

医療機器に対する要望と知財の意識についての
日本内視鏡外科学会会員へのアンケート

報告書

2018 年 2 月 28 日

近畿経済産業局

目 次

I. 調査の目的	3
II. 調査概要	3
1. 概要	3
2. アンケート未完了者の回答状況	4
3. 対象者属性	6
III. 主な調査結果	8
1. 全回答者を母数とした全体俯瞰	8
2. 医療機器開発ステージ別の問題点	10
1) アイデアを所属機関外に伝えたり発表したりしたことがある人の 7 割は、知財面で「特に注意を払わなかった」	10
2) アイデアを所属機関外に伝えたり発表したりしたことのない理由は、「適した発表の場を知らなかった」「忙しくて時間がなかった」「アイデアが認められるとは思わなかった」.....	11
3) 特許等の出願(検討)時は「所属機関が自身の特許を受ける権利を承継しなかった」等の問題あり	12
4) 特許等の出願後は「資金不足により諸外国での特許等出願追加できず」等の問題あり	13
3. 属性別分析	14
1) 職種別：「医師以外」は「医師」とは不満やアイデアの観点が異なっていた	14
2) 医師年代別：年代の高い層ほど医療機器開発に関わる経験が高い、若年代は上司に相談	15
3) 医師性別：女性医師は男性医師とは不満やアイデアの観点が異なっていた	17
4) 医師の知財部門有無の認識別：所属機関内に知財部門があると認識している人は医療機器開発を積極的に進めていたが、知財部門の利用度はまだ低い	18
5) 医師勤務施設別：大学病院は所属機関内に知財部門「あり」、国立病院機構は知財部門の有無が「わからない」、国公立公的病院や医療法人関連病院等は「ない」との認識をもつ人が多い	20
6) 医師専門分野別	23
IV. 調査結果からの示唆抽出	24
V. 集計結果（質問項目別）	25
1. 医療機器に対する不満・アイデア Q1	26
2. 不満を感じた点、何を改良するアイデアを思いついたか Q2	28
3. 思いついたアイデアを所属機関内の部門や個人に伝えた経験 Q3	31
4. 思いついたアイデアを所属機関外に伝えたり、発表したりした経験 Q4	34
5. 思いついたアイデアを所属機関外に伝えたり発表したりしない理由 Q5	39
6. 製品開発への関わり、上市状況 Q6.....	41
7. 医療機器のアイデアの取り扱い方 Q7.....	43
8. 特許等の出願経験 Q8	45
9. 特許等の出願(検討)時のご経験 Q9.....	47
10. 特許等の出願以降のご経験 Q10.....	49
11. INPIT、知財総合支援窓口の認知度 Q11	51
12. 属性間のクロス集計表 S1～S10	53
1) 性別構成	53

2) 年齢構成	54
3) 医療資格（医師以外）	55
4) 勤務施設	56
5) 勤務地	57
6) 院内の主な勤務施設（医師以外）	58
7) 専門分野（医師）	59
8) 臨床経験年数	60
9) 知的財産・特許等の相談部門等の有無	61
VI. 質問項目	62

I. 調査の目的

医療従事者における医工連携による医療機器開発へのステージ別の参画状況の現状把握と、医工連携ステージ別の参画阻害要因や知財面で陥りやすい問題点等を調査することにより、今後の支援、啓発の施策の一助となる情報を提供する。

II. 調査概要

1. 概要

調査方法： Web アンケート調査

実施時期： 2017 年 9 月 15 日～10 月 31 日

調査対象： 日本内視鏡外科学会 会員

有効回答数： 658 人(医師 637 人、医師以外 21 人)

回答完了総数 664 件のうち、下記に該当した 6 名は、医療従事者ではない可能性が高いため除外し、総数 658 件のデータとした。

S4「6(医療資格を有していない)」を選択 かつ S5「8(上記以外の施設)」のみを選択

集計方法： 単純集計・クロス集計

※クロス集計について

医師／医師以外、医師における性別・年代・勤務施設・地方分類・専門分野・臨床経験年数・知財部門の有無別にクロス集計を実施。「医師以外」はn数が少ないためそれ以上細分化したクロス集計は実施しなかった。

クロス集計表の表示について

- ・表中の数字(n数以外の箇所)の単位は%。
- ・青色はデータバー
- ・属性別データは、 $n \geq 10$ 、かつ全体の値(表体 1 行目)と比べて 10 ポイントより高い場合は黄色セル、10 ポイントより低い場合は灰色セルで表示

2. アンケート未完了者の回答状況

前述の通り、本件アンケートの回答完了総数は、664 人(うち 6 人は対象外のため集計から除外)であった一方で、アンケート未完了者は 970 人いた。

970 人がどの設問でドロップアウト(回答中止)したかを下表と次ページグラフに示した。

アンケートサイトのトップ画面を開いたものの、S1 の質問に入っていない者が未完了者のうちの 94%を占めていた。

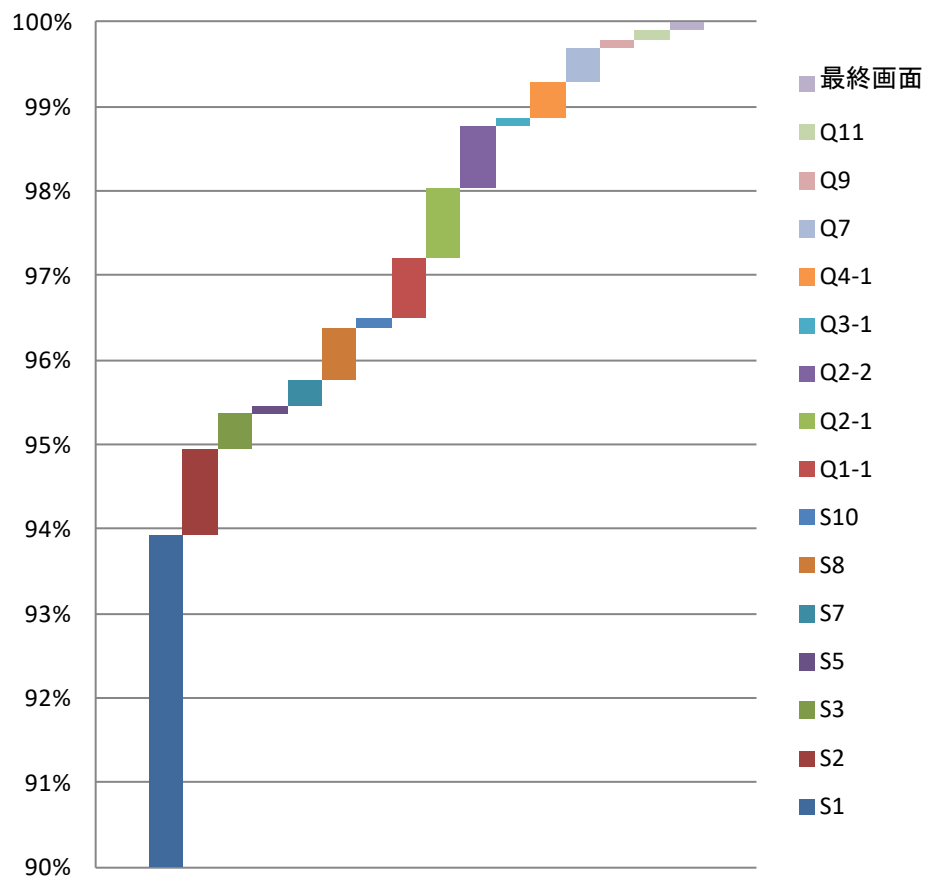
また、2 問目の質問(S2)、属性質問(S で始まる設問番号)後の本質問(Q1-1)が始まるところ、具体的な不満点(Q2-1)やアイデア(Q2-2)を回答する設問においてドロップアウト人数が 7~10 人と若干多い傾向がみられた。

設問ごとの回答ドロップアウト状況

設問番号	ドロップアウト人数 (人)	ドロップアウト割合 (%)	備考
S1	911	93.9	
S2	10	1.0	
S3	4	0.4	
S5	1	0.1	
S7	3	0.3	非医師のみ限定質問
S8	6	0.6	医師のみ限定質問
S10	1	0.1	
Q1-1	7	0.7	
Q2-1	8	0.8	Q1-1「ある」のみ
Q2-2	7	0.7	Q1-2「ある」のみ
Q3-1	1	0.1	Q1-2「ある」or Q1-4「ある」のみ
Q4-1	4	0.4	Q1-2「ある」or Q1-4「ある」のみ
Q7	4	0.4	
Q9	1	0.1	Q8 回答 1~4 いずれか 1 つ以上に回答者のみ
Q11	1	0.1	
最終画面	1	0.1	
総計	970	100.0	

ドロップアウト人数：当該設問番号以降の設問には回答していない者(一つ前の質問まで回答した者)の人数

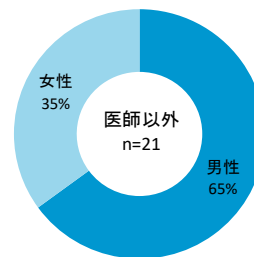
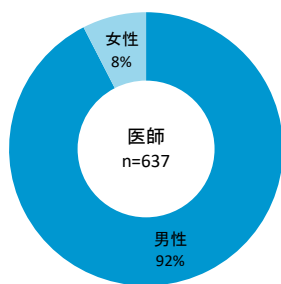
ドロップアウト割合：アンケート未完了者全体における割合



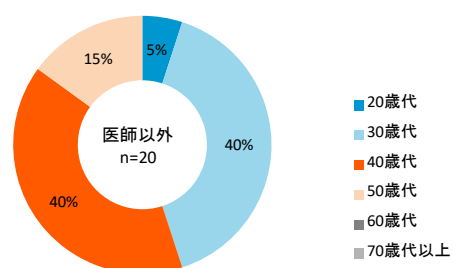
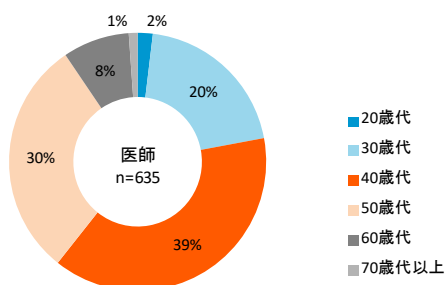
設問別ドロップアウト者の割合 (n=970)

3. 対象者属性

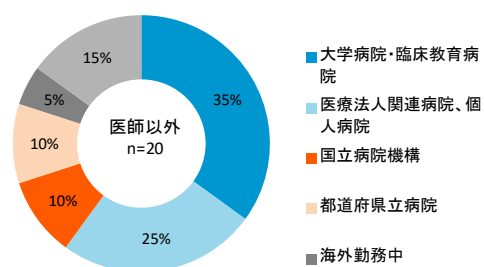
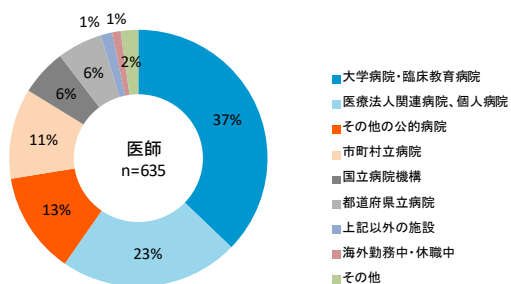
性別



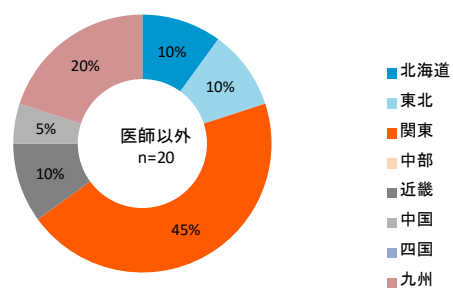
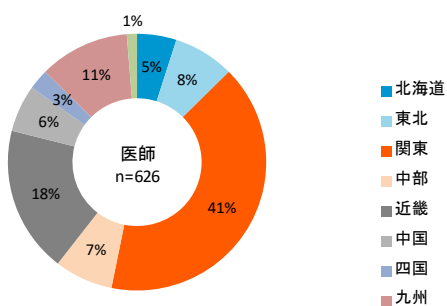
年代



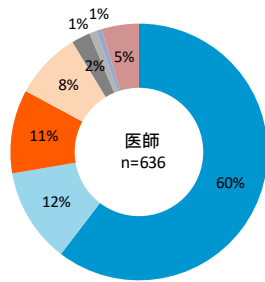
勤務施設



勤務施設の所在地域

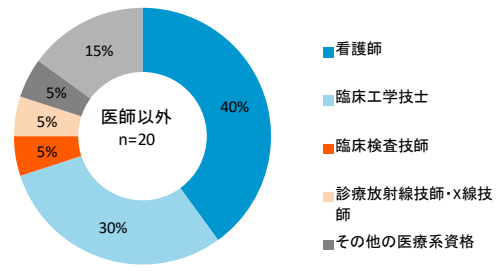


専門分野



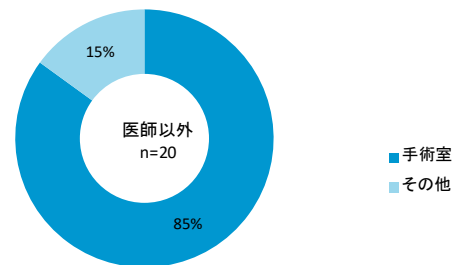
■ 消化器外科
■ 泌尿器科
■ 産婦人科
■ 呼吸器外科
■ 小児外科
■ 整形外科
■ 心臓血管外科
■ その他・複数回答

医療資格



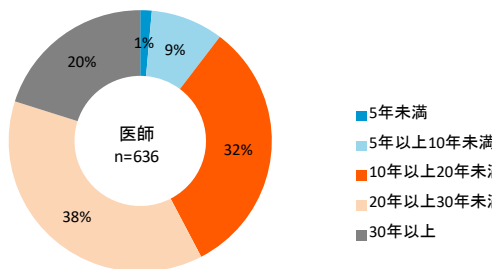
■ 看護師
■ 臨床工学技士
■ 臨床検査技師
■ 診療放射線技師・X線技師
■ その他の医療系資格

主な勤務場所

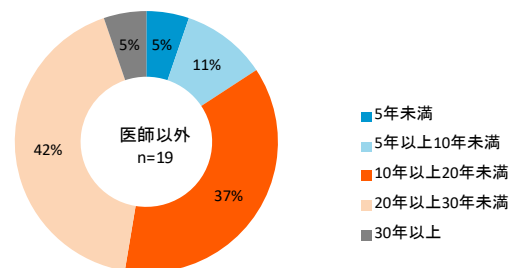


■ 手術室
■ その他

臨床経験年数

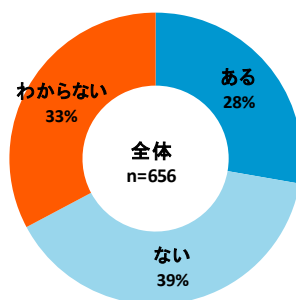


■ 5年未満
■ 5年以上10年未満
■ 10年以上20年未満
■ 20年以上30年未満
■ 30年以上



■ 5年未満
■ 5年以上10年未満
■ 10年以上20年未満
■ 20年以上30年未満
■ 30年以上

所属機関内の知財部門有無



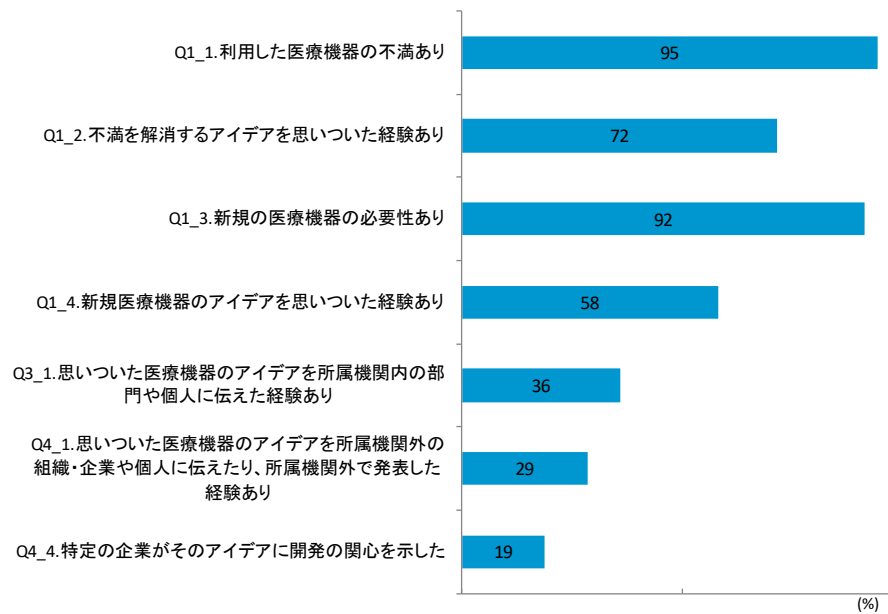
Ⅲ. 主な調査結果

1. 全回答者を母数とした全体俯瞰

医療従事者のアイデアに基づく医療機器開発への参画状況を俯瞰するために、全回答者を母数として、ステージ別（ニーズ・アイデアを生み出す段階、共同開発・製品上市、特許等の出願）の経験を持つ者の割合を次ページ図に示した。

医療機器に対する不満や必要性を感じた経験を持つ人は 9 割以上、アイデアを思いついた経験を持つ人は 6～7 割程度と高かった。

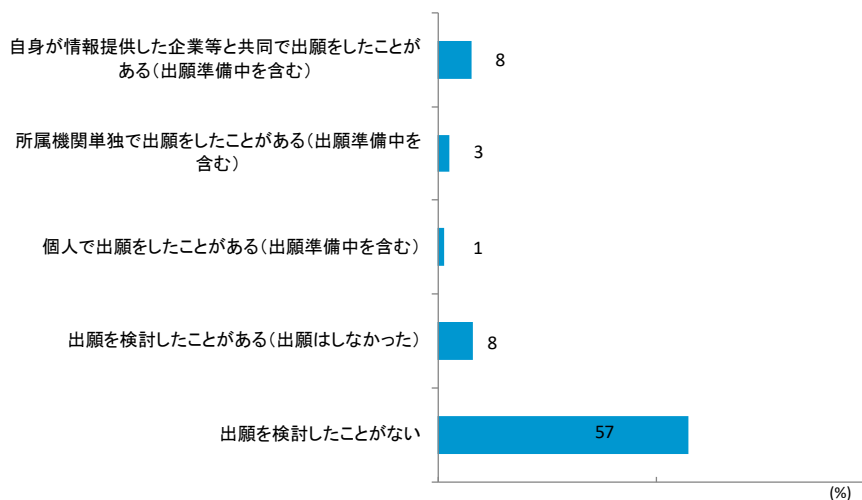
さらに進んだ段階の「共同開発中」「共同開発し製品が上市された」のは各 6%、「企業等と共同で出願をしたことがある」のは 8%、「所属機関単独での出願をしたことがある」のは 3%と低かった。



Q6.医療機器のアイデアに開発の関心を示した企業とどのように製品開発に関わったか、製品は上市したか (MA)



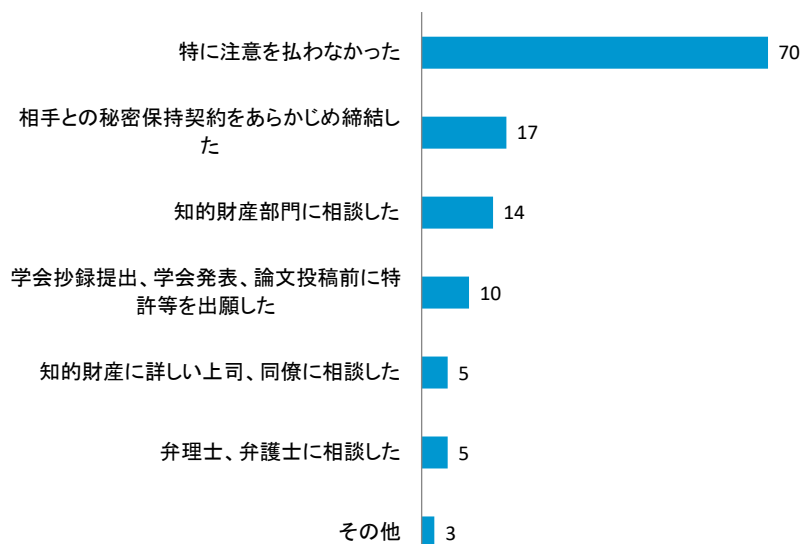
Q8.ご自身の医療機器のアイデアを、特許、実用新案、意匠のいずれかに出願した経験 (MA)



2. 医療機器開発ステージ別の問題点

- 1) アイデアを所属機関外に伝えたり発表したりしたことがある人の7割は、知財面で「特に注意を払わなかった」

所属機関外にアイデアを伝えたり発表したりしたことがあるのは、アイデアを思いついたことのある人の約4割。その際に払った注意は下記の通り。



(n=188 所属機関外に伝えたり発表したりした人)

(%)

所属機関外にアイデアを伝えた際に払った注意(MA)

2) アイデアを所属機関外に伝えたり発表したりしたことの無い理由は、「適した発表の場を知らなかった」「忙しくて時間がなかった」「アイデアが認められるとは思わなかった」

アイデアを所属機関外に伝えたり発表したりしたことがないのは、アイデアを思いついたことのある人の約6割。

思いついた医療機器のアイデアを所属機関外の組織・企業や個人に伝えたり、所属機関外で発表した経験

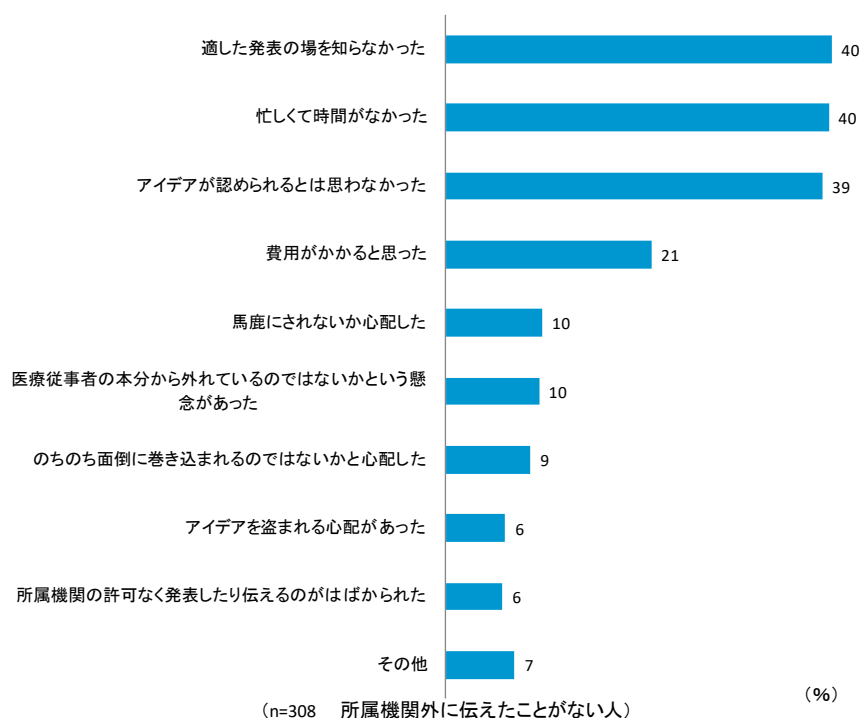
(n=497 アイデアを思いついた人)

ある, 38

ない, 62

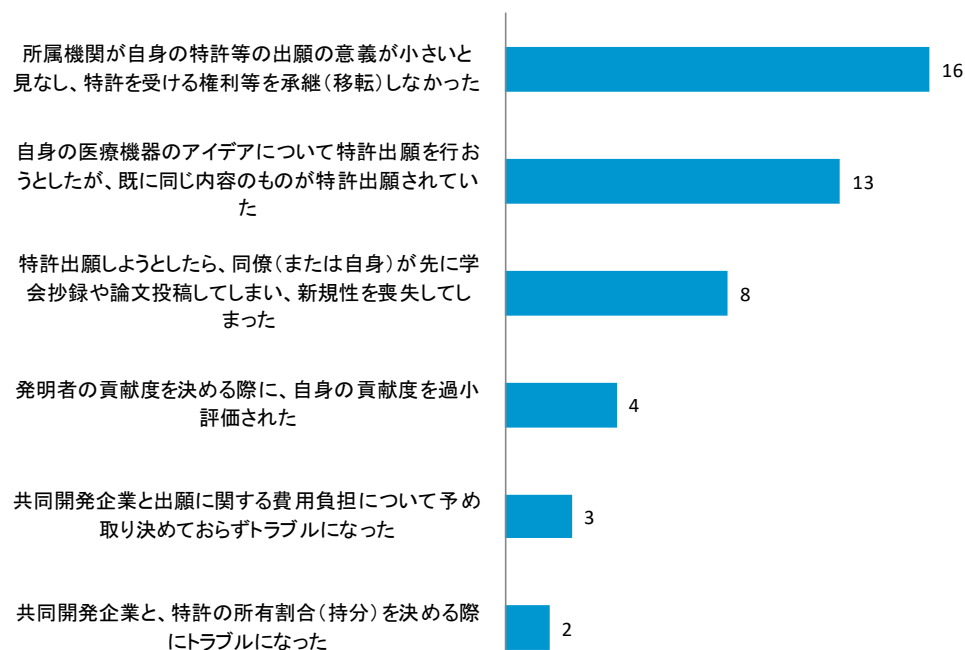
(%)

その理由は下記の通り。



思いついたアイデアを所属機関外に伝えたり発表したりしない理由(MA)

3) 特許等の出願(検討)時は「所属機関が自身の特許を受ける権利を承継しなかった」等の問題あり

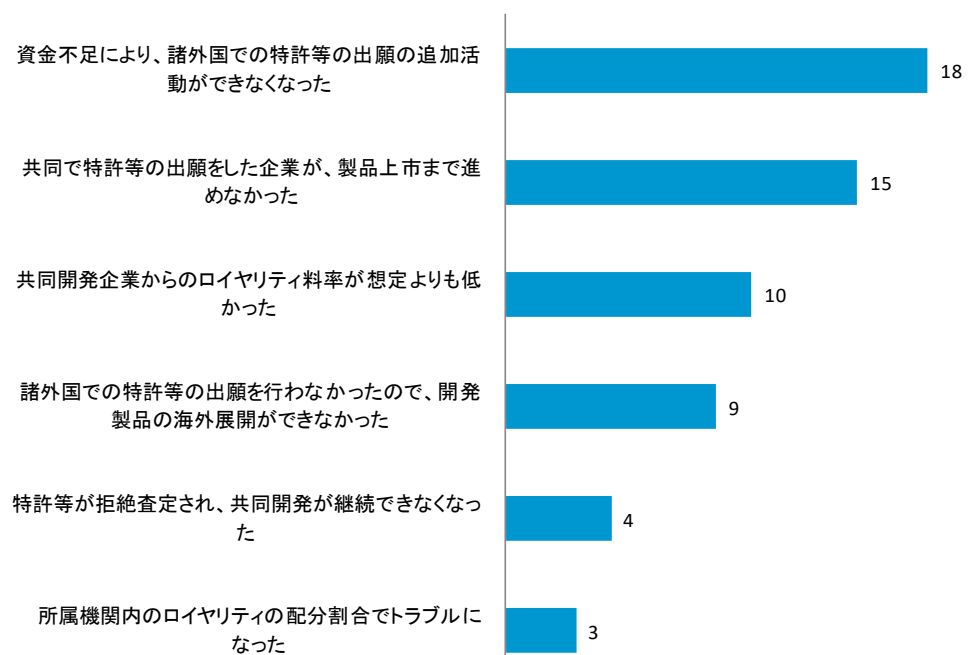


(n=118 特許等の出願または出願検討をしたことがある人)

(%)

特許等の出願(検討)時のご経験(MA)

4) 特許等の出願後は「資金不足により諸外国での特許等出願追加できず」等の問題あり



(n=67 特許等の出願をしたことがある人)

(%)

特許等の出願以降のご経験(MA)

3. 属性別分析

1) 職種別：「医師以外」は「医師」とは不満やアイデアの観点が異なっていた

医師以外は医師よりもアイデアを思いつく割合が高く、特に「メンテナンス」「アフターサポート」等の点については不満を感じる割合やアイデアを思いつく割合が高いという特徴があった。

	n	Q1.1.利用した医療機器の不満あり	Q1.2.不満を解消するアイデアを思いついた経験あり	Q1.3.新規の医療機器の必要性を感じたことあり	Q1.4.新規医療機器のアイデアを思いついた経験あり
全体	658	95	72	92	58
職種					
医師	637	95	71	92	58
医師以外	21	90	86	76	76

		n	Q2.1.不満点 (MA)															
			使い づらい	価格	機能 が限 定的	基本 性能	形状	ラン ニング グコ スト	大き さ	重さ	耐久 性	メン テナ ンス	故障 発生 率	大き な力 が必要	機能 が多 すぎて 使いこ なせない	アフ ターサ ポート	形状 保持 特性	その 他
全体		622	72	65	61	50	45	44	40	34	28	20	18	16	15	14	11	1
職種	医師	603	72	66	61	50	45	44	40	34	28	19	17	16	14	13	11	1
	医師以外	19	74	58	58	58	32	53	37	11	26	42	26	0	37	42	32	5

		n	Q2.2.不満を解決するアイデアの内容（MA）															
			使い づらい	形状	基本 性能	機能 が限 定的	大き さ	価格	ラン ニング コスト	重さ	素材 特性 （柔 らか さ/ 硬 さ/ コシ の強 さ等）	機能 が多 すぎて 使い こな せない	耐久 性	大き な力 が必要	メン テナ ンス	故障 発生 率	アフ ター サポ ート	その 他
全体		474	53	47	46	40	25	17	12	12	8	7	7	4	4	4	3	3
職種	医師	456	53	47	46	40	25	17	12	12	7	7	7	4	3	4	2	3
	医師以外	18	56	39	50	39	28	22	22	6	22	17	6	6	28	0	28	6

クロス集計表の数字(n数以外の箇所)の単位は%。青色はデータバー。

属性別データは、n≥10、かつ全体の値(表体1行目)と比べて10ポイントより高い場合は黄色セル、10ポイントより低い場合は灰色セルで表示(以下、同様)

2) 医師年代別：年代の高い層ほど医療機器開発に関わる経験が高い、若年代は上司に相談

年代が 50 歳代、60 歳代と高くなるほど、アイデアを思いついた経験ありの割合が高い、所属機関内にも所属機関外にも伝える割合が高い、情報提供した企業等との共同出願経験割合も高い、アイデアの取り扱い方の問題が高いという傾向が見られた。

一方、若年層は思いついたアイデアを上司に伝える割合が高くなっていた。

想定できる結果だが、今回データとして示すことができた。

	n	Q1.1.利用した医療機器の不満あり	Q1.2.不満を解消するアイデアを思いついた経験あり	Q1.3.新規の医療機器の必要性を感じたことあり	Q1.4.新規医療機器のアイデアを思いついた経験あり
全体	658	95	72	92	58
医師年代					
医師-20歳代	12	58	25	50	17
医師-30歳代	128	91	63	89	51
医師-40歳代	245	96	70	93	56
医師-50歳代	190	97	77	95	62
医師-60歳代	53	96	85	96	74
医師-70歳代以上	7	86	86	86	71

	n	Q3.1.思いついた医療機器のアイデアを所属機関内の部門や個人に伝えた経験あり	n	Q3.2.伝えた部門・人について（MA）			
				知的財産部門	上司	同僚	その他
全体	497	48	236	17	38	63	12
医師年代							
医師-20歳代	4	25	1	0	100	0	0
医師-30歳代	87	44	38	11	79	63	3
医師-40歳代	180	42	76	17	43	64	11
医師-50歳代	153	52	80	18	20	65	16
医師-60歳代	46	57	26	23	12	58	15
医師-70歳代以上	6	67	4	0	25	75	25

	n	Q4.1.思いついた医療機器のアイデアを所属機関外の組織・企業や個人に伝えたり、所属機関外で発表した経験あり
全体	496	38
医師年代		
医師-20歳代	4	0
医師-30歳代	87	24
医師-40歳代	180	29
医師-50歳代	153	46
医師-60歳代	46	67
医師-70歳代以上	6	67

		n	Q8.ご自身の医療機器のアイデアを、特許、実用新案、意匠のいずれかに出願した経験（MA）				
			自身が情報提供した企業等と共同で出願をしたことがある（出願準備中を含む）	所属機関単独で出願をしたことがある（出願準備中を含む）	個人で出願をしたことがある（出願準備中を含む）	出願を検討したことがある（出願はしなかった）	出願を検討したことがない
全体		494	10	3	2	11	76
医師年代	医師-20歳代	4	0	0	0	0	100
	医師-30歳代	86	5	0	0	10	85
	医師-40歳代	180	6	4	1	9	80
	医師-50歳代	152	14	5	3	10	72
	医師-60歳代	46	26	4	4	15	57
	医師-70歳代以上	6	0	0	0	33	67

		n	Q7.ご自身またはご自身以外の医療機器のアイデアの取り扱い方に関する経験（MA）									
			企業に、 秘密保持 契約を締 結せず に、医療 機器のアイ デアを 話してし まった	自身の医 療機器の アイデア に、特許 等の知的 財産的な 価値があ りうるか を判断し なかつた 、または 判断でき なかつた	学会の企 業展示 ブース で、出展 企業に医 療機器の アイデア を話して しまった	学会、セ ミナー等 の口頭発 表時、提 示資料や 質疑応答 で医療機 器のアイ デアを、 特許等を 出願せず に（出願 前に）出 してしま った	論文、学 会要旨（ 抄録）な どの情報 媒体に医 療機器の アイデア を、特許 等を出願 せずに（ 出願前に ）掲載し てしまっ た	特許出願 等をする ほどの医 療機器の アイデア ではない と思っ て放 つてい たら、他 者から同 様の内容 で特許出 願や製品 化がなさ れた	企業に医 療機器の アイデア を伝え たら、そ の企業が 無断で特 許等出願 や製品化 を進めて しまっ た	特許出願 等は大変 そうなの で、自身 の医療機 器のアイ デアを伝 えた企業 に対し、 単独で出 願しても らうよう に言っ た	上記の経 験はない	
全体		658	23	20	13	7	5	4	2	2	59	
医師 年代	医師-20歳代	12	8	8	0	0	0	0	0	0	83	
	医師-30歳代	128	15	13	8	4	4	2	1	1	75	
	医師-40歳代	245	23	20	11	6	2	3	2	1	60	
	医師-50歳代	190	28	22	15	11	4	4	2	3	55	
	医師-60歳代	53	28	25	19	9	11	8	9	6	40	
	医師-70歳代以上	7	29	57	14	29	29	0	0	14	14	

3) 医師性別：女性医師は男性医師とは不満やアイデアの観点が異なっていた

女性医師は「大きさ」「重さ」「大きな力が必要」という点について、医療機器に対する不満を感じる割合やアイデアを思いつく割合が男性医師よりも高かった。

		n	Q2.1.不満点 (MA)																
			使い づらい	価格	機能 が限 定的	基本 性能	形状	ラン ニング コスト	大き さ	重さ	耐久 性	メン テナ ンス	故障 発生 率	大き な力 が必要	機能 が多 すぎて 使いこ なせない	アフ ターサ ポート	形状 保持特 性	その 他	
全体		622	72	65	61	50	45	44	40	34	28	20	18	16	15	14	11	1	
医師_性別	医師-男性	556	72	67	62	51	46	45	39	33	29	19	17	14	15	13	12	1	
	医師-女性	47	72	53	45	45	36	36	60	55	19	26	21	45	9	15	2	2	

		n	Q2.2.不満を解決するアイデアの内容（MA）																
			使い づらい	形状	基本 性能	機能 が限 定的	大き さ	価格	ラン ニング コスト	重さ	素材 特性 （柔 らか さ/ 硬 さ/ コシ の強 さ等）	機能 が多 すぎて 使 い こ な い	耐久 性	大き な力 が必要	メン テナ ンス	故障 発生 率	アフ ター サポ ート	その他	
全体		474	53	47	46	40	25	17	12	12	8	7	7	4	4	4	3	3	
医師 性別	医師-男性	430	54	47	47	41	23	17	12	11	8	7	7	4	3	3	2	2	
	医師-女性	26	38	46	35	31	46	15	8	27	0	8	4	15	12	8	4	8	

なお、女性医師は男性医師よりも年代が若いため、アイデアを思いついた経験ありの割合が低い、思いついたアイデアを上司に伝える割合が高いといった若年層の特徴も有していた。

また思いついたアイデアを所属機関内の同僚に伝える割合が高いのは、女性固有の特徴であった。

		n	S3.年齢					
			20歳代	30歳代	40歳代	50歳代	60歳代	70歳代以上
全体		655	2	21	39	29	8	1
医師性別	医師-男性	587	2	20	37	31	9	1
	医師-女性	48	6	21	60	13	0	0

		n	Q1.1.利用した医療機器の不満あり	Q1.2.不満を解消するアイデアを思いついた経験あり	Q1.3.新規の医療機器の必要性を感じたことあり	Q1.4.新規医療機器のアイデアを思いついた経験あり
全体		658	95	72	92	58
医師	医師-男性	588	95	73	93	58
	医師-女性	48	98	54	85	48

			Q3.1.思いついた医療機器のアイデアを所属機関内の部門や個人に伝えた経験あり		Q3.2.伝えた部門・人について（MA）			
		n		n	知的財産部門	上司	同僚	その他
全体		497	48	236	17	38	63	12
医師	医師-男性	446	47	210	18	35	61	12
	医師-女性	31	48	15	0	67	93	7

4) 医師の知財部門有無の認識別：所属機関内に知財部門があると認識している人は医療機器開発を積極的に進めていたが、知財部門の利用度はまだ低い

所属機関内に知的財産・特許等の相談部門等が「ある」と認識している人は、「新規医療機器のアイデアを思いついた経験あり」の割合が69%と高く、所属機関外にアイデアを伝えたり発表したりする際に「特に注意を払わなかった」が低く、「相手との秘密保持契約書をあらかじめ締結した」が高かった。また「共同開発中」、「企業等との共同出願経験あり」の割合が高かった。

一方、所属機関内の知的財産・特許等の相談部門等が「ない」という人は、「新規医療機器のアイデアを思いついた経験あり」の割合、アイデアを「所属機関内」や「所属機関外に伝えたり発表したりした経験」の割合が、知財部門等が「ある」という人よりも低く、知財部門等の有無が「わからない」という人よりも高かった。

また、所属機関内の知的財産・特許等の相談部門等の有無が「わからない」人は、「新規医療機器のアイデアを思いついた経験あり」、アイデアを「所属機関内」や「所属機関外に伝えたり発表したりした経験」の割合が低く、「アイデアに関心を示した企業から特に進展したとは聞いていない」「特許等の出願を検討したことがない」という割合が高く、知財部門の有無を認識している人よりも医療機器開発への関心が低い傾向がみられた。

なお、知財部門が「ある」と認識し、所属機関外にアイデアを伝えたり発表したりした経験を持つ人のうち、「知的財産部門に相談した」のは36%に留まっており、知財部門が十分に活用されていない可能性がある。

		n	Q1.1.利用した医療機器の不満あり	Q1.2.不満を解消するアイデアを思いついた経験あり	Q1.3.新規の医療機器の必要性を感じたことあり	Q1.4.新規医療機器のアイデアを思いついた経験あり
	全体	658	95	72	92	58
医師 知財部門	医師-ある	175	94	75	95	69
	医師-ない	253	96	75	94	59
	医師-わからない	208	95	63	88	47

		n	Q3.1.思いついた医療機器のアイデアを所属機関内の部門や個人に伝えた経験あり
	全体	497	48
医師 知財部門	医師-ある	139	57
	医師-ない	197	49
	医師-わからない	141	35

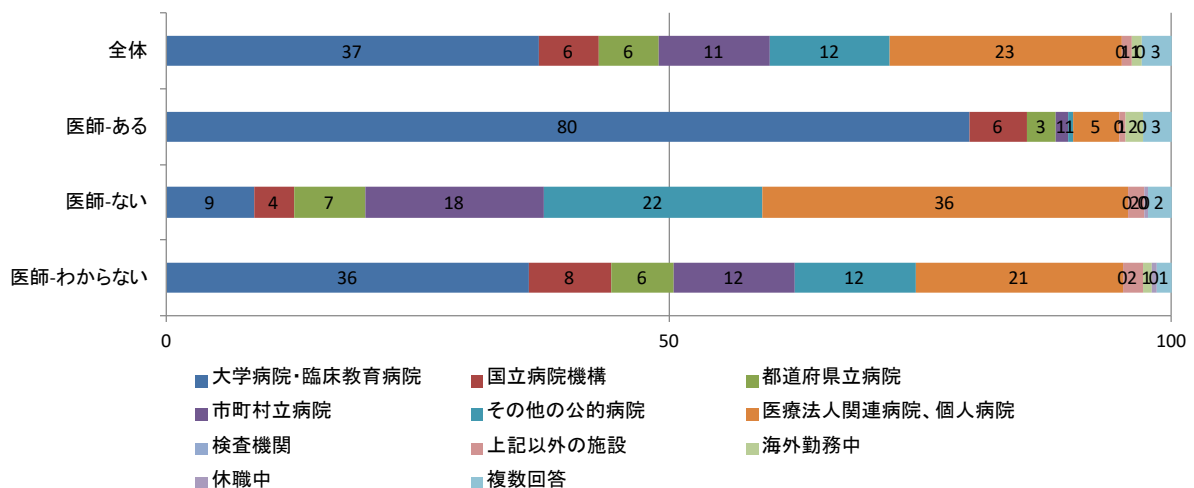
		n	Q4.1.思いついた医療機器のアイデアを所属機関外の組織・企業や個人に伝えたり、所属機関外で発表した経験あり
	全体	496	38
医師 知財部門	医師-ある	139	47
	医師-ない	197	43
	医師-わからない	141	21

		n	Q4 3.その際に払った注意 (MA)						
			特に注意を払わなかった	相手との秘密保持契約をあらかじめ締結した	知的財産部門に相談した	学会抄録提出、学会発表、論文投稿前に特許等を出願した	知的財産に詳しい上司、同僚に相談した	弁理士、弁護士に相談した	その他
全体		188	70	17	14	10	5	5	3
医師	医師-ある	66	55	30	36	15	5	11	0
	医師-ない	85	76	13	2	8	5	2	5
	医師-わからない	29	79	3	0	0	10	3	3

		n	Q6.医療機器のアイデアに開発の関心を示した企業とどのように製品開発に関わったか、製品は上市したか (MA)						
			共同開発中	共同開発し、製品が上市された	当該企業からは特に進展したとは聞いていない	共同開発したが、製品は上市されなかった	共同開発していないが、製品は上市された	当該企業とは異なる企業によって、製品が上市された	その他
全体		123	33	30	28	10	7	3	5
医師 知財部門	医師-ある	47	45	34	13	19	4	2	2
	医師-ない	50	24	32	36	6	10	4	8
	医師-わからない	21	29	24	43	0	5	5	0

		n	Q8.ご自身の医療機器のアイデアを、特許、実用新案、意匠のいずれかに出願した経験 (MA、検討したことがないのみSA)				
			自身が情報提供した企業等と共同で出願をしたことがある(出願準備中を含む)	所属機関単独で出願をしたことがある(出願準備中を含む)	個人で出願をしたことがある(出願準備中を含む)	出願を検討したことがある(出願はしなかった)	出願を検討したことがない
全体		494	10	3	2	11	76
医師 知財部門	医師-ある	137	21	8	4	11	61
	医師-ない	197	7	3	2	12	78
	医師-わからない	141	4	1	0	8	88

参考までに、知財部門有無の認識別の所属機関の内訳は、知財部門が「ある」と認識している群は「大学病院」が 80%を占め、「ない」と認識している群は「医療法人関連病院」36%、国公立・公的病院が合計 51%であり、知財部門の有無が「わからない」群は全体と同様の割合であった。



5) 医師勤務施設別：大学病院は所属機関内に知財部門「あり」、国立病院機構は知財部門の有無が「わからない」、国公立公的病院や医療法人関連病院等は「ない」との認識をもつ人が多い

所属機関別の知財部門の有無認識状況を下表に示した。

		S10.勤務施設の知的財産・特許等の相談部門等の有無			
		n	ある	ない	わからない
全体		656	28	39	33
医師 勤務施設	医師-大学病院・臨床教育病院	245	58	10	32
	医師-国立病院機構	39	31	26	44
	医師-都道府県立病院	36	14	50	36
	医師-市町村立病院	75	3	63	35
	医師-その他の公的病院	84	2	68	30
	医師-医療法人関連病院、個人病院	150	6	64	30
	医師-検査機関	0	0	0	0
	医師-上記以外の施設	12	25	42	33
	医師-海外勤務中	6	67	0	33
	医師-休職中	2	0	50	50

大学病院は、所属機関外にアイデアを伝えたり発表したりする際に「特に注意を払わなかった」が低く、「相手との秘密保持契約書をあらかじめ締結した」が高く、所属機関内の知財部門が「あり」とする人の特徴を有していた。それ以外は、n数が少ない項目もあり、勤務施設別の特筆すべき傾向があまり見られなかった。

		n	Q1.1.利用した医療機器の不満あり	Q1.2.不満を解消するアイデアを思いついた経験あり	Q1.3.新規の医療機器の必要性を感じたことあり	Q1.4.新規医療機器のアイデアを思いついた経験あり
全体		658	95	72	92	58
医師 勤務施設	医師-大学病院・臨床教育病院	245	92	70	93	61
	医師-国立病院機構	39	95	72	90	56
	医師-都道府県立病院	36	97	81	97	72
	医師-市町村立病院	75	96	68	87	44
	医師-その他の公的病院	84	99	74	95	60
	医師-医療法人関連病院、個人病院	150	96	73	93	54
	医師-上記以外の施設	12	100	75	100	75
	医師-海外勤務中	6	100	50	100	33
	医師-休職中	2	100	50	50	100

		n	Q3.1.思いついた医療機器のアイデアを所属機関内の部門や個人に伝えた経験あり
全体		497	48
医師 勤務施設	医師-大学病院・臨床教育病院	183	52
	医師-国立病院機構	29	45
	医師-都道府県立病院	30	43
	医師-市町村立病院	53	47
	医師-その他の公的病院	64	48
	医師-医療法人関連病院、個人病院	113	42
	医師-上記以外の施設	10	40
	医師-海外勤務中	3	67
	医師-休職中	2	100

		Q4.1.思いついた医療機器のアイデアを所属機関外の組織・企業や個人に伝えたり、所属機関外で発表した経験あり
	n	
全体	496	38
医師-大学病院・臨床教育病院	183	40
医師-国立病院機構	29	34
医師-都道府県立病院	30	43
医師-市町村立病院	53	28
医師-その他の公的病院	64	41
医師-医療法人関連病院、個人病院	113	38
医師-上記以外の施設	10	50
医師-海外勤務中	3	33
医師-休職中	2	0

	n	Q4.3.その際に払った注意 (MA)						
		特に注意を払わなかった	相手との秘密保持契約をあらかじめ締結した	知的財産部門に相談した	学会抄録提出、学会発表、論文投稿前に特許等を出願した	知的財産に詳しい上司、同僚に相談した	弁理士、弁護士に相談した	その他
全体	188	70	17	14	10	5	5	3
医師-大学病院・臨床教育病院	73	56	27	29	16	4	8	3
医師-国立病院機構	10	60	10	30	10	10	10	0
医師-都道府県立病院	13	62	15	0	0	8	8	8
医師-市町村立病院	15	87	7	7	0	0	0	0
医師-その他の公的病院	26	77	8	4	8	12	0	8
医師-医療法人関連病院、個人病院	43	84	14	2	5	2	5	0
医師-上記以外の施設	5	60	0	20	0	20	0	0
医師-海外勤務中	1	100	0	0	0	0	0	0
医師-休職中	0	0	0	0	0	0	0	0

	n	Q6.医療機器のアイデアに開発の関心を示した企業とどのように製品開発に関わったか、製品は上市したか (MA)						
		共同開発中	共同開発し、製品が上市された	当該企業からは特に進展したとは聞いていない	共同開発したが、製品は上市されなかった	共同開発していないが、製品は上市された	当該企業とは異なる企業によって、製品が上市された	その他
全体	123	33	30	28	10	7	3	5
医師-大学病院・臨床教育病院	49	43	29	18	12	6	4	4
医師-国立病院機構	8	25	63	13	13	0	0	0
医師-都道府県立病院	11	45	18	36	0	0	0	0
医師-市町村立病院	7	29	14	43	14	0	0	0
医師-その他の公的病院	15	27	47	13	13	13	13	13
医師-医療法人関連病院、個人病院	27	15	30	52	7	7	0	4
医師-上記以外の施設	3	67	33	0	0	33	0	0
医師-海外勤務中	0	0	0	0	0	0	0	0
医師-休職中	0	0	0	0	0	0	0	0

		n	Q8.ご自身の医療機器のアイデアを、特許、実用新案、意匠のいずれかに出願した経験 (MA、検討したことがないのみSA)				
			自身が情報提供した企業等と共同で出願をしたことがある(出願準備中を含む)	所属機関単独で出願をしたことがある(出願準備中を含む)	個人で出願をしたことがある(出願準備中を含む)	出願を検討したことがある(出願はしなかった)	出願を検討したことがない
全体		494	10	3	2	11	76
医師 勤務施設	医師-大学病院・臨床教育病院	181	16	6	3	8	71
	医師-国立病院機構	29	10	7	3	10	72
	医師-都道府県立病院	30	10	0	0	17	73
	医師-市町村立病院	53	2	0	0	8	91
	医師-その他の公的病院	64	3	3	0	11	84
	医師-医療法人関連病院、個人病院	113	7	2	3	16	73
	医師-上記以外の施設	9	22	0	0	0	78
	医師-海外勤務中	3	0	0	0	0	100
医師-休職中		2	0	0	0	0	100

6) 医師専門分野別

		n	S10.勤務施設の知的財産・特許等の相談部門等の有無		
			ある	ない	わからない
全体		656	28	39	33
医師 専門分野	医師-消化器外科	406	26	41	33
	医師-呼吸器外科	58	34	33	33
	医師-乳腺外科	16	0	94	6
	医師-小児外科	20	20	35	45
	医師-泌尿器科	77	39	35	26
	医師-産婦人科	67	16	42	42

n ≥ 10 以上の診療科データのみ記載

		n	Q1_1.利用した医療機器の不満あり	Q1_2.不満を解消するアイデアを思いついた経験あり	Q1_3.新規の医療機器の必要性を感じたことあり	Q1_4.新規医療機器のアイデアを思いついた経験あり
全体		658	95	72	92	58
医師専門分野	医師-消化器外科	406	94	72	92	57
	医師-呼吸器外科	58	95	79	93	72
	医師-乳腺外科	16	100	75	100	50
	医師-小児外科	20	90	80	95	65
	医師-泌尿器科	77	95	58	94	43
	医師-産婦人科	67	100	67	90	60

		n	Q3.1.思いついた医療機器のアイデアを所属機関内の部門や個人に伝えた経験あり	
全体		497		48
医師 専門分野	医師-消化器外科	304		47
	医師-呼吸器外科	49		51
	医師-乳腺外科	12		33
	医師-小児外科	17		59
	医師-泌尿器科	48		38
	医師-産婦人科	50		50

		n	Q4.1.思いついた医療機器のアイデアを所属機関外の組織・企業や個人に伝えたり、所属機関外で発表した経験あり	
全体		496		38
医師 専門分野	医師-消化器外科	304		34
	医師-呼吸器外科	49		47
	医師-乳腺外科	12		25
	医師-小児外科	17		41
	医師-泌尿器科	48		29
	医師-産婦人科	50		42

IV. 調査結果からの示唆抽出

医療従事者のアイデアに基づいた医療機器開発を、知財面を考慮しながら適切に進めるための支援・啓発の方法として、本調査結果から得られる示唆について述べる。

①所属機関内の知財部門の活用促進支援を行う

- ・ 所属機関内に知財部門があると認識している人は医療機器開発を積極的に進めていたが、知財部門の利用度はまだ低かった。所属機関内に知財部門がある人に対しては、知財部門の役割や活用方法を知らせ、利用を促すことにより、知財に注意を払いながら医療機器開発を推進できる可能性が高まると考えられる。
- ・ アイデアを所属機関外に伝えたり発表したりしたことがない主な理由として、適した発表の場を知らなかった、アイデアが認められると思わなかった等があったが、知財部門で相談可能であることを伝える必要がある。
- ・ さらに、それら医療従事者の受け皿側の知財部門自体の強化支援や、知財部門がない場合の手立て(たとえば INPIT の活用推進、弁理士の紹介)も積極的に行うと効果的である。

②経験値の高い世代である 50 歳代、60 歳代への啓発強化を行う

- ・ 年代が 50 歳代、60 歳代と高くなるほど、アイデアを思いつく、所属機関内外にアイデアを伝える、企業等との共同出願、アイデアの取り扱い方における問題など、良くも悪くも医療機器開発に関する経験値が高いという傾向が見られた。一方、若年層は思いついたアイデアを上司に伝える割合が高くなっていた。
- ・ 50 歳代、60 歳代の医療従事者に対し、部下への知財関連の指導法を指南するセミナー等を行うことで、若年層および 50 歳代、60 歳代本人の知財知識向上につながりやすいと考えられる。

V. 集計結果（質問項目別）

質問項目ごとに、単純集計、およびクロス集計を記載した。

クロス集計は、医師／医師以外、医師における性別・年代・勤務施設・地方分類・専門分野・臨床経験年数・知財部門の有無別で行った。「医師以外」はn数が少ないためそれ以上細分化したクロス集計は記載しなかった。

クロス集計表について

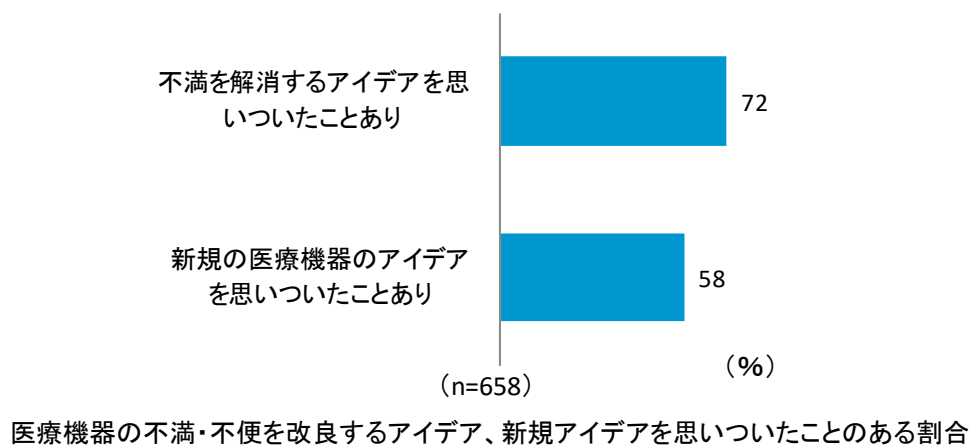
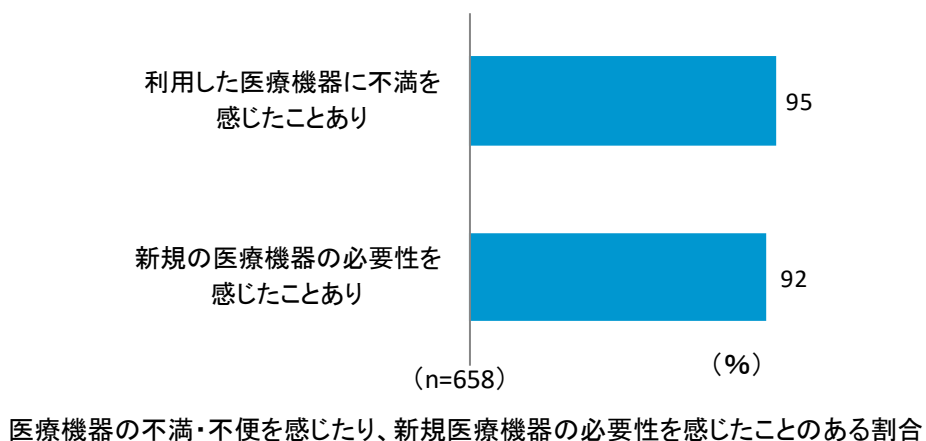
- ・ 表中の数字(n数以外の箇所)の単位は%。
- ・ 青色はデータバー
- ・ 属性別データは、 $n \geq 10$ 、かつ全体の値(表体 1 行目)と比べて 10 ポイントより高い場合は黄色セル、10 ポイントより低い場合は灰色セルで表示。
- ・ n数のオレンジ色セルは、 $n \geq 10$ を示す。

本章の一部は、Ⅲ章の再掲となる。

1. 医療機器に対する不満・アイデア Q1

医療機器に不満・不便を感じているのは 9 割以上。

不満を解消するアイデアを思いついたことがあるのは 7 割、新規医療機器のアイデアを思いついたことがあるのは 6 割。

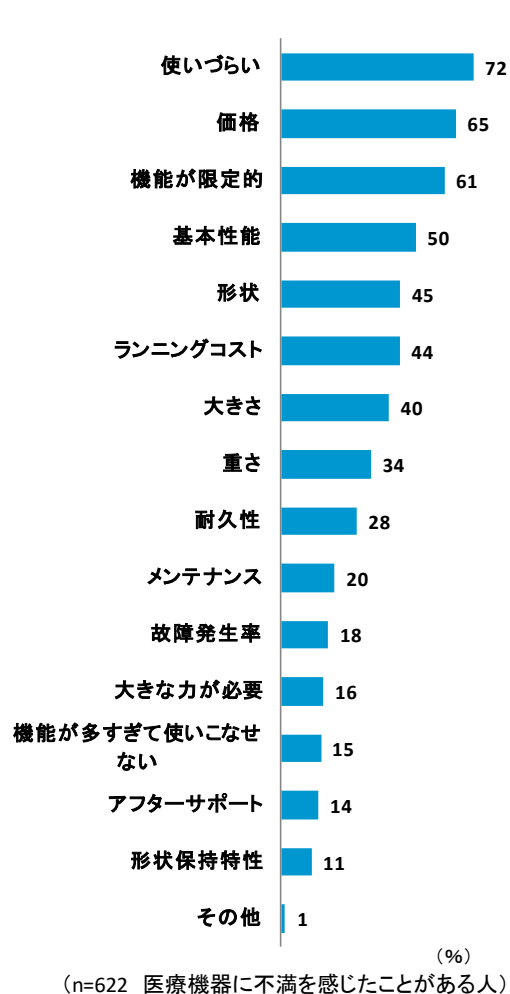


医療機器に対する不満・アイデアのクロス集計

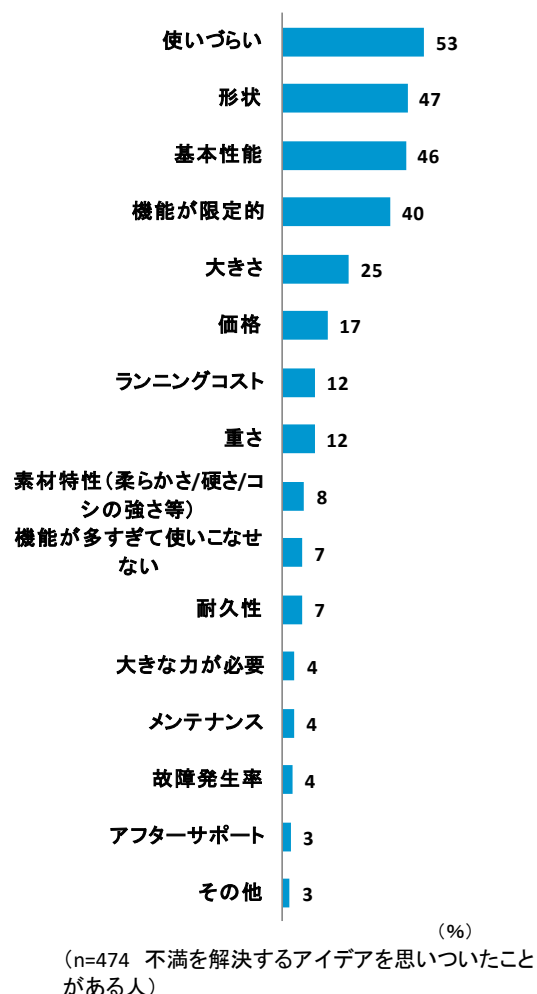
	n	Q1.1.利用した医療機器の不満あり	Q1.2.不満を解消するアイデアを思いついた経験あり	Q1.3.新規の医療機器の必要性を感じたことあり	Q1.4.新規医療機器のアイデアを思いついた経験あり
全体	658	95	72	92	58
職種					
医師	637	95	71	92	58
医師以外	21	90	86	76	76
医師-性別					
医師-男性	588	95	73	93	59
医師-女性	48	98	54	85	48
医師-年代					
医師-20歳代	12	58	25	50	17
医師-30歳代	128	91	63	89	51
医師-40歳代	245	96	70	93	56
医師-50歳代	190	97	77	95	62
医師-60歳代	53	96	85	96	74
医師-70歳代以上	7	86	86	86	71
医師-勤務施設					
医師-大学病院・臨床教育病院	245	92	70	93	61
医師-国立病院機構	39	95	72	90	56
医師-都道府県立病院	36	97	81	97	72
医師-市町村立病院	75	96	68	87	44
医師-その他の公的病院	84	99	74	95	60
医師-医療法人関連病院、個人病院	150	96	73	93	54
医師-上記以外の施設	12	100	75	100	75
医師-海外勤務中	6	100	50	100	33
医師-休職中	2	100	50	50	100
医師-地方分類					
医師-北海道	31	97	77	97	55
医師-東北	48	94	67	92	50
医師-関東	254	94	71	92	62
医師-中部	46	93	74	96	59
医師-近畿	115	96	77	93	59
医師-中国	37	95	59	95	49
医師-四国	16	100	75	94	44
医師-九州	71	94	68	86	52
医師-沖縄	8	100	88	100	63
医師-専門分野					
医師-消化器外科	406	94	72	92	57
医師-心臓血管外科	5	100	100	100	100
医師-呼吸器外科	58	95	79	93	72
医師-乳腺外科	16	100	75	100	50
医師-内分泌外科	5	100	100	100	80
医師-小児外科	20	90	80	95	65
医師-泌尿器科	77	95	58	94	43
医師-産婦人科	67	100	67	90	60
医師-整形外科	6	100	100	100	83
医師-脳神経外科	1	100	100	100	100
医師-耳鼻咽喉科	2	100	100	100	100
医師-その他	6	100	50	83	33
医師-臨床経験年数					
医師-5年未満	9	44	22	44	11
医師-5年以上10年未満	57	91	65	89	51
医師-10年以上20年未満	203	95	62	90	49
医師-20年以上30年未満	239	97	76	95	62
医師-30年以上	128	96	84	95	70
医師-知財部門					
医師-ある	175	94	75	95	69
医師-ない	253	96	75	94	59
医師-わからない	208	95	63	88	47

2. 不満を感じた点、何を改良するアイデアを思いついたか Q2

「使いづらさ」「価格」「機能が限定的」といった点に不満を感じ、
「使いづらさ」「形状」「基本性能」を改良するアイデアを思いつく人が多かった。



医療機器について不満を感じた点(MA)



何を改良するアイデアを思いついたか(MA)

医療機器について不満を感じた点のクロス集計(MA)

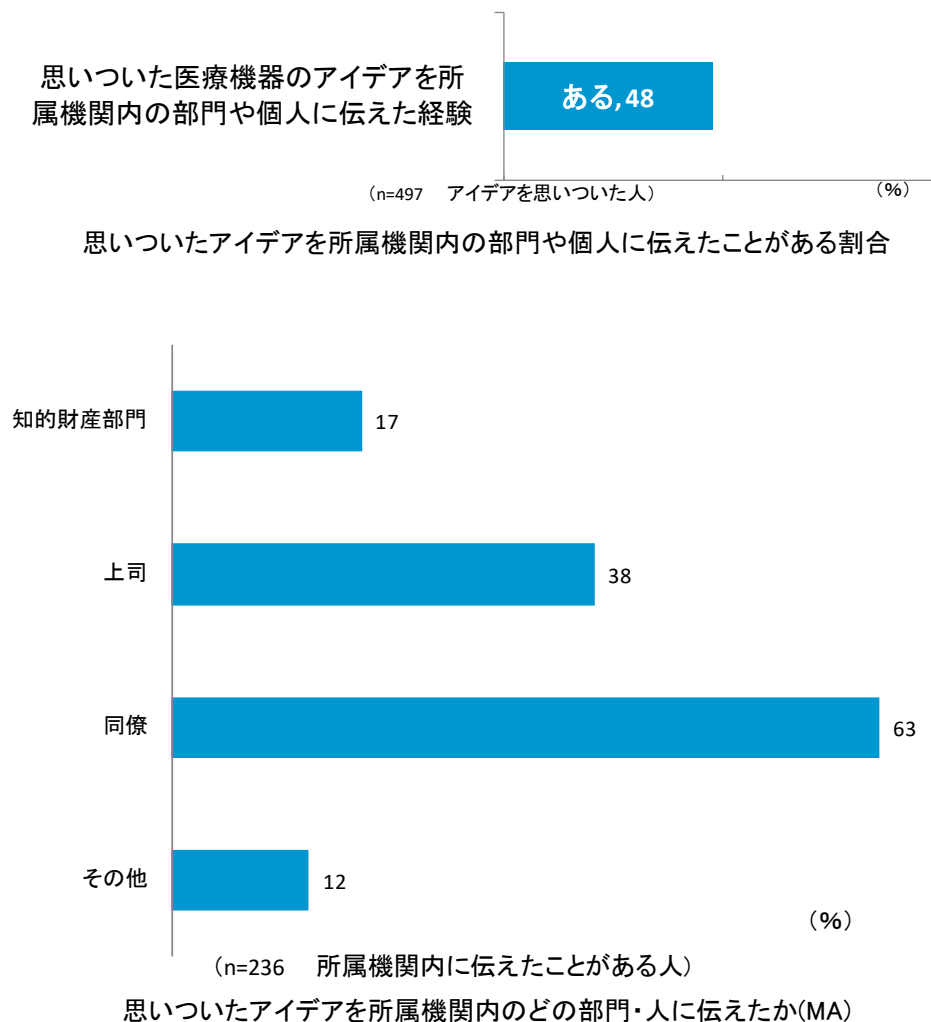
		n	Q2.1.不満点																その他
			使いづ らい	価格	機能が 限定的	基本性 能	形状	ランニ ングコ スト	大きさ	重さ	耐久性	メンテ ナンス	故障発 生率	大きな 力が必要	機能が 多すぎて 使いこな せない	アフ ターサ ポート	形状保 持特性		
全体		622	72	65	61	50	45	44	40	34	28	20	18	16	15	14	11	1	
職種	医師	603	72	66	61	50	45	44	40	34	28	19	17	16	14	13	11	1	
	医師以外	19	74	58	58	58	32	53	37	11	26	42	26	0	37	42	32	5	
医師 性別	医師-男性	556	72	67	62	51	46	45	39	33	29	19	17	14	15	13	12	1	
	医師-女性	47	72	53	45	45	36	36	60	55	19	26	21	45	9	15	2	2	
医師 年代	医師-20歳代	7	71	43	0	57	43	57	14	29	14	14	14	43	0	14	0	0	
	医師-30歳代	117	74	56	59	51	38	38	37	35	25	14	16	17	15	13	11	1	
	医師-40歳代	236	67	66	64	47	48	41	40	34	28	19	18	18	14	11	9	1	
	医師-50歳代	185	76	72	64	50	46	52	44	35	32	20	19	15	14	14	12	1	
	医師-60歳代	51	76	61	53	59	47	39	41	37	29	29	14	8	20	18	12	4	
	医師-70歳代以上	6	50	83	50	67	17	83	33	17	17	33	0	17	0	17	17	0	
医師 勤務施設	医師-大学病院・臨床教育病院	225	71	58	67	53	48	35	40	37	24	15	14	15	16	12	12	2	
	医師-国立病院機構	37	76	68	62	43	35	54	32	30	24	32	14	11	5	16	3	0	
	医師-都道府県立病院	35	71	66	71	51	57	60	46	43	37	20	29	23	17	14	17	0	
	医師-市町村立病院	72	76	63	53	53	39	40	40	22	25	19	19	21	8	14	7	1	
	医師-その他の公的病院	83	72	73	60	45	43	42	43	35	34	22	18	18	18	18	16	2	
	医師-医療法人関連病院、個人病院	144	74	74	58	48	42	56	40	35	34	22	19	17	14	12	10	1	
	医師-上記以外の施設	12	42	67	42	50	58	42	58	17	25	17	8	8	8	17	0	0	
	医師-海外勤務中	6	50	50	33	33	33	50	50	50	17	0	0	33	0	0	17	0	
	医師-休職中	2	50	50	50	100	0	100	50	50	50	50	50	50	50	50	0	0	
医師 地方分類	医師-北海道	30	77	57	60	43	40	47	27	30	33	7	3	20	10	10	0	0	
	医師-東北	45	71	69	69	49	56	47	40	24	22	9	20	20	9	9	9	2	
	医師-関東	239	72	63	59	54	50	43	43	36	30	23	19	16	16	15	13	2	
	医師-中部	43	77	67	72	51	47	49	37	35	14	14	7	19	9	7	9	0	
	医師-近畿	110	70	63	54	53	39	37	39	29	27	16	19	15	14	15	9	1	
	医師-中国	35	71	74	69	37	37	40	31	46	34	29	20	17	14	20	9	6	
	医師-四国	16	81	75	69	50	44	50	50	31	13	6	25	13	19	6	13	0	
	医師-九州	67	67	70	64	42	37	46	48	37	37	27	18	15	16	12	10	0	
	医師-沖縄	8	88	88	63	38	50	75	25	38	50	25	25	0	0	25	25	0	
医師 専門分野	医師-消化器外科	382	70	62	59	50	46	38	38	32	29	17	17	16	14	11	13	2	
	医師-心臓血管外科	5	80	40	100	20	80	60	60	40	20	40	20	20	20	20	60	0	
	医師-呼吸器外科	55	71	64	64	53	47	47	49	45	22	16	13	16	18	13	11	2	
	医師-乳腺外科	16	69	63	56	31	56	63	56	44	44	38	19	19	6	19	25	6	
	医師-内分泌外科	5	80	60	60	60	80	60	40	40	40	40	20	40	20	20	20	20	
	医師-小児外科	18	72	67	56	56	33	44	67	28	17	28	11	17	11	22	17	11	
	医師-泌尿器科	73	75	75	62	49	40	60	37	33	37	25	26	7	15	16	5	1	
	医師-産婦人科	67	79	73	64	45	37	52	34	34	22	27	15	28	9	18	1	0	
	医師-整形外科	6	67	67	33	67	50	33	50	33	33	17	0	17	0	0	0	0	
	医師-脳神経外科	1	100	100	0	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	100	0	0	
	医師-耳鼻咽喉科	2	50	50	100	50	100	50	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	医師-その他	6	67	83	83	83	33	83	50	50	67	17	17	17	50	17	33	0	
医師 臨床経験 年数	医師-5年未満	4	75	50	0	75	50	75	0	25	0	0	0	25	0	0	0	0	
	医師-5年以上10年未満	52	73	48	56	44	42	37	42	40	25	15	19	25	12	12	15	0	
	医師-10年以上20年未満	193	69	66	61	48	43	37	37	31	26	15	17	16	13	11	8	2	
	医師-20年以上30年未満	231	72	67	66	50	45	49	42	35	32	23	18	18	14	14	13	1	
医師 知財部門	医師-30年以上	123	74	70	57	55	49	48	42	36	28	21	18	11	17	15	10	2	
	医師-ある	164	70	58	66	49	46	38	41	36	24	14	9	11	14	10	11	2	
	医師-ない	242	75	72	62	52	47	48	47	34	34	24	21	17	13	17	14	1	
	医師-わからない	197	70	63	56	49	41	44	32	33	24	18	19	20	16	11	6	2	

何を改良するアイデアかのクロス集計(MA)

		n	Q2.2.不満を解決するアイデアの内容															
		使いつ らい	形状	基本性 能	機能が 限定的	大きさ	価格	ランニ ングコ スト	重さ	素材特 性(柔 らかさ /硬さ/ コシの 強さ等)	機能が 多すぎ て使い こなせ ない	耐久性	大きな 力が必 要	メンテ ナンス	故障発 生率	アフ ターサ ポート	その他	
職種	全体	474	53	47	46	40	25	17	12	12	8	7	7	4	4	4	3	3
	医師	456	53	47	46	40	25	17	12	12	7	7	7	4	3	4	2	3
	医師以外	18	56	39	50	39	28	22	22	6	22	17	6	6	28	0	28	6
医師 性別	医師-男性	430	54	47	47	41	23	17	12	11	8	7	7	4	3	3	2	2
	医師-女性	26	38	46	35	31	46	15	8	27	0	8	4	15	12	8	4	8
医師 年代	医師-20歳代	3	67	67	67	0	33	0	33	67	0	0	0	0	0	0	0	0
	医師-30歳代	82	52	32	49	41	22	21	15	12	5	7	9	4	4	2	1	1
	医師-40歳代	171	49	49	41	40	24	12	6	9	8	8	7	6	3	4	1	2
	医師-50歳代	148	59	49	46	45	28	19	17	15	9	5	6	3	3	5	3	1
	医師-60歳代	45	51	60	58	31	22	18	7	16	7	7	9	2	7	2	4	11
	医師-70歳代以上	6	33	33	50	0	33	50	33	0	0	0	17	0	0	0	0	17
	医師-大学病院・臨床教育病院	172	54	41	53	46	26	20	10	14	8	10	9	6	4	4	3	3
医師 勤務施設	医師-国立病院機構	28	57	32	54	36	11	4	7	7	0	4	4	4	4	4	4	7
	医師-都道府県立病院	29	48	62	45	38	31	7	7	17	3	7	0	3	0	0	0	0
	医師-市町村立病院	51	47	47	41	37	24	12	14	10	6	8	8	8	2	6	2	2
	医師-その他の公的病院	63	56	54	32	38	21	16	17	10	8	3	8	0	2	3	0	3
	医師-医療法人関連病院、個人病院	110	56	51	41	41	27	22	13	11	9	5	5	5	5	4	2	2
	医師-上記以外の施設	9	22	67	67	11	44	11	11	22	0	11	11	0	11	11	11	11
	医師-海外勤務中	3	67	67	67	0	33	33	33	67	33	0	33	0	0	0	0	0
	医師-休職中	1	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	医師 地方分類	医師-北海道	24	54	58	21	50	29	21	21	4	4	4	4	4	0	0	0
医師-東北		32	50	63	50	31	19	3	6	9	13	3	6	6	3	3	0	3
医師-関東		181	51	47	53	36	23	18	12	16	8	7	9	5	3	4	3	4
医師-中部		34	56	41	44	35	32	18	9	9	9	12	6	6	3	6	3	0
医師-近畿		88	55	40	50	43	24	19	15	9	3	6	7	3	3	6	1	1
医師-中国		23	57	48	22	43	17	4	0	13	4	13	9	9	9	4	9	9
医師-四国		12	58	58	67	67	33	8	8	17	8	0	0	0	0	0	0	0
医師-九州		49	49	41	35	51	24	12	14	10	8	8	4	0	6	0	0	2
医師-沖縄		7	43	71	0	29	43	71	14	0	14	0	0	0	0	0	0	0
医師 専門分野	医師-消化器外科	295	52	46	48	39	23	14	11	11	9	6	8	4	3	4	1	3
	医師-心臓血管外科	5	80	40	60	60	40	60	40	20	20	0	0	0	0	0	0	0
	医師-呼吸器外科	46	43	54	43	61	30	22	11	28	9	9	4	4	4	4	4	2
	医師-乳腺外科	12	58	67	25	42	42	25	25	8	0	0	8	17	0	8	0	8
	医師-内分泌外科	5	40	100	20	60	20	20	20	20	0	0	20	20	0	0	0	20
	医師-小児外科	16	44	56	44	31	38	6	0	19	6	0	6	13	0	0	0	13
	医師-泌尿器科	45	56	38	31	42	18	20	16	7	2	11	4	2	0	2	2	2
	医師-産婦人科	45	58	47	42	31	22	20	16	7	2	4	7	7	7	4	2	4
	医師-整形外科	6	50	50	50	33	50	33	0	33	0	0	0	17	0	0	0	0
	医師-脳神経外科	1	100	100	100	0	100	100	100	100	0	0	100	0	100	100	100	0
	医師-耳鼻咽喉科	2	100	100	50	100	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	医師-その他	3	67	67	67	0	33	0	0	0	0	33	33	0	0	0	33	0
医師 臨床経験 年数	医師-5年未満	2	100	50	100	0	0	0	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0
	医師-5年以上10年未満	37	54	43	49	41	27	22	11	14	8	11	8	3	0	3	3	3
	医師-10年以上20年未満	127	49	40	43	39	20	14	13	10	6	7	10	6	4	2	0	2
	医師-20年以上30年未満	182	54	45	43	44	26	15	8	12	9	6	5	4	3	5	3	1
	医師-30年以上	108	54	59	53	37	28	20	17	15	7	6	6	4	4	4	2	6
医師 知財部門	医師-ある	133	49	41	53	44	21	22	11	12	8	8	9	5	5	4	3	5
	医師-ない	191	59	52	45	40	28	16	13	11	8	6	8	4	3	4	2	3
	医師-わからない	132	48	45	40	38	23	13	11	14	5	8	5	5	3	4	1	1

3. 思いついたアイデアを所属機関内の部門や個人に伝えた経験 Q3

アイデアを思いついた人のうち約 5 割が所属機関内の部門や個人に伝えたことがあった。
所属機関内の同僚に伝えた人が 63%、上司 38%、知的財産部門 17%となっていた。



思いついたアイデアを所属機関内の部門や個人に伝えた経験有無のクロス集計

		n	Q3.1.思いついた医療機器のアイデアを所属機関内の部門や個人に伝えた経験がある
全体		497	48
職種	医師	478	47
	医師以外	19	63
医師_性別	医師-男性	446	47
	医師-女性	31	48
医師_年代	医師-20歳代	4	25
	医師-30歳代	87	44
	医師-40歳代	180	42
	医師-50歳代	153	52
	医師-60歳代	46	57
	医師-70歳代以上	6	67
医師_勤務施設	医師-大学病院・臨床教育病院	183	52
	医師-国立病院機構	29	45
	医師-都道府県立病院	30	43
	医師-市町村立病院	53	47
	医師-その他の公的病院	64	48
	医師-医療法人関連病院、個人病院	113	42
	医師-上記以外の施設	10	40
	医師-海外勤務中	3	67
医師_地方分類	医師-休職中	2	100
	医師-北海道	25	40
	医師-東北	33	42
	医師-関東	192	51
	医師-中部	37	43
	医師-近畿	89	46
	医師-中国	24	54
	医師-四国	12	33
	医師-九州	51	43
医師_専門分野	医師-沖縄	7	43
	医師-消化器外科	304	47
	医師-心臓血管外科	5	60
	医師-呼吸器外科	49	51
	医師-乳腺外科	12	33
	医師-内分泌外科	5	60
	医師-小児外科	17	59
	医師-泌尿器科	48	38
	医師-産婦人科	50	50
	医師-整形外科	6	50
	医師-脳神経外科	1	100
	医師-耳鼻咽喉科	2	100
医師_臨床経験年数	医師-その他	3	67
	医師-5年未満	3	33
	医師-5年以上10年未満	39	46
	医師-10年以上20年未満	136	43
	医師-20年以上30年未満	189	48
医師_知財部門	医師-30年以上	110	53
	医師-ある	139	57
	医師-ない	197	49
医師-わからない		141	35

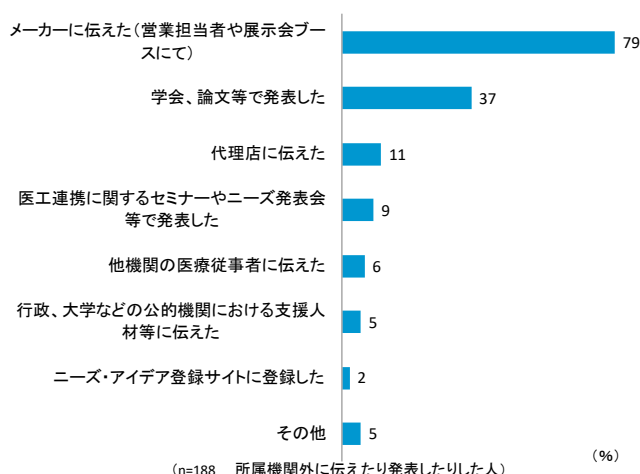
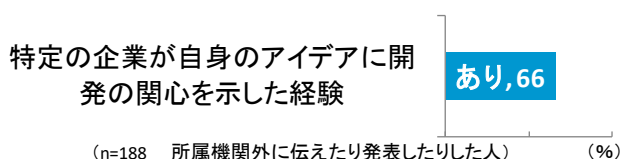
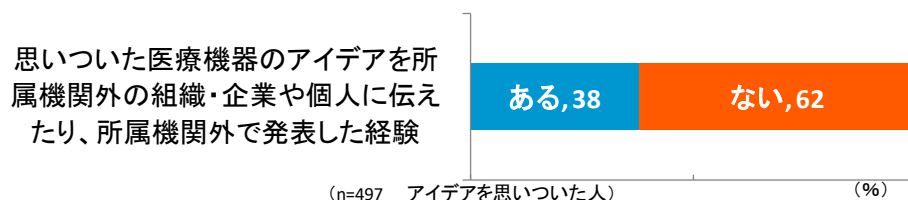
所属機関内のどの部門・人に伝えたかのクロス集計(MA)

		n	Q3.2.伝えた部門・人について			
			知的財産部門	上司	同僚	その他
全体		236	17	38	63	12
職種	医師	225	16	37	64	12
	医師以外	11	27	45	55	18
医師_性別	医師-男性	210	18	35	61	12
	医師-女性	15	0	67	93	7
医師_年代	医師-20歳代	1	0	100	0	0
	医師-30歳代	38	11	79	63	3
	医師-40歳代	76	17	43	64	11
	医師-50歳代	80	18	20	65	16
	医師-60歳代	26	23	12	58	15
	医師-70歳代以上	4	0	25	75	25
医師_勤務施設	医師-大学病院・臨床教育病院	95	29	37	56	8
	医師-国立病院機構	13	23	38	46	15
	医師-都道府県立病院	13	8	69	77	8
	医師-市町村立病院	25	4	36	68	8
	医師-その他の公的病院	31	6	32	71	23
	医師-医療法人関連病院、個人病院	47	4	30	72	19
	医師-上記以外の施設	4	0	0	75	25
	医師-海外勤務中	2	0	50	50	0
医師_地方分類	医師-休職中	2	0	100	50	0
	医師-北海道	10	30	0	60	10
	医師-東北	14	14	21	71	14
	医師-関東	97	11	38	65	14
	医師-中部	16	19	38	69	13
	医師-近畿	41	15	39	56	7
	医師-中国	13	15	46	54	8
	医師-四国	4	50	0	75	0
	医師-九州	22	32	55	68	9
	医師-沖縄	3	0	33	100	67
医師_専門分野	医師-消化器外科	142	16	39	63	10
	医師-心臓血管外科	3	67	67	0	0
	医師-呼吸器外科	25	24	32	48	12
	医師-乳腺外科	4	0	0	50	50
	医師-内分泌外科	3	0	0	67	33
	医師-小児外科	10	20	50	60	30
	医師-泌尿器科	18	11	28	67	11
	医師-産婦人科	25	0	48	88	8
	医師-整形外科	3	0	0	67	67
	医師-脳神経外科	1	0	0	0	100
	医師-耳鼻咽喉科	2	50	0	50	0
	医師-その他	2	50	50	100	50
医師_臨床経験年数	医師-5年未満	1	0	100	0	0
	医師-5年以上10年未満	18	11	78	72	6
	医師-10年以上20年未満	58	16	59	60	9
	医師-20年以上30年未満	90	17	32	64	12
	医師-30年以上	58	19	10	64	17
医師_知財部門	医師-ある	79	41	37	52	5
	医師-ない	97	5	33	71	21
	医師-わからない	49	0	47	67	6

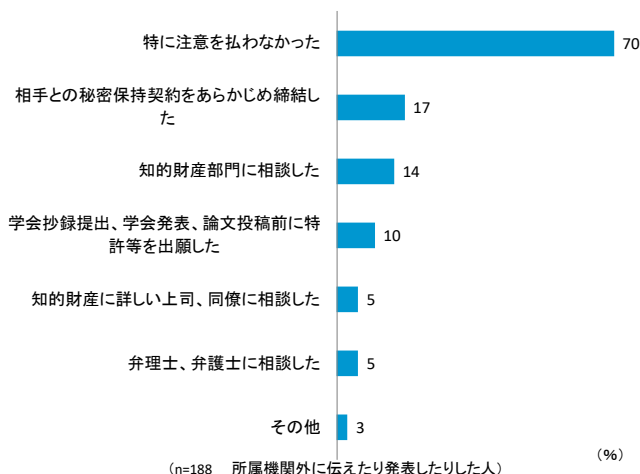
4. 思いついたアイデアを所属機関外に伝えたり、発表したりした経験 Q4

アイデアを思いついたことのある人のうち約 4 割が所属機関外に伝えたり発表したりしたことがあった。そのうち約 7 割が特定の企業から関心を示された経験を持っていた。

所属機関外に伝えた人のうち「メーカーに伝えた」が約 8 割、次いで「学会、論文等で発表」となっていた。所属機関外にアイデアを伝えた際に、特に注意を払わなかった人が 7 割を占めていた。



アイデアを伝えた所属機関外の相手・場(MA)



所属機関外にアイデアを伝えた際に払った注意(MA)

所属機関外に伝えたり発表したりした経験のクロス集計

		n	Q4.1.思いついた医療機器のアイデアを所属機関外の組織・企業や個人に伝えたり、所属機関外で発表した経験あり
全体		496	38
職種	医師	478	38
	医師以外	18	44
医師_性別	医師-男性	446	38
	医師-女性	31	35
医師_年代	医師-20歳代	4	0
	医師-30歳代	87	24
	医師-40歳代	180	29
	医師-50歳代	153	46
	医師-60歳代	46	67
	医師-70歳代以上	6	67
医師_勤務施設	医師-大学病院・臨床教育病院	183	40
	医師-国立病院機構	29	34
	医師-都道府県立病院	30	43
	医師-市町村立病院	53	28
	医師-その他の公的病院	64	41
	医師-医療法人関連病院、個人病院	113	38
	医師-上記以外の施設	10	50
	医師-海外勤務中	3	33
	医師-休職中	2	0
医師_地方分類	医師-北海道	25	36
	医師-東北	33	39
	医師-関東	192	42
	医師-中部	37	38
	医師-近畿	89	33
	医師-中国	24	25
	医師-四国	12	33
	医師-九州	51	37
	医師-沖縄	7	43
医師_専門分野	医師-消化器外科	304	34
	医師-心臓血管外科	5	80
	医師-呼吸器外科	49	47
	医師-乳腺外科	12	25
	医師-内分泌外科	5	20
	医師-小児外科	17	41
	医師-泌尿器科	48	29
	医師-産婦人科	50	42
	医師-整形外科	6	67
	医師-脳神経外科	1	100
	医師-耳鼻咽喉科	2	50
	医師-その他	3	67
	医師-5年未満	3	0
医師_臨床経験年数	医師-5年以上10年未満	39	21
	医師-10年以上20年未満	136	24
	医師-20年以上30年未満	189	39
	医師-30年以上	110	59
	医師-ある	139	47
医師_知財部門	医師-ない	197	43
	医師-わからない	141	21

伝えた相手・場のクロス集計(MA)

	n	Q4 2.伝えた相手・場所について メーカーに 伝えた(営 業担当者 や展示会 ブースに て)	学会、論文 等で発表し た	代理店に 伝えた	医工連携 に関するセ ミナーや ニーズ発表 会等で発 表した	他機関の 医療従事 者に伝えた	行政、大学 などの公的 機関におけ る支援人 材等に伝え た	ニーズ・ア イデア登録 サイトに登 録した (例: A M E D 医療機 器アイデア ボックス 等)	その他
全体	188	79	37	11	9	6	5	2	5
職種									
医師	180	79	37	11	9	6	6	2	6
医師以外	8	63	38	13	0	25	0	0	0
医師_性別									
医師-男性	169	79	38	11	10	6	6	2	4
医師-女性	11	82	27	9	0	0	0	0	27
医師_年代									
医師-20歳代	0	0	0	0	0	0	0	0	0
医師-30歳代	21	57	52	5	19	10	5	10	0
医師-40歳代	53	83	30	8	11	4	4	2	4
医師-50歳代	71	80	37	11	4	7	4	1	11
医師-60歳代	31	84	42	19	13	3	13	0	0
医師-70歳代以上	4	100	25	25	0	0	0	0	0
医師_勤務施設									
医師-大学病院・臨床教育病院	73	74	44	8	14	8	12	5	7
医師-国立病院機構	10	60	30	40	30	10	0	0	0
医師-都道府県立病院	13	69	46	0	0	0	0	0	8
医師-市町村立病院	15	73	27	7	0	0	0	0	0
医師-その他の公的病院	26	96	27	15	8	0	0	0	12
医師-医療法人関連病院、個人病院	43	91	30	14	2	7	0	0	2
医師-上記以外の施設	5	60	40	0	20	20	20	0	0
医師-海外勤務中	1	100	0	0	0	0	0	0	0
医師-休職中	0	0	0	0	0	0	0	0	0
医師_地方分類									
医師-北海道	9	100	22	0	0	0	11	0	0
医師-東北	13	85	31	15	0	15	0	0	8
医師-関東	81	80	36	7	10	6	6	2	4
医師-中部	14	86	43	7	7	7	7	7	7
医師-近畿	29	66	34	7	7	3	3	0	14
医師-中国	6	83	33	33	17	17	17	0	0
医師-四国	4	50	75	25	0	0	0	0	0
医師-九州	19	79	47	26	26	0	5	5	5
医師-沖縄	3	100	67	33	0	0	0	0	0
医師_専門分野									
医師-消化器外科	104	86	31	10	10	4	6	3	3
医師-心臓血管外科	4	75	50	25	50	25	25	25	0
医師-呼吸器外科	23	61	48	17	13	9	4	0	4
医師-乳腺外科	3	100	0	0	0	0	0	0	0
医師-内分泌外科	1	100	0	0	0	0	0	0	0
医師-小児外科	7	71	43	14	14	0	14	0	0
医師-泌尿器科	14	64	57	14	0	7	7	0	21
医師-産婦人科	21	76	38	5	5	10	0	0	14
医師-整形外科	4	100	0	25	0	0	0	0	0
医師-脳神経外科	1	100	0	0	0	0	0	0	0
医師-耳鼻咽喉科	1	100	100	0	0	0	0	0	0
医師-その他	2	100	100	0	0	0	0	0	0
医師_臨床経験年数									
医師-5年未満	0	0	0	0	0	0	0	0	0
医師-5年以上10年未満	8	63	38	13	50	25	13	13	0
医師-10年以上20年未満	33	67	48	3	12	0	3	3	3
医師-20年以上30年未満	74	84	30	12	5	5	3	1	4
医師-30年以上	65	83	40	14	8	6	9	2	9
医師_知財部門									
医師-ある	66	74	36	11	18	11	12	5	6
医師-ない	85	84	41	12	4	2	1	1	7
医師-わからない	29	79	28	10	7	3	3	0	0

所属機関外に伝えるにあたり払った注意 クロス集計(MA)

		n	Q4.3.その際に払った注意						
			特に注意を 払わなかつ た	相手との秘 密保持契 約をあらか じめ締結し	知的財産 部門に相 談した	学会抄録 提出、学会 発表、論文 投稿前に	知的財産 に詳しい上 司、同僚に 相談した	弁理士、弁 護士に相 談した	その他
全体		188	70	17	14	10	5	5	3
職種	医師	180	69	18	14	9	6	6	3
	医師以外	8	88	0	13	13	0	0	0
医師_性別	医師-男性	169	69	18	15	10	6	5	3
	医師-女性	11	73	9	9	0	0	9	0
医師_年代	医師-20歳代	0	0	0	0	0	0	0	0
	医師-30歳代	21	48	14	5	5	24	5	14
	医師-40歳代	53	79	8	17	4	4	2	0
	医師-50歳代	71	70	23	14	14	3	4	1
	医師-60歳代	31	58	29	19	13	3	16	3
	医師-70歳代以上	4	100	0	0	0	0	0	0
医師_勤務施設	医師-大学病院・臨床教育病院	73	56	27	29	16	4	8	3
	医師-国立病院機構	10	60	10	30	10	10	10	0
	医師-都道府県立病院	13	62	15	0	0	8	8	8
	医師-市町村立病院	15	87	7	7	0	0	0	0
	医師-その他の公的病院	26	77	8	4	8	12	0	8
	医師-医療法人関連病院、個人病院	43	84	14	2	5	2	5	0
	医師-上記以外の施設	5	60	0	20	0	20	0	0
	医師-海外勤務中	1	100	0	0	0	0	0	0
	医師-休職中	0	0	0	0	0	0	0	0
医師_地方分類	医師-北海道	9	78	0	22	11	0	0	0
	医師-東北	13	62	38	15	0	0	0	0
	医師-関東	81	69	17	12	7	6	6	2
	医師-中部	14	50	21	14	14	14	7	7
	医師-近畿	29	69	17	10	14	3	3	7
	医師-中国	6	67	17	17	0	17	0	0
	医師-四国	4	75	0	25	0	0	0	0
	医師-九州	19	79	16	21	16	5	11	0
	医師-沖縄	3	100	0	0	0	0	0	0
医師_専門分野	医師-消化器外科	104	71	19	16	11	3	6	2
	医師-心臓血管外科	4	25	50	25	0	50	25	0
	医師-呼吸器外科	23	61	22	30	13	0	4	4
	医師-乳腺外科	3	67	33	0	0	0	0	0
	医師-内分泌外科	1	100	0	0	0	0	0	0
	医師-小児外科	7	43	0	14	0	29	14	0
	医師-泌尿器科	14	71	14	0	7	14	0	0
	医師-産婦人科	21	86	10	0	0	0	0	5
	医師-整形外科	4	75	25	0	25	0	25	0
	医師-脳神経外科	1	100	0	0	0	0	0	0
	医師-耳鼻咽喉科	1	100	0	0	0	0	0	0
	医師-その他	2	0	0	0	50	50	0	50
	医師_臨床経験年数	医師-5年未満	0	0	0	0	0	0	0
医師-5年以上10年未満		8	63	13	13	0	25	13	13
医師-10年以上20年未満		33	58	15	12	3	15	3	6
医師-20年以上30年未満		74	80	12	15	8	1	4	0
医師-30年以上		65	63	26	15	15	3	8	3
医師_知財部門	医師-ある	66	55	30	36	15	5	11	0
	医師-ない	85	76	13	2	8	5	2	5
	医師-わからない	29	79	3	0	0	10	3	3

特定の企業から関心を示された経験 クロス集計

		n	Q4.4.特定の企業がそのアイデアに開発の関心を示した
全体		188	66
職種	医師	180	66
	医師以外	8	63
医師_性別	医師-男性	169	67
	医師-女性	11	45
医師_年代	医師-20歳代	0	0
	医師-30歳代	21	48
	医師-40歳代	53	64
	医師-50歳代	71	62
	医師-60歳代	31	87
	医師-70歳代以上	4	100
医師_勤務施設	医師-大学病院・臨床教育病院	73	68
	医師-国立病院機構	10	80
	医師-都道府県立病院	13	85
	医師-市町村立病院	15	47
	医師-その他の公的病院	26	58
	医師-医療法人関連病院、個人病院	43	63
	医師-上記以外の施設	5	80
	医師-海外勤務中	1	0
医師_地方分類	医師-休職中	0	0
	医師-北海道	9	67
	医師-東北	13	85
	医師-関東	81	69
	医師-中部	14	79
	医師-近畿	29	66
	医師-中国	6	50
	医師-四国	4	50
	医師-九州	19	42
医師_専門分野	医師-沖縄	3	67
	医師-消化器外科	104	66
	医師-心臓血管外科	4	100
	医師-呼吸器外科	23	52
	医師-乳腺外科	3	100
	医師-内分泌外科	1	100
	医師-小児外科	7	86
	医師-泌尿器科	14	50
	医師-産婦人科	21	67
	医師-整形外科	4	100
	医師-脳神経外科	1	100
	医師-耳鼻咽喉科	1	100
医師_臨床経験年数	医師-その他	2	100
	医師-5年未満	0	0
	医師-5年以上10年未満	8	38
	医師-10年以上20年未満	33	58
	医師-20年以上30年未満	74	62
医師_知財部門	医師-30年以上	65	78
	医師-ある	66	73
	医師-ない	85	59
医師-わからない		29	72

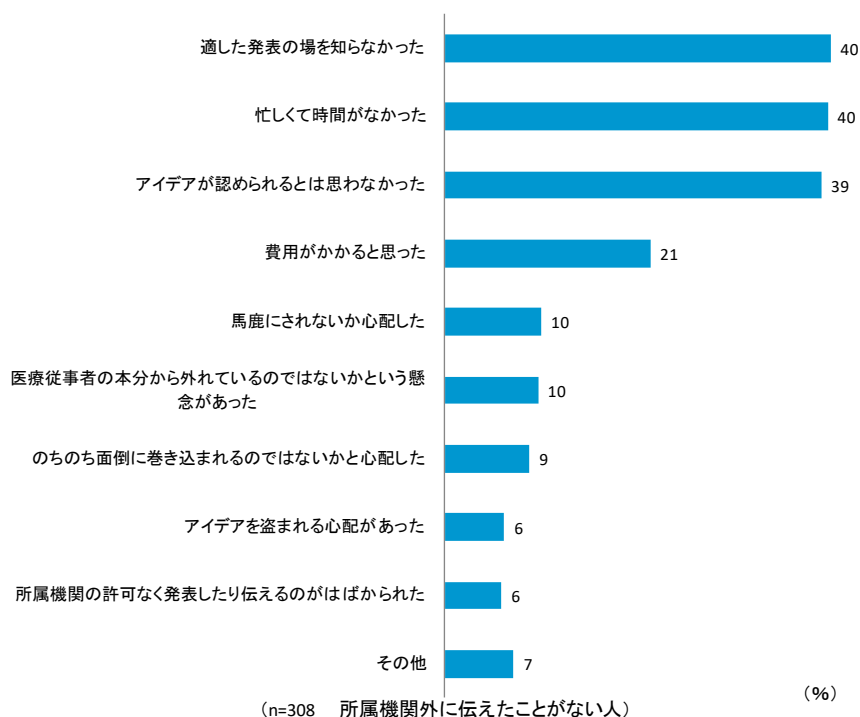
5. 思いついたアイデアを所属機関外に伝えたり発表したりしない理由 Q5

アイデアを思いついたことのある人のうち約6割は所属機関外に伝えたり発表したりした経験がなかった。

思いついた医療機器のアイデアを所属機関外の組織・企業や個人に伝えたり、所属機関外で発表した経験



その主な理由は、「適した発表の場を知らなかった」「時間がなかった」「アイデアが認められるとは思わなかった」であった。



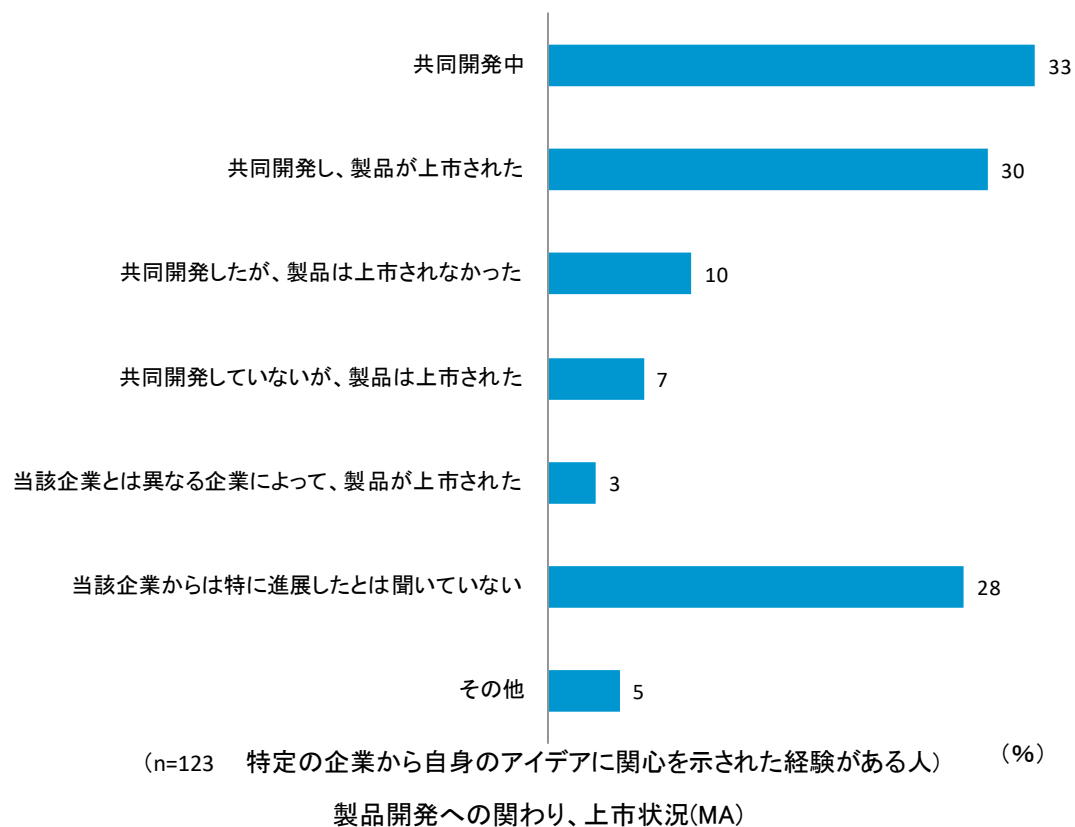
思いついたアイデアを所属機関外に伝えたり発表したりしない理由 (MA)

思いついたアイデアを所属機関外に伝えたり発表したりしたことがない理由 クロス集計(MA)

		n	Q5.思いついた医療機器のアイデアについて伝えたり発表したことがない理由									
			適した発表の場を知らなかった	忙しくて時間がなかった	アイデアが認められるとは思わなかった	費用がかかると思った	馬鹿にされないか心配した	医療従事者の本分から外れているのではないかと懸念があった	のちのち面倒に巻き込まれるのではないかと心配した	アイデアを盗まれる心配があった	所属機関の許可なく発表したり伝えるのがはばかられた	その他
全体		308	40	40	39	21	10	10	9	6	6	7
職種	医師	298	40	40	40	21	10	9	9	6	6	7
	医師以外	10	40	40	30	30	0	20	0	0	10	20
医師性別	医師-男性	277	41	40	39	21	10	10	9	6	6	6
	医師-女性	21	29	43	52	19	10	5	5	10	5	10
医師年代	医師-20歳代	4	50	0	25	0	25	50	0	0	50	0
	医師-30歳代	65	43	40	46	22	15	6	17	6	11	9
	医師-40歳代	128	35	41	39	20	10	7	9	9	4	7
	医師-50歳代	83	48	43	36	23	6	13	5	5	2	4
	医師-60歳代	15	33	33	47	20	7	7	0	0	7	13
	医師-70歳代以上	2	0	0	0	50	0	50	0	0	0	0
医師勤務施設	医師-大学病院・臨床教育病院	110	38	41	35	24	6	5	7	8	5	5
	医師-国立病院機構	20	20	40	25	20	5	5	5	5	0	5
	医師-都道府県立病院	18	44	39	72	17	17	11	6	0	11	0
	医師-市町村立病院	38	47	34	32	18	16	13	3	5	8	3
	医師-その他の公的病院	38	39	47	47	16	16	13	16	0	5	11
	医師-医療法人関連病院、個人病院	70	44	41	43	23	11	14	16	10	6	9
	医師-上記以外の施設	5	40	20	20	0	0	0	0	20	20	40
	医師-海外勤務中	2	50	50	50	0	0	0	0	0	0	0
	医師-休職中	2	50	0	100	0	50	0	0	0	0	50
医師地方分類	医師-北海道	16	19	31	63	6	13	13	13	0	6	0
	医師-東北	20	30	55	45	15	10	10	5	10	10	5
	医師-関東	112	43	40	38	31	10	11	12	9	6	8
	医師-中部	24	50	50	29	21	8	4	4	4	0	8
	医師-近畿	60	45	32	40	17	13	10	8	8	7	2
	医師-中国	17	59	41	29	12	18	12	0	0	6	12
	医師-四国	8	25	38	50	25	13	13	38	0	0	13
	医師-九州	32	34	44	38	13	6	3	6	3	6	6
	医師-沖縄	4	0	25	75	25	0	0	0	0	0	25
	医師-その他	200	45	37	41	20	12	9	9	5	6	8
医師専門分野	医師-消化器外科	1	100	0	100	0	0	0	0	0	0	0
	医師-心臓血管外科	27	41	48	30	11	7	4	11	19	7	7
	医師-乳腺外科	9	56	33	56	11	0	11	11	0	0	11
	医師-内分泌外科	4	25	25	50	0	0	0	0	0	0	25
	医師-小児外科	10	40	30	40	50	20	0	0	10	0	10
	医師-泌尿器科	34	29	56	41	26	12	18	12	3	0	3
	医師-産婦人科	29	28	48	38	28	3	7	7	3	10	3
	医師-整形外科	2	0	0	50	50	0	50	0	0	0	0
	医師-脳神経外科	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	医師-耳鼻咽喉科	1	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0
	医師-その他	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	医師-5年未満	3	33	0	0	0	33	33	0	0	33	0
医師臨床経験年数	医師-5年以上10年未満	31	42	35	52	10	13	3	10	3	13	10
	医師-10年以上20年未満	102	35	42	45	24	13	7	13	5	6	8
	医師-20年以上30年未満	116	44	37	36	23	8	10	8	10	3	4
	医師-30年以上	46	41	48	30	20	9	15	4	2	4	9
医師知財部門	医師-ある	73	33	40	29	22	5	8	4	10	8	5
	医師-ない	113	44	37	39	20	16	14	7	4	4	6
	医師-わからない	112	41	43	47	21	8	5	14	6	5	8

6. 製品開発への関わり、上市状況 Q6

特定の企業から自身のアイデアに関心を示された経験がある人のうち、共同開発中 約 3 割、共同開発し製品上市された人 3 割。

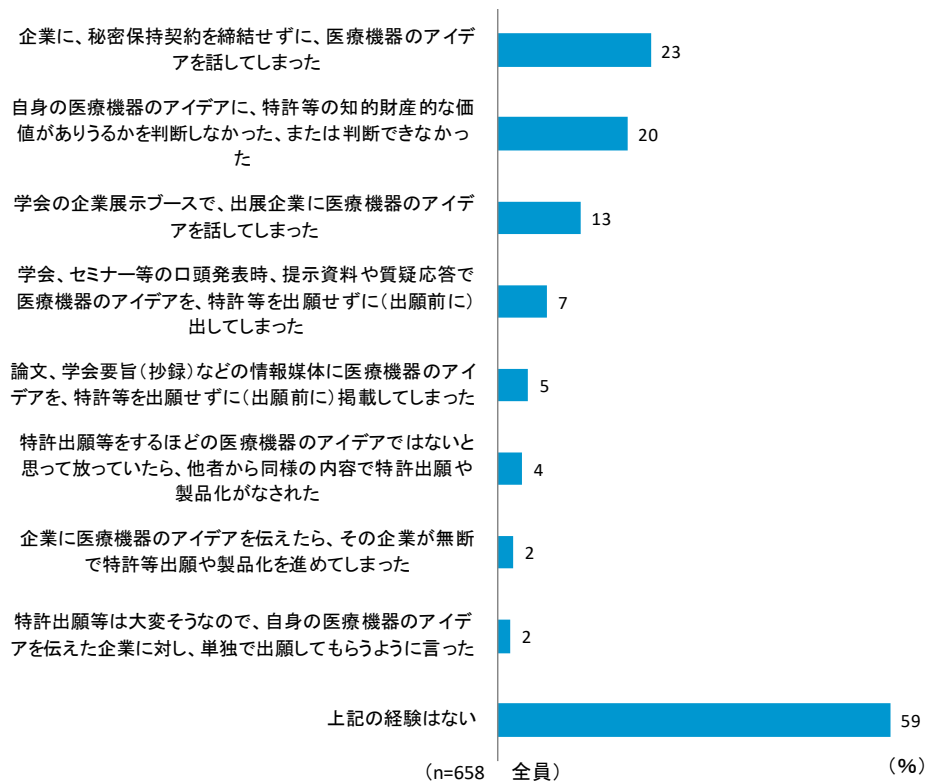


製品開発への関わり、上市状況のクロス集計(MA)

		n	Q6.医療機器のアイデアに開発の関心を示した企業とどのように製品開発に関わったか、製品は上市したか						
			共同開発中	共同開発し、製品が上市された	当該企業からは特に進展したとは聞いていない	共同開発したが、製品は上市されなかった	共同開発していないが、製品は上市された	当該企業とは異なる企業によって、製品が上市された	その他
全体		123	33	30	28	10	7	3	5
職種	医師	118	33	31	28	10	7	3	4
	医師以外	5	40	0	40	0	0	0	20
医師_性別	医師-男性	113	33	32	28	11	7	4	3
	医師-女性	5	40	20	20	0	0	0	40
医師_年代	医師-20歳代	0	0	0	0	0	0	0	0
	医師-30歳代	10	50	30	30	0	0	0	0
	医師-40歳代	34	32	18	35	9	9	0	9
	医師-50歳代	43	35	37	30	9	5	2	5
	医師-60歳代	27	30	37	19	19	4	11	0
	医師-70歳代以上	4	0	50	0	0	50	0	0
医師_勤務施設	医師-大学病院・臨床教育病院	49	43	29	18	12	6	4	4
	医師-国立病院機構	8	25	63	13	13	0	0	0
	医師-都道府県立病院	11	45	18	36	0	0	0	0
	医師-市町村立病院	7	29	14	43	14	0	0	0
	医師-その他の公的病院	15	27	47	13	13	13	13	13
	医師-医療法人関連病院、個人病院	27	15	30	52	7	7	0	4
	医師-上記以外の施設	3	67	33	0	0	33	0	0
	医師-海外勤務中	0	0	0	0	0	0	0	0
	医師-休職中	0	0	0	0	0	0	0	0
医師_地方分類	医師-北海道	6	17	0	50	33	0	0	0
	医師-東北	11	27	27	36	0	9	0	0
	医師-関東	55	33	36	27	5	4	4	5
	医師-中部	11	36	18	45	18	9	0	0
	医師-近畿	19	26	32	26	5	11	5	5
	医師-中国	3	100	67	0	33	0	0	0
	医師-四国	2	0	50	0	50	0	0	0
	医師-九州	8	63	25	13	13	13	13	0
	医師-沖縄	2	0	50	0	0	50	0	50
医師_専門分野	医師-消化器外科	68	29	28	29	15	6	6	4
	医師-心臓血管外科	4	75	25	25	0	0	0	0
	医師-呼吸器外科	12	33	50	8	8	17	0	0
	医師-乳腺外科	3	33	0	67	0	0	0	0
	医師-内分泌外科	1	0	0	100	0	0	0	0
	医師-小児外科	6	67	0	33	0	0	0	0
	医師-泌尿器科	7	14	29	43	0	0	0	14
	医師-産婦人科	14	29	36	36	0	7	0	7
	医師-整形外科	4	0	50	25	0	25	0	0
	医師-脳神経外科	1	100	0	0	0	0	0	0
	医師-耳鼻咽喉科	1	100	0	0	0	0	0	0
	医師-その他	2	50	100	50	50	0	0	0
	医師_臨床経験年数	医師-5年未満	0	0	0	0	0	0	0
医師-5年以上10年未満		3	67	67	0	0	0	0	0
医師-10年以上20年未満		19	47	21	32	5	5	0	5
医師-20年以上30年未満		46	30	26	35	11	9	0	4
医師-30年以上		50	28	38	22	12	6	8	4
医師_知財部門	医師-ある	47	45	34	13	19	4	2	2
	医師-ない	50	24	32	36	6	10	4	8
	医師-わからない	21	29	24	43	0	5	5	0

7. 医療機器のアイデアの取り扱い方 Q7

「秘密保持契約を締結せずアイデアを話した」「知的財産的な価値があるかの判断不足」等の経験を持つ人がそれぞれ約 2 割



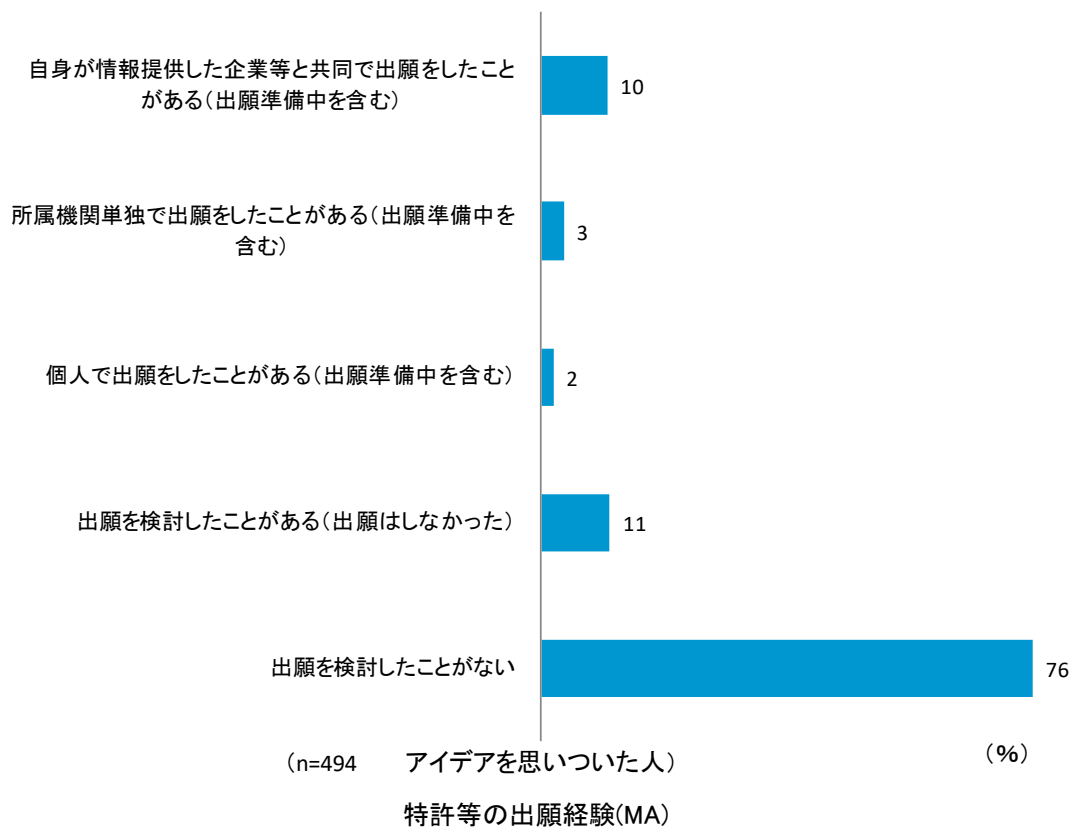
医療機器のアイデアの取り扱い方(MA)

医療機器のアイデアの取り扱い方のクロス集計(MA)

		n	Q7.ご自身またはご自身以外の医療機器のアイデアの取り扱い方についての経験									
			企業に、 秘密保持 契約を締 結せず に、医療 機器のアイ デアを話して しまった	自身の医 療機器の アイデア に、特許 等の知的 財産的な 価値があ りうるかを 判断しな かった、 または判 断できな かった	学会の企 業展示 ブース で、出展 企業に医 療機器の アイデア を話して しまった	学会、セ ミナー等 の口頭発 表時、提 示資料や 質疑応答 で医療機 器のアイ デアを、特 許等を出 願せずに (出願前 に)出して しまった	論文、学 会要旨 (抄録)な どの情報 媒体に医 療機器の アイデア を、特許 等を出願 せずに (出願前 に)掲載し てしまっ た	特許出願 等をする ほどの医 療機器の アイデア ではない と思って 放ってい たら、他 者から同 様の内容 で特許出 願や製品 化がなさ れた	企業に医 療機器の アイデア を伝えた ら、その 企業が無 断で特許 等出願や 製品化を 進めてし まった	特許出願 等は大変 そうなの で、自身 の医療機 器のアイ デアを伝 えた企業 に対し、 単独で出 願しても うように 言った	上記の経 験はない	
職種	全体	658	23	20	13	7	5	4	2	2	59	
	医師	637	23	20	12	7	4	3	2	2	60	
	医師以外	21	24	19	29	10	24	14	5	5	38	
医師_性別	医師-男性	588	24	20	13	8	4	4	2	2	59	
	医師-女性	48	6	21	2	4	2	0	2	0	73	
医師_年代	医師-20歳代	12	8	8	0	0	0	0	0	0	83	
	医師-30歳代	128	15	13	8	4	4	2	1	1	75	
	医師-40歳代	245	23	20	11	6	2	3	2	1	60	
	医師-50歳代	190	28	22	15	11	4	4	2	3	55	
	医師-60歳代	53	28	25	19	9	11	8	9	6	40	
	医師-70歳代以上	7	29	57	14	29	29	0	0	14	14	
医師_勤務施設	医師-大学病院・臨床教育病院	245	24	16	11	4	3	4	3	2	60	
	医師-国立病院機構	39	13	18	13	13	5	0	3	3	64	
	医師-都道府県立病院	36	28	22	8	17	6	6	8	3	56	
	医師-市町村立病院	75	17	16	11	9	4	4	1	4	68	
	医師-その他の公的病院	84	24	30	17	8	1	5	1	1	51	
	医師-医療法人関連病院、個人病院	150	25	21	13	6	5	3	1	2	60	
	医師-上記以外の施設	12	25	17	17	17	17	0	0	0	58	
	医師-海外勤務中	6	17	0	0	0	0	0	0	0	83	
	医師-休職中	2	0	50	0	0	0	0	0	0	50	
医師_地方分類	医師-北海道	31	19	13	13	10	0	6	0	3	65	
	医師-東北	48	17	21	4	2	4	6	2	4	67	
	医師-関東	254	29	19	16	7	5	5	3	2	56	
	医師-中部	46	26	26	17	11	2	2	7	0	57	
	医師-近畿	115	23	23	10	9	3	2	1	2	60	
	医師-中国	37	14	14	8	3	3	0	3	3	65	
	医師-四国	16	19	19	6	6	0	0	0	0	69	
	医師-九州	71	15	20	10	6	3	3	1	0	63	
	医師-沖縄	8	38	0	13	38	25	0	0	0	63	
医師_専門分野	医師-消化器外科	406	23	17	13	6	3	3	2	2	61	
	医師-心臓血管外科	5	20	20	20	20	0	0	20	0	80	
	医師-呼吸器外科	58	22	28	10	3	5	2	0	2	55	
	医師-乳腺外科	16	19	6	13	0	6	6	0	6	81	
	医師-内分泌外科	5	20	0	20	0	0	0	0	0	80	
	医師-小児外科	20	20	25	10	10	5	0	0	0	60	
	医師-泌尿器科	77	21	17	10	5	4	4	1	0	61	
	医師-産婦人科	67	22	24	10	12	9	3	4	4	60	
	医師-整形外科	6	33	33	17	33	17	17	0	0	17	
	医師-脳神経外科	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	
	医師-耳鼻咽喉科	2	50	50	0	50	0	0	0	0	50	
	医師-その他	6	33	17	17	17	0	17	0	0	67	
	医師_臨床経験年数	医師-5年未満	9	11	11	0	0	0	0	0	0	78
医師-5年以上10年未満		57	11	9	5	2	0	4	0	0	82	
医師-10年以上20年未満		203	18	17	7	7	3	1	0	1	68	
医師-20年以上30年未満		239	28	21	16	9	4	5	3	1	54	
医師-30年以上		128	28	27	16	8	7	5	6	5	46	
医師_知財部門	医師-ある	175	29	18	13	8	4	2	5	2	55	
	医師-ない	253	25	25	12	10	6	5	2	3	55	
	医師-わからない	208	15	14	11	3	2	3	1	0	70	

8. 特許等の出願経験 Q8

アイデアを思いついた人のうち企業との共同出願経験があるのは約 1 割。約 8 割は出願を検討したことがない。

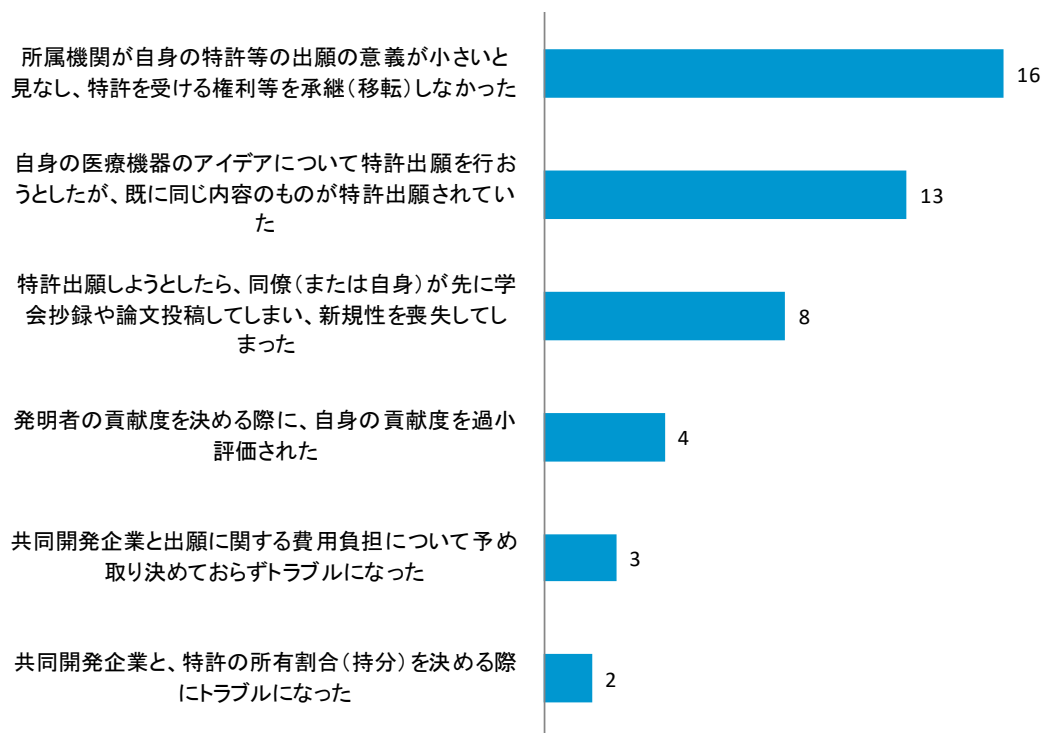


特許等の出願経験クロス集計(MA)

		n	Q8.ご自身の医療機器のアイデアを、特許、実用新案、意匠のいずれかに出願した経験				
			自身が情報提供した企業等と共同で出願をしたことがある(出願準備中を含む)	所属機関単独で出願をしたことがある(出願準備中を含む)	個人で出願をしたことがある(出願準備中を含む)	出願を検討したことがある(出願はしなかった)	出願を検討したことがない
全体		494	10	3	2	11	76
職種	医師	476	10	4	2	10	76
	医師以外	18	11	0	0	17	78
医師_性別	医師-男性	444	11	4	2	10	75
	医師-女性	31	3	0	0	10	87
医師_年代	医師-20歳代	4	0	0	0	0	100
	医師-30歳代	86	5	0	0	10	85
	医師-40歳代	180	6	4	1	9	80
	医師-50歳代	152	14	5	3	10	72
	医師-60歳代	46	26	4	4	15	57
	医師-70歳代以上	6	0	0	0	33	67
	医師-勤務施設	医師-大学病院・臨床教育病院	181	16	6	3	8
医師_勤務施設	医師-国立病院機構	29	10	7	3	10	72
	医師-都道府県立病院	30	10	0	0	17	73
	医師-市町村立病院	53	2	0	0	8	91
	医師-その他の公的病院	64	3	3	0	11	84
	医師-医療法人関連病院、個人病院	113	7	2	3	16	73
	医師-上記以外の施設	9	22	0	0	0	78
	医師-海外勤務中	3	0	0	0	0	100
	医師-休職中	2	0	0	0	0	100
	医師_地方分類	医師-北海道	25	0	4	0	8
医師-東北		33	6	0	3	12	79
医師-関東		191	11	3	3	15	70
医師-中部		37	8	11	0	5	76
医師-近畿		89	13	3	1	9	76
医師-中国		23	9	0	0	4	87
医師-四国		12	0	17	0	0	83
医師-九州		51	12	2	2	4	82
医師-沖縄		7	14	0	0	14	71
医師_専門分野	医師-消化器外科	302	9	3	1	9	79
	医師-心臓血管外科	5	20	20	0	20	60
	医師-呼吸器外科	49	10	6	6	10	71
	医師-乳腺外科	12	0	0	0	8	92
	医師-内分泌外科	5	0	0	0	0	100
	医師-小児外科	17	18	0	0	18	65
	医師-泌尿器科	48	13	4	2	4	77
	医師-産婦人科	50	4	0	0	16	80
	医師-整形外科	6	33	0	33	33	33
	医師-脳神経外科	1	0	100	0	0	0
	医師-耳鼻咽喉科	2	0	0	0	50	50
	医師-その他	3	33	33	0	0	33
	医師_臨床経験年数	医師-5年未満	3	0	0	0	0
医師-5年以上10年未満		39	5	0	0	5	90
医師-10年以上20年未満		135	4	2	1	12	81
医師-20年以上30年未満		189	11	5	2	7	77
医師-30年以上		109	18	5	4	16	63
医師_知財部門	医師-ある	137	21	8	4	11	61
	医師-ない	197	7	3	2	12	78
	医師-わからない	141	4	1	0	8	88

9. 特許等の出願(検討)時のご経験 Q9

「所属機関が自身の特許を受ける権利を承継しなかった」「既に同じ内容のものが特許出願されていた」等の問題あり。



(n=118 特許等の出願または出願検討をしたことがある人)

(%)

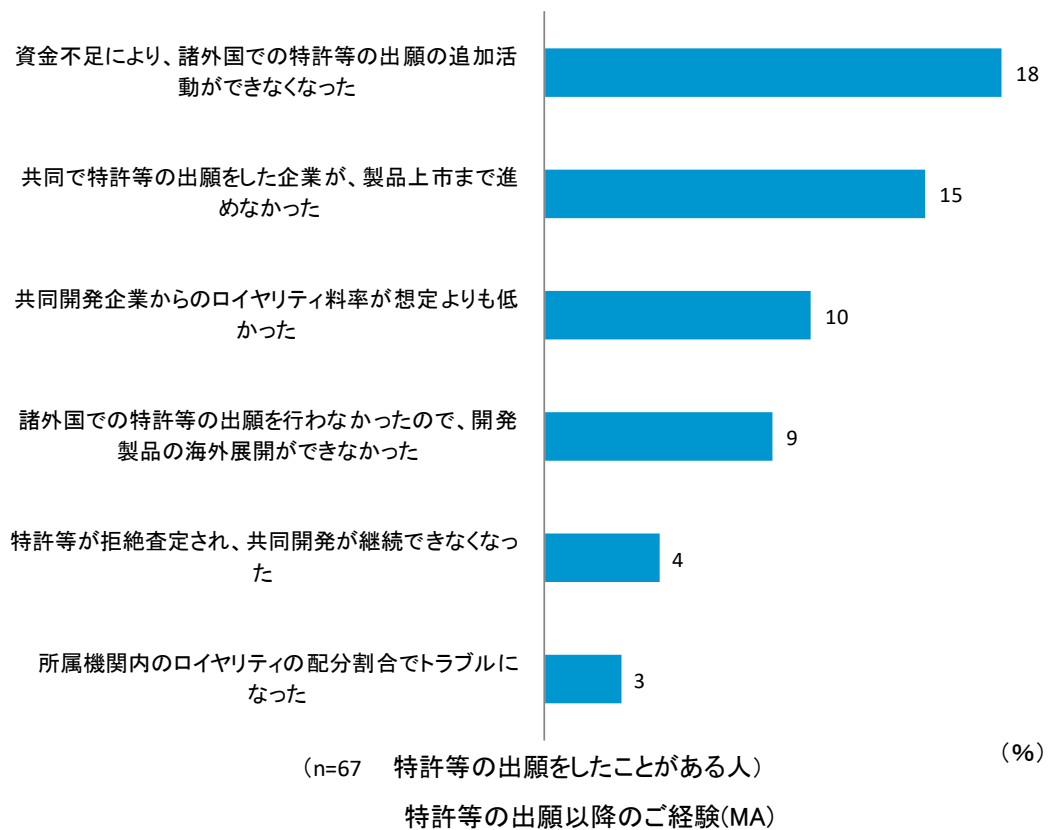
特許等の出願(検討)時のご経験(MA)

特許等の出願(検討)時のご経験 クロス集計(MA)

		n	Q9.特許等の出願(検討)時の経験							上記の経験はない
			所属機関が自身の特許等の出願の意義が小さいと見なし、特許を受ける権利等を承継(移転)しなかった	自身の医療機器のアイデアについて特許出願を行おうとしたが、既に同じ内容のものが特許出願されていた	特許出願しようとしたら、同僚(または自身が先に学会抄録や論文投稿してしまい、新規性を喪失してしまった	発明者の貢献度を決める際に、自身の貢献度を過小評価された	共同開発企業と出願に関する費用負担について予め取り決めておらずトラブルになった	共同開発企業と、特許の所有割合(持分)を決める際にトラブルになった		
全体		118	16	13	8	4	3	2	62	
職種	医師	114	15	13	8	4	2	1	63	
	医師以外	4	50	0	25	0	25	25	25	
医師_性別	医師-男性	110	14	14	7	5	2	1	64	
	医師-女性	4	50	0	25	0	0	0	50	
医師_年代	医師-20歳代	0	0	0	0	0	0	0	0	
	医師-30歳代	13	8	8	8	8	0	0	77	
	医師-40歳代	36	19	14	8	0	0	0	64	
	医師-50歳代	43	14	14	5	7	2	2	63	
	医師-60歳代	20	15	15	10	5	5	0	55	
	医師-70歳代以上	2	0	0	50	0	0	0	50	
医師_勤務施設	医師-大学病院・臨床教育病院	53	17	17	8	4	4	2	58	
	医師-国立病院機構	8	13	0	25	13	0	0	63	
	医師-都道府県立病院	8	13	0	13	0	0	0	88	
	医師-市町村立病院	5	60	0	0	0	0	0	40	
	医師-その他の公的病院	10	20	10	10	0	0	0	60	
	医師-医療法人関連病院、個人病院	30	7	17	3	3	0	0	70	
	医師-上記以外の施設	2	0	0	0	50	0	0	50	
	医師-海外勤務中	0	0	0	0	0	0	0	0	
	医師-休職中	0	0	0	0	0	0	0	0	
医師_地方分類	医師-北海道	3	100	0	0	0	0	0	0	
	医師-東北	7	14	0	14	14	0	0	57	
	医師-関東	57	11	9	12	4	0	0	72	
	医師-中部	9	33	11	11	0	0	0	56	
	医師-近畿	21	10	29	0	10	10	0	48	
	医師-中国	3	33	67	0	0	0	0	33	
	医師-四国	2	0	0	0	0	0	0	100	
	医師-九州	9	11	11	0	0	0	11	67	
	医師-沖縄	2	0	0	0	0	0	0	100	
医師_専門分野	医師-消化器外科	63	17	13	3	3	2	2	65	
	医師-心臓血管外科	2	0	0	0	0	0	0	100	
	医師-呼吸器外科	14	21	29	14	14	7	0	29	
	医師-乳腺外科	1	0	0	0	0	0	0	100	
	医師-内分泌外科	0	0	0	0	0	0	0	0	
	医師-小児外科	6	17	0	17	0	0	0	83	
	医師-泌尿器科	11	18	9	27	9	0	0	45	
	医師-産婦人科	10	0	0	0	0	0	0	100	
	医師-整形外科	4	0	25	25	0	0	0	50	
	医師-脳神経外科	1	0	0	0	0	0	0	100	
	医師-耳鼻咽喉科	1	0	100	0	0	0	0	0	
	医師-その他	2	0	0	0	0	0	0	100	
	医師_臨床経験年数	医師-5年未満	0	0	0	0	0	0	0	0
医師-5年以上10年未満		4	0	0	0	0	0	0	100	
医師-10年以上20年未満		26	23	12	12	4	0	0	62	
医師-20年以上30年未満		44	14	11	5	7	0	2	64	
医師-30年以上		40	13	18	10	3	5	0	60	
医師_知財部門	医師-ある	54	19	15	6	6	4	2	57	
	医師-ない	43	14	14	9	5	0	0	63	
	医師-わからない	17	6	6	12	0	0	0	82	

10. 特許等の出願以降のご経験 Q10

「資金不足により諸外国での特許等出願追加できず」「共同開発企業が製品上市まで進めなかった」等の問題あり。

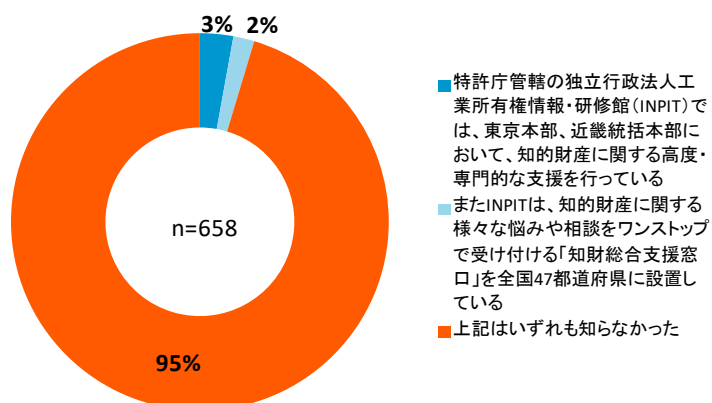


特許等の出願以降のご経験 クロス集計(MA)

		n	Q10.特許等の出願以降の経験								
			資金不足により、諸外国での特許等の出願の追加活動ができなかった	共同で特許等の出願をした企業が、製品上市まで進めなかった	共同開発企業からのロイヤリティ料率が想定よりも低かった	諸外国での特許等の出願を行わなかったため、開発製品の海外展開ができなかった	特許等が拒絶査定され、共同開発が継続できなかった	所属機関内のロイヤリティの配分割合でトラブルになった	特許出願後に新規事項を追加したかったが、明細書に記載していた範囲を超えていたため、補正できなかった	上記の経験はない	
全体		67	18	15	10	9	4	3	0	54	
職種	医師	65	18	15	9	9	5	3	0	54	
	医師以外	2	0	0	50	0	0	0	0	50	
医師_性別	医師-男性	64	19	16	9	9	5	3	0	53	
	医師-女性	1	0	0	0	0	0	0	0	100	
医師_年代	医師-20歳代	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	医師-30歳代	4	0	0	0	0	0	0	0	100	
	医師-40歳代	20	15	10	0	5	5	5	0	65	
	医師-50歳代	28	18	14	18	14	7	4	0	46	
	医師-60歳代	13	31	31	8	8	0	0	0	38	
	医師-70歳代以上	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
医師_勤務施設	医師-大学病院・臨床教育病院	39	18	15	10	13	5	3	0	51	
	医師-国立病院機構	5	40	20	0	0	0	0	0	60	
	医師-都道府県立病院	3	0	0	0	0	0	0	0	100	
	医師-市町村立病院	1	0	100	0	0	0	0	0	0	
	医師-その他の公的病院	3	33	0	0	0	0	0	0	67	
	医師-医療法人関連病院、個人病院	12	17	8	8	8	8	8	0	58	
	医師-上記以外の施設	2	0	50	50	0	0	0	0	0	
	医師-海外勤務中	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
医師_地方分類	医師-休職中	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	医師-北海道	1	0	100	0	100	0	0	0	0	
	医師-東北	3	0	0	0	33	0	0	0	67	
	医師-関東	28	14	14	7	11	4	4	0	57	
	医師-中部	7	29	14	0	0	14	0	0	43	
	医師-近畿	13	31	15	15	0	8	8	0	38	
	医師-中国	2	0	50	0	0	0	0	0	50	
	医師-四国	2	0	0	0	0	0	0	0	100	
	医師-九州	7	14	0	29	14	0	0	0	71	
医師_専門分野	医師-沖縄	1	0	0	0	0	0	0	0	100	
	医師-消化器外科	36	19	17	11	8	6	3	0	56	
	医師-心臓血管外科	1	100	0	0	0	0	0	0	0	
	医師-呼吸器外科	9	11	11	22	22	11	0	0	44	
	医師-乳腺外科	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	医師-内分泌外科	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	医師-小児外科	3	0	33	0	0	0	0	0	67	
	医師-泌尿器科	9	22	22	0	11	0	11	0	33	
	医師-産婦人科	2	0	0	0	0	0	0	0	100	
	医師-整形外科	2	0	0	0	0	0	0	0	100	
	医師-脳神経外科	1	100	0	0	0	0	0	0	0	
	医師-耳鼻咽喉科	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	医師-その他	2	0	0	0	0	0	0	0	100	
医師_臨床経験年数	医師-5年未満	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	医師-5年以上10年未満	2	0	0	0	0	0	0	0	100	
	医師-10年以上20年未満	10	10	10	0	0	10	0	0	70	
	医師-20年以上30年未満	30	13	13	10	10	3	3	0	60	
	医師-30年以上	23	30	22	13	13	9	0	0	35	
医師_知財部門	医師-ある	39	26	18	13	10	3	3	0	46	
	医師-ない	20	10	10	5	10	10	5	0	60	
	医師-わからない	6	0	17	0	0	0	0	0	83	

11. INPIT、知財総合支援窓口の認知度 Q11

独立行政法人工業所有権情報・研修館 (INPIT)、INPIT が 47 都道府県設置した「知財総合支援窓口」はほとんど認知されていない



INPIT、知財総合支援窓口の認知度

INPIT、知財総合支援窓口の認知度 クロス集計

		n	Q11.認知状況			
			INPITでは、東京本部、近畿統括本部において、知的財産に関する高度・専門的な支援を行っている	「知財総合支援窓口」を全国47都道府県に設置している	上記はいずれも知らなかった	
全体		658		3	2	97
職種	医師	637		3	2	97
	医師以外	21		0	0	100
医師_性別	医師-男性	588		3	2	96
	医師-女性	48		0	2	98
医師_年代	医師-20歳代	12		0	0	100
	医師-30歳代	128		0	2	98
	医師-40歳代	245		5	3	95
	医師-50歳代	190		2	2	98
	医師-60歳代	53		6	0	94
	医師-70歳代以上	7		0	0	100
	医師_勤務施設	医師-大学病院・臨床教育病院	245		4	3
医師-国立病院機構		39		3	0	97
医師-都道府県立病院		36		6	0	94
医師-市町村立病院		75		1	0	99
医師-その他の公的病院		84		2	1	98
医師-医療法人関連病院、個人病院		150		2	2	97
医師-上記以外の施設		12		8	0	92
医師-海外勤務中		6		0	0	100
医師-休職中		2		0	50	50
医師_地方分類	医師-北海道	31		0	0	100
	医師-東北	48		4	4	96
	医師-関東	254		3	1	96
	医師-中部	46		2	0	98
	医師-近畿	115		4	3	96
	医師-中国	37		0	0	100
	医師-四国	16		0	0	100
	医師-九州	71		4	4	96
	医師-沖縄	8		0	0	100
医師_専門分野	医師-消化器外科	406		3	1	97
	医師-心臓血管外科	5		0	0	100
	医師-呼吸器外科	58		9	3	91
	医師-乳腺外科	16		0	0	100
	医師-内分泌外科	5		0	0	100
	医師-小児外科	20		0	5	95
	医師-泌尿器科	77		4	4	96
	医師-産婦人科	67		0	1	99
	医師-整形外科	6		0	0	100
	医師-脳神経外科	1		0	0	100
	医師-耳鼻咽喉科	2		0	0	100
	医師-その他	6		0	0	100
	医師_臨床経験年数	医師-5年未満	9		0	0
医師-5年以上10年未満		57		0	0	100
医師-10年以上20年未満		203		3	4	95
医師-20年以上30年未満		239		3	0	97
医師-30年以上		128		5	2	95
医師_知財部門	医師-ある	175		6	4	93
	医師-ない	253		2	2	97
	医師-わからない	208		1	0	99

12. 属性間のクロス集計表 S1～S10

1) 性別構成

		n	S2.性別	
			男性	女性
全体		656	92	8
職種	医師	636	92	8
	医師以外	20	65	35
医師_年代	医師-20歳代	12	75	25
	医師-30歳代	128	92	8
	医師-40歳代	245	88	12
	医師-50歳代	190	97	3
	医師-60歳代	53	100	0
	医師-70歳代以上	7	100	0
医師_勤務施設	医師-大学病院・臨床教育病院	245	95	5
	医師-国立病院機構	39	85	15
	医師-都道府県立病院	36	89	11
	医師-市町村立病院	75	91	9
	医師-その他の公的病院	84	94	6
	医師-医療法人関連病院、個人病院	150	90	10
	医師-検査機関	0	0	0
	医師-上記以外の施設	12	100	0
	医師-海外勤務中	6	100	0
	医師-休職中	2	50	50
医師_地方分類	医師-北海道	31	97	3
	医師-東北	48	92	8
	医師-関東	254	91	9
	医師-中部	46	93	7
	医師-近畿	115	92	8
	医師-中国	37	95	5
	医師-四国	16	100	0
	医師-九州	71	97	3
	医師-沖縄	8	88	13
医師_専門分野	医師-消化器外科	406	95	5
	医師-心臓血管外科	5	100	0
	医師-呼吸器外科	58	93	7
	医師-乳腺外科	16	100	0
	医師-内分泌外科	5	100	0
	医師-小児外科	20	75	25
	医師-泌尿器科	77	95	5
	医師-産婦人科	67	75	25
	医師-整形外科	6	83	17
	医師-脳神経外科	1	100	0
	医師-形成外科	0	0	0
	医師-耳鼻咽喉科	2	100	0
	医師-その他	6	100	0
医師_臨床経験年数	医師-5年未満	9	100	0
	医師-5年以上10年未満	57	93	7
	医師-10年以上20年未満	203	90	10
	医師-20年以上30年未満	239	92	8
	医師-30年以上	128	98	2
医師_知財部門	医師-ある	175	97	3
	医師-ない	253	92	8
	医師-わからない	208	88	12

2) 年齢構成

		n	S3.年齢						
			20歳代	30歳代	40歳代	50歳代	60歳代	70歳代以上	
全体		655	2	21	39	29	8	1	
職種	医師	635	2	20	39	30	8	1	
	医師以外	20	5	40	40	15	0	0	
医師_性別	医師-男性	587	2	20	37	31	9	1	
	医師-女性	48	6	21	60	13	0	0	
医師_勤務施設	医師-大学病院・臨床教育病院	245	2	24	40	27	6	0	
	医師-国立病院機構	39	0	23	51	18	5	3	
	医師-都道府県立病院	36	6	17	39	33	6	0	
	医師-市町村立病院	75	5	15	36	33	9	1	
	医師-その他の公的病院	84	0	13	33	38	14	1	
	医師-医療法人関連病院、個人病院	149	0	19	38	32	9	3	
	医師-検査機関	0	0	0	0	0	0	0	
	医師-上記以外の施設	12	0	8	25	33	25	8	
	医師-海外勤務中	6	0	67	33	0	0	0	
	医師-休職中	2	0	100	0	0	0	0	
医師_地方分類	医師-北海道	31	3	6	39	42	10	0	
	医師-東北	48	4	23	31	33	6	2	
	医師-関東	254	2	20	43	25	9	1	
	医師-中部	46	2	15	41	37	4	0	
	医師-近畿	115	2	22	30	35	10	2	
	医師-中国	36	0	36	33	25	6	0	
	医師-四国	16	0	19	56	13	13	0	
	医師-九州	71	0	15	39	37	8	0	
	医師-沖縄	8	0	0	50	38	13	0	
医師_専門分野	医師-消化器外科	405	2	21	39	28	10	1	
	医師-心臓血管外科	5	0	60	0	40	0	0	
	医師-呼吸器外科	58	0	10	29	50	9	2	
	医師-乳腺外科	16	0	13	25	44	19	0	
	医師-内分泌外科	5	0	20	0	60	20	0	
	医師-小児外科	20	5	30	30	20	15	0	
	医師-泌尿器科	77	0	18	45	32	3	1	
	医師-産婦人科	67	3	21	48	22	4	1	
	医師-整形外科	6	0	0	17	33	33	17	
	医師-脳神経外科	1	0	0	0	100	0	0	
	医師-形成外科	0	0	0	0	0	0	0	
	医師-耳鼻咽喉科	2	0	0	50	50	0	0	
	医師-その他	6	0	67	0	33	0	0	
医師_臨床経験年数	医師-5年未満	9	100	0	0	0	0	0	
	医師-5年以上10年未満	56	5	89	5	0	0	0	
	医師-10年以上20年未満	203	0	38	61	0	0	0	
	医師-20年以上30年未満	239	0	0	49	50	0	0	
	医師-30年以上	128	0	0	0	54	41	5	
医師_知財部門	医師-ある	175	0	21	41	29	9	1	
	医師-ない	252	1	15	34	37	12	2	
	医師-わからない	208	5	26	42	22	4	1	

3) 医療資格（医師以外）

		n	S4.医療資格					
			看護師	臨床工学 技士	臨床検査 技師	診療放射 線技師・X 線技師	その他の 医療系資 格	医療系資 格は保有し ていない
全体		20	40	30	5	5	5	15
非医師_ 性別	医師以外-男性	13	15	38	8	8	8	23
	医師以外-女性	7	86	14	0	0	0	0
非医師_ 年代	医師以外-20歳代	1	0	0	0	0	0	100
	医師以外-30歳代	8	25	25	0	13	13	25
	医師以外-40歳代	8	50	38	13	0	0	0
	医師以外-50歳代	3	67	33	0	0	0	0
	医師以外-60歳代	0	0	0	0	0	0	0
	医師以外-70歳代以上	0	0	0	0	0	0	0
非医師_ 勤務施設	医師以外-大学病院・臨床教育病院	9	22	22	11	11	11	22
	医師以外-国立病院機構	2	100	0	0	0	0	0
	医師以外-都道府県立病院	2	50	50	0	0	0	0
	医師以外-市町村立病院	1	100	0	0	0	0	0
	医師以外-その他の公的病院	1	100	0	0	0	0	0
	医師以外-医療法人関連病院、個人	5	40	60	0	0	0	0
	医師以外-検査機関	0	0	0	0	0	0	0
	医師以外-上記以外の施設	2	0	0	0	0	50	50
	医師以外-海外勤務中	1	0	0	0	0	0	100
非医師_ 地方分類	医師以外-休職中	0	0	0	0	0	0	0
	医師以外-北海道	2	100	0	0	0	0	0
	医師以外-東北	2	0	50	0	50	0	0
	医師以外-関東	9	33	33	0	0	11	22
	医師以外-中部	0	0	0	0	0	0	0
	医師以外-近畿	2	50	0	50	0	0	0
	医師以外-中国	1	0	0	0	0	0	100
	医師以外-四国	0	0	0	0	0	0	0
	医師以外-九州	4	50	50	0	0	0	0
非医師_ 勤務場所	医師以外-沖縄	0	0	0	0	0	0	0
	医師以外-外来	0	0	0	0	0	0	0
	医師以外-救急室	0	0	0	0	0	0	0
	医師以外-一般病棟	0	0	0	0	0	0	0
	医師以外-特殊病棟	0	0	0	0	0	0	0
	医師以外-手術室	17	47	35	6	0	6	6
	医師以外-検査室	0	0	0	0	0	0	0
	医師以外-放射線部	0	0	0	0	0	0	0
	医師以外-リハビリテーション部	0	0	0	0	0	0	0
非医師_ 臨床経験 年数	医師以外-その他	3	0	0	0	33	0	67
	医師以外-5年未満	1	0	0	0	0	0	100
	医師以外-5年以上10年未満	2	0	50	0	0	50	0
	医師以外-10年以上20年未満	7	29	29	14	14	0	14
	医師以外-20年以上30年未満	8	75	25	0	0	0	0
	医師以外-30年以上	1	0	100	0	0	0	0
非医師_ 知財部門	医師以外-ある	7	0	29	14	14	14	29
	医師以外-ない	6	67	33	0	0	0	0
	医師以外-わからない	7	57	29	0	0	0	14

4) 勤務施設

	n	S5.勤務施設										
		大学 病院・ 臨床教育 病院	国立 病院 機構	都道 府県 立病院	市町 村立 病院	その 他の 公的 病院	医療 法人 関連 病院、 個人 病院	検査 機関	上記 以外 の施 設	海外 勤務 中	休職 中	複数 回答
全体	655	37	6	6	11	12	23	0	1	1	0	3
職種	医師	37	6	6	11	13	23	0	1	1	0	2
	医師以外	20	35	10	10	0	0	25	0	5	0	15
医師_性別	医師-男性	587	39	5	5	11	13	22	0	2	1	2
	医師-女性	48	21	10	8	15	10	29	0	0	0	4
医師_年代	医師-20歳代	12	50	0	17	33	0	0	0	0	0	0
	医師-30歳代	127	44	7	5	7	6	21	0	1	3	4
	医師-40歳代	245	40	8	6	11	11	22	0	1	0	2
	医師-50歳代	190	33	4	6	13	17	24	0	1	0	2
	医師-60歳代	53	26	4	4	13	23	25	0	6	0	0
	医師-70歳代以上	7	0	0	0	14	14	43	0	14	0	14
医師_勤務施設	医師-大学病院・臨床教育病院	245	96	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	医師-国立病院機構	39	0	95	0	0	0	0	0	0	0	5
	医師-都道府県立病院	36	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0
	医師-市町村立病院	75	0	0	0	96	0	0	0	0	0	4
	医師-その他の公的病院	84	0	0	0	0	96	0	0	0	0	4
	医師-医療法人関連病院、個人病院	150	0	0	0	0	0	95	0	0	0	5
	医師-検査機関	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	医師-上記以外の施設	12	0	0	0	0	0	0	75	0	0	25
	医師-海外勤務中	6	0	0	0	0	0	0	0	83	0	17
	医師-休職中	2	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0
医師_地方分類	医師-北海道	31	16	3	0	23	26	29	0	0	0	3
	医師-東北	48	44	2	10	15	6	17	0	4	0	2
	医師-関東	253	42	7	5	7	12	23	0	1	0	3
	医師-中部	46	39	0	11	20	11	11	0	4	0	4
	医師-近畿	115	32	5	7	17	12	25	0	1	0	1
	医師-中国	37	38	8	3	11	19	19	0	3	0	0
	医師-四国	16	31	19	19	0	6	25	0	0	0	0
	医師-九州	71	41	6	0	10	18	21	0	0	1	3
	医師-沖縄	8	13	0	0	13	0	75	0	0	0	0
医師_専門分野	医師-消化器外科	406	35	6	4	12	15	23	0	1	1	3
	医師-心臓血管外科	5	40	20	20	0	0	0	0	0	0	20
	医師-呼吸器外科	57	47	7	5	11	11	12	0	4	0	4
	医師-乳腺外科	16	0	6	0	31	19	38	0	0	0	6
	医師-内分泌外科	5	0	20	0	40	20	0	0	0	0	20
	医師-小児外科	20	45	5	35	5	0	5	0	5	0	0
	医師-泌尿器科	77	52	6	3	13	12	12	0	0	1	1
	医師-産婦人科	67	22	3	9	15	9	39	0	1	1	0
	医師-整形外科	6	17	0	0	0	17	67	0	0	0	0
	医師-脳神経外科	1	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0
	医師-形成外科	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	医師-耳鼻咽喉科	2	50	0	50	0	0	0	0	0	0	0
	医師-その他	6	33	17	0	0	17	33	0	0	0	0
医師_臨床経験年数	医師-5年未満	9	56	0	11	33	0	0	0	0	0	0
	医師-5年以上10年未満	57	56	5	7	7	5	12	0	2	2	4
	医師-10年以上20年未満	202	37	9	5	11	9	22	0	0	2	2
	医師-20年以上30年未満	239	38	5	7	10	13	25	0	1	0	2
	医師-30年以上	128	27	2	2	14	23	25	0	5	0	2
医師_知財部門	医師-ある	174	80	6	3	1	1	5	0	1	2	3
	医師-ない	253	9	4	7	18	22	36	0	2	0	2
	医師-わからない	208	36	8	6	12	12	21	0	2	1	1

5) 勤務地

		n	S6.勤務地(エリア)								
			北海道	東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	沖縄
全体		646	5	8	41	7	18	6	2	12	1
職種	医師	626	5	8	41	7	18	6	3	11	1
	医師以外	20	10	10	45	0	10	5	0	20	0
医師_性別	医師-男性	580	5	8	40	7	18	6	3	12	1
	医師-女性	46	2	9	52	7	20	4	0	4	2
医師_年代	医師-20歳代	12	8	17	50	8	17	0	0	0	0
	医師-30歳代	123	2	9	41	6	20	11	2	9	0
	医師-40歳代	242	5	6	45	8	14	5	4	12	2
	医師-50歳代	190	7	8	34	9	21	5	1	14	2
	医師-60歳代	52	6	6	42	4	21	4	4	12	2
	医師-70歳代以上	6	0	17	50	0	33	0	0	0	0
	医師-勤務施設	医師-大学病院・臨床教育病院	244	2	9	44	8	16	6	2	13
	医師-国立病院機構	38	3	3	50	3	16	8	8	11	0
	医師-都道府県立病院	35	0	14	37	14	23	3	9	0	0
	医師-市町村立病院	75	9	11	25	13	25	5	0	9	1
	医師-その他の公的病院	84	10	4	38	6	18	8	1	15	0
	医師-医療法人関連病院、個人病院	149	7	5	42	4	19	5	3	11	4
	医師-検査機関	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	医師-上記以外の施設	12	0	17	42	17	8	8	0	8	0
	医師-海外勤務中	1	0	0	100	0	0	0	0	0	0
	医師-休職中	1	0	0	0	0	0	0	0	100	0
医師_専門分野	医師-消化器外科	401	5	9	37	6	21	5	2	13	1
	医師-心臓血管外科	5	0	0	100	0	0	0	0	0	0
	医師-呼吸器外科	57	7	7	42	5	14	5	5	14	0
	医師-乳腺外科	16	25	13	13	13	19	0	6	13	0
	医師-内分泌外科	5	20	20	20	20	0	0	0	20	0
	医師-小児外科	19	0	5	53	0	16	11	0	16	0
	医師-泌尿器科	76	0	7	47	7	18	8	3	9	1
	医師-産婦人科	66	9	5	39	15	9	9	2	9	3
	医師-整形外科	5	0	0	100	0	0	0	0	0	0
	医師-脳神経外科	1	0	0	100	0	0	0	0	0	0
	医師-形成外科	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	医師-耳鼻咽喉科	2	0	50	0	0	50	0	0	0	0
	医師-その他	6	0	0	67	33	0	0	0	0	0
医師_臨床経験年数	医師-5年未満	9	0	0	67	11	22	0	0	0	0
	医師-5年以上10年未満	56	5	9	27	7	23	14	4	11	0
	医師-10年以上20年未満	196	2	10	47	6	14	8	2	10	1
	医師-20年以上30年未満	239	6	5	39	9	20	4	3	12	2
	医師-30年以上	126	7	9	37	7	20	4	2	13	1
医師_知財部門	医師-ある	171	4	7	42	8	20	6	2	12	0
	医師-ない	251	7	6	37	7	21	6	3	11	2
	医師-わからない	204	3	10	44	8	14	6	2	11	1

6) 院内の主な勤務施設（医師以外）

		n	S7.院内の主な勤務場所								
			外来	救急室	一般病棟	特殊病棟	手術室	検査室	放射線部	リハビリテーション部	その他
全体		20	0	0	0	0	85	0	0	0	15
非医師_性別	医師以外-男性	13	0	0	0	0	77	0	0	0	23
	医師以外-女性	7	0	0	0	0	100	0	0	0	0
非医師_年代	医師以外-20歳代	1	0	0	0	0	0	0	0	0	100
	医師以外-30歳代	8	0	0	0	0	75	0	0	0	25
	医師以外-40歳代	8	0	0	0	0	100	0	0	0	0
	医師以外-50歳代	3	0	0	0	0	100	0	0	0	0
	医師以外-60歳代	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	医師以外-70歳代以上	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
非医師_医療資格	医師以外-看護師	8	0	0	0	0	100	0	0	0	0
	医師以外-臨床工学技士	6	0	0	0	0	100	0	0	0	0
	医師以外-臨床検査技師	1	0	0	0	0	100	0	0	0	0
	医師以外-診療放射線技師・X線技師	1	0	0	0	0	0	0	0	0	100
	医師以外-その他の医療系資格	1	0	0	0	0	100	0	0	0	0
	医師以外-医療系資格は保有してい	3	0	0	0	0	33	0	0	0	67
非医師_勤務施設	医師以外-大学病院・臨床教育病院	9	0	0	0	0	78	0	0	0	22
	医師以外-国立病院機構	2	0	0	0	0	100	0	0	0	0
	医師以外-都道府県立病院	2	0	0	0	0	100	0	0	0	0
	医師以外-市町村立病院	1	0	0	0	0	100	0	0	0	0
	医師以外-その他の公的病院	1	0	0	0	0	100	0	0	0	0
	医師以外-医療法人関連病院、個人	5	0	0	0	0	100	0	0	0	0
	医師以外-検査機関	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	医師以外-上記以外の施設	2	0	0	0	0	50	0	0	0	50
	医師以外-海外勤務中	1	0	0	0	0	0	0	0	0	100
医師以外-休職中	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
非医師_地方分類	医師以外-北海道	2	0	0	0	0	100	0	0	0	0
	医師以外-東北	2	0	0	0	0	50	0	0	0	50
	医師以外-関東	9	0	0	0	0	78	0	0	0	22
	医師以外-中部	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	医師以外-近畿	2	0	0	0	0	100	0	0	0	0
	医師以外-中国	1	0	0	0	0	100	0	0	0	0
	医師以外-四国	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	医師以外-九州	4	0	0	0	0	100	0	0	0	0
医師以外-沖縄	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
非医師_臨床経験年数	医師以外-5年未満	1	0	0	0	0	0	0	0	0	100
	医師以外-5年以上10年未満	2	0	0	0	0	100	0	0	0	0
	医師以外-10年以上20年未満	7	0	0	0	0	86	0	0	0	14
	医師以外-20年以上30年未満	8	0	0	0	0	100	0	0	0	0
	医師以外-30年以上	1	0	0	0	0	100	0	0	0	0
非医師_知財部門	医師以外-ある	7	0	0	0	0	57	0	0	0	43
	医師以外-ない	6	0	0	0	0	100	0	0	0	0
	医師以外-わからない	7	0	0	0	0	100	0	0	0	0

7) 専門分野（医師）

		n	S8.専門分野															複数 回答
			消化 器外 科	心臓 血管 外科	呼吸 器外 科	乳腺 外科	内分 泌外 科	小児 外科	泌尿 器科	産婦 人科	整形 外科	脳神 経外 科	形成 外科	耳鼻 咽喉 科	その 他			
全体		636	60	1	8	0	0	2	12	11	1	0	0	0	1	4		
医師 性別	医師-男性	588	62	1	9	0	0	2	12	9	1	0	0	0	1	4		
	医師-女性	48	38	0	8	0	0	8	6	35	2	0	0	0	0	2		
医師 年代	医師-20歳代	12	75	0	0	0	0	8	0	17	0	0	0	0	0	0		
	医師-30歳代	128	62	2	5	0	0	3	11	11	0	0	0	0	2	5		
	医師-40歳代	245	61	0	7	0	0	2	14	13	0	0	0	0	0	2		
	医師-50歳代	190	56	1	14	0	0	2	13	8	1	1	0	1	1	4		
	医師-60歳代	53	68	0	8	0	0	6	4	6	4	0	0	0	0	6		
	医師-70歳代以上	7	43	0	14	0	0	0	14	14	14	0	0	0	0	0		
医師 勤務施設	医師-大学病院・臨床教育病院	245	60	1	11	0	0	3	16	6	0	0	0	0	0	1		
	医師-国立病院機構	39	62	3	13	0	0	0	13	5	0	0	0	0	0	5		
	医師-都道府県立病院	36	44	3	8	0	0	17	6	17	0	0	0	3	0	3		
	医師-市町村立病院	75	59	0	5	0	0	0	13	13	0	0	0	0	0	9		
	医師-その他の公的病院	84	69	0	6	0	0	0	12	7	1	0	0	0	1	4		
	医師-医療法人関連病院、個人病院	150	61	0	5	0	0	0	6	17	3	1	0	0	1	6		
	医師-検査機関	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	医師-上記以外の施設	12	67	0	17	0	0	8	0	8	0	0	0	0	0	0		
	医師-海外勤務中	6	67	0	0	0	0	0	17	17	0	0	0	0	0	0		
	医師-休職中	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
医師 地方分類	医師-北海道	31	58	0	10	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	13		
	医師-東北	48	69	0	6	0	0	2	10	6	0	0	0	2	0	4		
	医師-関東	254	56	2	9	0	0	3	14	10	2	0	0	0	1	2		
	医師-中部	46	52	0	7	0	0	0	11	22	0	0	0	0	4	4		
	医師-近畿	115	70	0	7	0	0	3	12	5	0	0	0	1	0	3		
	医師-中国	37	54	0	8	0	0	3	16	16	0	0	0	0	0	3		
	医師-四国	16	56	0	19	0	0	0	13	6	0	0	0	0	0	6		
	医師-九州	71	66	0	8	0	0	1	10	8	0	0	0	0	0	6		
医師 専門分野	医師-沖縄	8	63	0	0	0	0	0	13	25	0	0	0	0	0	0		
	医師-消化器外科	406	95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5		
	医師-心臓血管外科	5	0	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20		
	医師-呼吸器外科	58	0	0	93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7		
	医師-乳腺外科	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100		
	医師-内分泌外科	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100		
	医師-小児外科	20	0	0	0	0	0	75	0	0	0	0	0	0	0	25		
	医師-泌尿器科	77	0	0	0	0	0	0	99	0	0	0	0	0	0	1		
	医師-産婦人科	67	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0		
	医師-整形外科	6	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0		
	医師-脳神経外科	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0		
	医師-形成外科	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	医師-耳鼻咽喉科	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0		
医師-その他	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	33			
医師 臨床経験 年数	医師-5年未満	9	78	0	0	0	0	11	0	11	0	0	0	0	0	0		
	医師-5年以上10年未満	57	65	4	5	0	0	2	2	12	0	0	0	0	2	9		
	医師-10年以上20年未満	203	62	0	5	0	0	3	15	13	0	0	0	0	1	1		
	医師-20年以上30年未満	239	58	0	9	0	0	2	14	10	1	0	0	1	0	4		
	医師-30年以上	128	60	1	14	0	0	2	9	6	2	0	0	0	0	5		
医師 知財部門	医師-ある	175	60	1	11	0	0	2	17	6	1	0	0	1	0	1		
	医師-ない	253	60	0	6	0	0	2	11	11	2	0	0	0	1	7		
	医師-わからない	208	62	0	9	0	0	3	9	13	0	0	0	0	0	2		

8) 臨床経験年数

		n	S9.臨床経験年数				
			5年未満	5年以上10年未満	10年以上20年未満	20年以上30年未満	30年以上
全体		655	2	9	32	38	20
職種	医師	636	1	9	32	38	20
	医師以外	19	5	11	37	42	5
医師_性別	医師-男性	588	2	9	31	37	21
	医師-女性	48	0	8	44	42	6
医師_年代	医師-20歳代	12	75	25	0	0	0
	医師-30歳代	128	0	39	61	0	0
	医師-40歳代	245	0	1	51	48	0
	医師-50歳代	190	0	0	1	63	36
	医師-60歳代	53	0	0	0	2	98
	医師-70歳代以上	7	0	0	0	0	100
	医師_勤務施設	医師-大学病院・臨床教育病院	245	2	13	31	38
医師-国立病院機構		39	0	8	49	33	10
医師-都道府県立病院		36	3	11	31	47	8
医師-市町村立病院		75	4	8	31	33	24
医師-その他の公的病院		84	0	4	26	36	35
医師-医療法人関連病院、個人病院		150	0	5	31	41	23
医師-検査機関		0	0	0	0	0	0
医師-上記以外の施設		12	0	8	8	25	58
医師-海外勤務中		6	0	17	83	0	0
医師-休職中		2	0	0	100	0	0
医師_地方分類	医師-北海道	31	0	10	13	48	29
	医師-東北	48	0	10	42	25	23
	医師-関東	254	2	6	37	37	18
	医師-中部	46	2	9	24	46	20
	医師-近畿	115	2	11	24	41	22
	医師-中国	37	0	22	41	24	14
	医師-四国	16	0	13	19	50	19
	医師-九州	71	0	8	28	39	24
	医師-沖縄	8	0	0	25	63	13
医師_専門分野	医師-消化器外科	406	2	10	32	36	20
	医師-心臓血管外科	5	0	60	0	20	20
	医師-呼吸器外科	58	0	5	19	40	36
	医師-乳腺外科	16	0	13	6	44	38
	医師-内分泌外科	5	0	20	0	0	80
	医師-小児外科	20	5	15	35	25	20
	医師-泌尿器科	77	0	1	39	44	16
	医師-産婦人科	67	1	10	39	37	12
	医師-整形外科	6	0	0	0	50	50
	医師-脳神経外科	1	0	0	0	100	0
	医師-形成外科	0	0	0	0	0	0
	医師-耳鼻咽喉科	2	0	0	0	100	0
	医師-その他	6	0	17	50	33	0
医師_臨床経験年数	医師-5年未満	9	100	0	0	0	0
	医師-5年以上10年未満	57	0	100	0	0	0
	医師-10年以上20年未満	203	0	0	100	0	0
	医師-20年以上30年未満	239	0	0	0	100	0
	医師-30年以上	128	0	0	0	0	100
医師_知財部門	医師-ある	175	0	10	28	45	17
	医師-ない	253	1	4	27	38	30
	医師-わからない	208	3	13	41	31	11

9) 知的財産・特許等の相談部門等の有無

			S10.勤務施設の知的財産・特許等の相談部門等の有無		
		n	ある	ない	わからない
全体		656	28	39	33
職種	医師	636	27.5	39.8	32.7
	医師以外	20	35.0	30.0	35.0
医師_性別	医師-男性	588	29	40	31
	医師-女性	48	10	40	50
医師_年代	医師-20歳代	12	0	17	83
	医師-30歳代	128	29	29	42
	医師-40歳代	245	29	35	36
	医師-50歳代	190	27	49	24
	医師-60歳代	53	28	55	17
	医師-70歳代以上	7	14	57	29
医師_勤務施設	医師-大学病院・臨床教育病院	245	58	10	32
	医師-国立病院機構	39	31	26	44
	医師-都道府県立病院	36	14	50	36
	医師-市町村立病院	75	3	63	35
	医師-その他の公的病院	84	2	68	30
	医師-医療法人関連病院、個人病院	150	6	64	30
	医師-検査機関	0	0	0	0
	医師-上記以外の施設	12	25	42	33
	医師-海外勤務中	6	67	0	33
	医師-休職中	2	0	50	50
医師_地方分類	医師-北海道	31	19	58	23
	医師-東北	48	25	31	44
	医師-関東	254	28	37	35
	医師-中部	46	28	37	35
	医師-近畿	115	30	45	25
	医師-中国	37	27	41	32
	医師-四国	16	25	44	31
	医師-九州	71	30	38	32
	医師-沖縄	8	0	75	25
	医師_勤務場所	医師-外来	0	0	0
医師-救急室		0	0	0	0
医師-一般病棟		0	0	0	0
医師-特殊病棟		0	0	0	0
医師-手術室		0	0	0	0
医師-検査室		0	0	0	0
医師-放射線部		0	0	0	0
医師-リハビリテーション部		0	0	0	0
医師-その他	0	0	0	0	
医師_専門分野	医師-消化器外科	406	26	41	33
	医師-心臓血管外科	5	40	40	20
	医師-呼吸器外科	58	34	33	33
	医師-乳腺外科	16	0	94	6
	医師-内分泌外科	5	0	100	0
	医師-小児外科	20	20	35	45
	医師-泌尿器科	77	39	35	26
	医師-産婦人科	67	16	42	42
	医師-整形外科	6	17	67	17
	医師-脳神経外科	1	0	100	0
	医師-形成外科	0	0	0	0
	医師-耳鼻咽喉科	2	100	0	0
	医師-その他	6	0	67	33
	医師_臨床経験年数	医師-5年未満	9	0	22
医師-5年以上10年未満		57	32	19	49
医師-10年以上20年未満		203	24	33	42
医師-20年以上30年未満		239	33	40	27
医師-30年以上		128	23	60	17

VI. 質問項目

医療機器に対する要望・改良点の対応に関するアンケート		データ名	SA(単一回答)は○、MA(複数回答)は□
S1	ご自身についてあてはまるものを選択し、お進みください 1 ○ 医師 2 ○ 医師以外	s1	
S2	性別 1 ○ 男性 2 ○ 女性	s2	無回答可
S3	年齢 1 ○ 20歳代 2 ○ 30歳代 3 ○ 40歳代 4 ○ 50歳代 5 ○ 60歳代 6 ○ 70歳代以上	s3	無回答可
S4	医療資格 1 ○ 看護師 2 ○ 臨床工学技士 3 ○ 臨床検査技師 4 ○ 診療放射線技師・X線技師 5 ○ その他の医療系資格 6 ○ 医療系資格は保有していない	s4	医師以外ののみ 無回答可
S5	ご勤務施設 1 □ 大学病院・臨床教育病院 2 □ 国立病院機構 3 □ 都道府県立病院 4 □ 市町村立病院 5 □ その他の公的病院 6 □ 医療法人関連病院、個人病院 7 □ 検査機関 8 □ 上記以外の施設 9 □ 海外勤務中 10 □ 休職中	s5	無回答可
S6	勤務地(都道府県) 1 ○ 北海道 2 ○ 青森県 3 ○ 岩手県 4 ○ 宮城県 5 ○ 秋田県 6 ○ 山形県 7 ○ 福島県 8 ○ 茨城県 9 ○ 栃木県 10 ○ 群馬県 11 ○ 埼玉県 12 ○ 千葉県 13 ○ 東京都 14 ○ 神奈川県 15 ○ 新潟県 16 ○ 富山県 17 ○ 石川県 18 ○ 福井県 19 ○ 山梨県 20 ○ 長野県 21 ○ 岐阜県 22 ○ 静岡県 23 ○ 愛知県 24 ○ 三重県 25 ○ 滋賀県 26 ○ 京都府 27 ○ 大阪府 28 ○ 兵庫県 29 ○ 奈良県 30 ○ 和歌山県 31 ○ 鳥取県 32 ○ 島根県 33 ○ 岡山県	s6	無回答可

34	☐	広島県		
35	☐	山口県		
36	☐	徳島県		
37	☐	香川県		
38	☐	愛媛県		
39	☐	高知県		
40	☐	福岡県		
41	☐	佐賀県		
42	☐	長崎県		
43	☐	熊本県		
44	☐	大分県		
45	☐	宮崎県		
46	☐	鹿児島県		
47	☐	沖縄県		
48	☐	その他		
S7	院内の主な勤務場所口		s7	医師以外のみ 無回答可
1	☐	外来		
2	☐	救急室		
3	☐	一般病棟		
4	☐	特殊病棟		
5	☐	手術室		
6	☐	検査室		
7	☐	放射線部		
8	☐	リハビリテーション部		
9	☐	その他		
S8	専門分野		s8	医師のみ 無回答可
1	☐	消化器外科		
2	☐	心臓血管外科		
3	☐	呼吸器外科		
4	☐	乳腺外科		
5	☐	内分泌外科		
6	☐	小児外科		
7	☐	泌尿器科		
8	☐	産婦人科		
9	☐	整形外科		
10	☐	脳神経外科		
11	☐	形成外科		
12	☐	耳鼻咽喉科		
13	☐	その他()		
S9	臨床経験年数		s9	無回答可
1	☐	5年未満		
2	☐	5年以上10年未満		
3	☐	10年以上20年未満		
4	☐	20年以上30年未満		
5	☐	30年以上		
S10	ご勤務施設における知的財産・特許等の相談部門等の有無		s10	無回答可
1	☐	ある		
2	☐	ない		
3	☐	わからない		
Q1	これまでに利用された医療機器について教えてください。口			
Q1-1	不満を感じたことがありますか。		q1_1	
1	☐	ある		
2	☐	ない		
Q1-2	不満を解消するアイデアを思いついたことがありますか。		q1_2	
1	☐	ある		
2	☐	ない		
Q1-3	新規の医療機器が必要だと感じたことがありますか。		q1_3	
1	☐	ある		
2	☐	ない		
Q1-4	新規医療機器のアイデアを思いついたことがありますか。		q1_4	
1	☐	ある		
2	☐	ない		

Q2-1	「不満を感じたことがある」と回答された方に伺います。どのような点に関する不満でしたか。 性能 1 ☐ 基本性能 2 ☐ 機能が限定的 操作性 3 ☐ 使いづらい 4 ☐ 形状 5 ☐ 大きさ 6 ☐ 重さ 7 ☐ 形状保持特性 8 ☐ 機能が多すぎて使いこなせない 9 ☐ 大きな力が必要 10 ☐ 価格 11 ☐ ランニングコスト 12 ☐ 耐久性 13 ☐ 故障発生率 14 ☐ メンテナンス 15 ☐ アフターサポート 16 ☐ その他()	q2_1	q1-1 「ある」のみ
Q2-2	「不満を解決するアイデアを思いついたことがある」と回答された方に伺います。どのような点を改善するアイデアでしたか。 性能 1 ☐ 基本性能 2 ☐ 機能が限定的 操作性 3 ☐ 使いづらい 4 ☐ 形状 5 ☐ 大きさ 6 ☐ 重さ 7 ☐ 素材特性(柔らかさ/硬さ/コシの強さ等) 8 ☐ 機能が多すぎて使いこなせない 9 ☐ 大きな力が必要 10 ☐ 価格 11 ☐ ランニングコスト 12 ☐ 耐久性 13 ☐ 故障発生率 14 ☐ メンテナンス 15 ☐ アフターサポート 16 ☐ その他()	q2_2	q1-2 「ある」のみ
Q3	思いついた医療機器のアイデアを、所属機関内の部門や個人に伝えたことがありますか(1つだけ選択)。 1 ☐ ある 2 ☐ ない それは、どのような部門・人ですか(複数回答可)。 1 ☐ 知的財産部門 2 ☐ 上司 3 ☐ 同僚 4 ☐ その他()	q3_1	q1-2「ある」or q1-4「ある」のみ
	それは、どのような相手・場ですか(複数回答可)。 1 ☐ メーカーに伝えた(営業担当者や展示会ブースにて) 2 ☐ 代理店に伝えた 3 ☐ 学会、論文等で発表した 4 ☐ ニーズ・アイデア登録サイトに登録した(例;AMED 医療機器アイデアボックス等) 5 ☐ 医工連携に関するセミナーやニーズ発表会等で発表した 6 ☐ 行政、大学などの公的機関における支援人材等に伝えた 7 ☐ 他機関の医療従事者に伝えた 8 ☐ その他()	q3_2	q3-1「ある」のみ
Q4	思いついた医療機器のアイデアを、所属機関外の組織・企業や個人に伝えたり、所属機関外で発表したことがありますか(1つだけ選択)。 1 ☐ ある 2 ☐ ない それは、どのような相手・場ですか(複数回答可)。 1 ☐ メーカーに伝えた(営業担当者や展示会ブースにて) 2 ☐ 代理店に伝えた 3 ☐ 学会、論文等で発表した 4 ☐ ニーズ・アイデア登録サイトに登録した(例;AMED 医療機器アイデアボックス等) 5 ☐ 医工連携に関するセミナーやニーズ発表会等で発表した 6 ☐ 行政、大学などの公的機関における支援人材等に伝えた 7 ☐ 他機関の医療従事者に伝えた 8 ☐ その他() その際にどのような注意を払いましたか(複数回答可)。 1 ☐ 知的財産部門に相談した 2 ☐ 知的財産に詳しい上司、同僚に相談した 3 ☐ 相手との秘密保持契約をあらかじめ締結した 4 ☐ 学会抄録提出、学会発表、論文投稿前に特許等を出願した 5 ☐ 弁理士、弁護士に相談した 6 ☐ その他() 7 ☐ 特に注意を払わなかった	q4_1	q1-2「ある」or q1-4「ある」のみ
	その際にどのような注意を払いましたか(複数回答可)。 1 ☐ 知的財産部門に相談した 2 ☐ 知的財産に詳しい上司、同僚に相談した 3 ☐ 相手との秘密保持契約をあらかじめ締結した 4 ☐ 学会抄録提出、学会発表、論文投稿前に特許等を出願した 5 ☐ 弁理士、弁護士に相談した 6 ☐ その他() 7 ☐ 特に注意を払わなかった	q4_2	q4-1「ある」のみ
	その際にどのような注意を払いましたか(複数回答可)。 1 ☐ 知的財産部門に相談した 2 ☐ 知的財産に詳しい上司、同僚に相談した 3 ☐ 相手との秘密保持契約をあらかじめ締結した 4 ☐ 学会抄録提出、学会発表、論文投稿前に特許等を出願した 5 ☐ 弁理士、弁護士に相談した 6 ☐ その他() 7 ☐ 特に注意を払わなかった	q4_3	q4-1「ある」のみ

	結果として、特定の企業がご自身のアイデアに開発の関心を示しました 1 ☐ あり 2 ☐ なし	q4_4	q4-1「ある」のみ
Q5	思いついた医療機器のアイデアについて、伝えたり発表しなかったのはなぜですか(複数回答可)。 1 ☐ アイデアが認められるとは思わなかった 2 ☐ のちのち面倒に巻き込まれるのではないかと心配した 3 ☐ 費用がかかると思った 4 ☐ 適した発表の場を知らなかった 5 ☐ 所属機関の許可なく発表したり伝えるのがはばかられた 6 ☐ 馬鹿にされないか心配した 7 ☐ アイデアを盗まれる心配があった 8 ☐ 医療従事者の本分から外れているのではないかという懸念があった 9 ☐ 忙しくて時間がなかった 10 ☐ その他()	q5	q4-1「ない」のみ
Q6	ご自身の医療機器のアイデアに開発の関心を示した企業と、どのように製品開発に関わりましたか。また、製品は上市されましたか(複数回答可)。 1 ☐ 共同開発中 2 ☐ 共同開発し、製品が上市された 3 ☐ 共同開発したが、製品は上市されなかった 4 ☐ 共同開発していないが、製品は上市された 5 ☐ 当該企業とは異なる企業によって、製品が上市された 6 ☐ 当該企業からは特に進展したとは聞いていない 7 ☐ その他()	q6	q4-4「あり」のみ
Q7	ご自身またはご自身以外の医療機器のアイデアの取り扱い方に関して、以下のようなご経験をお持ちでしょうか(複数回答可)。 1 ☐ 企業に、秘密保持契約を締結せずに、医療機器のアイデアを話してし 2 ☐ 企業に医療機器のアイデアを伝えたら、その企業が無断で特許等出願や製品化を進めてしまった 3 ☐ 学会、セミナー等の口頭発表時、提示資料や質疑応答で医療機器のアイデアを、特許等を出願せずに(出願前に)出してしまった 4 ☐ 論文、学会要旨(抄録)などの情報媒体に医療機器のアイデアを、特許等を出願せずに(出願前に)掲載してしまった 5 ☐ 学会の企業展示ブースで、出展企業に医療機器のアイデアを話してし 6 ☐ 特許出願等をするほどの医療機器のアイデアではないと思って放っていたら、他者から同様の内容で特許出願や製品化がなされた 7 ☐ 特許出願等は大変そうなので、自身の医療機器のアイデアを伝えた企業に対し、単独で出願してもらうように言った 8 ☐ 自身の医療機器のアイデアに、特許等の知的財産的な価値がありうるかを判断しなかった、または判断できなかった 9 ☐ 上記の経験はない	q7	
Q8	ご自身の医療機器のアイデアを、特許、実用新案、意匠のいずれかに出願したことはありますか(複数回答可)。 1 ☐ 自身が情報提供した企業等と共同で出願をしたことがある(出願準備中 2 ☐ 所属機関単独で出願をしたことがある(出願準備中を含む) 3 ☐ 個人で出願をしたことがある(出願準備中を含む) 4 ☐ 出願を検討したことがある(出願はしなかった) 5 ☐ 出願を検討したことがない	q8	q1-2「ある」or q1-4「ある」のみ
Q9	特許等の出願(検討)時に、以下のようなご経験をお持ちでしょうか(複数回答可)。 1 ☐ 自身の医療機器のアイデアについて特許出願を行おうとしたが、既に同じ内容のものが特許出願されていた 2 ☐ 特許出願しようとしたら、同僚(または自身)が先に学会抄録や論文投稿してしまい、新規性を喪失してしまった 3 ☐ 共同開発企業と出願に関する費用負担について予め取り決めておらずトラブルになった 4 ☐ 共同開発企業と、特許の所有割合(持分)を決める際にトラブルになった 5 ☐ 発明者の貢献度を決める際に、自身の貢献度を過小評価された 6 ☐ 所属機関が自身の特許等の出願の意義が小さいと見なし、特許を受ける権利等を承継(移転)しなかった 7 ☐ 上記の経験はない	q9	q8 選択肢1～4のいずれか1つ以上回答者のみ

Q10	特許等の出願以降に、以下のような経験をお持ちでしょうか(複数回答可)。 1 ☐ 特許等が拒絶査定され、共同開発が継続できなくなった 2 ☐ 諸外国での特許等の出願を行わなかったため、開発製品の海外展開ができなかった 3 ☐ 特許出願後に新規事項を追加したかったが、明細書に記載していた範囲を超えていたため、補正できなかった 4 ☐ 共同で特許等の出願をした企業が、製品上市まで進めなかった 5 ☐ 共同開発企業からのロイヤリティ料率が想定よりも低かった 6 ☐ 所属機関内のロイヤリティの配分割合でトラブルになった 7 ☐ 資金不足により、諸外国での特許等の出願の追加活動ができなくなった 8 ☐ 上記の経験はない	q10	q8 選択肢1～3のいずれか1つ以上回答者のみ
Q11	以下のことはご存知でしたか。ご存じだったものを選択してください(複数回答可)。 1 ☐ 特許庁管轄の独立行政法人工業所有権情報・研修館(INPIT)では、東京本部、近畿統括本部において、知的財産に関する高度・専門的な支 2 ☐ またINPITは、知的財産に関する様々な悩みや相談をワンストップで受け付ける「知財総合支援窓口」を全国47都道府県に設置している 3 ☐ 上記はいずれも知らなかった	q11	