

平成28年度 子宮頸がん検診精度管理調査結果について

1 子宮頸がん検診精度管理調査の趣旨

子宮頸がん検診においては、精度管理が適切に行われなければ効果は得られないと考えられており、精度管理は極めて重要です。

この調査は、茨城県生活習慣病検診管理指導協議会子宮がん部会が、茨城県で子宮頸がん検診を行っている市町村及び集団検診機関に対して、精度管理が適切に行われているかどうかを知る目的で行ったものです（職域検診や人間ドックは、この調査の対象外です）。

2 調査対象年度

- ・子宮頸がん検診の実施体制平成28年度
- ・子宮頸がん検診の精度管理指標（要精検率，精検受診率等） . . .平成26年度

3 調査の種類

(1) チェックリスト遵守状況調査

子宮頸がん検診で整備すべき体制については、平成20年3月の厚生労働省報告書「今後の我が国におけるがん検診事業評価の在り方について」の中で、市町村用チェックリスト，検診機関用チェックリストとして整理されています。

平成28年3月に国立がん研究センターから当該チェックリストの改定版が示され、その遵守状況について、市町村及び集団検診機関に対して調査を行いました。

(2) 子宮頸がん検診精度指標調査

がん検診事業の評価に関する委員会報告書による精度の指標のうち、5項目（受診率，要精検率，精検受診率，子宮頸がん発見率，陽性反応適中度）を選び、市町村に対して調査を行いました。

4 調査結果

(1) 子宮頸がん検診のためのチェックリスト遵守状況調査

市町村は、A, B, C, D, E, F, Zの7段階評価、集団検診機関は、A, B, C, D, Zの5段階評価を行い、遵守できていない項目数ごとに以下の基準で評価しました。

評価区分	各カテゴリーでの遵守されていない項目数	
	市町村 (全54項目)	集団検診機関 (全28項目)
A: チェックリストを全て満たしている	0	0
B: チェックリストを一部満たしていない	1-8	1-6
C: チェックリストを相当程度満たしていない	9-16	7-12
D: チェックリストを大きく逸脱している	17-24	13以上
E: チェックリストをさらに大きく逸脱している	25-32	—
F: チェックリストを極めて大きく逸脱している	33以上	—
Z: 調査に対して回答がない	無回答	無回答

(2) 子宮頸がん検診のためのチェックリスト遵守状況調査

ア 市町村（調査項目数：54）

市町村名	実施項目数	市町村名	実施項目数	市町村名	実施項目数	市町村名	実施項目数
水戸市		北茨城市	C	筑西市	D	大洗町	B
日立市	B	笠間市	B	坂東市	B	城里町	B
土浦市	C	取手市	E	稲敷市	C	東海村	B
古河市	C	牛久市	C	かすみがうら市	C	大子町	C
石岡市	C	つくば市	C	桜川市	B	美浦村	B
結城市	C	ひたちなか市		神栖市	B	阿見町	B
龍ヶ崎市	B	鹿嶋市	E	行方市	C	河内町	B
下妻市	E	潮来市	B	銚田市	B	八千代町	B
常総市	B	守谷市	B	つくばみらい市	B	五霞村	D
常陸太田市	D	常陸大宮市	B	小美玉市	B	境町	B
高萩市	E	那珂市	C	茨城町	B	利根町	B

※ 実施項目数については、あくまで各市町村において、子宮頸がん検診の取り組み状況を調査票に基づき、自己申告したものであり、第三者により客観的に調査したものではありません。

イ 集団検診機関（調査項目数：28）

検診機関名	実施項目数
公益財団法人茨城県総合健診協会	A
公益財団法人日立メディカルセンター	A
取手北相馬保健医療センター医師会病院	B

※ 実施項目数については、あくまで各検診機関において、子宮頸がん検診の取り組み状況を調査票に基づき、自己申告したものであり、第三者により客観的に調査したものではありません。

(3) 子宮頸がん検診精度指標調査

がん検診事業の評価に関する委員会報告書では、受診率を除く要精検率，精検受診率，肺がん発見率，陽性反応適中度について，目標値が定められているので指標としました。

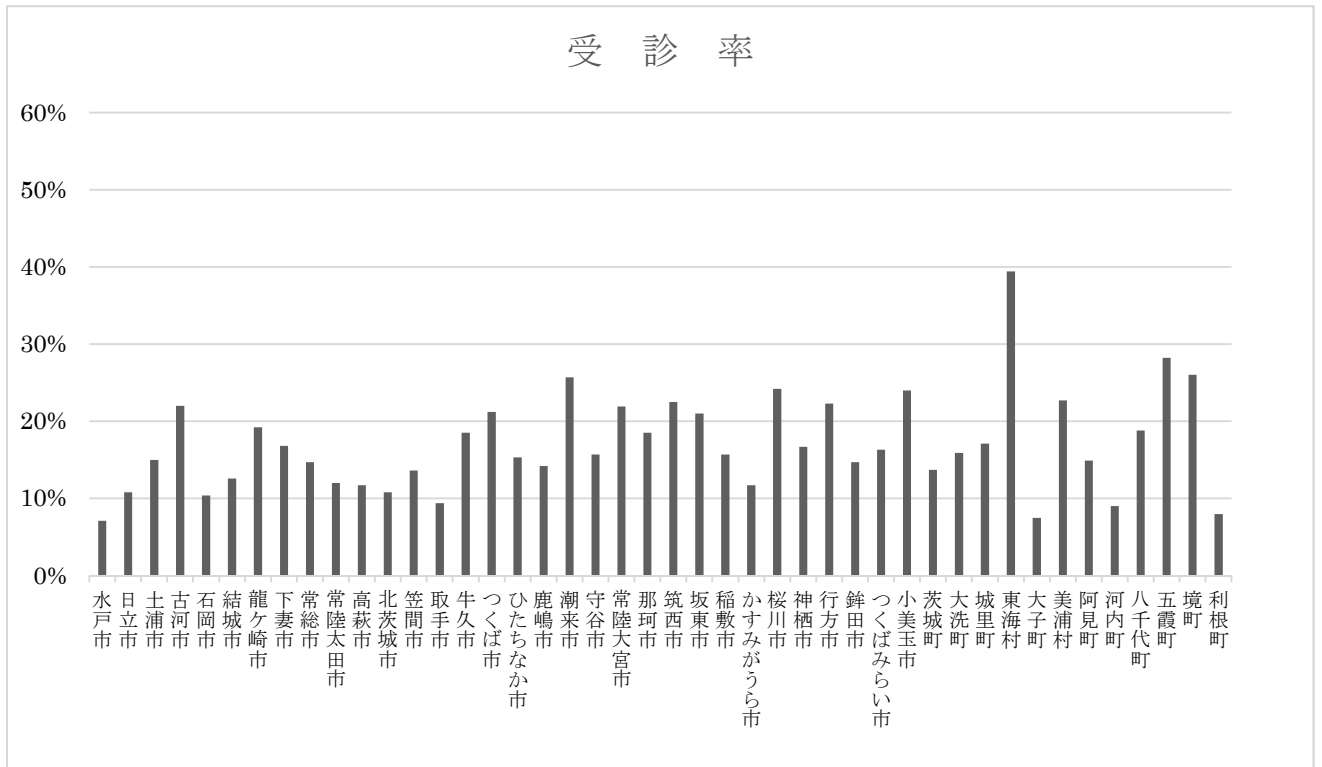
なお，精検受診率以外の指標は，人口構成による違いや継続受診者の比率などによっても影響を受けます。

さらに，子宮頸がん発見率，陽性反応適中度は，小さな自治体では年度による変動が大きいとされています。

項目	目標値・指標	
	目標値	許容値
要精検率	—	1.4%以下
精検受診率	90%以上	70%以上
子宮頸がん発見率	—	0.05%以上
陽性反応適中度	—	4.0%以上

ア 受診率

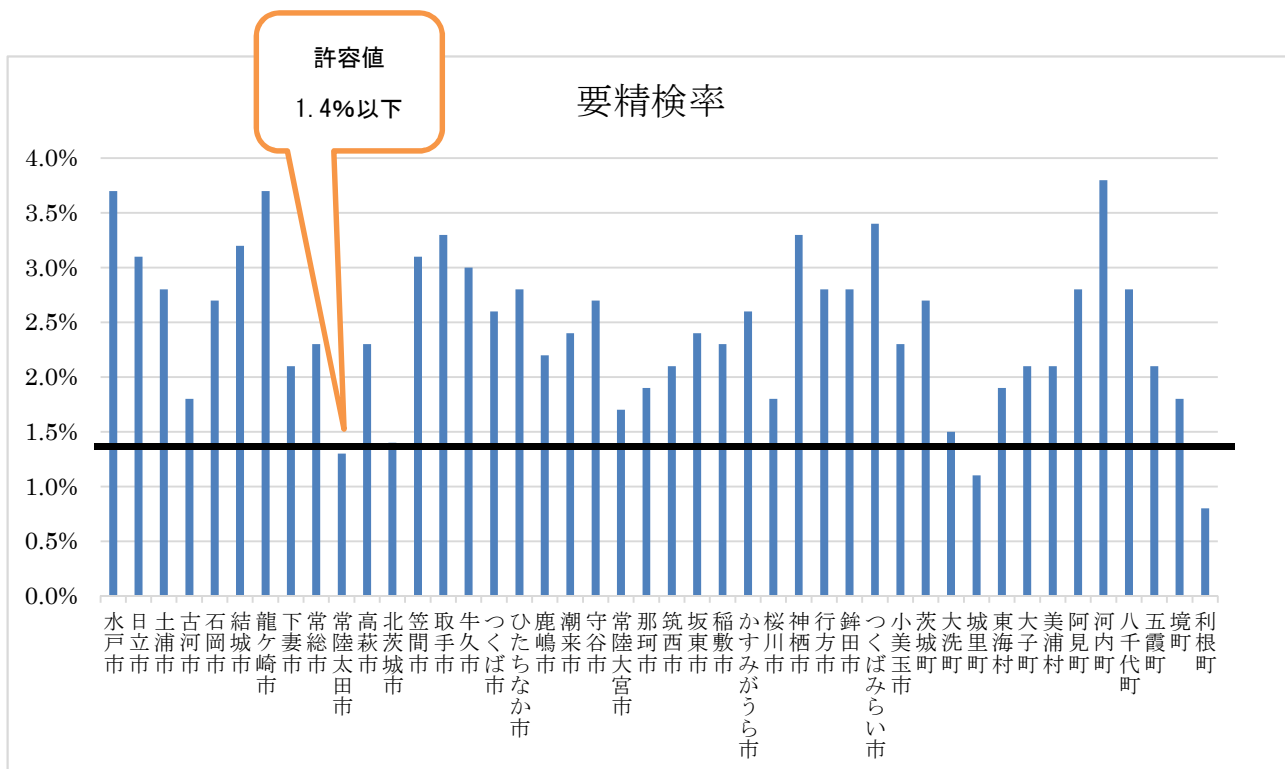
検診受診率は，平成 21 年 3 月 18 日付け健総発第 0318001 号厚生労働省健康局総務課長通知「市町村のがん検診事業の充実強化について」で示された算出方法に基づき算出した子宮頸がん検診の対象者（20 歳以上の女性）のうち，検診を受診された方の割合です。なるべく高いことが望ましいとされています。



イ 要精検率（要精検者/全受診者）

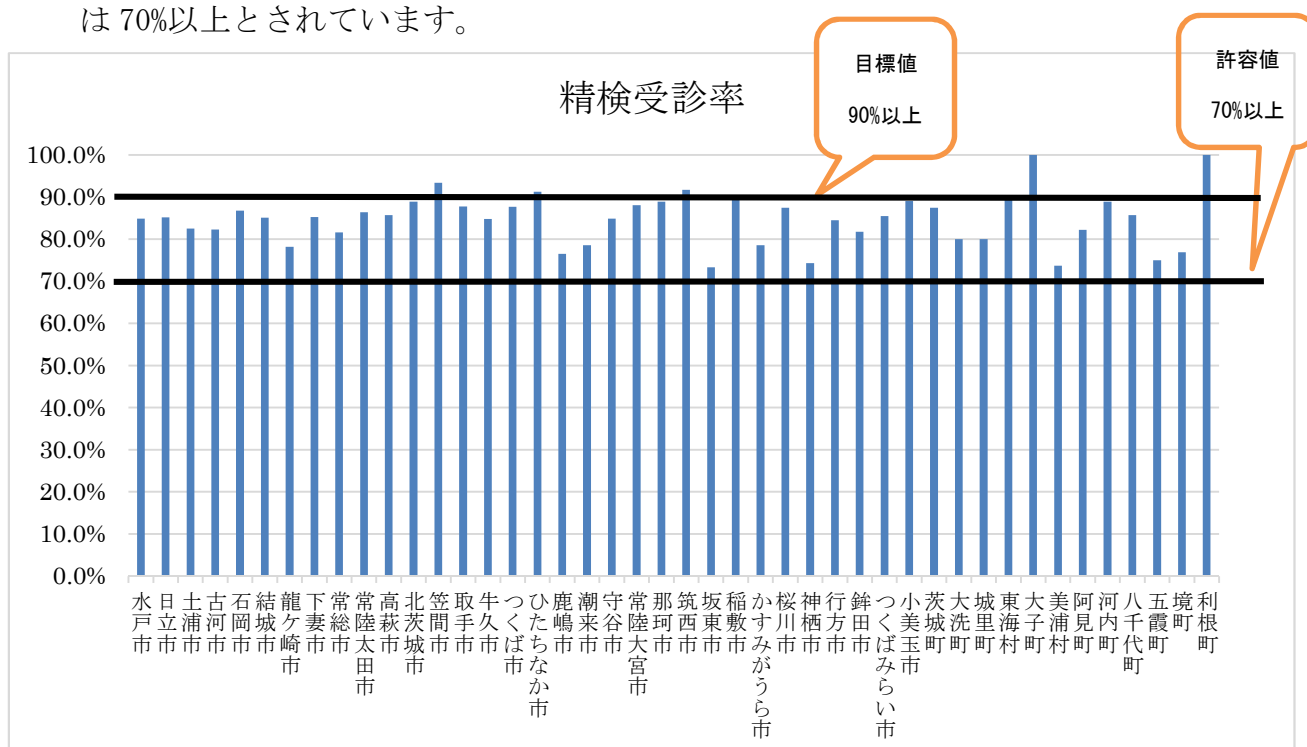
要精検率は、受診された方の内、精密検査が必要とされた方の割合で、0よりも大きく一定の範囲内にあることが望ましい指標です。

許容値は、1.4%以下（受診者 1000 人中要精検が 14 人以下）とされています。



ウ 精検受診率（精検受診者/要精検者）

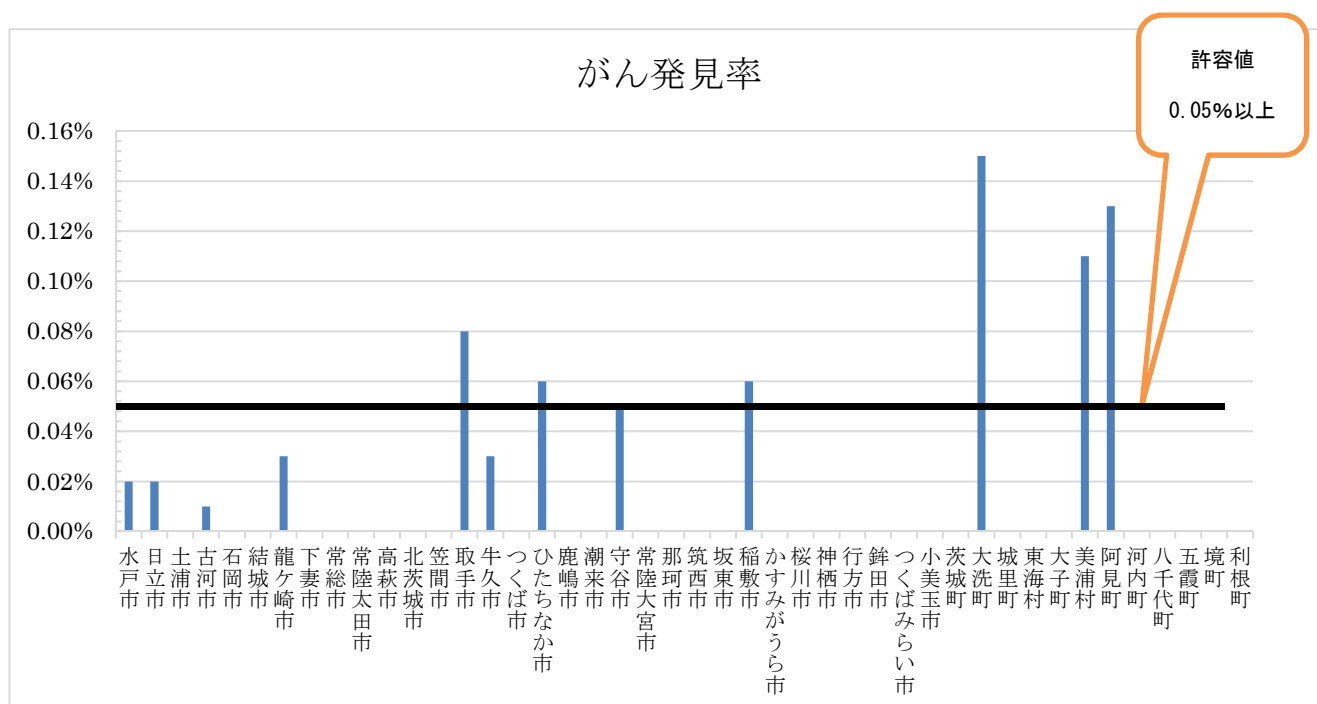
精度評価の最も重要な指標と位置づけられており、目標値は90%以上、許容値は70%以上とされています。



エ 子宮頸がん発見率（発見子宮頸がん患者/全受診者）

子宮頸がん発見率は、受診された方のうち、子宮頸がんが発見された方の割合である程度高い方が望ましい指標です。（将来的にはCIN3以上の発見率も評価の対象になる可能性があります。）許容値は、0.05%（受診者1万人で5例の子宮頸がん発見）以上とされていますが、20歳代～30歳代前半の若年者の受診割合が多い地区や、受診者が固定してしまっている地区では低くなることもあります。

また、受診者の数が数千人規模の小さな自治体では、年度による変動が大きいので、3年（または5年）の平均による数値を確認する必要があります。

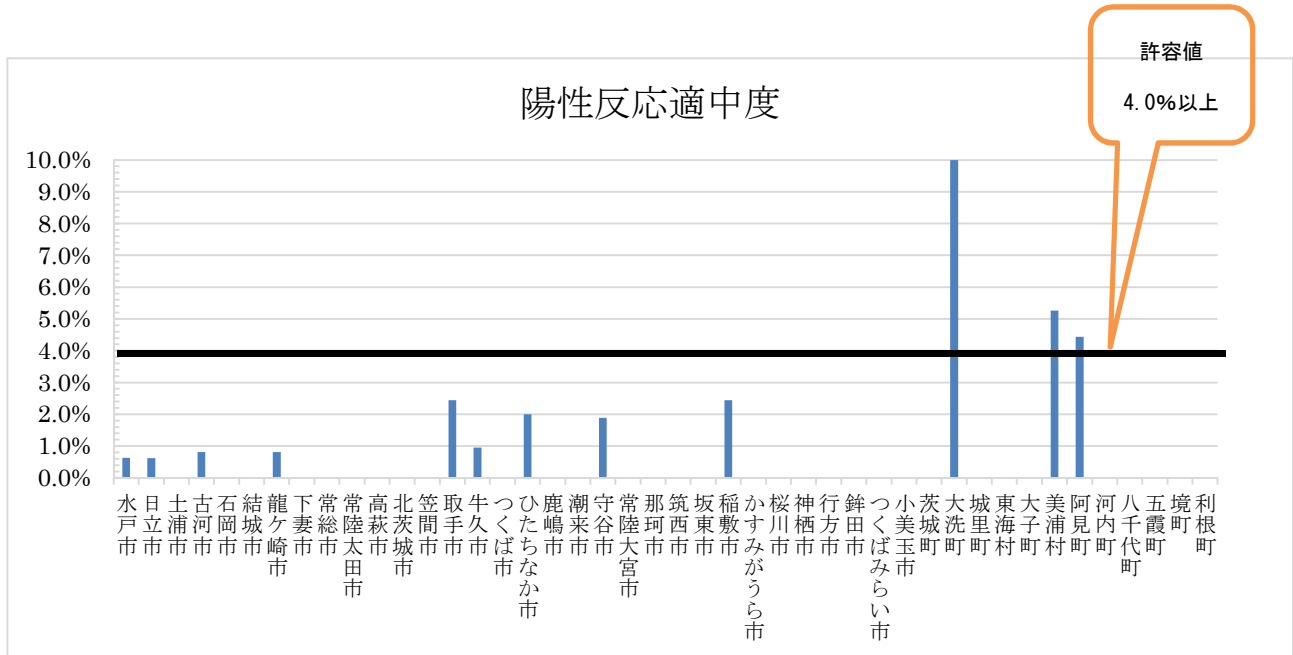


オ 陽性反応適中度（発見子宮頸がん患者/要精検者）

陽性反応適中度は、検診で「要精密検査」とされた方のうち、実際に子宮頸がんがあった方の割合で、ある一定の範囲内にあることが望ましい指標です。

許容値は、4.0%以上とされていますが、若年者はCINの罹患は高いのですが、浸潤がんの罹患が少ないので、若年者の受診割合が多くなる地域では低くなることもあります。

また、受診者の数が数千人規模の小さな自治体では、年度による変動が大きいので、3年（または5年）の平均による数値を確認する必要があります。



			【7】受診率の集計				【9】要精検率の集計				【10】精検受診率・未受診率の集計				【11】がん発見率の集計				【12】陽性反応適中度の集計				【15】上皮内がん病変(CINなど)数,微小浸潤がん割合の集計									実施項目数	実施未項目数			
			(7-1)	(7-1-1)	(7-1-2)	(7-1-3)	(9-1)	(9-1-1)	(9-1-2)	(9-1-3)	(10-1)	(10-1-1)	(10-1-2)	(10-1-3)	(10-2)	(11-1)	(11-1-1)	(11-1-2)	(11-1-3)	(12-1)	(12-1-1)	(12-1-2)	(12-1-3)	(15-1)	(13-1-1)	(13-1-2)	(13-1-3)	(15-2)	(15-2-1)	(15-2-2)	(15-2-3)			-	-	
			受診率を集計しましたか	受診率を年齢5歳階級別に集計しましたか	受診率を検診機関別に集計しましたか	受診率を検診受診歴別に集計しましたか	要精検率を集計しましたか	要精検率を年齢5歳階級別に集計しましたか	要精検率を検診機関別に集計しましたか	要精検率を検診受診歴別に集計しましたか	精検受診率を集計しましたか	か精検受診率を年齢5歳階級別に集計しましたか	精検受診率を検診機関別に集計しましたか	精検受診率を検診受診歴別に集計しましたか	精検未受診率を集計しましたか	がん発見率を集計しましたか	かがん発見率を年齢5歳階級別に集計しましたか	がん発見率を検診機関別に集計しましたか	がん発見率を検診受診歴別に集計しましたか	陽性反応適中度を集計しましたか	陽性反応適中度を年齢5歳階級別に集計しましたか	か陽性反応適中度を検診機関別に集計しましたか	陽性反応適中度を検診受診歴別に集計しましたか	上皮内がん病変(CINなど)数を集計しましたか(区分毎)	上皮内がん病変(CINなど)数を年齢5歳階級別に集計しましたか(区分毎)	別に集計しましたか(区分毎)	上皮内がん病変(CINなど)数を検診機関別に集計しましたか(区分毎)	微小浸潤割合を集計しましたか	微小浸潤割合を年齢5歳階級別に集計しましたか	微小浸潤割合を検診機関別に集計しましたか	微小浸潤割合を検診受診歴別に集計しましたか					
茨城県の実施率(%)			100.0%	95.2%	97.6%	90.5%	100.0%	92.9%	92.9%	88.1%	95.2%	92.9%	90.5%	88.1%	85.7%	95.2%	92.9%	92.9%	88.1%	83.3%	76.2%	78.6%	73.8%	85.7%	85.7%	85.7%	83.3%	83.3%	83.3%	83.3%	83.3%			83.3%	-	-
			42	40	41	38	42	39	39	37	40	39	38	37	36	40	39	39	37	35	32	33	31	36	36	36	35	35	35	35						
1	水戸市	集団	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0				
2	日立市	集団	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	52	2				
3	土浦市	集団	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	x	x	x	x	○	○	○	○	○	○	○	42	12				
4	古河市	集団	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	x	○	○	○	○	○	x	x	x	x	○	○	○	○	○	○	○	40	14				
5	石岡市	集団	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	44	10				
6	結城市	集団	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	45	9				
7	龍ケ崎市	集団	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	48	6				
8	下妻市	集団	○	x	○	x	○	x	x	x	○	x	○	x	○	○	x	○	○	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	22	32				
9	常総市	集団	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	52	2				
10	常陸太田市	集団	○	○	○	○	○	○	○	x	○	x	○	x	○	○	x	○	x	○	x	○	x	x	x	x	x	x	x	x	37	17				
11	高萩市	集団	○	○	○	○	○	○	○	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	24	30				
12	北茨城市	集団	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	x	○	○	○	○	○	○	○	○	40	14				
13	笠間市	集団	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	46	8				
14	取手市	集団	○	○	x	x	○	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	22	32				
15	牛久市	集団	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	x	○	x	○	○	○	○	○	○	○	42	12				
16	つくば市	集団	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	44	10				
17	ひたちなか市	集団	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0				
18	鹿嶋市	集団	○	x	○	x	○	x	○	x	○	x	○	x	○	○	x	○	x	○	x	○	x	x	x	x	x	x	x	x	26	28				
19	潮来市	集団	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	50	4				
20	守谷市	集団	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	52	2				
21	常陸大宮市	集団	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	48	6				
22	那珂市	集団	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	x	x	x	○	○	○	○	○	○	○	44	9				
23	筑西市	集団	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	x	○	○	○	○	○	○	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	31	23				
24	坂東市	集団	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	47	7				
25	稲敷市	集団	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	44	10				
26	かすみがうら市	集団	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	40	14				
27	桜川市	集団	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	48	6				
28	神栖市	集団	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	48	6				
29	行方市	集団	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	45	9				
30	鉾田市	集団	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	46	4				
31	つくばみらい市	集団	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	52	2				
32	小美玉市	集団	○	○	○	○	○	○	x	○	○	x	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	47	7				
33	茨城町	集団	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	48	6				
34	大洗町	集団	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	51	3				
35	城里町	集団	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	53	1				
36	東海村	集団	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	x	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	46	7				
37	大子町	集団	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	45	9				
38	美浦村	集団	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	50	4				
39	阿見町	集団	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	47	7				
40	河内町	集団	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	52	2				
41	八千代町	集団	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	47	7				
42	五霞町	集団	○	○	○	x	○	○	○	x	○	○	x	○	○	○	○	x	x	x	x	x	x	○	○	○	x	x	x	x	31	23				
43	境町	集団	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	48	6				
44	利根町	集団	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	46	8				

子宮がん検診 検診機関別 チェックリスト(CL)実施状況表

	1.受診者への説明						2.問診および撮影の精度管理											3.細胞診判定施設での精度管理						4.システムとしての精度管理						実施項目数		
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)			
	検査結果は「精密検査結果」が必要かどうかを説明したか	精密検査の方法について説明しましたか	検診の重要性、結果を共有することを説明しましたか	検診の意義、結果を共有することを説明しましたか	検診の意義、結果を共有することを説明しましたか	検診の意義、結果を共有することを説明しましたか	検診の意義、結果を共有することを説明しましたか	検診の意義、結果を共有することを説明しましたか	検診の意義、結果を共有することを説明しましたか	検診の意義、結果を共有することを説明しましたか	検診の意義、結果を共有することを説明しましたか	検診の意義、結果を共有することを説明しましたか	検診の意義、結果を共有することを説明しましたか	検診の意義、結果を共有することを説明しましたか	検診の意義、結果を共有することを説明しましたか	検診の意義、結果を共有することを説明しましたか	検診の意義、結果を共有することを説明しましたか	検診の意義、結果を共有することを説明しましたか	細い細胞診結果の報告には「ベセスダシステムを用いた」と明記したか	細い細胞診結果の報告には「ベセスダシステムを用いた」と明記したか	細い細胞診結果の報告には「ベセスダシステムを用いた」と明記したか	細い細胞診結果の報告には「ベセスダシステムを用いた」と明記したか	細い細胞診結果の報告には「ベセスダシステムを用いた」と明記したか	細い細胞診結果の報告には「ベセスダシステムを用いた」と明記したか	4週間の検診結果を把握し、必要に応じて再検診を勧誘したか	検診結果を把握し、必要に応じて再検診を勧誘したか	検診結果を把握し、必要に応じて再検診を勧誘したか	検診結果を把握し、必要に応じて再検診を勧誘したか	検診結果を把握し、必要に応じて再検診を勧誘したか		検診結果を把握し、必要に応じて再検診を勧誘したか	
茨城県総合健診協会	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	28
日立メディカルセンター	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	28
取手市医師会	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	27

* 2(4)については調査項目数から除外した。