67	87	0	97.7	98.8	98.8	98.8	94.9	95.5
			受諾件数	172	(4.5-6)						(36-55)	(13-18)	(11-17)	(38-49)	(43-53)	(58-79)	(76-112)							
21	151*	新潟大学	要請件数	1652	6	28	49.8	33.9	42.4	5.5	29	19	16	50	50	61	58	1	.4	.8	100	.9	.5	.6
			受諾件数	1214	(6-7)						(24-34)	(15-25)	(11-21)	(43-61)	(44-60)	(51-74)	(50-69)							
22	152*	長岡赤十字病院	要請件数	1118	5	20.2	41.6	30.8	0	6.6	29	15.5	16	47	48	56	57	.5	.6	.6	100	.6	.4	.4
			受諾件数	886	(4-5)						(25-36)	(12.5-19)	(12-21)	(41-57)	(41-62)	(49-65)	(48-71)							
23	161	富山県立中央病院	要請件数	680	5	6.8	36	52.2	84.4	3.4	24	12.5	10	40.5	42	47.5	49	1.6	99	99.7	99.3	99.7	49.5	49.8
			受諾件数	645	(4-5)						(21-30)	(8-17)	(7-15)	35.5-46.5	(36-52.5)	(41-58)	(40-57)							
24	171	石川県立中央病院	要請件数	798	7	34.1	34.8	35	80.4	13.8	33	12	14	40	49	50.5	59	1	38.8	46.9	98.6	46.9	32.7	33.4
			受諾件数	442	(6-8)						(26-41)	(9-14)	(11-17)	(36-52)	(43-64)	(44-61.5)	(49-70)							
25	181	福井県立病院	要請件数	472	5	16.8	38.9	30.8	84.5	2.7	29	15	14	42	45	52	55	.4	87.9	99.7	99.7	99.7	70	70
			受諾件数	348	(5-6)						(24-35)	(12-18)	(11-18)	(37-51.5)	(38-55)	(46-65.5)	(47-65)							
26	191	山梨県立中央病院	要請件数	406	4	0	0	0	0	6.1	33	12	17	46	52	59	62.5	1.1	0	0		0	0	0
			受諾件数	406	(3-5)						(26-41)	(10-15)	(13-19)	(37-55)	(44-58)	(50-68)	(53-74)							
27	201	佐久医療センター	要請件数	355	6	8.6	89.7	11.9	85.2	5.5	37.5	17	20	45	61	63	73	1.6	70.1	99.7	99.1	99.4	87.5	88.3
			受諾件数	323	(5-7)						(31-49)	(15-21)	(17-23)	(39-56)	(53-68)	(53-78)	(64-89)							
28	202	信州大学	要請件数	468	5	15	67.2	9.7	89.1	24.9	42	14.5	15	45	59	63	73	.6	0	0		0	0	0
			受諾件数	389	(5-6)						(34-52)	(12-17.5)	(13-19)	(39-56)	(49-69)	(53-82)	(60-83.5)							
29	211	岐阜大学	要請件数	511	5	20.7	69.7	34.1	94.8	20.1	38	18	16	60	60	73	71	.3	100	100	100	97.6	69.8	71
			受諾件数	437	(5-6)						(32-46)	(15-21)	(11-21)	(48-72)	(48-71)	(61-86)	(58-86)							
30	221	聖隷三方原病院	要請件数	345	6	16	26.3	28.1	86.7	4.5	34.5	20	13	50	48	63.5	63	1	0	0		0	0	0
			受諾件数	294	(5-7)						(28-45)	(14.5-31)	(11-16)	(43-56)	(42-57)	(54-75)	(53-75)							

表 2-2:2022 年度各基地病院の品質管理指標(QI:各項目の内容は表 1 参照)

No	施設No	基地病院名			QI:1	QI:2	QI:3	QI:4	QI:5	QI:6	QI:7	QI:8	QI:9	QI:10	QI:11	QI:12	QI:13	QI:14	QI:15		QI:16		QI:17	
31	222	順天堂大学医学部附属静岡病院	要請件数	1196	6	18.1	45.4	13	84.2	17.1	35	12	14	45	51	59	65	.1	99.6	99.6	99.9	99.4	87.9	88
			受諾件数	937	(5-10)						(28-45)	(10-15)	(12-19)	(39-54)	(43-63)	(51-70)	(52-80)							
32	231	愛知医科大学病院	要請件数	398	5	26.3	81.8	22.7	82.1	7.6	35.5	17	18	54.5	56	67	66	.8	100	100	100	100	79	79
			受諾件数	398	(5-6)						(28-45)	(14-22)	(15-23)	(46-68)	(48-68)	(52.5-78)	(56-83)							
33	241	三重大学	要請件数	239	5	31.8	18.2	19.6	100	15.1	40	19	16	54	57	78	73	1.7	60	65.4	100	64.6	55.3	55.3
			受諾件数	163	(5-6)						(33-53)	(16-23)	(14-21)	(49-60)	(47-70)	(64-86)	(63-91)							
34	242	伊勢赤十字病院	要請件数	230	6	41.6	52.9	13.2	93.4	8.3	43	15	16	54	55.5	72	72	0	98.3	100	99.1	100	84.8	85.6
			受諾件数	148	(5-6)						(34-53)	(12-17)	(14-19)	(43-65)	45.5-58.5	(59-84)	(61-87)							
35	251	済生会滋賀県病院	要請件数	397	5	12.7	75.9	16.4	87.1	10.8	31	15	15	45	43.5	56	55	.4	76.9	99.3	99.6	98.9	84.8	84.8
			受諾件数	344	(5-6)						(26-37)	(13-19)	(12-18)	(39-50)	(38-51)	(51-67)	(47-65)							
36	271	大阪大学	要請件数	136	5	0		9.3	94.4	11.3	39	13	14.5	44	47	61	60	4.2	.9	.9	100	.9	.8	.8
			受諾件数	136	(4-6)						(31-46)	(10-15)	(10-18)	(38.5-49)	(40-55)	(51-68)	(52-75)							
37	281	豊岡病院	要請件数	1815	4	0	0	30.9	64.5	2.6	28	8	8	38	40	45	48	.2	0	0		0	0	0
			受諾件数	1813	(4-5)						(23-34)	(6-10)	(7-11)	(33-47)	(35-47)	(39-55)	(41-56)							
38	282	加古川医療センター	要請件数	415	5	1.6	25	5.2	97.6	5.5	35	19	22	46	54	60.5	70	.8	96.9	96.9	100	99.8	92.2	92.2
			受諾件数	395	(4-5)						(30-44)	(16-24)	(17-28)	(40-57)	(46-65)	(53-74)	(61-83)							
39	283	製鉄記念広畑病院	要請件数	121	5	4.9	22.2	5.7	90.7	8.5	31	15.5	17	44	46	57	59	1	10.8	15.3	100	15.3	14.5	14.5
			受諾件数	121	(4-6)						(26-39)	(14-19)	(15-21)	(40-50)	(41-55)	(49-66)	(51-72)							
40	291	奈良県県立医科大学(南奈良総合医療セン	要請件数	551	5	11.6	25	16.9	65.2	6.1	35	14	17	43	46	59	60	.6	93.2	99.5	97.5	100	81.6	83.5
			受諾件数	503	(5-5)						(29-45.5)	(11-17)	(13-22)	(34-54)	(39-57)	(50-81)	(51-76)							
41	301	和歌山県立医科大	要請件数	529	5	3.5	24.3	4.8	75.6	13	33.5	14	16	36	54	54	70	.6	0	0		0	0	0
			受諾件数	515	(4-5)						(27-42)	(11-17)	(13-21)	(31-46)	(39-65)	(46-66)	(56-82)							
42	321	島根県立中央病院	要請件数	773	5	32.4	66.7	21.2	92.1	24.9	36.5	18	19	58	58	69	67	.2	99.8	99.8	99.3	99.8	82.6	83.4
			受諾件数	534	(5-9)						(30-45)	(15-24)	(14-24)	(50-69)	(49-67)	(59-80)	(58-78)							
43	331	川崎医科大学	要請件数	446	4	13.1	87	13.1	88.6	12.9	37	15	17	53	56	72	72	1	0	0		0	0	0
			受諾件数	391	(4-5)						(31-49)	(12-20)	(13-22)	(46-64)	(45-68)	(59-84)	(58-85)							
44	341	広島大学病院	要請件数	488	7	23.2	68.3	15.5	73.2	12.4	42	23	22	69.5	61	84.5	77	0	0	0		0	0	0
			受諾件数	373	(6-8)						(36-53)	(18-33)	(16-28)	(57-80.5)	(52-74)	(78-103)	(65-92)							
45	351	山口大学医学部附属病院	要請件数	292	6	8.5	33.3	13.5	97.4	49.6	46	23.5	28	59.5	70	81	93	0	0	0		0	0	0
			受諾件数	271	(5-7)						(38-53)	(20-29)	(20-35)	(51-69)	(63-88)	(70-91)	(80-108)							
46	361	徳島県立中央病院	要請件数	585	6	11.6	37.1	11.6	85.4	15	37.5	15.5	16	49	54	72	73	.2	25	36.1	99.4	30.4	26.9	27.1
			受諾件数	510	(5-7)						(31-55)	(12-21)	(12-22)	(41-68)	(45-63)	(53-86)	(61-87)							
47	371	香川大学医学部附属病院	要請件数	188	6	10.3	30.8	9.5	82.5	29.3	38.5	24	23	49.5	52	74	64	0	97.9	100	98.6	98.6	92.4	92.4
			受諾件数	172	(5-7)						(31-48)	(18.5-31)	(14-34)	(41-58)	(40-60)	64.5-86.5	(56-86)							
48	372	香川県立中央病院	要請件数	174	5	8.5	50	9.3	83.1	24.4	37	17	18	44	48	66	63	2.1	100	100	98.8	100	92.4	93.6
			受諾件数	156	(5-6)						(32-46)	(15-22)	(14-21)	(38-51)	(42-55)	(57-78)	(56-80)							
49	391	高知医療センター	要請件数	763	4	20.3	59.5	15.1	87.6	14.1	37	14	16	50	57	64	72	.2	97.7	100	99.4	99.6	84.4	84.9
			受諾件数	631	(4-5)						(30-47)	(12-17)	(13-21)	(43-61)	(46-72.5)	(54-83)	(57-88)							
50	401	久留米大学病院	要請件数	257	4	6.9	50	4.6	99	20.3	33	21	20	45	49	61.5	67	.4	99.2	99.2	100	99.2	94.8	94.8
			受諾件数	238	(4-4)						(28-41)	(16-26)	(17-27)	(40-52)	(41-61)	(54-74)	(56-77)							
51	411	佐賀大学	要請件数	339	5	15.9	70.4	16	62.5	7.1	32	17	17	47	47	58.5	60	0	78.5	78.9	100	78.5	66.3	66.9
			受諾件数	294	(4-5)						(27-38.5)	(12-22)	(13-21)	(41-54)	(41-57)	(52-69.5)	(51-70)							
52	412	好生館	要請件数	132	5	10.5	40	12.4	81.4	5.1	32	17	19	44	49.5	57.5	61	0	97.5	98.3	99.2	98.3	87.6	87.6
			受諾件数	111	(5-6)						(27-41)	(14-21)	(16-23)	(36-51)	(44-63)	(51-67)	(55-76)							
53	421	長崎医療センター	要請件数	1065	5	20.9	73.5	27.5	89.3	27.2	34	21	22	52	60	64	71	.2	81.9	98.8	98.8	98.9	77.3	78.4
			受諾件数	852	(4-6)						(29-41)	(15-27)	(17-29)	(46-64)	(51-73)	(55-74)	(61-83)							
54	431	熊本赤十字病院	要請件数	690	4	18.2	40.5	12.3	84.4	2.3	36	14	14	45	45	61	63	.2	42.6	42.7	99.6	42.7	37.4	37.8
			受諾件数	587	(4-5)						(30-45)	(12-17)	(12-18)	(37-54)	(39-56)	(53-73.5)	(54-77)							
55	441	大分大学	要請件数	427	3	11	47.5	6.1	98.6	25.3	35	17	16	48	45	67	62.5	.5	99	99.5	99.5	99.2	94.6	95.1
			受諾件数	362	(3-4)						(29-43)	(14-21)	(11-20)	(42-58)	(41-57)	(57-79)	(54-77)							
56	451	宮崎大学	要請件数	487	6	12.7	60	14.5	98	27.7	40	20	22	57.5	64	71.5	78	.3	100	100	100	99.7	89.3	89.3
			受諾件数	418	(5-7)						(34-51)	(17-25)	(17-28.5)	(49-69)	(54-80)	(63-82)	(69-93)							
57	461	鹿児島市立病院	要請件数	1463	7.5	8.3	0	54.5	0	14.2	34	23	22	58	63	68	71	.2	0	.2	100	.2	.1	.1
			受諾件数	983	(6-9)						(28-41)	(19-27)	(18-29)	(52-64)	(54-72)	(60-79)	(62-85)							
58	462	県立大島病院	要請件数	400	13	26.8	100	51	100	52.5	40.5	14.5	19	57.5	61	66.5	66.5	.5	0	0		0	0	0
			受諾件数	287	(9-18)						(35-45)	(12-17)	(10-24)	(48-67)	(60-84)	(58-76)	(64.5-79)							
59	471	浦添総合病院	要請件数	532	5	20.5	27.5	34	100	29.4	27	16	10	62	47	73	53.5	0	65.8	100	99.1	99.1	75.2	76.1
			受諾件数	443	(4-6)						(23-34)	(12-20)	(5-14)	(49-72)	(40-55.5)	(58-81)	(45-62)							

表 2-3:2022 年度各基地病院の品質管理指標(QI:各項目の内容は表 1 参照)

No	QI:18						QI:19		QI:20		QI:21		QI:22		QI:23		QI:24		QI:25	QI:26	QI:27		
1	92.8	97.7	39.2	100	45.9	100	92.5	99.2	82.7	47.8	93.7	100	-12.4	-6.9	91.4	98.4	87.2	87.2	0	0	339	255	0.75
													(-33.2-8.7)	(-37.3-19.4)									
2	0	0	54.5	99.7	18.4	99.7		0	91.7	68.3		0		4.1	0	0	0	0	0	0	388	300	0.77
														(-10.2-17.4)									
3	90.3	99.2	61.5	100	33	100	77.9	99.5	88.5	61	89.5	99.5	-6.8	1.9	87.4	99.5	97.8	97.8	4.2	3	254	182	0.72
													(-34.3-11.7)	(-16.9-19.8)									
4	0	0	69.6	100	50.3	100		0	65.6	27		0	-43.5	8.2	0	0	0	0	0	0	502	352	0.70
													(-43.5--43.4	(-11.7-21.3)									
5	94.4	97.5	34.6	100	50	100	92	99.2	95.1	53.8	97	99.2	0.6	-2.8	98.1	99.2	100	100	0	0	439	364	0.83
													(-10.3-12.0)	(-14.7-12.2)									
6	89.8	99.4	47.7	100	42.6	100	95.8	100	82.5	74.3	96.1	100	2.3	-1.2	98.2	100	98.9	100	0	0	406	331	0.82
													(-16.0-16.1)	(-18.4-17.6)									
7	2.1	2.5	43.3	99.2	46.9	99.2	90.9	3	79.8	45.2	90.9	3	0	8.2	2.5	3	0	0	88.2	6.7	400	361	0.90
													(-19.2-15.5)	(-13.9-22.3)									
8	0	0	55.4	98.7	43.2	98.7		0	67.8	45.6		0	6.5	15.9	0	0	0	0	0	0	195	149	0.76
													(-8.4-20.4)	(2.4-27.4)									
9	0	0	51.4	96.5	86.2	96.5		0	90.1	80.3		0	6.6	16.9	0	0	0	0	0	0	236	142	0.60
													(-9.5-20.1)	(5.3-27.9)									
10	84.2	95.6	64	75	77.8	75	96.8	99.2	73.4	46.4	96.4	99.2	0.3	15.1	89.3	98	89	89	.3	0	349	252	0.72
													(-9.5-15.6)	(-1.1-28.9)									
11	89.4	100	56.3	99.6	65.8	99.6	92.2	100	90.5	47	94	100	14	22.4	95.7	100	98.6	98.6	61.8	11.7	304	232	0.76
													(5.6-24.9)	(12.4-31.9)									
12	20.8	21.3	56.2	94.8	53	94.8	91.9	22.4	87.3	60.6	93.2	22.4	9.6	25.2	20.6	22.1	13.3	14.7	66	0	477	322	0.68
													(-6.7-25.1)	(6.0-41.9)									
13	54.3	98.9	56.6	100	43.4	100	88.8	75.1	88.4	43.4	88.2	95.2	3.9	10	67.9	71.9	97.4	97.4	0	0	394	249	0.63
													(-6.3-14.8)	(0.3-21.4)									
14	50.7	75.6		0		0	87.7	89	74.8	32.9	87.7	89	14.6	24.2	78	89	0	0	0	0	286	246	0.86
													(6.4-26.0)	(14.8-36.8)									
15	0	0	66.2	100	54.4	100		0	89.9	53		0		46	0	0	15.9	15.9	77.6	15.2	511	577	1.13
														(46.0-46.0)									
16	0	0	51.7	97	43.1	97		0	86.4	41.1		0		16.6	0	0	0	0	97.1	12.3	641	397	0.62
														(-0.8-21.8)									
17	70.2	78.9	36.3	99.5	62.7	99.5	53.5	97.5	91.2	79.7	53.7	97.5	28.4	22.1	51.9	97.5	0	0	83.4	94.3	429	399	0.93
													(-0.2-57.0)	(10.0-36.0)									
18	15.4	15.4	54.9	99.3	51.1	99.3	100	20.3	79.9	24.5	99.4	20.5		10.5	20.3	20.3	1.7	1.7	76.6	5.7	857	876	1.02
														(-0.8-20.8)									
19	44	56.5	53.1	98.5	53.7	98.5	57.5	68.9	91.2	54.1	64	68.9		16.2	44.1	68.6	1.1	1.1	74.9	15	435	331	0.76
														(5.6-25.1)									
20	96.6	96.6	90.7	100	94.8	100	99.4	98.3	93	62.8	99.4	97.7	11.3	21.3	90.7	90.7	0	0	59.7	65.9	212	172	0.81
21	.4	.6	30.3	76.4	37.1	76.4	57.1	.7	50.4	23.2	75	.8	13.1	20.2	.7	.7	0	0	0	0	638	943	1.48
22	.4	.4	52.7	88.8	55.8	88.8	75	.6	73.2	41.9	75	.6		11.1	.4	.6	0	0	47.2	0	254	649	2.56
23	53.9	99.2	60.9	100	63.8	100	91.6	96.7	81.8	52.8	94.4	98.4		19.1	72	93.8	95.6	95.6	93	19.2	491	307	0.63
24	32.5	38	52.8	100	46.6	100	86.7	46.3	36.9	23.6	86.5	45.6		5.8	42.1	46.6	10.2	10.2	16.8	16.8	331	309	0.93
25	70.7	99.1	66.6	100	75.8	100	95.8	99.7	93.9	59.9	97.4	99.7		10.7	95.9	99.4	98.9	98.9	80.3	0	402	314	0.78
26	0	0	37.9	98.6	52.3	98.6		0	85.1	22.6		0			87.7	99.4	97.2	97.2	15.9	0	353	442	1.25
27	59.6	96.1	34.3	100	32.6	100	62.2	99.4	79.2	50.4	84.7	99.4		13.9	0	0	0	0	0	0	214	341	1.59
28	0	0	72.3	99.7	62.2	99.7		0	74	61.2		0	7.7	14.7	93.9	98.1	97.8	97.8	0	0	540	369	0.68
29	71.7	94.7	42.1	100	56	100	92.6	97.9	78.9	41.9	98.1	98.1	1.5	14.9	0	0	0	0	0	0	274	375	1.37
30	0	0	42.4	97.6	33.7	97.6		0	49.5	32.4		0	5.7	12.3	98.6	98.9	91.7	91.7	0	0	532	210	0.39

表 2-4:2022 年度各基地病院の品質管理指標(QI:各項目の内容は表 1 参照)

No	QI:18						QI:19		QI:20		QI:21		QI:22		QI:23		QI:24		QI:25	QI:26	QI:27		
31	97.7	98	46.7	99.8	76	99.8	99.8	99.3	87.8	57.7	100	99.4	0.4	8.1	99.7	100	100	100	0	0	452	962	2.13
32	79	100	95.2	100	44.1	100	99.7	100	89	66.6	99.7	100	6.6	14.2	65.4	65.4	0	0	67.8	0	140	290	2.07
33	56.6	56.6	58.5	90.8	68.6	90.8	100	65.4	82.3	71.5	100	65.4	-2.6	9.2	93	96.5	100	100	91.7	34.1	141	130	0.92
34	96.2	99.2	52.2	100	61.7	100	96.5	100	80	33.9	95.6	99.1	-5.9	3.0	97.1	98.6	0	0	69	100	314	115	0.37
35	82	83.3	55.6	100	52	100	97	97.8	79.8	55.6	97.4	97.8	8.5	17.9	.9	.9			0	0	178	277	1.56
36	.8	.8	69.9	100	62.8	100	100	.9	81.4	39.8	100	.9	6.6	11.1	0	0			0	0	1269	113	0.09
37	0	0	12	99	14.7	99		0	87.9	39.4		0	-5.6	-0.5	96.9	96.9	71.4	71.4	0	0	457	1353	2.96
38	95.9	95.9	55.9	95.9	61.4	95.9	100	96.9	88.4	66.6	99.5	96.9	7.9	20.7	14.4	14.4	0	0	66.7	0	120	404	3.37
39	12.8	14.5	44.1	100	59.5	100	100	13.5	91.9	52.3	100	15.3	2.8	11.1	89.9	98	16.1	16.1	93.4	7.8	495	111	0.22
40	85.6	92.6	58.2	99.2	52.4	99.2	91.4	99	85.8	50.6	92.9	99.5	12.4	20.9	87.6	93.3	8.3	8.3	8.9	0	488	395	0.81
41	0	0	47	100	30.9	100		0	78.1	42.6		0	4.9	11.0	0	0	0	0	88.3	10.2	482	546	1.13
42	80.7	99.1	36.1	100	44.8	100	86.9	100	69	34.1	88.4	100	2.8	14.5	88.9	99.8	98	98	0	0	503	385	0.77
43	0	0	67	99.7	61.6	99.7		0	94.3	88		0		9.2	0	0	0	0	92.1	16.1	299	334	1.12
44	0	0	55.3	72.7	53.8	72.7		0	63.1	50.1		0	15.5	23.0	0	0	0	0	0	0	536	347	0.65
45	0	0	67.8	100	46.4	100		0	63.2	55.2		0	14.6	20.4	0	0	0	0	100	0	334	261	0.78
46	30.2	30.5	60.2	100	61.2	100	100	3.7	79.9	59.1	100	3.7	-2.5	11.4	3.7	3.7	1.3	1.3	77.3	0	533	513	0.96
47	88.5	96.2	50.7	95.9	44.3	95.9	99.2	80.8	87	71.9	97.3	100			77.4	79.5	27.8	33.3	26.8	0	160	162	1.01
48	89.5	100	56.8	100	48.1	100	92.6	100	80.2	72.8	91.4	100			93.8	100	100	100	18	83.1	146	146	1.00
49	82.7	85.4	49.1	100	55.1	100	94	93.2	84.7	41.4	96.7	98.8	-7.5	4.4	89.6	92.6	11.8	11.8	52	0	921	517	0.56
50	97.8	99.3	54.8	100	71.3	100	98.8	99.2	86.6	73.9	98.1	99.2	11.6	20.0	98.1	99.2	100	100	0	0	245	261	1.07
51	61.3	80.2	31.8	78.9	38.7	78.9	0	1.1	87.3	39.3	95.4	78.5	5.7	13.7	0	0	91.8	91.8	100	0	297	275	0.93
52	86.1	98.5	85	99.2	72.5	99.2	77.5	99.2	92.6	47.9	84.9	98.3	7.4	15.3	94.2	99.2	100	100	100	0	97	121	1.25
53	79	93.6	50.3	100	75.2	100	89.2	98.9	76.2	38.6	91.5	98.9	2.6	21.3	93.2	98.9	55.5	60.9	9.4	0	767	664	0.87
54	36.9	38.1	37.5	98.5	51	98.5	92.4	42.6	80	35.4	96	42.7	-1.5	6.1	40.9	42.4	0	0	0	0	360	585	1.63
55	93.2	99	73.5	99.7	74	99.7	97.2	99	89.8	83	98	99.7	-5.1	2.8	92.9	95.7	94.1	94.1	93.9	29.2	563	393	0.70
56	96.4	99.8	59.3	100	65.6	100	97.2	99.7	73.3	49.9	96.7	100	53.5	7.4	89.3	99.5	100	100	97	46.6	780	393	0.50
57	.2	.2	44.3	76.3	43.1	76.3	100	.2	85.9	79.4	100	.2	-38.5	15.9	.2	.2	0	0	0	0	812	659	0.81
58	0	0	44.9	96.7	45.9	96.7		0	31.6	25.5		0	-25.6	11.3	0	0	0	0	0	0	544	212	0.39
59	77.3	99.8	46.3	100	41.6	100	92.1	98.8	64.3	44.4	93.5	99.7	-8.1	14.1	86.6	98.8	93.5	99.1	69.9	11.6	397	322	0.81