

## 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：子宮体癌取扱い規約『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ヵ月以内細胞診検査
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～
検査未実施	判定不能		異常認めず	要精密検査	要精密検査
HPV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	30,874	29,598 (95.9)	485 (1.6)	791 (2.6)	0 (0.00)
	日母	8,839	8,309 (94.0)	184 (2.1)	344 (3.9)	2 (0.02)
	計	39,713	37,907 (95.5)	669 (1.7)	1,135 (2.9)	2 (0.01)
職域**	検診車+ 施設型*	3,180	3,057 (96.1)	49 (1.5)	74 (2.3)	0 (0.00)
体部*** 地域	日母	3,301	3,292 (99.7)	-	9 (0.3)	-

\* 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）

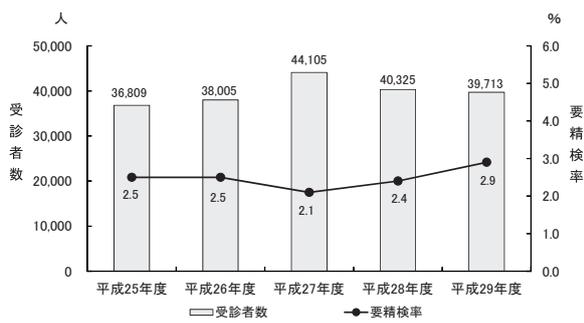


図2 受診者数（体部）と要精検率の年次推移（地域）

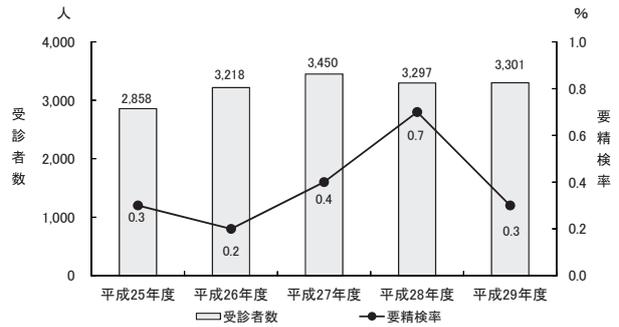


図3 受診者数（頸部）と要精検率の年次推移（職域）

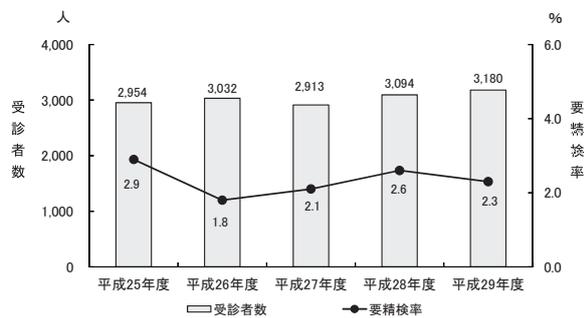


表1 子宮頸がん検診 検査方法別年齢階級別実施状況（地域検診）

	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	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	25～29歳	11	8	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	30～34歳	49	47	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	35～39歳	35	34	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	40～44歳	114	111	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	45～49歳	113	107	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	50～54歳	66	63	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	55～59歳	140	137	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0
	60～64歳	248	242	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	65～69歳	310	302	6	0	0	2	0	0	0	0	0	0
	70～74歳	223	221	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
	75～80歳	65	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80歳以上	18	17	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
計	1,397	1,359	27	0	6	5	0	0	0	0	0	0	
(%)													
ASC-US時HPV追加	19歳以下	8	7	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	20～24歳	510	466	14	2	26	2	0	0	0	0	0	0
	25～29歳	846	785	22	0	33	6	0	0	0	0	0	0
	30～34歳	1,559	1,458	41	1	38	18	0	3	0	0	0	0
	35～39歳	1,855	1,762	45	1	35	12	0	0	0	0	0	0
	40～44歳	2,191	2,084	55	1	38	11	0	2	0	0	0	0
	45～49歳	2,438	2,293	72	1	58	12	0	2	0	0	0	0
	50～54歳	2,575	2,499	35	0	30	11	0	0	0	0	0	0
	55～59歳	3,112	3,042	33	1	18	16	0	2	0	0	0	0
	60～64歳	4,180	4,115	34	4	19	7	1	0	0	0	0	0
	65～69歳	5,274	5,181	50	2	27	14	0	0	0	0	0	0
	70～74歳	3,086	3,037	29	0	12	8	0	0	0	0	0	0
	75～80歳	1,571	1,552	9	0	8	1	1	0	0	0	0	0
80歳以上	555	549	2	1	3	0	0	0	0	0	0	0	
計	29,760	28,830	441	14	346	118	2	9	0	0	0	0	
(%)													
HPV併用	19歳以下	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	20～24歳	184	165	8	0	10	1	0	0	0	0	0	0
	25～29歳	584	517	34	0	22	10	0	0	0	0	0	0
	30～34歳	1,293	1,178	60	2	37	16	0	0	0	0	0	0
	35～39歳	1,562	1,429	66	2	44	19	0	1	0	0	0	0
	40～44歳	1,706	1,579	73	1	40	13	0	0	0	0	0	0
	45～49歳	913	837	44	1	23	8	0	0	0	0	0	0
	50～54歳	433	405	23	0	5	0	0	0	0	0	0	0
	55～59歳	418	405	8	0	3	1	0	1	0	0	0	0
	60～64歳	445	427	10	0	4	4	0	0	0	0	0	0
	65～69歳	486	466	12	0	6	2	0	0	0	0	0	0
	70～74歳	306	291	8	1	2	4	0	0	0	0	0	0
	75～80歳	173	163	8	0	0	2	0	0	0	0	0	0
80歳以上	52	51	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
計	8,556	7,914	355	7	196	80	0	2	0	0	0	0	
(%)													
総数	39,713	38,103	823	21	548	203	2	11	0	0	0	0	
(%)													

がん検診【子宮がん検診】

平成30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	異常認めず
-	-	-	-	-	-	0							
-	-	5	-	0	0	0							
-	-	8	-	3	0	1							1
-	-	47	-	2	0	2				1			1
-	-	34	-	1	0	1							1
-	-	111	-	3	0	2							2
-	-	107	-	6	0	6				1			5
-	-	63	-	3	0	2							2
-	-	137	-	3	0	2				1			1
-	-	242	-	6	0	5							5
-	-	302	-	8	0	8				2			6
-	-	221	-	2	0	2				2			
-	-	65	-	0	0	0							
-	-	17	-	1	0	0							
-	-	1,359	-	38	0	31	0	0	0	7	0	0	24
-	-	(97.3)	-	(2.7)	(0.0)	(0.8)							
0	0	7	0	1	0	1				1			
5	9	466	5	39	0	28				21			7
11	11	785	11	50	0	37		1		25		1	10
17	24	1,458	17	84	0	67	1			48		2	16
34	11	1,762	34	59	0	49	2			30		1	16
45	10	2,084	45	62	0	49				28		2	19
54	18	2,293	54	91	0	71				47		1	23
33	2	2,499	33	43	0	35				19		1	15
26	7	3,042	26	44	0	33	1			21			11
26	8	4,115	26	39	0	31				20			11
40	10	5,181	40	53	0	44				25		1	18
23	6	3,037	23	26	0	24				14		2	8
6	3	1,552	6	13	0	10				3			7
2	0	549	2	4	0	3				1			2
322	119	28,830	322	608	0	482	4	1	0	303	0	11	163
(73.0)	(27.0)	(96.9)	(1.1)	(2.0)	(0.0)	(79.3)							
1	0	1	0	0	0	0							
159	25	158	7	19	0	17				9			8
510	73	491	37	55	1	46	1			31			14
1,172	121	1,141	56	96	0	75	2			39			34
1,454	107	1,397	70	94	1	85		1		57			27
1,605	101	1,548	74	84	0	73	3			40		1	29
846	67	814	46	53	0	48	1			35		2	10
405	28	394	17	22	0	15				10			5
404	14	400	7	11	0	10				3		1	6
434	11	426	8	11	0	8				3			5
458	28	453	11	22	0	20				6		1	13
290	16	286	6	14	0	11				4	1		6
164	9	160	6	7	0	7				3			4
49	3	49	2	1	0	1				1			
7,951	603	7,718	347	489	2	416	7	1	0	241	1	5	161
(92.9)	(7.0)	(90.2)	(4.1)	(5.7)	(0.0)	(85.1)							
8,273	722	37,907	669	1,135	2	929	11	2	0	551	1	16	348
		(95.5)	(1.7)	(2.9)	(0.0)	(81.9)							

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	1,397	1,359	27	0	6	5	0	0	0	0	0	0	0
足利市 HPV併用	21	18	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HPV追加	1,983	1,937	20	0	19	6	0	1	0	0	0	0	0
栃木市 HPV追加	7,331	7,097	109	4	93	26	1	1	0	0	0	0	0
鹿沼市 HPV追加	2,784	2,663	60	1	47	12	0	1	0	0	0	0	0
小山市 HPV併用	3,249	3,050	119	2	57	20	0	1	0	0	0	0	0
真岡市 HPV追加	5,218	5,034	92	1	63	25	0	3	0	0	0	0	0
大田原市 HPV併用	1,864	1,695	82	2	63	22	0	0	0	0	0	0	0
HPV追加	4,532	4,419	50	3	42	16	1	1	0	0	0	0	0
矢板市 HPV追加	1,324	1,268	20	1	24	10	0	1	0	0	0	0	0
那須塩原市 HPV併用	1,142	1,051	52	0	24	15	0	0	0	0	0	0	0
HPV追加	2,995	2,930	35	2	18	9	0	1	0	0	0	0	0
那須烏山市 HPV併用	29	26	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
HPV追加	815	792	12	0	8	3	0	0	0	0	0	0	0
下野市 HPV併用	1,371	1,262	56	1	39	12	0	1	0	0	0	0	0
益子町 HPV追加	1,366	1,324	22	1	16	3	0	0	0	0	0	0	0
茂木町 HPV併用	191	181	4	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0
HPV追加	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
芳賀町 HPV併用	179	160	14	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0
HPV追加	15	12	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
野木町 HPV併用	503	467	24	1	6	5	0	0	0	0	0	0	0
塩谷町 HPV追加	565	552	7	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0
那須町 HPV併用	5	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
HPV追加	10	9	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
那珂川町 HPV追加	817	788	13	1	8	7	0	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、矢板市、益子町、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、40歳代）、大田原市（25歳から45歳）
※（ ）はHPV併用年齢	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）

がん検診【子宮がん検診】

平成30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	異常認めず
-	-	1,359 (97.3)	0	38 (2.7)	0 (0.0)	31 (0.8)				7			24
21 (100.0)	0 (0.0)	18 (85.7)	3 (14.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	-							-
15 (75.0)	5 (25.0)	1,937 (97.7)	15 (0.8)	31 (1.6)	0 (0.0)	25 (0.8)	1			17			7
79 (72.5)	30 (27.5)	7,097 (96.8)	79 (1.1)	155 (2.1)	0 (0.0)	106 (0.7)	2			59		1	44
35 (58.3)	25 (41.7)	2,663 (95.7)	35 (1.3)	86 (3.1)	0 (0.0)	80 (0.9)	1	1		54		3	21
3,024 (93.1)	225 (6.9)	2,957 (91.0)	130 (4.0)	162 (5.0)	2 (0.1)	143 (0.9)	2	1		74		3	63
70 (76.1)	22 (23.9)	5,034 (96.5)	70 (1.3)	114 (2.2)	0 (0.0)	99 (0.9)				72		2	25
1,723 (92.4)	141 (172.0)	1,655 (88.8)	85 (4.6)	124 (6.7)	0 (0.0)	95 (0.8)	2			52			41
42 (84.0)	8 (16.0)	4,419 (97.5)	42 (0.9)	71 (1.6)	0 (0.0)	55 (0.8)				29		1	25
14 (70.0)	6 (30.0)	1,268 (95.8)	14 (1.1)	42 (3.2)	0 (0.0)	32 (0.8)				19		1	12
1,069 (93.6)	73 (6.4)	1,029 (90.1)	53 (4.6)	60 (5.3)	0 (0.0)	50 (0.8)	2			33		1	14
29 (82.9)	6 (17.1)	2,930 (97.8)	29 (1.0)	36 (1.2)	0 (0.0)	31 (0.9)				19			12
25 (86.2)	4 (13.8)	24 (82.8)	3 (10.3)	2 (6.9)	0 (0.0)	1 (0.5)							1
7 (58.3)	5 (41.7)	792 (97.2)	7 (0.9)	16 (2.0)	0 (0.0)	11 (0.7)				9		1	1
1,273 (92.9)	98 (7.1)	1,240 (90.4)	42 (3.1)	89 (6.5)	0 (0.0)	82 (0.9)				52		1	29
18 (81.8)	4 (18.2)	1,324 (96.9)	18 (1.3)	24 (1.8)	0 (0.0)	17 (0.7)				10		2	5
183 (95.8)	8 (4.2)	178 (93.2)	5 (2.6)	8 (4.2)	0 (0.0)	8 (1.0)				3	1		4
0	0	5 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-							-
162 (90.5)	17 (9.5)	157 (87.7)	6 (3.4)	16 (8.9)	0 (0.0)	14 (0.9)	1			11			2
1	0	12 (80.0)	1 (6.7)	2 (13.3)	0 (0.0)	2 (1.0)				2			
467 (92.8)	36 (7.2)	456 (90.7)	20 (4.0)	27 (5.4)	0 (0.0)	22 (0.8)				15			7
5 (71.4)	2 (28.6)	552 (97.7)	5 (0.9)	8 (1.4)	0 (0.0)	8 (1.0)				4			4
4 (80.0)	1 (20.0)	4 (80.0)	0 (0.0)	1 (20.0)	0 (0.0)	1 (1.0)				1			
0	0	9 (90.0)	0 (0.0)	1 (10.0)	0 (0.0)	0 (0.0)							
7 (53.8)	6 (46.2)	788 (96.5)	7 (0.9)	22 (2.7)	0 (0.0)	16 (0.7)				9			7

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	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
20～24歳	103	97	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	97	0	6	0
25～29歳	241	230	5	0	5	1	0	0	0	0	0	0	4	1	230	4	7	0
30～34歳	289	280	2	0	6	1	0	0	0	0	0	0	2	0	280	2	7	0
35～39歳	351	339	4	1	6	1	0	0	0	0	0	0	3	1	339	3	9	0
40～44歳	532	508	11	0	11	2	0	0	0	0	0	0	7	4	508	7	17	0
45～49歳	588	556	16	2	11	3	0	0	0	0	0	0	15	1	556	15	17	0
50～54歳	462	444	11	0	7	0	0	0	0	0	0	0	11	0	444	11	7	0
55～59歳	393	388	2	0	2	0	0	1	0	0	0	0	1	1	388	1	4	0
60～64歳	162	158	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	158	4	0	0
65～69歳	48	46	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	46	2	0	0
70～74歳	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0
75～80歳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80歳以上	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
計	3,180	3,057	58	3	53	8	0	1	0	0	0	0	49	9	3,057	49	74	0
(%)													(84.5)	(15.5)	(96.1)	(1.5)	(2.3)	(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30年10月31日現在

	受診者数		判定内訳			精検受診者数	精検結果内訳				
	異常認めず	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
19歳以下	0	0	0	0	0	-					
20～24歳	5	5	0	0	0	-					
25～29歳	39	39	0	0	0	-					
30～34歳	137	136	0	1	0	1					1
35～39歳	282	282	0	0	0	-					
40～44歳	543	541	0	2	0	2					2
45～49歳	579	577	0	2	0	1	1				
50～54歳	490	489	0	1	0	1					1
55～59歳	406	406	0	0	0	-					
60～64歳	316	315	0	1	0	1					1
65～69歳	305	305	0	0	0	-					
70～74歳	133	132	0	1	0	1					1
75～80歳	55	54	0	1	0	0					
80歳以上	11	11	0	0	0	-					
総数	3,301	3,292	0	9	0	7	1	0	0	0	6
(%)		(99.7)	(0.0)	(0.3)	(0.0)	(0.2)					

表5 子宮体がん検診 市町別実施状況

平成30年10月31日現在

	受診者数		判定内訳			精検受診者数	精検結果内訳				
	異常認めず	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
鹿沼市	210	208	0	2	0	2					2
		(99.0)	(0.0)	(1.0)	(0.0)	(100.0)					
栃木市	789	787	0	2	0	0					
		(99.7)	(0.0)	(0.3)	(0.0)	(0.0)					
小山市	351	351	0	0	0	-					
		(100.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	-					
真岡市	1,891	1,887	0	4	0	4					4
		(99.8)	(0.0)	(0.2)	(0.0)	(100.0)					
芳賀町	13	13	0	0	0	0					
		(100.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)					
茂木町	4	4	0	0	0	-					
		(100.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	-					
野木町	43	42	0	1	0	1	1				
		(97.7)	(0.0)	(2.3)	(0.0)	(100.0)					
総数	3,301	3,292	0	9	0	7	1	0	0	0	6
(%)		(99.7)	(0.0)	(0.3)	(0.0)	(0.8)					

## 2] 細胞診検査事業実施状況

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
243	231	5	2	4	1	0	0	0	0	0

表2 子宮体部等細胞診結果（クラス分類）内訳

	実施件数	陰性	疑陽性	陽性	判定不能
体部	115	114	1	0	0
その他	4	4	0	0	0