

6 子宮がん検診

1 概要

1) 精度管理

検査方法	子宮頸部及び子宮体部の細胞診 HPV-DNA検査
処理方法	液状検体法（一部、直接塗抹法）、パパニコロウ染色
従事技師	公益社団法人日本臨床細胞学会認定細胞検査士
判定方法	細胞所見に基づき、判定を行う。子宮頸がんについては細胞診検査後ASC-US以上の場合、子宮体がんについては疑陽性以上の場合に細胞診専門医が最終的な判定を行う。
判定基準	子宮頸がん：『ベセスダシステム』に準拠 子宮体がん：子宮体癌取扱規約『陰性・疑陽性・陽性の3段階分類』に準拠
判定医	公益社団法人日本臨床細胞学会認定専門医

2) 子宮頸がん 細胞診判定

結果	略語	推定される病理診断	運用
1) 陰性	NILM	非腫瘍性所見、炎症	異常なし：定期検査
2) 意義不明な異型扁平上皮細胞	ASC-US	軽度扁平上皮内病変 疑い	要精密検査： ①HPV検査による判定が望ましい 陰性：1年後に細胞診、HPV併用検査 陽性：コルポスコピー、生検 ②HPV検査非施行：6ヶ月以内細胞診検査
3) HSILを除外できない異型扁平上皮細胞	ASC-H	高度扁平上皮内病変 疑い	
4) 軽度扁平上皮内病変	LSIL	HPV感染 軽度異形成	要精密検査：コルポスコピー、生検
5) 高度扁平上皮内病変	HSIL	中等度異形成 高度異形成 上皮内癌	
6) 扁平上皮癌	SCC	扁平上皮癌	
7) 異型腺細胞	AGC	腺異型または 腺癌疑い	要精密検査：コルポスコピー、生検、 頸管及び内膜細胞診または組織診
8) 上皮内腺癌	AIS	上皮内腺癌	
9) 腺癌	Adenocarcinoma	腺癌	
10) その他の悪性腫瘍	Other malignant neoplasms	その他の悪性腫瘍	要精密検査：病変検索

3) 判定基準

	標本適否		細胞診検査		
	不適正		NILM	ASC-US	ASC-H～
HPV検査	検査未実施	判定不能	異常認めず	要精密検査	要精密検査
	陰性	判定不能	異常認めず	精検不要	要精密検査
	陽性	判定不能	精検不要** 要精密検査*	要精密検査	要精密検査

* 前回の結果（細胞診検査NILM・HPV検査陽性）かつ前回受診日6ヶ月以前

**上記以外

2 実施状況

1] 地域・職域別実施状況

	方式	受診者数	異常認めず (%)	精検不要 (%)	要精検 (%)	判定不能 (%)	
頸部	地域	検診車	31,324	30,347 (96.9)	302 (1.0)	675 (2.2)	0 (0.00)
		日 母	9,001	8,559 (95.1)	142 (1.6)	296 (3.3)	4 (0.04)
		計	40,325	38,906 (96.5)	444 (1.1)	971 (2.4)	4 (0.01)
職域**	検診車+ 施設型*	3,094	2,994 (96.8)	21 (0.7)	79 (2.6)	0 (0.00)	
体部	地域	日 母	3,297	3,273 (99.3)	-	24 (0.7)	-

* 施設型とは、当施設内で実施した子宮頸がん検診

** 職域の子宮頸がん検診方法は、ASC-US判定時にHPV検査の追加を実施

***子宮体部検査は、精検不要、判定不能区分無し

図1 受診者数（頸部）と要精検率の年次推移（地域）

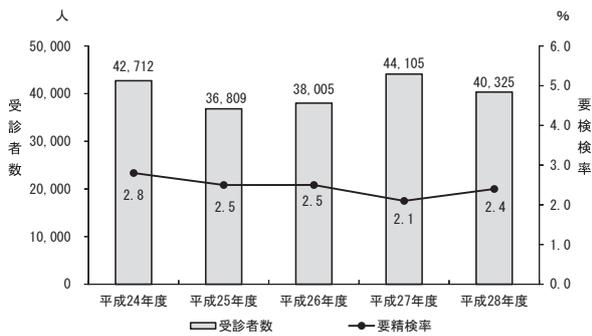


図2 受診者数（体部）と要精検率の年次推移（地域）

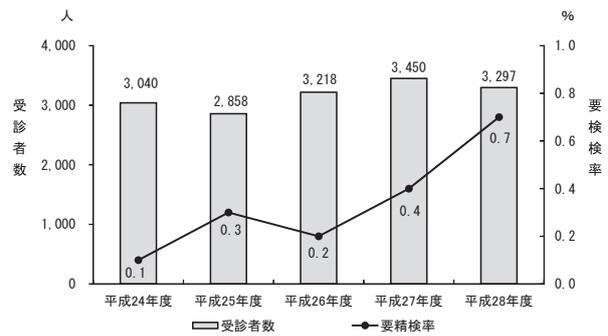


図3 受診者数（頸部）と要精検率の年次推移（職域）

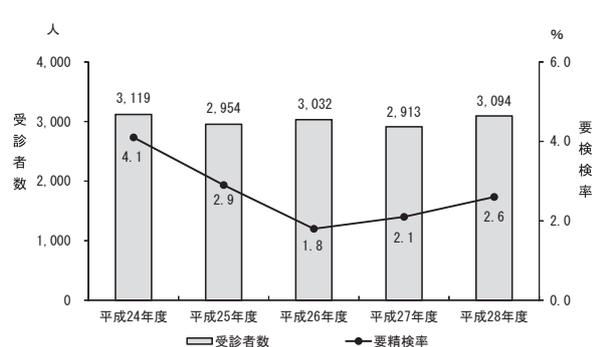


表1 子宮頸がん検診 検査方法別年齢階級別実施状況（地域検診）

	受診者数	細胞診結果内訳（ベセスダ分類）											
		NILM	ASC-US	ASC-H	LSIL	HSIL	SCC	AGC	AIS	Adeno-carcinoma	Other malignant neoplasms	標本不適	
細胞診のみ	19歳以下	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20～24歳	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	25～29歳	20	17	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	30～34歳	47	46	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	35～39歳	44	42	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
	40～44歳	114	110	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0
	45～49歳	88	83	2	0	2	0	0	1	0	0	0	0
	50～54歳	75	73	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	55～59歳	100	98	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	60～64歳	237	236	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	65～69歳	403	401	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	70～74歳	217	216	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	75～80歳	70	67	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0
80歳以上	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
計	1,438	1,412	9	1	9	5	0	2	0	0	0	0	
(%)													
ASC-US時HPV追加	19歳以下	17	16	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	20～24歳	474	442	6	0	24	2	0	0	0	0	0	0
	25～29歳	1,042	976	13	0	44	9	0	0	0	0	0	0
	30～34歳	1,978	1,881	23	1	43	28	0	2	0	0	0	0
	35～39歳	2,508	2,398	38	2	35	27	1	7	0	0	0	0
	40～44歳	3,208	3,083	41	1	46	23	1	12	0	1	0	0
	45～49歳	2,590	2,491	40	2	39	14	1	3	0	0	0	0
	50～54歳	2,427	2,355	32	0	26	9	0	5	0	0	0	0
	55～59歳	3,199	3,147	24	1	15	11	0	1	0	0	0	0
	60～64歳	4,366	4,294	33	2	24	13	0	0	0	0	0	0
	65～69歳	5,249	5,182	25	1	22	15	1	2	0	1	0	0
	70～74歳	2,706	2,685	8	1	6	4	0	1	0	0	0	1
	75～80歳	1,458	1,441	5	1	7	3	0	0	0	0	0	1
80歳以上	519	513	2	0	2	2	0	0	0	0	0	0	
計	31,741	30,904	290	12	334	160	4	33	0	2	0	2	
(%)													
HPV併用	19歳以下	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	20～24歳	185	166	8	1	9	1	0	0	0	0	0	0
	25～29歳	427	395	14	0	14	3	0	0	0	0	0	1
	30～34歳	924	851	31	0	27	12	0	2	0	0	0	1
	35～39歳	1,049	987	26	1	21	9	3	2	0	0	0	0
	40～44歳	817	777	19	0	9	8	0	4	0	0	0	0
	45～49歳	625	588	20	0	10	6	0	1	0	0	0	0
	50～54歳	530	506	13	0	8	3	0	0	0	0	0	0
	55～59歳	547	533	4	1	4	3	2	0	0	0	0	0
	60～64歳	680	666	5	0	7	1	0	1	0	0	0	0
	65～69歳	703	685	6	0	5	4	2	1	0	0	0	0
	70～74歳	426	414	7	0	2	3	0	0	0	0	0	0
	75～80歳	173	166	4	0	3	0	0	0	0	0	0	0
80歳以上	58	56	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
計	7,146	6,792	158	3	119	54	7	11	0	0	0	2	
(%)													
総数	40,325	39,108	457	16	462	219	11	46	0	2	0	4	
(%)													

がん検診【子宮がん検診】

平成29年10月31日現在

HPV結果内訳		判定内訳				精検受診者数	精検結果内訳							
陰性	陽性	異常認めず	精検不要	要精検	判定不能		上皮内がん	上皮内腺がん	浸潤がん	異形成	腺異形成	その他の疾患	異常なし	結果未把握
-	-	-	-	-	-	-								
-	-	9	-	0	0	-								
-	-	17	-	3	0	3							3	
-	-	46	-	1	0	1				1				
-	-	42	-	2	0	2				2				
-	-	110	-	4	0	4				4				
-	-	83	-	5	0	5				2			3	
-	-	73	-	2	0	2							1	1
-	-	98	-	2	0	2				1			1	
-	-	236	-	1	0	1							1	
-	-	401	-	2	0	2							2	
-	-	216	-	1	0	1							1	
-	-	67	-	3	0	3						1	1	1
-	-	14	-	0	0	-								
-	-	1,412	-	26	0	26	0	0	0	10	0	1	13	2
-	-	(98.2)	-	(1.8)	(0.0)	(100.0)								
0	0	16	0	1	0	0								
2	4	442	2	30	0	22				16			5	1
7	6	976	7	59	0	53				37			15	1
14	9	1,881	14	83	0	72	1			51		1	19	
25	14	2,398	24	86	0	76			1	53			21	1
29	12	3,083	29	96	0	83	1		3	50		2	26	1
33	7	2,491	33	66	0	58	1		1	37		2	17	
28	4	2,355	28	44	0	39				24			14	1
19	5	3,147	19	33	0	27				14		1	12	
27	6	4,294	27	45	0	42	1			28		2	11	
20	5	5,182	20	47	0	43	1			24		2	16	
6	2	2,685	6	14	1	12				7		1	4	
3	2	1,441	3	13	1	12				6			6	
0	2	513	0	6	0	6				2		1	2	1
213	78	30,904	212	623	2	545	5	0	5	349	0	12	168	6
(73.4)	(26.9)	(97.4)	(0.7)	(2.0)	(0.0)	(87.5)								
2	0	2	0	0	0	-								
157	28	155	12	18	0	16				10		3	3	
361	65	360	33	33	1	33				16		1	14	2
829	91	815	39	69	1	63				42		1	19	1
969	79	956	37	56	0	50	1			36			11	2
762	55	755	28	34	0	31				22			9	
595	30	579	17	29	0	26				20			6	
499	31	491	20	19	0	19				9		1	9	
527	20	524	7	16	0	16			1	7		1	6	1
664	16	657	11	12	0	11				1			10	
675	28	673	12	18	0	16				6	1	2	6	1
411	15	407	8	11	0	10				4		1	5	
164	8	163	5	5	0	4						1	3	
54	4	53	3	2	0	1							1	
6,669	470	6,590	232	322	2	296	1	0	1	173	1	11	102	7
(93.3)	(6.6)	(92.2)	(3.2)	(4.5)	(0.0)	(91.9)								
6,882	548	38,906	444	971	4	867	6	0	6	532	1	24	283	15
		(96.5)	(1.1)	(2.4)	(0.0)	(89.3)								

表2 子宮頸がん検診 市町別検査方法別実施状況

	受診者数	細胞診結果内訳（ベセスダ分類）										
		NILM	ASC-US	ASC-H	LSIL	HSIL	SCC	AGC	AIS	Adeno-carcinoma	Other malignant neoplasms	標本不適
宇都宮市 細胞診のみ	1,438	1,412	9	1	9	5	0	2	0	0	0	0
足利市 HPV併用	44	43	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
HPV追加	2,014	1,979	12	2	13	8	0	0	0	0	0	0
栃木市 HPV追加	7,088	6,886	67	0	92	34	0	7	0	2	0	0
鹿沼市 HPV追加	2,551	2,444	30	2	47	22	0	4	0	0	0	2
小山市 HPV併用	3,534	3,363	78	0	58	21	4	8	0	0	0	2
真岡市 HPV追加	5,257	5,122	38	3	51	31	0	12	0	0	0	0
大田原市 HPV追加	6,132	5,969	63	0	68	27	2	3	0	0	0	0
矢板市 HPV追加	1,461	1,435	9	1	6	8	0	2	0	0	0	0
那須塩原市 HPV併用	443	409	16	0	14	4	0	0	0	0	0	0
HPV追加	3,745	3,658	38	2	28	16	0	3	0	0	0	0
那須烏山市 HPV併用	39	36	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0
HPV追加	753	741	8	0	4	0	0	0	0	0	0	0
下野市 HPV併用	1,716	1,636	37	0	23	17	1	2	0	0	0	0
益子町 HPV追加	1,360	1,325	11	1	16	5	1	1	0	0	0	0
茂木町 HPV併用	330	316	4	0	4	5	1	0	0	0	0	0
HPV追加	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
芳賀町 HPV併用	408	377	14	0	12	4	1	0	0	0	0	0
HPV追加	25	24	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
野木町 HPV併用	626	606	8	2	8	2	0	0	0	0	0	0
塩谷町 HPV追加	587	571	8	1	3	3	0	1	0	0	0	0
那須町 HPV併用	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HPV追加	26	25	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
那珂川町 HPV追加	734	717	6	0	6	5	0	0	0	0	0	0

※「ASC-US時HPV追加」は「HPV追加」と略した

【子宮頸がん検診実施方法】

実施方法	市町名
細胞診のみ	宇都宮市
HPV追加	鹿沼市、栃木市、真岡市、大田原市、矢板市、益子町、芳賀町、塩谷町、那珂川町
HPV併用	小山市、下野市、野木町
HPV併用+HPV追加	足利市（30、35、40歳の希望者）、那須塩原市（30歳代）、那須烏山市（30・35・40歳）、茂木町（30歳以上）、芳賀町（日母以外）、那須町（30歳代）

※（ ）はHPV併用年齢

がん検診【子宮がん検診】

平成29年10月31日現在

HPV結果内訳		判定内訳				精検受診者数(%)	精検結果内訳							
陰性(%)	陽性(%)	異常認めず(%)	精検不要(%)	要精検(%)	判定不能(%)		上皮内がん	上皮内腺がん	浸潤がん	異形成	腺異形成	その他の疾患	異常なし	結果未把握
-	-	1,412 (98.2)	-	26 (1.8)	0 (0.0)	26 (100.0)						1	13	2
41 (93.2)	3 (6.8)	41 (93.2)	2 (4.5)	1 (2.3)	0 (0.0)	1 (100.0)				10				1
5 (41.7)	7 (58.3)	1,979 (98.3)	5 (0.2)	30 (1.5)	0 (0.0)	26 (86.7)				16		1	9	
47 (70.1)	20 (29.9)	6,886 (97.2)	47 (0.7)	155 (2.2)	0 (0.0)	131 (84.5)			1	81		6	41	2
23 (76.7)	7 (23.3)	2,444 (95.8)	23 (0.9)	82 (3.2)	2 (0.1)	74 (90.2)	2		1	51			20	
3,316 (93.8)	216 (6.1)	3,278 (92.8)	98 (2.8)	156 (4.4)	2 (0.1)	145 (92.9)				1	82	8	51	3
29 (76.3)	9 (23.7)	5,122 (97.4)	29 (0.6)	106 (2.0)	0 (0.0)	95 (89.6)				1	69	3	21	1
47 (74.6)	16 (25.4)	5,969 (97.3)	47 (0.8)	116 (1.9)	0 (0.0)	100 (86.2)	3		1	50		1	44	1
7 (77.8)	2 (22.2)	1,435 (98.2)	7 (0.5)	19 (1.3)	0 (0.0)	17 (89.5)					14	1	2	
402 (90.7)	37 (8.4)	395 (89.2)	18 (4.1)	30 (6.8)	0 (0.0)	29 (96.7)	1			24			4	
30 (78.9)	9 (23.7)	3,658 (97.7)	29 (0.8)	58 (1.5)	0 (0.0)	51 (87.9)				34			17	
37 (94.9)	2 (5.1)	35 (89.7)	2 (5.1)	2 (5.1)	0 (0.0)	2 (100.0)				1			1	
5 (62.5)	3 (37.5)	741 (98.4)	5 (0.7)	7 (0.9)	0 (0.0)	7 (100.0)				4			3	
1,597 (93.1)	119 (6.9)	1,581 (92.1)	58 (3.4)	77 (4.5)	0 (0.0)	71 (92.2)				39	1		28	3
10 (90.9)	1 (9.1)	1,325 (97.4)	10 (0.7)	25 (1.8)	0 (0.0)	23 (92.0)			1	14			6	2
312 (94.5)	18 (5.5)	309 (93.6)	8 (2.4)	13 (3.9)	0 (0.0)	11 (84.6)				7		1	3	
0 (100.0)	0 (0.0)	8 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	- (-)							-	
368 (90.2)	40 (9.8)	361 (88.5)	19 (4.7)	28 (6.9)	0 (0.0)	23 (82.1)				12		1	10	
0 (100.0)	0 (0.0)	24 (96.0)	0 (0.0)	1 (4.0)	0 (0.0)	1 (100.0)				1				
590 (94.2)	35 (5.6)	584 (93.3)	27 (4.3)	15 (2.4)	0 (0.0)	14 (93.3)				8		1	4	1
6 (75.0)	2 (25.0)	571 (97.3)	6 (1.0)	10 (1.7)	0 (0.0)	9 (90.0)				6			3	
6 (100.0)	0 (0.0)	6 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	- (-)								
0 (100.0)	0 (0.0)	25 (96.2)	0 (0.0)	1 (3.8)	0 (0.0)	0 (0.0)								
4 (66.7)	2 (33.3)	717 (97.7)	4 (0.5)	13 (1.8)	0 (0.0)	11 (84.6)				9			2	

表3 子宮頸がん検診 年齢階級別実施状況（職域検診・ASC-US時HPV追加）

	受診者数	細胞診結果内訳（ベセスダ分類）										HPV結果内訳		判定内訳				
		NILM	ASC-US	ASC-H	LSIL	HSIL	SCC	AGC	AIS	Adeno-carcinoma	Other malignant neoplasms	標本不適	陰性	陽性	異常認めず	精検不要	要精検	判定不能
19歳以下	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
20～24歳	78	73	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	73	0	5	0	
25～29歳	275	261	5	0	7	2	0	0	0	0	0	2	3	261	2	12	0	
30～34歳	270	261	3	0	4	1	0	1	0	0	0	2	1	261	2	7	0	
35～39歳	344	329	2	0	8	4	0	1	0	0	0	2	0	329	2	13	0	
40～44歳	576	554	7	0	11	4	0	0	0	0	0	6	1	554	6	16	0	
45～49歳	541	522	5	0	10	3	0	1	0	0	0	3	2	522	3	16	0	
50～54歳	415	404	7	0	3	1	0	0	0	0	0	5	2	404	5	6	0	
55～59歳	386	384	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	384	1	1	0	
60～64歳	149	147	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	147	0	2	0	
65～69歳	48	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0	
70～74歳	9	8	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	1	0	
75～80歳	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
80歳以上	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
計	3,094	2,994	30	0	50	17	0	3	0	0	0	21	9	2,994	21	79	0	
(%)												(70.0)	(30.0)	(96.8)	(0.7)	(2.6)	(0.0)	

表4 子宮体がん検診 年齢階級別実施状況（地域検診）

平成29年10月31日現在

	判定内訳				精検 受診者数	精検結果内訳						
	受診者数	異常認めず	精検不要	要精検		判定不能	子宮体がん	子宮内膜異型増殖症	子宮内膜増殖症	その他の疾患	異常認めず	結果未把握
19歳以下	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20～24歳	9	8	0	1	0	1	-	1	-	-	-	-
25～29歳	46	46	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-
30～34歳	160	159	0	1	0	1	-	-	-	-	1	-
35～39歳	309	308	0	1	0	1	-	-	-	-	1	-
40～44歳	553	549	0	4	0	4	-	-	-	-	4	-
45～49歳	567	566	0	1	0	1	-	-	-	-	1	-
50～54歳	458	455	0	3	0	2	-	-	1	-	1	-
55～59歳	396	393	0	3	0	3	-	1	-	1	1	-
60～64歳	321	319	0	2	0	2	-	-	-	1	1	-
65～69歳	315	307	0	8	0	8	1	-	-	2	5	-
70～74歳	112	112	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-
75～80歳	41	41	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-
80歳以上	10	10	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-
総数	3,297	3,273	0	24	0	23	1	1	2	4	15	0
(%)		(99.3)	(0.0)	(0.7)	(0.0)	(95.8)						

表5 子宮体がん検診 市町別実施状況

平成29年10月31日現在

	判定内訳				精検 受診者数	精検結果内訳						
	受診者数	異常認めず (%)	精検不要 (%)	要精検 (%)		判定不能 (%)	子宮体がん	子宮内膜異型増殖症	子宮内膜増殖症	その他の疾患	異常認めず	結果未把握
鹿沼市	161	158 (98.1)	0 (0.0)	3 (1.9)	0 (0.0)	3 (100.0)	-	-	1	-	2	-
栃木市	808	801 (99.1)	0 (0.0)	7 (0.9)	0 (0.0)	7 (100.0)	1	1	-	1	4	-
小山市	423	419 (99.1)	0 (0.0)	4 (0.9)	0 (0.0)	3 (75.0)	-	-	-	-	3	-
真岡市	1,843	1,835 (99.6)	0 (0.0)	8 (0.4)	0 (0.0)	8 (100.0)	-	-	1	2	5	-
芳賀町	14	12 (85.7)	0 (0.0)	2 (14.3)	0 (0.0)	2 (100.0)	-	-	-	1	1	-
茂木町	2	2 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-	-	-	-	-	-	-
野木町	46	46 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-	-	-	-	-	-	-
総数	3,297	3,273 (99.3)	0 (0.0)	24 (0.7)	0 (0.0)	23 (95.8)	1	1	2	4	15	0
(%)												

2] 細胞診検査実施状況

産婦人科医療機関より委託を受け、日常診療で行う子宮細胞診検査を実施した。

表1 子宮頸部等細胞診結果（ベセスダ分類）内訳

実施件数	NILM	ASC-US	ASC-H	LSIL	HSIL	SCC	AGC	AIS	Adeno-carcinoma	Other malignant neoplasms
1,178	1,123	25	1	14	11	2	2	0	0	0

表2 子宮体部細胞診結果（クラス分類）内訳

	実施件数	陰性	疑陽性	陽性	判定不能
体部	519	513	6	0	0
その他	28	27	1	0	0