

## 看護業務実態調査 結果概要

看護師が行う医行為の範囲に関する研究(速報)

(平成 22 年度厚生労働科学特別研究事業 主任研究者 防衛医科大学校教授 前原正明)

### I 調査概要

1. 調査内容
2. 調査対象
3. 調査期間
4. 調査方法

### II 回答状況

1. 回答数
2. 施設区別施設数・回答者数
3. 病床規模別施設数・回答者数
4. 職位別回答者数
5. 年齢区別回答者数
6. 施設区別・調査内容別回答者数
7. 診療科等別回答者数
8. 専門看護師・認定看護師・分野別回答者数

### III 調査結果

1. 医療処置項目別回答状況
2. 全医療処置項目散布図
3. カテゴリー別散布図
4. 他職種による実施について

## I 調査概要

### 1. 調査内容

チーム医療推進のための看護業務検討WGにおいて選定された行為（203項目）について、以下の内容の調査を実施。回答者は、臨床に従事する医師及び看護師。

- ◆現在、看護師が実施しているか否か
- ◆今後、一般の看護師が実施することが可能と考えられるか否か
- ◆今後、特定看護師（仮称）制度が創設された場合に、特定看護師（仮称）が実施することが可能と考えられるか否か

### 2. 調査対象

1) 対象者：臨床に従事する医師及び看護師

2) 施設

施設区分	対象施設数
特定機能病院	83 施設
特定機能病院以外の病院	1,648 施設
診療所	1,000 施設
訪問看護ステーション	543 施設
合計	3,274 施設

施設以外の対象者

その他	対象者数
専門看護師	415 人
認定看護師	1,163 人
合計	1,578 人

### 3. 調査期間

平成 22 年 7 月 28 日～9 月 10 日

### 4. 調査方法

回答者が Web 画面より回答を入力するインターネット調査

## II 回答状況

1. 回答数 8,314 人  
 有効回答数 8,104 人 (有効回答率 97.5%)

### 2. 施設区分別施設数・回答者数・回答率

施設区分	回答施設数	回答者数 (人)	配布者数 (人)	回答率
特定機能病院	83 施設	2,292 (28.3%)	(推計) 3,598	(推計) 63.7%
特定機能病院以外の病院	503 施設	4,455 (55.0%)	(推計) 40,793	(推計) 10.9%
診療所	229 施設	253 (3.1%)	1,500	16.9%
訪問看護ステーション	169 施設	169 (2.1%)	543	31.1%
専門看護師	—	277 (3.4%)	415	66.7%
認定看護師	—	658 (8.1%)	1,163	56.6%
合計	984 施設	8,104 (100%)	(推計) 48,012	(推計) 16.9%

### 3. 施設区分別・職種別回答者数

施設区分	回答者数 (人)	回答者数 (人)	
		医師	看護師
特定機能病院	2,292 (28.3%)	816 (33.7%)	1,476 (26.0%)
特定機能病院以外の病院	4,455 (55.0%)	1,408 (58.2%)	3,047 (53.6%)
診療所	253 (3.1%)	196 (8.1%)	57 (1.0%)
訪問看護ステーション	169 (2.1%)	—	169 (3.0%)
専門看護師	277 (3.4%)	—	277 (4.9%)
認定看護師	658 (8.1%)	—	658 (11.6%)
合計	8,104 (100%)	2,420 (100%)	5,684 (100%)

### 4. 病床規模別施設数・回答者数 (特定機能病院、特定機能病院以外の病院)

病床規模区分	回答施設数	回答者数 (人)	
		医師	看護師
20~99 床	73 (12.5%)	60 (2.7%)	141 (3.1%)
100~199 床	107 (18.3%)	109 (4.9%)	311 (6.9%)
200~299 床	71 (12.1%)	148 (6.7%)	339 (7.5%)
300~399 床	90 (15.4%)	257 (11.6%)	585 (12.9%)
400~499 床	55 (9.4%)	201 (9.0%)	446 (9.9%)
500 床以上	190 (32.4%)	1,449 (65.2%)	2,701 (59.7%)
合計	586 (100%)	2,224 (100%)	4,523 (100%)

## 5. 職位別回答者数

医師（人）		看護師（人）	
教授	230 (9.5%)	看護部長	99 (1.7%)
准教授	131 (5.4%)	副看護部長	209 (3.7%)
講師	153 (6.3%)	看護師長	2,012 (35.4%)
助教	298 (12.3%)	副師長・主任	1,981 (34.9%)
病院長、副院長	188 (7.8%)	リーダー	306 (5.4%)
部長	538 (22.2%)	スタッフ看護師	785 (13.8%)
科長	94 (3.9%)	その他	292 (5.1%)
医長	279 (11.5%)	合計	5,684 (100%)
医員	313 (12.9%)		
所長	181 (7.5%)		
所長以外の医師	15 (0.6%)		
合計	2,420 (100%)		

## 6. 年齢区分別回答者数

年齢区分	医師（人）	看護師（人）
～29歳	81 (3.3%)	322 (5.7%)
30～39歳	511 (21.1%)	1,562 (27.5%)
40～49歳	898 (37.1%)	2,499 (44.0%)
50歳以上	928 (38.3%)	1,300 (22.9%)
不詳	2 (0.1%)	1 (0.0%)
合計	2,420 (100%)	5,684 (100%)

## 7. 施設区分別・調査内容別回答者数

施設区分	医師（人）		看護師（人）	
	【急性期】	【慢性期】	【急性期】	【慢性期】
特定機能病院	517 (37.5%)	299 (28.8%)	880 (32.0%)	596 (20.3%)
特定機能病院以外の病院	863 (62.5%)	545 (52.4%)	1,680 (61.2%)	1,367 (46.5%)
診療所	—	196 (18.8%)	—	57 (1.9%)
訪問看護ステーション	—	—	—	169 (5.8%)
専門看護師	—	—	32 (1.2%)	245 (8.3%)
認定看護師	—	—	155 (5.6%)	503 (17.1%)
合計	1,380 (100%)	1,040 (100%)	2,747 (100%)	2,937 (100%)
急性期：慢性期の割合	57.0%	43.0%	48.3%	51.7%

8. 診療科等別回答者数

(訪問看護ステーション、専門看護師、認定看護師を除く)

診療科	医師(人)	看護師(人)	診療科	医師(人)	看護師(人)
消化器外科	234 (9.7%)	382 (8.3%)	救命救急	90 (3.7%)	195 (4.3%)
心臓血管外科	180 (7.4%)	161 (3.5%)	小児科	159 (6.6%)	257 (5.6%)
呼吸器外科	78 (3.2%)	58 (1.3%)	麻酔科	200 (8.3%)	—
その他の外科	287 (11.9%)	688 (15.0%)	手術部	—	408 (8.9%)
一般内科	69 (2.9%)	312 (6.8%)	がん化学療法外来	18 (0.7%)	138 (3.0%)
総合内科	30 (1.2%)	98 (2.1%)	訪問看護部門	—	220 (4.8%)
循環器内科	217 (9.0%)	341 (7.4%)	その他	49 (%)	92 (2.0%)
消化器内科	155 (6.4%)	216 (4.7%)	病院小計	2,224 (91.9%)	4,523 (98.8%)
呼吸器内科	95 (3.9%)	160 (3.5%)	診療所(内科)	137 (5.7%)	28 (0.60%)
血液内科	66 (2.7%)	122 (2.7%)	診療所(外科)	29 (1.2%)	12 (0.26%)
その他の内科	221 (9.3%)	370 (8.1%)	診療所(その他)	30 (1.2%)	17 (0.37%)
集中治療室	76 (3.1%)	305 (6.7%)	診療所小計	196 (8.1%)	57 (1.2%)
			合計	2,420 (100%)	4,580 (100%)

9. 専門看護師・認定看護師・分野別回答者数

専門看護師(人)	
急性・重症患者看護	32 (11.6%)
がん看護	121 (43.7%)
精神看護	26 (9.4%)
地域看護	9 (3.2%)
老人看護	17 (6.1%)
小児看護	20 (7.2%)
母性看護	13 (4.7%)
慢性疾患看護	33 (11.9%)
感染症看護	4 (1.4%)
家族支援	2 (0.7%)
合計	277 (100%)

認定看護師(人)	
救急看護	53 (8.1%)
集中ケア	56 (8.5%)
手術看護	27 (4.1%)
新生児集中ケア	10 (1.5%)
小児救急看護	9 (1.4%)
皮膚・排泄ケア	144 (21.9%)
緩和ケア	75 (11.4%)
乳がん看護	11 (1.7%)
がん化学療法看護	41 (6.2%)
がん性疼痛看護	33 (5.0%)
感染管理	109 (16.6%)
糖尿病看護	22 (3.3%)
不妊症看護	9 (1.4%)
透析看護	12 (1.8%)
訪問看護	15 (2.3%)
摂食・嚥下障害看護	18 (2.7%)
認知症看護	14 (2.1%)
合計	658 (100%)

Ⅲ 調査結果

1. 医療処置項目別回答状況

医療処置項目	医師回答					看護師回答				
	現在について	今後について				現在について	今後について			
	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
1 動脈ラインからの採血	63.4%	6.2%	93.8%	78.4%	15.3%	52.4%	18.1%	81.9%	63.4%	18.6%
2 直接動脈穿刺による採血	2.0%	36.8%	83.2%	17.0%	46.2%	1.7%	55.8%	44.2%	6.9%	37.3%
3 動脈ラインの抜去・圧迫止血	33.0%	12.3%	87.7%	59.3%	28.3%	30.0%	27.1%	72.9%	46.2%	26.7%
4 トリアージのための検体検査の実施の決定	5.3%	36.0%	64.0%	19.6%	44.4%	6.1%	41.1%	58.9%	11.9%	47.0%
5 トリアージのための検体検査結果の評価	3.6%	58.2%	41.8%	10.4%	31.4%	4.2%	63.1%	36.9%	5.2%	31.6%
6 治療効果判定のための検体検査の実施の決定	2.8%	56.6%	43.4%	10.9%	32.5%	3.6%	65.6%	34.4%	5.9%	28.5%
7 治療効果判定のための検体検査結果の評価	2.8%	74.7%	25.3%	5.3%	20.0%	2.9%	81.7%	18.3%	2.8%	15.6%
8 手術前検査の実施の決定	3.5%	48.4%	51.6%	19.6%	32.0%	3.8%	57.6%	42.4%	12.1%	30.3%
9 単純X線撮影の実施の決定	2.8%	44.5%	55.5%	19.6%	35.9%	3.2%	48.8%	53.2%	12.5%	40.8%
10 単純X線撮影の画像評価	1.4%	76.4%	23.6%	5.1%	18.5%	1.8%	77.9%	22.1%	2.7%	19.5%
11 CT、MRI検査の実施の決定	1.5%	66.0%	34.0%	9.4%	24.6%	1.9%	69.7%	30.3%	4.5%	25.8%
12 CT、MRI検査の画像評価	0.7%	87.1%	12.9%	2.5%	10.4%	0.8%	89.0%	11.0%	1.1%	9.8%
13 造影剤使用検査時の造影剤の投与	31.6%	18.8%	81.4%	54.5%	26.9%	34.2%	40.4%	59.6%	34.8%	24.8%
14 IVR時の動脈穿刺、カテーテル挿入・抜去の一部実施	1.9%	60.1%	39.9%	6.1%	33.8%	0.8%	82.8%	17.4%	2.2%	15.2%
15 経腹部的膀胱超音波検査(残尿測定目的)の実施の決定	8.2%	39.3%	60.7%	27.3%	33.4%	10.4%	48.5%	51.5%	21.0%	30.5%
16 経腹部的膀胱超音波検査(残尿測定目的)の実施	10.9%	31.6%	68.4%	27.4%	41.0%	14.6%	46.1%	53.9%	23.4%	30.5%
17 腹部超音波検査の実施の決定	1.1%	57.1%	42.9%	12.4%	30.5%	1.4%	65.7%	34.3%	5.3%	29.0%
18 腹部超音波検査の実施	0.3%	49.0%	51.0%	5.9%	45.2%	0.4%	65.0%	35.0%	2.8%	32.2%
19 腹部超音波検査の結果の評価	0.2%	75.2%	24.8%	3.2%	21.6%	0.4%	86.8%	13.2%	0.8%	12.3%
20 心臓超音波検査の実施の決定	0.9%	59.1%	40.9%	10.1%	30.8%	1.2%	71.5%	28.5%	3.5%	25.0%
21 心臓超音波検査の実施	0.3%	50.6%	49.4%	4.8%	44.8%	0.3%	70.9%	29.1%	1.7%	27.4%
22 心臓超音波検査の結果の評価	0.3%	78.1%	21.9%	2.6%	18.3%	0.4%	89.2%	10.8%	0.6%	10.2%
23 頸動脈超音波検査の実施の決定	0.6%	55.9%	44.1%	10.8%	33.2%	0.8%	71.9%	28.1%	3.4%	24.7%
24 表在超音波検査の実施の決定	0.8%	53.7%	46.3%	11.9%	34.4%	1.3%	66.8%	33.2%	4.7%	28.5%
25 下肢血管超音波検査の実施の決定	1.3%	52.1%	47.9%	12.8%	35.0%	1.8%	64.9%	35.1%	5.3%	29.8%
26 術後下肢動脈ドップラー検査の実施の決定	8.7%	45.1%	54.9%	20.3%	34.6%	15.4%	51.1%	48.9%	20.4%	28.5%
27 12誘導心電図検査の実施の決定	25.7%	24.3%	75.7%	48.4%	27.3%	36.7%	24.0%	76.0%	51.7%	24.3%
28 12誘導心電図検査の実施	63.0%	4.7%	95.3%	78.8%	16.5%	66.7%	6.4%	93.6%	80.1%	13.5%
29 12誘導心電図検査の結果の評価	6.0%	52.0%	48.0%	16.7%	31.2%	10.5%	55.1%	44.9%	18.0%	26.9%
30 感染症検査(インフルエンザ・ノロウイルス等)の実施の決定	7.9%	29.0%	71.0%	39.6%	31.5%	8.5%	34.5%	65.5%	30.4%	35.1%
31 感染症検査(インフルエンザ・ノロウイルス等)の実施	40.0%	10.7%	89.3%	66.6%	22.7%	46.3%	18.2%	81.8%	59.3%	22.4%
32 感染症検査(インフルエンザ・ノロウイルス等)の結果の評価	9.3%	40.1%	59.9%	32.7%	27.1%	7.3%	55.1%	44.9%	20.4%	24.5%
33 薬剤感受性検査実施の決定	2.4%	48.2%	51.8%	19.7%	32.1%	2.7%	63.3%	36.7%	8.3%	28.4%
34 真菌検査の実施の決定	2.7%	44.3%	55.7%	22.9%	32.7%	4.4%	52.9%	47.1%	14.8%	32.3%
35 真菌検査の結果の評価	1.3%	58.8%	41.2%	14.7%	26.4%	2.3%	70.5%	29.5%	7.5%	22.0%
36 微生物学検査実施の決定	4.2%	43.2%	56.8%	24.1%	32.7%	2.9%	60.5%	39.5%	10.5%	29.0%
37 微生物学検査の実施:スワブ法	39.7%	15.7%	84.3%	61.3%	23.1%	40.6%	32.0%	68.0%	49.3%	18.6%
38 薬物血中濃度検査(TDM)実施の決定	1.7%	47.8%	52.2%	17.0%	35.1%	2.0%	64.8%	35.2%	6.7%	28.5%
39 スパイロメリーの実施の決定	2.2%	47.5%	52.5%	20.1%	32.5%	2.3%	59.7%	40.3%	10.1%	30.2%
40 直腸内圧測定・肛門内圧測定実施の決定	0.8%	60.6%	39.4%	13.3%	26.1%	1.6%	70.1%	29.9%	4.6%	25.3%
41 直腸内圧測定・肛門内圧測定の実施	3.3%	48.2%	51.8%	16.8%	35.0%	3.5%	63.4%	36.6%	8.1%	28.5%
42 膀胱内圧測定実施の決定	0.7%	62.3%	37.7%	12.4%	25.3%	1.3%	69.0%	31.0%	5.0%	26.0%
43 膀胱内圧測定の実施	2.0%	51.2%	48.8%	15.7%	33.1%	4.5%	63.9%	36.1%	8.7%	27.4%
44 血流評価検査(ABI/PWV/SPP)検査の実施の決定	1.6%	50.5%	49.5%	17.3%	32.1%	1.5%	70.0%	30.0%	4.9%	25.1%
45 血流評価検査(ABI/PWV/SPP)検査の実施	7.0%	31.7%	68.3%	28.8%	39.5%	2.2%	63.6%	36.4%	7.5%	28.9%
46 血流評価検査(ABI/PWV/SPP)検査の結果の評価	0.6%	65.4%	34.6%	10.1%	24.4%	1.0%	82.1%	17.9%	2.3%	15.5%
47 骨密度検査の実施の決定	1.4%	44.7%	55.3%	21.0%	34.4%	1.3%	58.6%	41.2%	10.8%	30.4%
48 骨密度検査の結果の評価	0.8%	58.6%	41.4%	12.3%	29.1%	0.8%	72.3%	27.7%	5.7%	22.0%
49 嚙下造影の実施の決定	1.6%	52.3%	47.7%	13.0%	34.7%	1.8%	55.7%	44.3%	7.1%	37.2%
50 嚙下内視鏡検査の実施の決定	1.1%	58.3%	41.7%	10.0%	31.7%	1.2%	62.9%	37.1%	5.1%	32.0%
51 嚙下内視鏡検査の実施	0.4%	75.5%	24.5%	3.9%	20.6%	0.3%	81.7%	18.3%	1.5%	16.8%
52 眼底検査の実施の決定	0.5%	53.5%	46.5%	12.7%	33.7%	1.3%	68.4%	31.6%	5.6%	26.0%
53 眼底検査の実施	2.3%	57.5%	42.5%	9.2%	33.3%	3.7%	67.6%	32.4%	8.2%	24.1%
54 眼底検査の結果の評価	0.3%	79.9%	20.1%	3.3%	16.8%	0.4%	87.3%	12.7%	1.7%	11.1%
55 ACT(活性化凝固時間)の測定実施の決定	7.1%	37.9%	62.1%	27.9%	34.2%	5.0%	59.5%	40.5%	12.4%	28.1%

【現在について】

・A(現在看護師が実施している):すべての回答のうち、「この医行為は実施されていない」を選択した回答を除く。のうち、「看護師が実施している」を選択した回答の割合

【今後について】 (【現在について】)で、「この医行為は実施されていない」を選択した回答者は、【今後について】の回答はしていない

・B(医師が実施すべき):すべての回答のうち、「医師が実施すべき」を選択した回答の割合

・C(看護師が実施可能):すべての回答のうち、「看護師の実施が可能:一般看護師」「看護師の実施が可能:特定看護師(仮称)」のどちらかを選択した回答の割合

・D(看護師一般):すべての回答のうち、「看護師の実施が可能:一般看護師」を選択した回答の割合

・E(特定看護師(仮称)):すべての回答のうち、「看護師の実施が可能:特定看護師(仮称)」を選択した回答の割合

医療処置項目	医師回答					看護師回答				
	現在について		今後について			現在について		今後について		
	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
現在看護師が実施している	医師が実施すべき	看護師が実施可能 計	看護師一般	看護師が実施可能 計	現在看護師が実施している	医師が実施すべき	計	看護師一般	看護師が実施可能 計	看護師一般
56 酸素投与の開始、中止、投与量の調整の判断	37.3%	23.1%	76.9%	42.7%	34.3%	48.5%	16.4%	83.6%	50.7%	32.8%
57 気管カニューレの選択・交換	10.4%	34.0%	66.0%	19.1%	46.9%	12.3%	44.2%	55.8%	13.5%	42.3%
58 経皮的気管穿刺針(トラヘルパー等)の挿入	1.7%	71.8%	28.4%	3.3%	25.2%	0.9%	75.2%	24.8%	2.2%	22.8%
59 挿管チューブの位置調節(深さの調整)	24.1%	23.3%	76.7%	33.0%	43.6%	11.4%	40.4%	59.6%	15.0%	44.5%
60 経口・経鼻挿管の実施	6.1%	56.0%	44.0%	9.7%	34.2%	4.1%	60.2%	39.8%	4.4%	35.3%
61 経口・経鼻挿管チューブの抜管	10.9%	41.1%	58.9%	18.4%	40.6%	6.0%	45.5%	54.5%	11.8%	42.7%
62 人工呼吸器モードの設定・変更の判断・実施	11.1%	37.3%	62.7%	11.4%	51.3%	10.2%	42.6%	57.4%	8.8%	48.8%
63 人工呼吸器管理下の鎮静管理	20.8%	36.5%	63.5%	20.2%	43.2%	23.7%	48.4%	53.6%	19.1%	34.5%
64 人工呼吸器装着中の患者のウイニングスケジュール作成と実施	4.3%	42.8%	57.4%	7.2%	50.2%	6.9%	38.7%	61.3%	6.9%	54.4%
65 小児の人工呼吸器の選択:HF0対応か否か	1.4%	68.1%	31.9%	2.6%	29.3%	0.8%	75.9%	24.1%	0.9%	23.2%
66 NPPV開始、中止、モード設定	5.4%	48.4%	51.6%	8.0%	43.6%	6.8%	50.0%	50.0%	7.1%	42.9%
67 洗滌の実施の決定	49.1%	16.2%	83.8%	63.6%	20.2%	56.8%	12.1%	87.9%	69.8%	18.3%
68 創部洗浄・消毒	57.4%	9.3%	90.7%	66.9%	23.8%	65.6%	11.0%	89.0%	67.5%	21.5%
69 褥瘡の壊死組織のデブリドマン	7.3%	46.7%	53.3%	12.5%	40.7%	9.0%	38.0%	62.0%	9.3%	52.7%
70 電気凝固メスによる止血(褥瘡部)	1.1%	60.7%	39.3%	4.7%	34.6%	0.5%	68.5%	31.5%	1.8%	29.7%
71 巻爪処置(ニッパー、ワイヤーを用いた処置)	23.8%	33.0%	67.0%	33.3%	33.7%	23.4%	36.5%	63.5%	22.9%	40.7%
72 膀胱・鶏眼処置(コンカッター等を用いた処置)	15.7%	33.0%	67.0%	30.1%	36.9%	14.0%	46.3%	53.7%	17.0%	36.7%
73 皮下腫瘍の切開・排膿:皮下組織まで	1.1%	65.2%	34.8%	6.1%	28.7%	1.2%	67.3%	32.7%	2.9%	28.8%
74 創傷の陰圧閉鎖療法の実施	9.1%	50.2%	49.8%	12.6%	37.3%	13.0%	57.4%	42.6%	11.1%	31.5%
75 表創(非感染創)の縫合:皮下組織まで(手術室外で)	1.0%	62.5%	37.5%	4.8%	32.7%	0.5%	72.9%	27.1%	1.3%	25.8%
76 非感染創の縫合:皮下組織から筋層まで(手術室外で)	1.1%	73.4%	26.6%	3.0%	23.6%	0.5%	85.7%	14.3%	0.9%	13.5%
77 医療用ホットキスの使用(手術室外で)	1.4%	52.5%	47.5%	10.3%	37.2%	0.3%	69.3%	30.7%	3.5%	27.2%
78 体表面創の抜糸・抜釘	1.8%	32.8%	67.4%	22.9%	44.5%	0.9%	47.0%	53.0%	11.8%	41.2%
79 動脈ライン確保	1.7%	58.0%	42.0%	5.0%	37.1%	0.7%	71.3%	28.7%	2.0%	26.7%
80 末梢静脈挿入式静脈カテーテル(PICC)挿入	3.3%	65.3%	34.7%	4.5%	30.2%	0.9%	84.9%	15.1%	1.3%	13.8%
81 中心静脈カテーテル挿入	0.9%	87.8%	12.2%	0.6%	11.8%	0.2%	93.9%	6.1%	0.1%	6.0%
82 中心静脈カテーテル抜去	3.0%	34.0%	66.0%	26.8%	39.3%	2.4%	57.6%	42.4%	10.7%	31.8%
83 尿管・胆管チューブの管理:洗浄	0.1%	48.0%	52.0%	17.2%	34.8%	6.6%	67.3%	32.7%	9.8%	22.8%
84 尿管・胆管チューブの入れ替え	1.2%	81.4%	18.6%	2.1%	16.5%	0.3%	95.8%	4.2%	0.3%	3.9%
85 腹腔穿刺(一時的なカテーテル留置を含む)	1.0%	86.2%	13.8%	1.1%	12.6%	0.2%	94.5%	5.5%	0.3%	5.2%
86 胸腔ドレーン抜去(胸腔穿刺後の抜針含む)	2.7%	49.8%	50.1%	17.4%	32.6%	2.6%	68.8%	31.2%	8.6%	22.6%
87 胸腔穿刺	0.8%	89.2%	10.8%	0.9%	9.9%	0.1%	96.5%	3.5%	0.1%	3.4%
88 胸腔ドレーン抜去	1.7%	58.1%	41.9%	10.1%	31.8%	0.7%	79.3%	20.7%	3.1%	17.7%
89 胸腔ドレーン低圧持続吸引中の吸引圧の設定・変更	13.1%	40.4%	59.6%	19.4%	40.2%	21.1%	53.3%	46.7%	20.5%	26.2%
90 心窩ドレーン抜去	1.0%	64.1%	35.9%	8.2%	27.7%	0.3%	88.8%	11.2%	0.9%	10.2%
91 創部ドレーン抜去	1.3%	45.8%	54.4%	19.0%	35.4%	0.6%	66.1%	33.9%	7.8%	26.1%
92 創部ドレーン短切(カット)	2.1%	44.2%	55.8%	19.9%	35.8%	0.7%	64.3%	35.7%	8.7%	27.0%
93 「一時的ペースメーカー」の操作・管理	6.2%	52.2%	47.8%	8.3%	39.4%	10.7%	63.6%	36.4%	9.9%	26.5%
94 「一時的ペースメーカー」の抜去	0.7%	60.5%	39.5%	8.4%	31.1%	0.3%	83.8%	16.2%	1.8%	14.6%
95 PCPS等補助循環の管理・操作	2.7%	62.5%	37.5%	3.2%	34.4%	4.0%	77.6%	22.4%	3.4%	19.0%
96 大動脈バルーンパンピングチューブの抜去	0.7%	78.1%	21.9%	1.9%	20.0%	0.3%	93.1%	6.9%	0.5%	6.4%
97 小児のCT・MRI検査時の鎮静実施の決定	2.1%	67.4%	32.6%	8.1%	24.4%	1.1%	80.0%	20.0%	3.2%	16.9%
98 小児のCT・MRI検査時の鎮静の実施	11.8%	58.3%	43.7%	16.3%	27.3%	15.1%	70.4%	29.6%	14.4%	15.2%
99 小児の臍カテ:臍動脈の輸液路確保	1.1%	72.7%	27.3%	3.6%	23.8%	0.5%	92.0%	8.0%	0.2%	7.9%
100 幹細胞移植:接続と滴数調整	4.3%	60.4%	39.6%	9.3%	30.3%	5.2%	78.5%	21.5%	6.5%	15.0%
101 関節穿刺	1.0%	84.8%	15.2%	1.8%	13.4%	0.3%	93.6%	6.4%	0.4%	6.0%
102 導尿・留置カテーテルの挿入及び抜去の決定	28.3%	28.6%	71.4%	43.7%	27.7%	53.8%	16.6%	83.4%	65.5%	18.0%
103 導尿・留置カテーテルの挿入の実施	70.2%	8.0%	92.0%	74.7%	17.3%	86.5%	6.6%	93.4%	88.1%	7.3%

【現在について】

・A(現在看護師が実施している):すべての回答(「この区行為は実施されていない」を選択した回答を除く。)のうち、②「看護師が実施している」を選択した回答の割合

【今後について】 (【現在について】で、「この区行為は実施されていない」を選択した回答者は、【今後について】の回答はしていない)

・B(医師が実施すべき):すべての回答のうち、④「医師が実施すべき」を選択した回答の割合

・C(看護師が実施可能):すべての回答のうち、⑤「看護師の実施が可能:一般看護師」⑥「看護師の実施が可能:特定看護師(仮称)」のどちらかを選択した回答の割合

・D(看護師一般):すべての回答のうち、⑤「看護師の実施が可能:一般看護師」を選択した回答の割合

・E(特定看護師(仮称)):すべての回答のうち、⑥「看護師の実施が可能:特定看護師(仮称)」を選択した回答の割合

医療処置項目	医師回答					看護師回答				
	現在について A	今後について				現在について A	今後について			
		B	C	D			B	C	D	
				E	E				E	E
104 飲水の開始・中止の決定	12.2%	37.4%	62.6%	28.2%	34.5%	18.2%	30.7%	69.3%	34.1%	35.2%
105 食事の開始・中止の決定	11.1%	39.8%	60.2%	26.0%	34.2%	17.3%	33.2%	66.8%	31.7%	35.1%
106 治療食(経腸栄養含む)内容の決定・変更	15.4%	32.1%	67.9%	25.9%	42.0%	16.2%	31.4%	68.6%	23.2%	45.4%
107 小児のミルクの種類・量・濃度の決定	14.4%	34.0%	66.0%	23.7%	42.3%	11.8%	40.0%	60.0%	18.4%	41.7%
108 小児の経口電解質液の開始と濃度、量の決定	7.0%	43.2%	56.8%	17.0%	39.8%	4.8%	53.9%	46.1%	9.4%	36.7%
109 腸ろうの管理、チューブの入れ替え	3.8%	53.3%	46.7%	10.5%	36.2%	2.0%	71.5%	28.5%	3.8%	24.9%
110 胃ろう、腸ろうのチューブ抜去	5.9%	37.8%	62.2%	21.3%	40.9%	2.9%	56.4%	43.6%	10.7%	32.9%
111 経管栄養用の胃管の挿入、入れ替え	23.9%	28.8%	71.2%	35.4%	35.8%	35.3%	30.9%	69.1%	43.4%	25.7%
112 胃ろうチューブ・ボタンの交換	5.3%	42.9%	57.1%	17.0%	40.1%	2.7%	62.2%	37.8%	8.1%	29.8%
113 膀胱ろうカテーテルの交換	8.1%	40.2%	58.8%	17.8%	42.0%	4.8%	66.1%	33.9%	7.7%	28.2%
114 安静度・活動や清潔の範囲の決定	23.4%	24.4%	75.6%	40.8%	35.0%	27.7%	22.6%	77.4%	46.8%	30.5%
115 隔離の開始と解除の判断	22.7%	28.3%	71.7%	36.3%	35.4%	25.0%	30.2%	69.8%	36.6%	33.2%
116 拘束の開始と解除の判断	41.8%	18.3%	81.7%	50.5%	31.1%	59.5%	16.1%	83.9%	62.3%	21.6%
117 全身麻酔の導入	0.8%	84.9%	15.1%	1.0%	14.1%	1.2%	80.6%	9.4%	1.0%	8.4%
118 術中の麻酔・呼吸・循環管理(麻酔深度の調整、薬剤・酸素投与濃度、輸液量等の調整)	2.1%	67.2%	32.8%	1.4%	31.4%	1.8%	85.5%	14.5%	1.3%	13.2%
119 麻酔の覚醒	0.8%	77.5%	22.5%	0.5%	22.0%	1.0%	86.2%	13.8%	1.1%	12.7%
120 局所麻酔(硬膜外・腰椎)	0.8%	85.7%	14.3%	0.8%	13.5%	0.5%	94.1%	5.9%	0.5%	5.4%
121 麻酔の補足説明「術中による患者とのリスク共有も含む説明」を補足する時間をかけた説明	11.8%	39.8%	60.2%	14.3%	45.9%	12.3%	62.7%	37.3%	11.9%	25.5%
122 神経ブロック	0.8%	91.2%	8.8%	0.8%	8.0%	0.3%	95.5%	4.5%	0.1%	4.4%
123 硬膜外チューブの抜去	1.7%	45.6%	54.4%	20.7%	33.8%	2.1%	66.4%	33.6%	8.5%	25.2%
124 皮膚表面の麻酔(注射)	0.8%	82.9%	37.1%	8.9%	30.2%	0.6%	75.6%	24.4%	2.7%	21.7%
125 手術執刀までの準備(体位、消毒)	25.6%	27.8%	72.1%	41.0%	31.1%	26.7%	41.3%	58.7%	33.6%	25.1%
126 手術時の臓器や手術器械の把持及び保持(手術の第一・第二助手)	10.8%	35.9%	64.1%	21.3%	42.8%	8.5%	64.0%	36.0%	11.3%	24.7%
127 手術時の臓器や手術器械の把持及び保持(気管切開等の小手術助手)	16.1%	25.1%	74.9%	30.7%	44.2%	13.6%	57.1%	42.9%	15.6%	27.3%
128 手術の補足説明「術者による患者とのリスク共有も含む説明」を補足する時間をかけた説明	11.3%	35.2%	64.8%	20.5%	44.3%	12.7%	60.2%	39.8%	13.0%	26.8%
129 術前サマリーの作成	18.7%	36.4%	63.6%	28.2%	37.4%	14.5%	71.8%	28.2%	13.9%	14.4%
130 手術サマリーの作成	12.4%	51.4%	48.6%	19.4%	29.2%	8.7%	79.8%	20.2%	8.6%	11.7%
131 血糖値に応じたインスリン投与量の判断	17.2%	35.3%	64.7%	24.7%	40.0%	22.2%	38.1%	61.9%	23.9%	38.0%
132 低血糖時のブドウ糖投与	66.1%	5.8%	94.2%	74.4%	19.8%	81.2%	5.1%	94.9%	83.1%	11.8%
133 脱水の判断と補正(点滴)	5.5%	43.6%	56.4%	18.1%	38.3%	11.0%	40.3%	59.7%	18.2%	41.5%
134 末梢血管静脈ルートの確保と輸液剤の投与	63.8%	7.4%	92.6%	72.2%	20.4%	77.1%	8.9%	93.1%	78.8%	14.3%
135 心肺停止患者への気道確保、マスク換気	40.5%	15.6%	84.4%	55.1%	29.3%	66.0%	13.5%	86.5%	68.0%	18.5%
136 心肺停止患者への電気的除細動実施	18.9%	19.0%	81.0%	43.3%	37.7%	20.9%	29.6%	70.4%	34.0%	35.6%
137 血液透析・CHDFの操作、管理	12.1%	37.1%	62.9%	14.1%	48.8%	17.9%	45.9%	54.1%	15.3%	38.8%
138 救急時の輸液路確保目的の骨髄穿刺(小児)	1.3%	60.2%	39.8%	8.1%	31.7%	1.0%	82.6%	17.4%	2.8%	14.9%
139 予防接種の実施判断	4.1%	45.1%	54.9%	17.1%	37.8%	5.0%	61.0%	39.0%	9.2%	29.8%
140 予防接種の実施	40.3%	12.8%	87.2%	63.1%	24.1%	49.0%	24.1%	75.9%	57.9%	18.0%
141 特定健診などの健康診査の実施	19.2%	34.4%	65.6%	33.9%	31.7%	14.2%	52.3%	47.7%	17.8%	29.9%
142 子宮頸がん検診:細胞診のオーダー(一次スクリーニング)、検体採取	3.8%	35.3%	64.7%	18.2%	46.5%	0.8%	62.0%	38.0%	6.1%	31.9%
143 前立腺がん検診:触診・PSAオーダー(一次スクリーニング)	2.6%	47.5%	52.5%	18.6%	36.0%	0.7%	66.8%	33.2%	4.2%	29.0%
144 大腸がん検診:便潜血オーダー(一次スクリーニング)	9.0%	28.2%	71.8%	35.7%	36.1%	4.3%	49.6%	50.4%	16.6%	33.7%
145 乳がん検診:視診・触診(一次スクリーニング)	3.0%	47.3%	52.7%	13.2%	39.4%	1.1%	59.6%	40.4%	5.2%	35.2%
146 高脂血症薬剤の選択・使用	8.2%	69.1%	30.9%	10.1%	20.8%	27.0%	55.5%	44.5%	28.7%	15.7%
147 降圧剤の選択・使用	10.4%	68.0%	32.0%	11.9%	20.1%	34.3%	53.1%	46.9%	32.3%	14.6%
148 糖尿病治療薬の選択・使用	8.5%	71.1%	28.9%	9.5%	19.4%	32.4%	52.9%	47.1%	30.8%	16.5%
149 排尿障害治療薬の選択・使用	6.1%	70.2%	29.8%	9.4%	20.5%	27.3%	57.6%	42.4%	27.9%	14.5%
150 子宮収縮抑制剤の選択・使用	5.8%	73.4%	26.6%	6.8%	19.8%	22.7%	64.7%	35.3%	21.3%	14.1%
151 K、Cl、Naの選択・使用	8.0%	68.5%	31.5%	10.5%	21.0%	28.5%	59.2%	40.8%	28.7%	14.2%
152 カテコラミンの選択・使用	11.0%	70.6%	29.4%	11.5%	17.9%	29.2%	61.1%	38.9%	26.5%	12.5%
153 利尿剤の選択・使用	12.4%	64.6%	35.4%	14.1%	21.4%	33.9%	53.9%	46.1%	32.3%	13.8%
154 基本的な輸液:高カロリー輸液	9.1%	57.8%	42.2%	12.4%	29.8%	31.7%	46.3%	53.7%	31.4%	22.3%
155 指示された期間内に薬がなくなった場合の継続薬剤(全般)の継続使用	19.2%	31.9%	68.1%	37.8%	30.3%	30.0%	36.4%	63.6%	37.2%	26.4%

【現在について】

・A(現在看護師が実施している):すべての回答(1)「この医行為は実施されていない」を選択した回答を除く。のうち、(2)「看護師が実施している」を選択した回答の割合

【今後について】 (現在について)で、(1)「この医行為は実施されていない」を選択した回答者は、【今後について】の回答はしていない

・B(医師が実施すべき):すべての回答のうち、(4)「医師が実施すべき」を選択した回答の割合

・C(看護師が実施可能):すべての回答のうち、(5)「看護師の実施が可能:一般看護師」(6)「看護師の実施が可能:特定看護師(仮称)」のどちらかを選択した回答の割合

・D(看護師一般):すべての回答のうち、(5)「看護師の実施が可能:一般看護師」を選択した回答の割合

・E(特定看護師(仮称)):すべての回答のうち、(6)「看護師の実施が可能:特定看護師(仮称)」を選択した回答の割合



医療処置項目	医師回答					看護師回答				
	現在について		今後について			現在について		今後について		
	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
	現在看護師が実施している	医師が実施すべき	看護師が実施可能			現在看護師が実施している	医師が実施すべき	看護師が実施可能		
			計	看護師一般	特定看護師(仮称)			計	看護師一般	特定看護師(仮称)
156 下剤(坐薬も含む)の選択・使用	42.4%	22.1%	77.9%	56.6%	21.3%	63.1%	14.9%	85.1%	68.4%	16.7%
157 胃薬:制酸剤の選択・使用	19.7%	37.1%	62.9%	39.4%	23.5%	44.7%	26.3%	73.7%	54.1%	19.6%
158 胃薬:胃粘膜保護剤の選択・使用	20.7%	33.5%	66.5%	42.9%	23.7%	44.4%	26.1%	73.9%	54.2%	19.7%
159 整腸剤の選択・使用	23.5%	28.8%	71.2%	47.0%	24.2%	48.7%	21.0%	79.0%	58.6%	19.4%
160 制吐剤の選択・使用	30.6%	30.5%	69.5%	45.9%	23.6%	53.9%	21.7%	76.3%	59.1%	19.2%
161 止痢剤の選択・使用	26.2%	33.3%	66.7%	43.4%	23.3%	51.4%	22.1%	77.9%	58.6%	19.3%
162 鎮痛剤の選択・使用	34.9%	33.7%	66.3%	43.7%	22.6%	57.2%	22.5%	77.5%	57.4%	20.1%
163 解熱剤の選択・使用	37.1%	30.9%	69.1%	46.4%	22.7%	58.0%	22.2%	77.8%	59.4%	18.4%
164 去痰剤(小児)の選択・使用	16.4%	44.7%	55.3%	29.5%	25.8%	38.5%	42.6%	57.4%	38.9%	18.5%
165 抗けいれん薬(小児)の選択・使用	15.5%	57.5%	42.5%	20.5%	22.0%	36.7%	49.9%	50.1%	33.8%	16.3%
166 インフルエンザ薬の選択・使用	10.3%	54.3%	45.7%	20.7%	25.0%	30.2%	48.4%	51.6%	33.3%	18.3%
167 外用薬の選択・使用	37.0%	25.0%	75.0%	51.2%	23.8%	57.8%	17.7%	82.3%	61.6%	20.7%
168 創傷被覆材(ドレッシング材)の選択・使用	44.4%	19.8%	80.4%	50.6%	29.7%	73.4%	9.3%	90.7%	65.3%	25.4%
169 睡眠剤の選択・使用	31.8%	41.3%	58.7%	37.4%	21.4%	52.7%	30.8%	69.2%	50.8%	18.4%
170 抗精神病薬の選択・使用	15.3%	65.2%	34.8%	17.5%	17.3%	39.4%	50.0%	50.0%	35.4%	14.6%
171 抗不安薬の選択・使用	19.4%	58.1%	41.9%	22.6%	19.2%	41.2%	47.2%	52.8%	37.2%	15.6%
172 ネットワークの開始、使用薬液の選択	26.8%	29.8%	70.2%	40.6%	29.8%	38.0%	26.0%	74.0%	45.1%	28.9%
173 感染徴候時の薬物(抗生剤等)の選択(全身投与、局所投与等)	4.8%	72.9%	27.1%	7.2%	20.0%	13.1%	87.8%	32.2%	12.1%	20.1%
174 抗菌剤開始時期の決定、変更時期の決定	2.4%	76.3%	23.7%	4.4%	19.4%	7.1%	71.1%	28.8%	7.8%	21.3%
175 基本的な輸液:糖質輸液、電解質輸液	9.9%	47.4%	52.6%	17.7%	34.9%	27.7%	40.2%	59.8%	28.8%	31.0%
176 血中濃度モニタリングに対応した抗不整脈剤の使用	3.2%	77.9%	22.1%	3.3%	18.7%	18.5%	69.4%	30.6%	13.3%	17.3%
177 化学療法副作用出現時の症状緩和の薬剤選択、処置	8.7%	57.5%	42.5%	8.1%	34.4%	27.9%	42.5%	57.5%	19.2%	38.3%
178 抗癌剤等の皮下漏出時のステロイド薬の選択、局所注射の実施	3.7%	57.7%	42.3%	7.2%	35.1%	8.2%	56.3%	43.7%	8.3%	35.4%
179 放射線治療による副作用出現時の外用薬の選択	5.0%	49.6%	50.4%	10.9%	39.5%	13.0%	41.9%	58.1%	14.1%	44.0%
180 副作用症状の確認による薬剤の中止、減量、変更の決定	3.3%	69.8%	30.4%	6.4%	24.0%	8.0%	63.1%	36.9%	8.2%	28.7%
181 家族計画(避妊)における低用量ピル	1.9%	53.2%	46.8%	6.8%	40.0%	4.4%	53.2%	46.8%	5.7%	41.1%
182 硬膜外チューブからの鎮痛剤の投与(投与量の調整)	9.0%	50.7%	49.3%	14.5%	34.7%	18.8%	56.1%	43.9%	17.0%	26.9%
183 自己血糖測定開始の決定	8.7%	41.9%	58.1%	18.5%	39.6%	28.2%	25.0%	75.0%	37.4%	37.6%
184 痛みの強さや副作用症状に応じたオピオイドの投与量・用法調整、想定されたオピオイドローテーションの実施時期決定:WHO方式がん疼痛治療法等	5.0%	49.3%	50.7%	7.2%	43.4%	11.1%	37.6%	62.4%	8.9%	53.5%
185 痛みの強さや副作用症状に応じた非オピオイド・鎮痛補助薬の選択と投与量・用法調整:WHO方式がん疼痛治療法等	6.0%	46.1%	53.9%	8.1%	45.8%	12.9%	35.5%	64.5%	9.9%	54.6%
186 がんの転移、浸潤に伴う苦痛症状のための薬剤の選択と評価	4.6%	52.1%	47.9%	6.2%	41.7%	10.4%	39.5%	60.5%	7.8%	52.7%
187 訪問看護の必要性の判断、依頼	34.5%	13.8%	86.2%	47.3%	38.9%	66.4%	6.2%	93.8%	69.6%	24.2%
188 日々の病状、経過の補足説明(時間をかけた説明)	43.5%	17.0%	83.0%	49.7%	33.3%	50.0%	18.1%	81.9%	56.8%	25.0%
189 リハビリテーション(嚥下、呼吸、運動機能アップ等)の必要性の判断、依頼	16.5%	21.9%	78.1%	35.3%	42.8%	33.1%	15.4%	84.6%	45.2%	39.4%
190 整形外科領域の補助具の決定、注文	6.8%	42.5%	57.5%	16.0%	41.5%	7.4%	45.3%	54.7%	14.9%	39.9%
191 理学療法士・健康運動指導士への運動指導依頼	9.3%	23.5%	76.5%	32.4%	44.1%	15.1%	25.3%	74.7%	36.0%	38.7%
192 他科への診療依頼	3.7%	64.4%	35.6%	14.6%	21.0%	10.5%	58.8%	43.2%	17.9%	25.3%
193 他科・他院への診療情報提供書作成(紹介および返信)	2.0%	67.4%	32.6%	10.6%	22.1%	4.5%	73.4%	26.6%	7.4%	19.3%
194 在宅で終末期ケアを実施してきた患者の死亡確認	2.2%	60.4%	39.6%	13.4%	26.3%	4.0%	68.0%	31.1%	8.3%	22.8%
195 退院サマリー(病院全体)の作成	8.2%	56.0%	44.0%	18.1%	25.8%	30.2%	54.9%	45.1%	28.8%	16.3%
196 患者・家族・医療従事者教育	44.3%	15.0%	85.0%	44.5%	40.4%	78.8%	7.9%	92.1%	57.8%	34.2%
197 栄養士への食事指導依頼(既存の指示内容で)	22.7%	14.0%	86.0%	48.1%	37.9%	35.4%	13.2%	86.8%	56.9%	29.8%
198 他の介護サービスの実施可・不可の判断(リハビリ、血圧・体温など)	20.5%	24.3%	75.7%	42.6%	33.1%	45.2%	13.7%	86.3%	53.7%	32.7%
199 家族療法・カウンセリングの依頼	22.5%	16.2%	83.8%	41.1%	42.6%	31.5%	18.5%	81.5%	43.1%	38.4%
200 認知・行動療法の依頼	6.1%	31.4%	68.6%	28.1%	40.5%	13.7%	29.9%	70.1%	27.8%	42.3%
201 認知・行動療法の実施・評価	7.7%	38.1%	61.9%	21.2%	40.7%	10.5%	37.5%	62.5%	15.7%	46.8%
202 支持的精神療法の実施の決定	14.6%	30.6%	69.2%	27.3%	41.9%	14.7%	37.9%	62.1%	20.4%	41.8%
203 患者の入院と退院の判断	3.1%	78.0%	22.0%	6.2%	15.7%	4.7%	68.4%	31.6%	8.8%	22.8%

【現在について】

・A(現在看護師が実施している) すべての回答(1「この行為は実施されていない」を選択した回答を除く。)のうち、2「看護師が実施している」を選択した回答の割合

【今後について】 (【現在について】で、1「この行為は実施されていない」を選択した回答者は、【今後について】の回答はしていない)

・B(医師が実施すべき) すべての回答のうち、4「医師が実施すべき」を選択した回答の割合

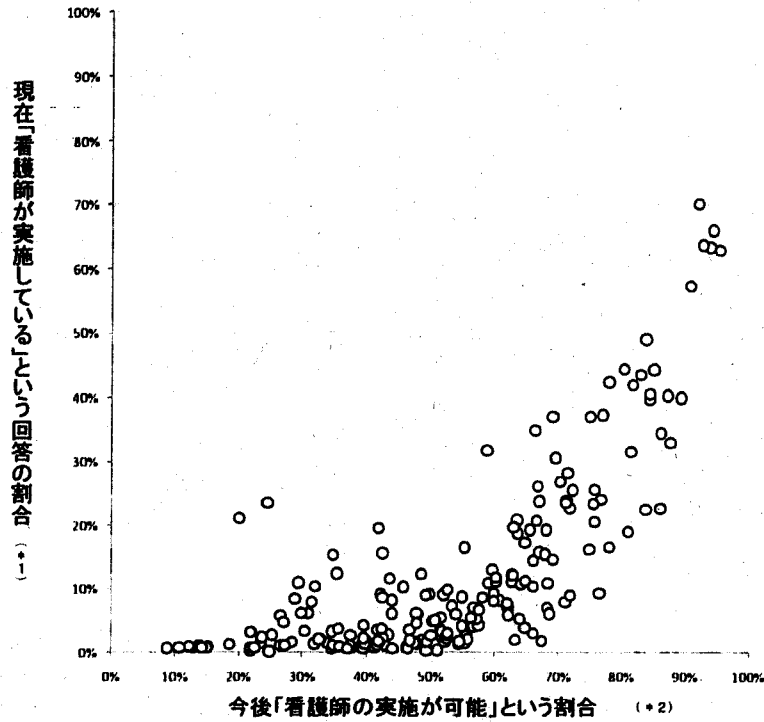
・C(看護師が実施可能) すべての回答のうち、5「看護師の実施が可能 一般看護師」「看護師の実施が可能:特定看護師(仮称)」のどちらかを選択した回答の割合

・D(看護師一般) すべての回答のうち、5「看護師の実施が可能 一般看護師」を選択した回答の割合

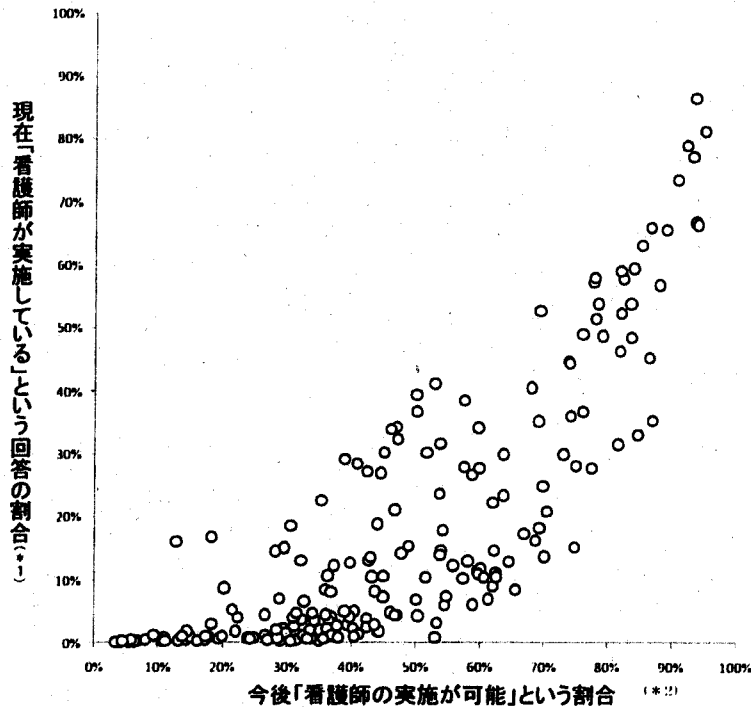
・E(特定看護師(仮称)) すべての回答のうち、6「看護師の実施が可能 特定看護師(仮称)」を選択した回答の割合

## 2. 全医療処置項目散布図

### ■「現在」と「今後」に関する回答状況(医師の回答)



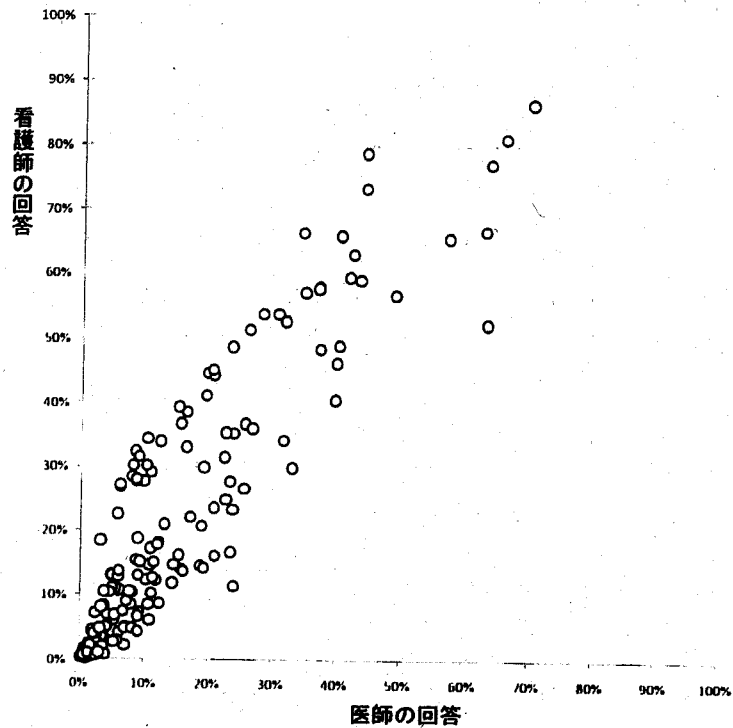
### ■「現在」と「今後」に関する回答状況(看護師回答)



- \* 1:【現在について】すべての回答(①「この医行為は実施されていない」を選択した回答を除く。)のうち、  
②「看護師が実施している」を選択した回答の割合
- \* 2:【今後について】すべての回答のうち、⑤「看護師の実施が可能:看護師一般」⑥「看護師の実施が可能:  
特定看護師(仮称)」のどちらかを選択した回答の割合(ただし、【現在について】で①「この医行為は  
実施されていない」を選択した回答者は、【今後について】は回答していない)

■ 医師と看護師による回答状況

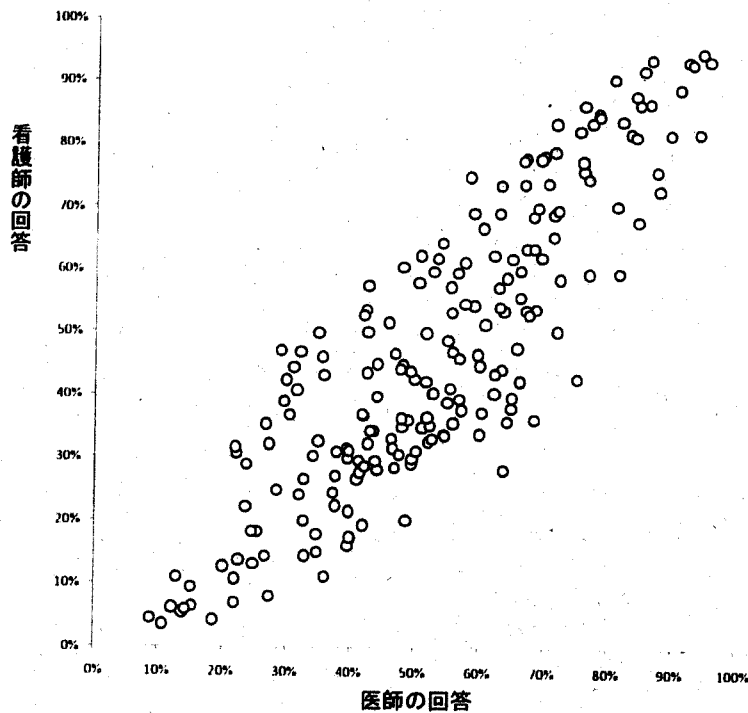
(現在「看護師が実施している」という回答の割合\*)



\*すべての回答(①「この医行為は実施されていない」を選択した回答を除く。)のうち、  
(2)「看護師が実施している」を選択した回答の割合

■ 医師と看護師による回答状況

(今後「看護師の実施が可能」という回答の割合\*)



\*すべての回答のうち、⑤「看護師の実施が可能:看護師一般」⑥「看護師の実施が可能:特定看護師(仮称)」のどちらかを  
選択した回答の割合(ただし、【現在について】で①「この医行為は実施されていない」を選択した回答者は、  
【今後について】は回答していない)