

# 手術について (参考資料)

平成18年11月13日現在

## 手術に係る施設基準等調査分科会 委員名簿

(五十音順)

氏名	所属
大江 和彦	東京大学大学院医療情報経済学分野教授
栗山 真理子	特定非営利活動法人アラジーポット専務理事
坂本 徹	東京医科歯科大学医学部附属病院長
○ 辻 一郎	東北大学大学院公衆衛生学教授
永井 秀雄	自治医科大学外科学教授
中川 正久	島根県立中央病院院長
名川 弘一	東京大学大学院臓器病態外科学講座教授
羽尻 裕美	東京慈恵会医科大学麻酔科非常勤講師
長谷川 敏彦	日本医科大学医療管理学教室教授
◎ 福井 次矢	聖路加国際病院院長
本田 麻由美	読売新聞東京本社編集局社会保障部記者
松下 隆	帝京大学医学部整形外科学講座主任教授
松山 裕	東京大学大学院生物統計学分野助教授
南 和友	日本大学医学部心臓血管外科教授

◎ : 分科会長、○ : 分科会長代理

平成 19 年 7 月 25 日

厚生労働科学研究費補助金 政策科学推進研究事業  
「外科手術のアウトカム要因の解析と評価方法に関する研究」  
中間報告

同研究班主任研究者 大江和彦（東京大学）

## A . 研究目的

外科手術のアウトカム(成績)に影響を与える要因として, 1) 患者の要因: 術前疾患条件(リスク調整因子), 2) 外科医チームの技術要因: 術者と手術チームの技術水準要因や経験要因, 3) 当該医療施設が有する手術医以外の手術期関連の周辺条件(麻酔医, コメディカルスタッフの技術水準や経験要因等), 4) 手術および周術期の治療プロトコルの差異, 5) 手術術式選択基準の差異, などが考えられる。

これまで1)については臨床医学的に解析が進められてきたが, 2) ~ 5)がアウトカムに与える影響についてはまだ十分に明らかではない。

本研究の目的は, 患者外の要因(外科医の技術要因, 施設の医療提供水準要因, 手術・周術治療プロトコル差異, 手術術式選択基準の差異など)についてリスク調整を行った上で, 外科手術における施設症例数(Hospital Volume)および外科医の経験数(Surgeon Volume)とアウトカムの関連を検討することである。

## B . 研究方法

### 1 . 対象手術

外科系の 6 学会から各登録医療機関に協力を依頼し, 以下の術式を対象とした施設調査および症例調査を実施する。回答者は各医療機関に勤務する医師。

( 1 ) 日本産科婦人科学会から依頼する手術

子宮頸癌に対する広汎子宮全摘術

( 2 ) 日本泌尿器科学会から依頼する手術

腎癌に対する腎全摘術

( 3 ) 日本整形外科学会から依頼する手術

人工股関節置換術

人工膝関節置換術

( 4 ) 日本脳神経外科学会から依頼する手術

無症候性未破裂囊状脳動脈瘤に対する開頭クリッピング術および血管内コイルリング術

( 5 ) 日本外科学会から依頼する手術

食道癌に対する食道(亜)全摘術

膵頭十二指腸切除術

直腸癌に対する直腸切除術/切断術

結腸癌に対する腹腔鏡下結腸切除術

乳腺悪性腫瘍手術

( 6 ) 日本胸部外科学会から依頼する対象手術

冠動脈バイパス術

弁膜症手術  
肺悪性腫瘍手術  
胸腔鏡下肺悪性腫瘍手術

## 2. 調査方法・期間

各医療機関への調査票の送信方法は、web 上での公開、email の添付ファイルによる送信のいずれかによる。

調査票は、医療機関票（医療機関ごとに1回答）、および症例票（1症例ごとに1回答）に分かれる。医療機関票では、各施設の手術年間件数等を質問した。症例票では、調査期間内に調査対象術式を受けた患者の術前情報・手術情報・術後情報を質問する。術前情報には、医師の手術経験、個人識別情報を除いた患者の背景情報（性別・年齢・診断名・術前併存症）を質問する。手術情報では、手術の具体的な内容（術式、アプローチ、手術時間、出血量など）を質問する。術後情報では、術後早期合併症、術後在院日数、転帰などを質問する。調査票の詳細は別添調査票一覧を参照。

各医療機関の医師は、担当した患者のカルテ記録を参照しながら、回答を記入する。各学会におけるデータ収集の詳細は以下のとおり。

### （1）日本産科婦人科学会

依頼対象機関：日本産科婦人科学会に登録されている265の婦人科腫瘍登録医療機関。

依頼方法：協力を依頼する書面を郵送。調査の実施を学会ホームページ上で広報。

参加登録：各医療機関の担当医師はemailアドレス登録。

調査回答方法：医師は調査ファイルに入力後、emailの添付ファイルで返信。

対象者：06年10月1日～07年2月28日に手術し、06年10月1日～07年3月30日の期間に退院した患者の退院時および、07年3月30日時点で入院中の患者のその時点。

### （2）日本泌尿器科学会

依頼対象機関：日本泌尿器科学会に登録されている1,216医療機関。

依頼方法：協力を依頼する書面を郵送。調査の実施を学会ホームページ上で広報。

参加登録：調査専用webサイトにアクセス。

調査回答方法：調査専用web上で調査票に直接入力回答。

対象者：06年11月1日～07年2月28日に手術し、06年11月1日～07年3月30日までに退院した患者の退院時および、07年3月30日時点で入院中の患者のその時点。

### （3）日本整形外科学会

依頼対象機関：日本整形外科学会に登録されている2,061医療機関。

依頼方法：協力を依頼する書面を郵送。調査の実施を学会ホームページ上で広報。

参加登録：調査専用webサイトにアクセス。

調査回答方法：調査専用web上で調査票に直接入力回答。

対象者：06年11月1日～07年3月31日に手術し、06年11月1日～07年4月30日までに退院した患者の退院時および、07年4月30日時点で入院中の患者のその時点。

### （4）日本脳神経外科学会

依頼対象機関：日本脳神経外科学会登録A項施設（389施設）

依頼方法：協力を依頼する書面を郵送。調査の実施を学会ホームページ上で広報。

参加登録・調査回答方法：ホームページから調査ファイルをダウンロードし、調査票に記

入後，学会事務局に email の添付ファイルにて返信。

対象者：06 年 12 月 1 日～07 年 4 月 30 日に手術し，06 年 12 月 1 日～07 年 5 月 31 日までに退院した患者の退院時および，07 年 3 月 30 日時点で入院中の患者のその時点。

( 5 ) 日本外科学会

依頼対象機関：日本外科学会指定 2,152 医療機関。

依頼方法：外科学会会員に email にて協力を依頼。

参加登録：調査専用 web サイトにアクセス。

調査回答方法：調査専用 web 上で調査票に直接入力回答。

対象者：06 年 11 月 1 日～07 年 2 月 28 日に手術し，06 年 11 月 1 日～07 年 3 月 30 日までに退院した患者の退院時および，07 年 4 月 30 日時点で入院中の患者のその時点。

( 6 ) 日本胸部外科学会

依頼対象機関：日本胸部外科学会指定医療機関( 心臓分野該当施設 634，呼吸器外科該当施設 800 )。

依頼方法：調査の実施を学会ホームページ上で広報。

参加登録・調査回答方法：ホームページから調査ファイルをダウンロードし，調査票に記入後，学会事務局に email の添付ファイルにて返信。

対象者：07 年 1 月 1 日～07 年 3 月 31 日に手術した患者。

## C 結果

### 1 . 登録施設数・症例数

各学会、各術式の登録施設数・症例数は別添表の通り。

### 2 . 中間集計結果

日本産婦人科学会、日本泌尿器科学会、日本整形外科学会における対象術式については、次ページ以降に中間集計結果を示した。日本胸部外科学会、日本外科学会、日本脳神経外科学会については、現在も集計解析中である。

表：各術式の症例登録施設数・症例数

調査対象施設数	対象期間	術式	症例登録 施設数*1	合計 症例数
日本産科婦人科学会 婦人科腫瘍登録施設：265	06年10月1日～07年2月28日	子宮頸癌・広汎子宮全摘術	84	407
日本泌尿器科学会 学会登録施設：1,216	06年11月1日～07年2月28日	腎癌・腎全摘術	461	1,704
日本整形外科学会 学会登録施設：2,061	06年11月1日～07年3月31日	人工股関節置換術	289	3,031
		人工膝関節置換術	345	3,577
日本脳神経外科学会 学会登録A項施設：389	06年12月1日～07年4月30日	未破裂脳動脈瘤・ 開頭クリッピング術/ 血管内コイルリング術	98	826
		食道癌・食道(亜)全摘術	183	642
日本外科学会 学会指定施設：2,152	06年11月1日～07年2月28日	膵頭十二指腸切除術	231	659
		直腸癌・直腸切除術/切断術	371	2,285
		結腸癌・腹腔鏡下結腸切除術	247	1,212
		乳腺悪性腫瘍手術	337	4,313
日本胸部外科学会 学会指定施設(心臓分野)：634	07年1月1日～07年3月31日	冠動脈バイパス術	126	996
		弁膜症手術	126	856
		学会指定施設(呼吸器外科)：800	肺悪性腫瘍手術	218

\*1「症例登録施設数」とは、対象期間中に実際に当該手術を実施し、医療機関票・症例票の両方に記入した施設数。

## 子宮頸癌に対する広汎子宮全摘除術

### 1. 解析対象施設数、患者数

依頼対象機関：日本産科婦人科学会に登録されている 265 の婦人科腫瘍登録医療機関。

依頼方法：協力を依頼する書面を郵送。調査の実施を学会ホームページ上で広報

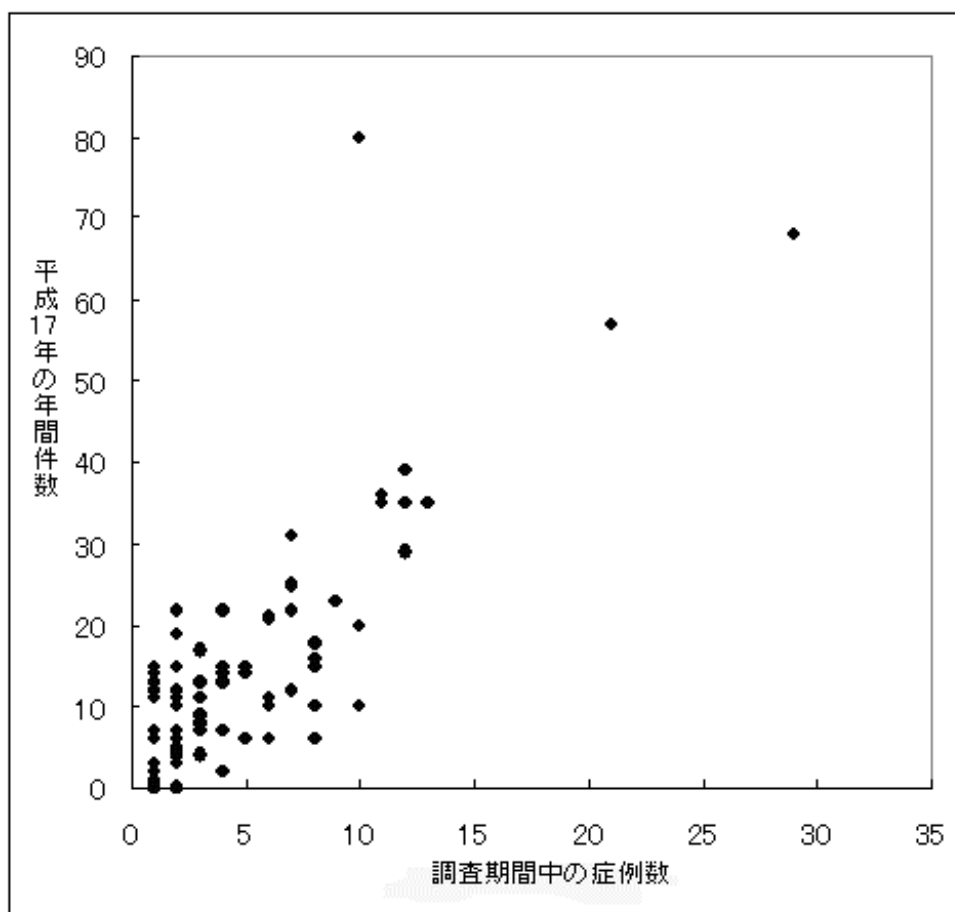
参加登録：各医療機関の担当医師は email アドレス登録。

調査回答方法：医師は調査ファイルに入力後，email の添付ファイルで返信。

対象者：06 年 10 月 1 日～07 年 2 月 28 日に手術し，06 年 10 月 1 日～07 年 3 月 30 日の期間に退院した患者の退院時および，07 年 3 月 30 日時点で入院中の患者のその時点。

265 施設のうち、本研究の参加に同意した施設は 187 施設。そのうち、期間中に当該手術の症例を登録した施設は 84 施設、症例数は 407 例であった。

### 2. 84 施設における平成 17 年・年間件数および調査期間中の症例数



### 3 . 術者・患者背景要因の分布

要因	カテゴリ	合計 (N=407)
主たる術者の 当該術式の 術者経験数	20 例未満	83
	20-50 例未満	64
	50-100 例未満	75
	100-200 例未満	73
	200 例以上	112
手術チームの実施 責任者の当該術式 の術者経験数	20 例未満	28
	20-50 例未満	56
	50-100 例未満	87
	100-200 例未満	129
	200 例以上	106
患者の年齢 ( 歳 )	平均値	48.4
	標準偏差	11.9
ステージ	a1	9
	a2	11
	b1	191
	b2	65
	a	30
	b	90
	その他	11
術前の糖尿病の有無	なし	394
	あり	12
慢性閉塞性 呼吸器疾患の有無	なし	402
	あり	4
術前のクレアチニン値	1.0(mg/dl)未満	404
	1.5 以上 2.0 未満	1
	3.0 以上	1
脳血管障害の既往	なし	406
	あり	1
心疾患の有無	なし	403
	あり	4
開腹手術の既往	なし	356
	あり	50
リンパ節郭清 (骨盤内)	なし	13
	あり	393
リンパ節郭清 (大動脈周囲)	なし	364
	あり	40
併用放射線法	なし	270
	あり	131
膀胱内留置カテーテルの 留置期間 ( 日 )	平均値	9.7
	標準偏差	5.3



#### 4. 手術時間，術中出血量，手術後合併症の頻度

##### 手術時間

手術時間	頻度	%
1-2 時間未満	4	0.99
2-3 時間未満	29	7.16
3-4 時間未満	72	17.78
4-5 時間未満	93	22.96
5-6 時間未満	96	23.70
6-7 時間未満	57	14.07
7-8 時間未満	32	7.90
8-9 時間未満	14	3.46
9-10 時間未満	5	1.23
10 時間以上	3	0.74

##### 術中出血量

出血量	N	%
300ml 未満	31	7.7
300ml 以上 400ml 未満	42	10.4
400ml 以上 500ml 未満	36	8.9
500ml 以上 600ml 未満	39	9.6
600ml 以上 700ml 未満	37	9.1
700ml 以上 800ml 未満	24	5.9
800ml 以上 1000ml 未満	44	10.9
1000ml 以上 1500ml 未満	82	20.2
1500ml 以上	70	17.3

##### 手術後合併症の頻度

障害の種類		n	%
術後排尿障害	なし	130	32
	軽度の障害あり	240	59.1
	中等度以上の障害あり	36	8.9
術後排便障害	なし	325	80.1
	あり	81	19.9
術後下肢リンパ浮腫	なし	358	88.2
	あり	48	11.8
術後呼吸器合併症	なし	404	99.3
	あり	3	0.7

## 5. 子宮頸癌に対する広汎子宮全摘除術

### アウトカムに関連する要因

表中の矢印は、それぞれのアウトカムのリスクを上げる（↑）あるいは下げる（↓）方向に5%水準で有意差があったことを意味する。

要因	アウトカム			
	排尿障害	排便障害	出血量	手術時間
年間手術件数	20 例以上			
主たる術者・責任者の術者経験数	200 例以上			
患者の年齢	高齢			
ステージ	以上			
糖尿病の有無	有			
開腹手術の既往	有			
リンパ節郭清(大動脈周囲)	有			

## 腎癌に対する根治的腎全摘術

### 1. 解析対象施設数・患者数

依頼対象機関：日本泌尿器科学会に登録されている 1,216 医療機関。

依頼方法：協力を依頼する書面を郵送。調査の実施を学会ホームページ上で広報。

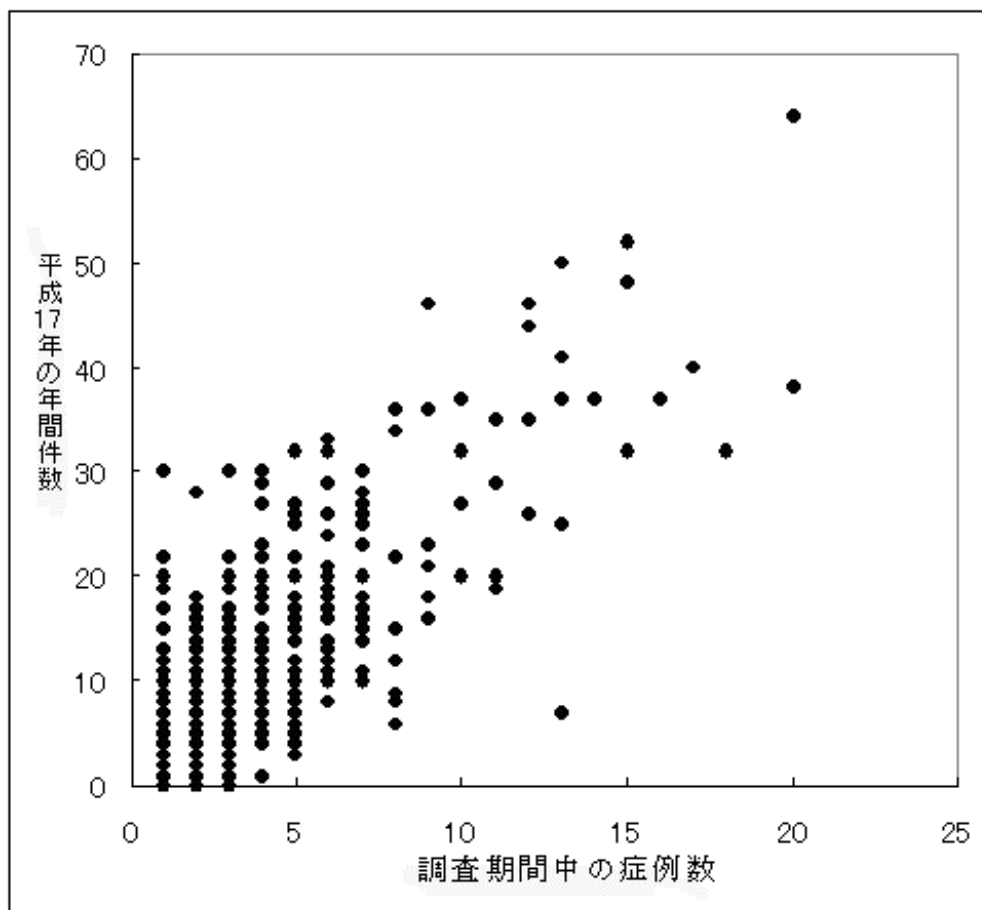
参加登録：調査専用 web サイトにアクセス。

調査回答方法：調査専用 web 上で調査票に直接入力回答。

対象者：06 年 11 月 1 日～07 年 2 月 28 日に手術し，06 年 11 月 1 日～07 年 3 月 30 日までに退院した患者の退院時および，07 年 3 月 30 日時点で入院中の患者のその時点。

全 1,216 医療機関のうち、本研究への参加に同意し、医療機関票に H17 年（あるいは、H17 年度）における当該手術の年間件数を記載した施設は 716 施設であった。そのうち調査期間中に、根治的腎全摘術を実施し症例票に登録した施設数は、461 施設・1704 症例であった。

### 2. 461 施設における平成 17 年・年間件数および調査期間中の症例数



### 3. 術者・患者背景要因の分布

要因	カテゴリ	N
主たる術者の 当該術式の 術者経験数	20例未満	431
	20-50例未満	499
	50-100例未満	312
	100-200例未満	222
	200例以上	240
手術チームの実施 責任者の当該術式 の術者経験数	20例未満	38
	20-50例未満	217
	50-100例未満	371
	100-200例未満	457
	200例以上	621
患者の性別	男	1176
	女	528
患者の年齢	平均値	63.3
	標準偏差	12.0
患側	右腎	833
	左腎	871
ステージ		1131
		156
		229
		186
術前血清クレアチニン値 (mg/dl)	平均値	1.25
	標準偏差	1.75
術前の 糖尿病の有無	なし	1441
	あり・無治療	25
	あり・食事療法、経口	170
	あり・インスリン	68
慢性閉塞性呼吸器疾患の有無	なし	1637
	あり	67
脳血管障害の既往	なし	1599
	あり	105
心疾患の有無	なし	1519
	あり	185
アプローチ	経腰式	361
	経腹式	673
	腹腔鏡下	289
	後腹膜鏡下	305
	内視鏡下小切開手術	32
	内視鏡手術から開腹手術に移行	32
	その他	12
副腎温存の有無	なし	770
	あり	934
リンパ節郭清の 有無	なし	1380
	あり	324
腫瘍血栓の有無	なし	1576
	あり・腎静脈内	82
	あり・IVC	46
合併手術の有無	なし	1594
	脾尾部・脾合併切除	9
	脾摘出術	8
	その他	93

術後関連合併症の頻度

		n
術後関連 合併症	創感染	32
	術後呼吸器合併症	17
	イレウス	25
	その他	57
	なし	1573
合計		1704

術中出血量

術中出血量	n
50ml 未満	384
50ml 以上 100ml 未満	230
100ml 以上 200ml 未満	268
200ml 以上 400ml 未満	304
400ml 以上 600ml 未満	177
600ml 以上 800ml 未満	93
800ml 以上 1000ml 未満	58
1000ml 以上 1500ml 未満	74
1500ml 以上 2000ml 未満	35
2000ml 以上	82

手術時間

手術時間	n	%
1 時間未満	5	0.29
1-2 時間未満	143	8.42
2-3 時間未満	389	22.91
3-4 時間未満	510	30.04
4-5 時間未満	312	18.37
5-6 時間未満	173	10.19
6-7 時間未満	92	5.42
7-8 時間未満	40	2.36
8-9 時間未満	16	0.94
9-10 時間未満	8	0.47
10-11 時間未満	5	0.29
11 時間以上	5	0.29
合計	1698	100

#### 4. 腎癌に対する根治的腎全摘術

##### アウトカムに関連する要因（多変量解析の結果）

表中の矢印は、それぞれのアウトカムのリスクを上げる（ ）あるいは下げる（ ）方向に有意差があったことを意味する。

要因	アウトカム		
	手術関連合併症	出血量	手術時間
年間手術件数			
主たる術者・チーム			
責任者の当該術式の術者経験数			
患者の性別	男		
患者の年齢	高齢		
患側	左腎		
ステージ			
血清クレアチニン			
糖尿病の有無	有		
慢性閉塞性			
呼吸器疾患の有無	有		
脳血管障害の既往	有		
心疾患の有無	有		
アプローチ	腹腔・後腹膜鏡下・内視鏡下小切開手術 内視鏡手術から開腹手術に移行		
副腎温存の有無	有		
リンパ節郭清の有無	有		
腫瘍血栓の有無	有・腎静脈内 有・IVC		
合併手術の有無	有		

## 人工股関節置換術（THA）

### 1. 解析対象施設数、患者数

依頼対象機関：日本整形外科学会に登録されている 2,061 医療機関。

依頼方法：協力を依頼する書面を郵送。調査の実施を学会ホームページ上で広報。

参加登録：調査専用 web サイトにアクセス。

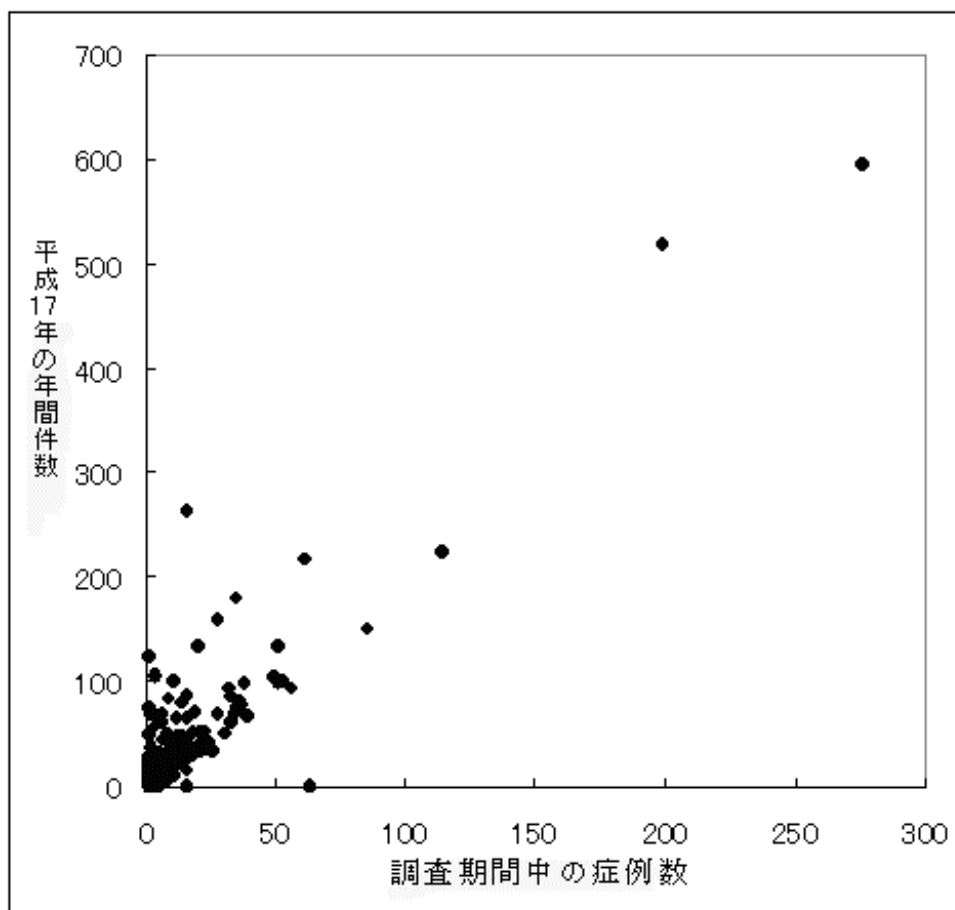
調査回答方法：調査専用 web 上で調査票に直接入力回答。

対象者：06 年 11 月 1 日～07 年 3 月 31 日に手術し，06 年 11 月 1 日～07 年 4 月 30 日までに退院した患者の退院時および，07 年 4 月 30 日時点で入院中の患者のその時点。

全 2,061 医療機関のうち、本研究への参加に同意し、医療機関票に H17 年（あるいは H17 年度）の当該手術件数を登録した施設は、701 施設であった。

調査期間中に、人工股関節置換術(THA)について症例票に登録があり、かつ医療機関票に手術件数の入力があった施設数および症例数は 289 施設、3031 名であった。

### 2. 289 施設における平成 17 年・年間件数および調査期間中の症例数



### 3. 術者・患者背景要因の分布

要因	カテゴリ	N	要因	カテゴリ	N
主たる術者の 当該術式の 術者経験数	50 例未満	339	初回・再手術の別	初回手術	2631
	50-100 例未満	338		再(前：骨切り術)	133
	100-500 例未満	1220		再(前：人工関節置換術)	267
	500 例以上	1134	患側	左	1334
手術チームの実施 責任者の当該術式 の術者経験数	50 例未満	122	右	1334	
	50-100 例未満	231	両側同時手術の左	39	
	100-500 例未満	1222	両側同時手術の右	44	
	500 例以上	1456	術式	Conventional THA	2304
患者の性別	男	474		MIS one incision THA	725
	女	2557		MIS two incision THA	2
患者の年齢	平均値	64.7	コンピュータナビ ゲーションの併用	なし	2892
	標準偏差	10.9		あり	136
患者の BMI (kg/m <sup>2</sup> )	平均値	23.7	人工股関節の 摺動面の材質	金属 - ポリエチレン	1820
	標準偏差	3.7		金属 - 金属	112
基礎疾患	変形性股関節症	2542	セラミック - ポリエチレン	918	
	大腿骨頭壊死	231	セラミック - セラミック	135	
	関節リウマチ	153	人工股関節固定法 (大腿骨ステム)	セメントッド	674
	大腿骨頸部骨折	38		セメントレス	2352
	その他	67	人工股関節固定法 (臼蓋形成用カップ)	セメントッド	412
骨粗鬆症の有無	なし	2046		セメントレス	2612
	あり	605	骨移植の有無	なし	2089
ステロイド服用歴	なし	2747		あり	937
	あり(現在はなし)	107		なし	619
	あり(現在もあり)	168	輸血	自己血(貯血式/回収式)	2166
高血圧症	なし	2066		同種血	244
	あり	953	術中の骨折または神経 血管障害	なし	2905
糖尿病の有無	なし	2784		あり	91
	あり・無治療	41	術前の JOA スコア	平均値	425
	あり・食事療法、経口	158		標準偏差	138
慢性閉塞性呼吸器疾 患の有無	あり・インスリン	37	クリニカルパス使用	なし	674
	なし	2964		あり	2236
脳血管障害の既往	あり	57			
	なし	2907			
心疾患の有無	あり	113			
	なし	2750			
	あり	271			



#### 4. 手術時間および合併症の頻度

##### 術中出血量

術中出血量	n
50ml 未満	44
50ml 以上 100ml 未満	188
100ml 以上 200ml 未満	526
200ml 以上 400ml 未満	1054
400ml 以上 600ml 未満	596
600ml 以上 800ml 未満	293
800ml 以上 1000ml 未満	149
1000ml 以上 1500ml 未満	123
1500ml 以上	55

##### 手術時間

手術時間	n
1 時間未満	69
1-2 時間未満	1408
2-3 時間未満	886
3-4 時間未満	253
4-5 時間未満	77
5-6 時間未満	19
6-7 時間未満	15

##### 早期合併症（術後 1 ヶ月未満）

	あり	なし
術後創感染	27	2987
脱臼	69	2945
インプラント感染	1	3013
術後肺炎	4	3011
DVT または肺塞栓症	75	2940
その他	20	2990

##### 後期合併症（術後 1 ヶ月以上）

	あり	なし
loosening	3	2619
インプラント破損	1	2623
脱臼	35	2588
インプラント感染	1	2622

## 5. 人工股関節置換術（THA） アウトカムに関連する要因のまとめ

表中の矢印は、それぞれのアウトカムのリスクを上げる（ ）あるいは下げる（ ）方向に有意差があったことを意味する。

要因	早期合併症	後期合併症	術中出血量	手術時間
	（術後1ヵ月未満）（術後1ヵ月以上）			
年間手術件数の増加	100例以上			
主たる術者・チーム責任者の術者経験数の増加	500例以上			
患者の性別	男			
患者の年齢	高齢			
BMIの増加				
基礎疾患	変形性股関節症以外			
骨粗鬆症の有無	有			
ステロイド服用歴	有			
高血圧症	有			
糖尿病の有無	有			
慢性閉塞性呼吸器疾患の有無	有			
脳血管障害の既往	有			
心疾患の有無	有			
初回・再手術の別	再手術			
患側	左			
術式	Conventional THA			
コンピュータナビゲーションの併用の有無	有			
人工股関節固定法（大腿骨ステム）	セメントッド			
人工股関節固定法（臼蓋形成用カップ）	セメントッド			
骨移植の有無	有			
輸血の有無	有			
術前のJOAスコア				

# 人工膝関節置換術（TKA）

## 1. 解析対象施設数、患者数

依頼対象機関：日本整形外科学会に登録されている 2,061 医療機関。

依頼方法：協力を依頼する書面を郵送。調査の実施を学会ホームページ上で広報。

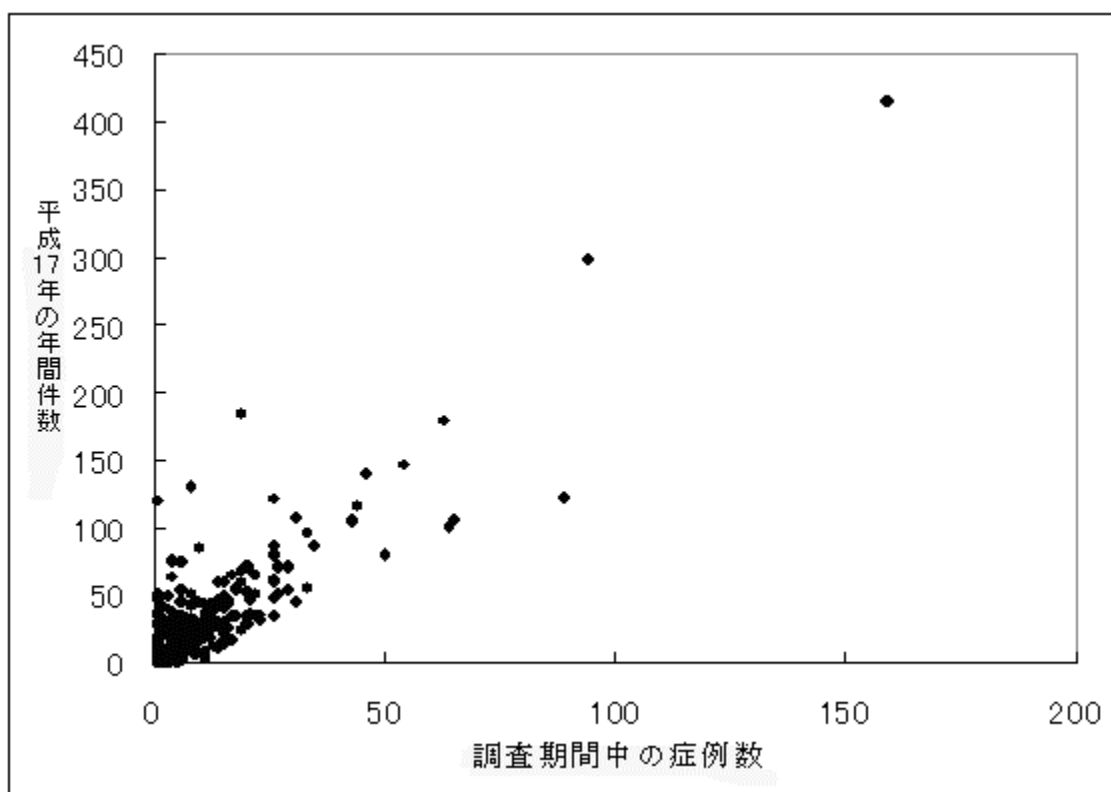
参加登録：調査専用 web サイトにアクセス。

調査回答方法：調査専用 web 上で調査票に直接入力回答。

対象者：06 年 11 月 1 日～07 年 3 月 31 日に手術し， 06 年 11 月 1 日～07 年 4 月 30 日までに退院した患者の退院時および，07 年 4 月 30 日時点で入院中の患者のその時点。

全 2,061 医療機関のうち、本研究への参加に同意し、医療機関票に H17 年（あるいは H17 年度）の当該手術件数を登録した施設は、710 施設であった。そのうち調査期間中に、人工膝関節置換術(TKA)について症例票に登録があり、かつ医療機関票に手術件数の入力のある施設数および症例数は 345 施設、3577 名であった。

## 2. 345 施設における平成 17 年・年間件数および調査期間中の症例数



### 3. 術者・患者背景要因の分布

要因	カテゴリ	N	要因	カテゴリ	N
主たる術者の 当該術式の 術者経験数	50 例未満	632	初回手術の別	初回手術	3422
	50-100 例未満	502		再(前：骨切り術)	40
	100-500 例未満	1448		再(前：人工関節置換術)	95
	500 例以上	995			
手術チームの実施 責任者の当該術式 の術者経験数	50 例未満	202	患側	左	1607
	50-100 例未満	433		右	1662
	100-500 例未満	1737		両側同時手術の左	148
	500 例以上	1205		両側同時手術の右	160
患者の性別	男	598	術式	Conventional TKA	2770
	女	2979		MIS TKA	807
患者の年齢	平均値	73.0	コンピュータナビ	なし	3458
	標準偏差	8.0	ゲーシヨンの併用	あり	81
患者の BMI ( kg/m <sup>2</sup> )	平均値	25.4	摺動面の材質	金属 - ポリエチレン	3400
	標準偏差	4.0		セラミック - ポリエチレン	125
基礎疾患	変形性関節症	2938	人工膝関節固定法	その他	2
	関節リウマチ	544		セメントッド	2928
	外傷性変形膝関節症	29		セメントレス	420
	その他	66	ハイブリッド	197	
骨粗鬆症の有無	なし	1959	膝蓋骨置換	なし	1365
	あり	1112		あり	2180
ステロイド服用歴	なし	2085	骨移植の有無	なし	3229
	あり(現在はなし)	120		あり	315
高血圧症	あり(現在もあり)	334	タニケットの使用	なし	305
	なし	1654		あり	3269
糖尿病の有無	あり	1885	輸血	なし	865
	なし	2993		自己血(貯血式/回収式)	2414
	あり・無治療	67	同種血	298	
	あり・食事療法、経口	405	術前の Femorotibial	平均値	182.5
慢性閉塞性 呼吸器疾患の有無	あり・インスリン	73	angle	標準偏差	172
	なし	3405	クリニカルパス使用	なし	939
脳血管障害の既往	あり	135		あり	2432
	なし	3327			
心疾患の有無	あり	211			
	なし	2874			
	あり	663			

#### 4. 手術時間および術後合併症

##### 術中出血量

術中出血量	n
50ml 未満	1681
50ml 以上 100ml 未満	484
100ml 以上 200ml 未満	634
200ml 以上 400ml 未満	514
400ml 以上 600ml 未満	162
600ml 以上	103

##### 手術時間

手術時間	n
1 時間未満	14
1-2 時間未満	1538
2-3 時間未満	1524
3-4 時間未満	348
4-5 時間未満	69
5-6 時間未満	10
6-7 時間未満	10

##### 早期合併症（術後 1 ヶ月未満）

	あり	なし
術後創感染	80	3405
インプラント感染	5	3478
術後肺炎	8	3483
DVT または肺塞栓症	221	3262
その他	45	3434

##### 後期合併症（術後 1 ヶ月以上）

	あり	なし
loosening	1	3298
インプラント破損	1	3305
インプラント感染	10	3302

## 5. 人工膝関節置換術（TKA） アウトカムに関連する要因のまとめ

表中の矢印は、それぞれのアウトカムのリスクを上げる（ ）あるいは下げる（ ）方向に有意差があったことを意味する。

要因	早期合併症 （術後 1 ヶ月未満）	後期合併症 （術後 1 ヶ月以上）	術中出血量	手術時間
年間手術件数の増加	100 例以上			
主たる術者・チーム責任者の術者経験数の増加	500 例以上			
患者の性別	男			
患者の年齢	高齢			
BMI の増加				
基礎疾患	変形性膝関節症以外			
骨粗鬆症の有無	有			
ステロイド服用歴	有			
高血圧症	有			
糖尿病の有無	有			
慢性閉塞性呼吸器疾患の有無	有			
脳血管障害の既往	有			
心疾患の有無	有			
初回・再手術の別	再手術			
患側	左			
術式	Conventional TKA			
人工膝関節固定法	セメントッド以外			
膝蓋骨置換	有			
骨移植の有無	有			
タニケットの使用	有			
輸血の有無	有			

# 調査票一覧

## (1) 日本産科婦人科学会

### 外科手術調査2006 医療機関票

1医療機関に1シート記入してください。

都道府県	(メニューから選択)	
医療機関名		
回答診療科名または講座名など		
貴科(講座)での、子宮頸癌に対する 広汎子宮全摘術の年間件数		件(半角数字入力)
上記集計期間	(メニューから選択)	
回答者氏名		
回答者電子メールアドレス(問い合わせ用)		

# 症例票

## [術式名：子宮頸癌における広汎子宮全摘除術]

06年10月1日～07年2月28日の期間に、当該医療機関で上記手術を受けた患者を調査対象とし、症例票の作成は06年10月1日～07年3月30日の期間に退院(死亡・転院・転科を含む)した患者の退院時、および、07年3月30日時点で入院中の患者については同日時点で行うものとする。

術者 情報	「主たる術者」の 子宮頸癌・広汎子宮全摘除術の術者経験数 (「主たる術者」とは、当該手術において最も重 要な手技を実行した者である。) 【 択一】	20例未満
		20～50例未満
		50～100例未満
		100～200例未満
		200例以上
	「主たる術者」と「手術チームの実施責任者」は 異なるか (「手術チームの責任者」とは、当該手術に手洗 いして参加し、当該手術の方針や進行に関する 意思決定を下した者である。「主たる術者」とは 必ずしも一致しない。) 【 択一】	同一
		異なる
	上記、「異なる」場合、 「手術チームの実施責任者」の 子宮頸癌・広汎子宮全摘除術の術者経験数 【 択一】	20例未満
		20～50例未満
		50～100例未満
		100～200例未満
		200例以上
術前 情報	患者の手術時年齢【数字を記入してください】	( )歳
	病期分類【ひとつに をつけてください】	Ia1, Ia2, Ib1, Ib2, IIa, IIb, その他
	術前の糖尿病の有無【 択一】	なし
		あり(境界型も含む)
	慢性閉塞性呼吸器疾患の有無【 択一】	なし
		あり
	術前血清クレアチニン値 【数字を記入してください】	( )mg/dl
	脳血管障害の既往【 択一】	なし
		あり
	心疾患の有無【 択一】	なし
あり		
開腹手術の既往【 択一】	なし	
	あり(術式名: )	



手術 情報	リンパ節郭清 【該当する選択肢すべてにチェック】	<input type="checkbox"/>	骨盤内
		<input type="checkbox"/>	大動脈周囲
	手術時間 【数字を記入してください】	( )	時間( )分
	術中出血量 【数字を記入してください】	( )	ml
手術実施年月	( )	年( )月 (西暦)	
術後 情報	併用放射線療法【択一】	<input type="checkbox"/>	なし
		<input type="checkbox"/>	あり
	膀胱内留置カテーテルの留置期間 【数字を記入してください】	( )	日
	術後排尿障害【択一】	<input type="checkbox"/>	なし
		<input type="checkbox"/>	あり(カテーテル抜去後、自然排尿あり、残尿のため導尿を実施)
		<input type="checkbox"/>	あり(カテーテル抜去後、自然排尿なし、導尿を実施)
	術後排便障害(便秘)【択一】	<input type="checkbox"/>	なし
		<input type="checkbox"/>	あり
	術後下肢リンパ浮腫【択一】	<input type="checkbox"/>	なし
		<input type="checkbox"/>	あり
	術後呼吸器合併症【択一】	<input type="checkbox"/>	なし
		<input type="checkbox"/>	あり(診断名: )
	退院時(または07年3月30日)の転帰【択一】	<input type="checkbox"/>	生存退院
<input type="checkbox"/>		死亡退院	
<input type="checkbox"/>		07年3月30日現在入院中	
上記生存時、術前に存在しなかった非可逆的な 障害の有無【択一】	<input type="checkbox"/>	なし	
	<input type="checkbox"/>	あり(障害の種類: )	
手術日から退院日(または07年3月30日)までの 日数【数字を記入してください】	( )	日	

## (2) 日本泌尿器科学会

### 泌尿器科手術アウトカム研究2006

#### 医療機関票

都道府県	
医療機関名	
回答診療科名または講座名など	
貴科での年間の 根治的腎全摘術件数	件
上記の集計期間	平成17年4月～平成18年3月 / 平成17年1月～12月
代表者氏名	
代表者メールアドレス(問い合わせ用)	

医療機関票は、1医療機関に1枚のみご提出ください。

# 泌尿器科手術アウトカム研究2006

## 症例票

[術式名: 腎癌における根治的腎全摘術]

06年11月1日～07年2月28日の期間に、当該医療機関でその手術を受けた患者を調査対象とし、症例票の作成は06年11月1日～07年3月30日の期間に退院(死亡・転院・転科を含む)した患者の退院時および、07年3月30日時点で入院中の患者については同日時点で行うものとする。

術者情報	「主たる術者」の 当該術式の術者経験数 (「主たる術者」とは、当該手術において最も重要な手技を実行した者である。)[択一]	20例未満
		20～50例未満
		50～100例未満
		100～200例未満
		200例以上
	「手術チームの実施責任者」の 当該術式の術者経験数 (「手術チームの責任者」とは、当該手術に手洗いして参加し、当該手術の方針や進行に関する意思決定を下した者である。したがって、「主たる術者」とは必ずしも一致しない。)[択一]	20例未満
		20～50例未満
		50～100例未満
		100～200例未満
		200例以上
「主たる術者」と「手術チームの実施責任者」は異なるか[択一]	同一	
	異なる	
術前情報	患者の手術時年齢【数値入力】	( )歳
	性別【択一】	男
		女
	患側	右腎
		左腎
	TNM分類 【択一】	T1a, T1b, T2, T3, T4
		N0, N1, N2
		M0, M1
	術前血清クレアチニン値【数値入力】	( ) . ( ) mg/dl
	術前の糖尿病の有無【択一】	なし
		あり・無治療
		あり・食事療法等のみ、または経口糖尿病薬治療中
		あり・インスリン注射使用者
慢性閉塞性呼吸器疾患の有無【択一】	なし	
	あり	
脳血管障害の既往【択一】	なし	
	あり	
心疾患の有無【択一】	なし	
	あり	

手術情報	アプローチ【択一】	経腰式
		経腹式
		腹腔鏡下
		後腹膜鏡下
		内視鏡下小切開手術
		内視鏡手術から開腹手術に移行
		その他
	前項、「内視鏡手術から開腹手術に移行」を選択した場合、その理由【択一】	出血
		高度な癒着
		その他（【テキスト入力】）
	副腎温存の有無【択一】	なし
		あり
	リンパ節郭清の有無【択一】	なし
		あり
腫瘍血栓の有無【択一】	なし	
	あり・腎静脈内	
	あり・IVC	
合併手術の有無【択一】	なし	
	膵尾部・脾合併切除術	
	脾摘出術	
	その他（【テキスト入力】）	
手術時間【数値入力】	( )時間( )分	
術中出血量(ml)【択一】	50未満	
	50～100未満	
	100～200未満	
	200～400未満	
	400～600未満	
	600～800未満	
	800～1,000未満	
	1,000～1,500未満	
	1,500～2,000未満	
	2,000超	
手術実施年月【数値入力】	西暦( )年( )月	
術後情報	術後血清クレアチニン値【数値入力】	( ) . ( ) mg/dl
	手術関連合併症の有無【択一】	なし
		創感染
		術後呼吸器合併症
		イレウス
		その他（【テキスト入力】）
	退院時(または07年3月30日)の転帰【択一】	生存退院
		死亡退院
		07年3月30日現在入院中
	上記生存時、術前に存在しなかった非可逆的な障害の有無【択一】	なし
	あり(障害の種類:【テキスト入力】)	
手術日から退院日(または07年3月30日)までの日数【数値入力】	( )日	

### (3)日本整形外科学会

外科手術調査2006  
医療機関票

都道府県	
医療機関名	
回答診療科名または講座名など	
当該科(講座)での平成17年度の人工膝関節置換術手術件数	件
当該科(講座)での平成17年度の人工股関節置換術件数	件
上記集計期間	
回答者氏名	

# 外科手術調査2006

\* 06年11月1日～07年3月31日の期間に、当該医療機関でその手術を受けた患者を調査対象とし、症例票の作成は06年11月1日～07年4月30日の期間に退院（死亡・転院・転科を含む）した患者の退院時および、07年4月30日時点で入院中の患者については同日時点で行うものとする。

## 症例票

\* 両側同時手術の取り扱い：  
一回の麻酔で左右両側を同時に手術した場合、左右別々に2症例の扱いとし、症例票は2枚作成してください。各症例票の「術側」記入欄は、「両側同時手術の右」か「両側同時手術の左」のどちらかを選択し、それぞれの術側ごとに各項目の質問に答えてください。

### [術式名:人工膝関節置換術]

術者情報	「主たる術者」の人工膝関節置換術の術者経験数【択一】	50例未満
		50～100例未満
		100～500例未満
		500例以上
「手術チームの実施責任者」の人工膝関節置換術の術者経験数（「手術チームの責任者」とは、手洗いして手術に参加していた医師のうち、主たる術者の指導もしくは手術進行時の最終意思決定権を有していた医師を指す。）【択一】	50例未満	
	50～100例未満	
	100～500例未満	
	500例以上	
「主たる術者」と「手術チームの実施責任者」は異なるか【択一】	同一	
	異なる	
術前情報	患者の手術時年齢【数値記入】	( )歳
	性別【択一】	男
		女
	身長【数値記入】	( )cm
	体重【数値記入】	( )kg
	基礎疾患【択一】	変形性関節症
		関節リウマチ
		外傷性変形膝関節症
		その他
	骨粗鬆症の有無【択一】 (* 骨粗鬆症の診断基準にしたがう)	なし
		あり
	ステロイド服用歴【択一】	なし
		あり・現在は服用していない
		あり・現在も服用中
	高血圧症【択一】	なし
		あり
糖尿病の有無【択一】	なし	
	あり・無治療	
	あり・食事療法等のみ、または経口糖尿病薬治療中	
	あり・インスリン注射使用者	
慢性閉塞性呼吸器疾患の有無【択一】	なし	
	あり	
脳血管障害の既往【択一】	なし	
	あり	
心疾患の有無【択一】	なし	
	あり	

手術情報	初回・再手術の別【択一】	初回手術
		再手術(前回、骨切り術)
		再手術(前回、人工関節置換術)
	術側【択一】	左
		右
		両側同時手術の左
		両側同時手術の右
	術式【択一】	conventional TKA
		MIS-TKA
	コンピューターナビゲーションの併用【択一】	なし
		あり
	人工膝関節の摺動面の材質【択一】	金属 - ポリエチレン
		セラミック - ポリエチレン
		その他
	人工膝関節固定法【択一】	セメントッド
		セメントレス
		ハイブリッド
	膝蓋骨置換【択一】	なし
		あり
	骨移植の有無【択一】	なし
		あり
	麻酔法【複数選択可】	脊椎麻酔
		硬膜外麻酔
		全身麻酔
		その他
	タニケットの使用【択一】	あり
		なし
手術時間【数値記入】	(     )時間(     )分	
術中出血量【数値記入】	(     )ml	
術後出血量【数値記入】	(     )ml	
輸血【択一】	なし	
	自己血(貯血式または回収式)	
	同種血	
手術実施年月日	年 月 日	

術 後 情 報	femorotibial angle【数値記入】	術前:( )度
		術後:( )度
	日整会OA膝関節治療成績判定基準 (JOAスコア)【数値記入】	術前:( )点
		術後:( )点 (判定年月日 年 月 日)
	日整会RA膝関節治療成績判定基準 (JOAスコア)【数値記入】	術前:( )点
		術後:( )点 (判定年月日 年 月 日)
	早期合併症(術後1ヶ月未満) 術後創感染 (創の遷延治療を含む)【択一】	なし
		あり
	インプラント感染【択一】	なし
		あり
	術後肺炎【択一】	なし
		あり
	DVTまたは肺塞栓症【択一】	なし
		あり
	その他、術前に存在しなかった 非可逆的な障害の有無【択一】	なし
		あり(障害の種類: )
	後期合併症(術後1ヶ月以上) loosening【択一】	なし
		あり
	インプラント破損【択一】	なし
		あり
	インプラント感染【択一】	なし
		あり
	クリニカルバス使用の有無【択一】	なし
		あり
	手術日から退院日(または07年4月30日)ま での経過【数値記入】	車椅子移動の開始:術後( )病日
		歩行訓練の開始:術後( )病日
退院:術後( )病日		
転帰【数値記入】	治癒退院	
	軽快退院	
	転院	
	転科	
	死亡	
予定外の再入院の有無【択一】	なし	
	あり	



# 外科手術調査2006

## 症例票

06年11月1日～07年3月31日の期間に、当該医療機関でその手術を受けた患者を調査対象とし、症例票の作成は06年11月1日～07年4月30日の期間に退院（死亡・転院・転科を含む）した患者の退院時および、07年4月30日時点で入院中の患者については同日時点で行うものとする。

### [術式名:人工股関節置換術]

術者情報	「主たる術者」の人工股関節置換術の術者経験数【択一】	50例未満
		50～100例未満
		100～500例未満
		500例以上
「手術チームの実施責任者」の人工股関節置換術の術者経験数（「手術チームの責任者」とは、手洗いして手術に参加していた医師のうち、主たる術者の指導もしくは手術進行時の最終意思決定権を有していた医師を指す。）【択一】	50例未満	
	50～100例未満	
	100～500例未満	
	500例以上	
「主たる術者」と「手術チームの実施責任者」は異なるか【択一】	同一	
	異なる	
術前情報	患者の手術時年齢【数値記入】	( )歳
	性別【択一】	男
		女
	身長【数値記入】	( )cm
	体重【数値記入】	( )kg
	基礎疾患【択一】	変形性股関節症
		大腿骨頭壊死
		関節リウマチ
		大腿骨頸部骨折
		その他
	骨粗鬆症の有無【択一】 （*骨粗鬆症の診断基準にしたがう）	なし
		あり
	ステロイド服用歴【択一】	なし
		あり・現在は服用していない
		あり・現在も服用中
	高血圧症【択一】	なし
		あり
糖尿病の有無【択一】	なし	
	あり・無治療	
	あり・食事療法等のみ、または経口糖尿病薬治療中	
	あり・インスリン注射使用者	
慢性閉塞性呼吸器疾患の有無【択一】	なし	
	あり	
脳血管障害の既往【択一】	なし	
	あり	
心疾患の有無【択一】	なし	
	あり	

手術情報	初回・再手術の別【択一】	初回手術
		再手術(前回、骨切り術)
		再手術(前回、人工関節置換術)
	患側【択一】	左
		右
		両側同時手術の左
		両側同時手術の右
	術式【択一】	conventional THA
		MIS one incision THA
		MIS two incisionTHA
	コンピューターナビゲーションの併用【択一】	なし
		あり
	人工股関節の摺動面の材質【択一】	金属 - ポリエチレン
		金属 - 金属
		セラミック - ポリエチレン
		セラミック - セラミック
	人工股関節固定法【択一】 (大腿骨ステム)	セメントッド
		セメントレス
	人工股関節固定法【択一】 (臼蓋形成用カップ)	セメントッド
		セメントレス
	骨移植の有無【択一】	なし
		あり
	麻酔法(複数選択可)	脊椎麻酔
		硬膜外麻酔
		全身麻酔
		その他
	手術時間【数値記入】	( )時間( )分
術中出血量【数値記入】	( )ml	
輸血【択一】	なし	
	自己血(貯血式または回収式)	
	同種血	
術中骨折【択一】	なし	
	あり(処置あり)	
	あり(処置なし)	
術中の神経血管損傷【択一】	なし	
	あり	
手術実施年月日【数値記入】	年 月 日	

術後情報	日整会股関節治療成績判定基準 (JOAスコア)【数値記入】	術前:( )点
		術後:( )点 (判定年月日 年 月 日)
	早期合併症(術後1ヶ月未満)【択一】 術後創感染 (創の遷延治療を含む)	なし
		あり
	脱臼【択一】	なし
		あり
	インプラント感染【択一】	なし
		あり
	術後肺炎【択一】	なし
		あり
	DVTまたは肺塞栓症【択一】	なし
		あり
	その他、術前に存在しなかった 非可逆的な障害の有無【択一】	なし
		あり(障害の種類: )
	後期合併症(術後1ヶ月以上)【択一】 loosening	なし
		あり
	インプラント破損【択一】	なし
		あり
	脱臼【択一】	なし
		あり
	インプラント感染【択一】	なし
		あり
	クリニカルパス使用の有無【択一】	なし
		あり
	手術日から退院日(または07年4月30日)までの経過【数値記入】	車椅子移動の開始:術後( )病日
		歩行訓練の開始:術後( )病日
		退院:術後( )病日
転帰【択一】	治癒退院	
	軽快退院	
	転院	
	転科	
	死亡	
予定外の再入院の有無【択一】	なし	
	あり	

## ( 4 ) 日本脳神経外科学会

### 脳外科手術調査2006

#### 医療機関票

\*複数の異なる診療科・講座で個別に実施している場合には、別の医療機関として別々に回答してください。

都道府県		
医療機関名		
回答診療科名または講座名など		
当該科(講座)での年間の開頭手術件数		件
当該科(講座)での年間の脳動脈瘤クリッピング手術件数		件
当該科(講座)での年間の脳動脈瘤コイルング手術件数		件
上記集計期間	H17 年度	
回答者氏名		
回答者電子メールアドレス(問い合わせ用)		

データ解析時には医療機関名、診療科(講座)名、回答者情報は削除されます。

# 症例票

動脈瘤ごとに縦方向にデータとしてください。症例ごとではありません。複数の動脈瘤を持つ症例には同じ症例番号を入れてください。また、一度に複数のクリッピングを行った場合は”同時に処置した動脈瘤番号”の項目に動脈瘤番号を記入してください。3つ同時の場合は、最も若い番号を記入してください。

症例番号	お手元に参照表を保存してください			
多発動脈瘤？個数(総数)	個			
動脈瘤番号	症例内の番号で主たる4個以内			
手術区分	a. 当該部位の初回手術 b. 待期的分割手術の2度目以降 c. 予期しない合併症による再手術			
同時処置した動脈瘤番号	複数の場合は若い番号を一つ記載			
動脈瘤の部位	IC:内頸動脈 MC:中大脳動脈 AC:前大脳動脈 VA:椎骨動脈 E:その他			
動脈瘤のサイズ	a. 5mm 未満 b. 5mm 以上 10mm 未満 c. 10mm 以上 15mm 未満 d. 15mm 以上 20mm 未満 e. 20mm 以上			
動脈瘤の側	a. 左 b. 右 c. 正中			
実施術式	a. 開頭クリッピング b. 血管内治療(コイルリング)			
術中破裂の有無	a. なし b. あり			
実施年月	記入例(2006/01)			
手術時間	分			
術中出血量	ml			
術後頭蓋内出血	a. なし b. あり			
術後の脳梗塞	a. なし b. あり			
術後の水頭症	a. なし b. あり			
術後の細菌性髄膜炎	a. なし b. あり			
術後の肺塞栓	a. なし b. あり			
退院日	記入例(2006/01/01)			
手術日から退院までの日数	日(自動)	0	0	0

退院(転科・転院を含む)の時点での modified Rankin Scale	0. 全く症状なし 1. 何らかの症状はあるが障害はない: 通常の仕事や活動は全て行える 2. 軽微な障害: これまでの活動の全てはできないが身のまわりのことは援助までできる 3. 中等度の障害: 何らかの援助を要するが援助なしで歩行できる 4. 中等度から重度の障害: 援助なしでは歩行できず,身のまわりのこともできない			
患者の手術時年齢	歳			
患者の性別	a. 男 b. 女			
術前の糖尿病の有無	a. なし b. あり・無治療 c. あり・食事療法等のみ、または経口糖尿病薬治療中 d. あり・インスリン注射使用者 e. 不明			
術前的高血圧の有無	a. なし b. あり c. 不明			
術前の慢性閉塞性肺疾患(COPD)の有無	a. なし b. あり c. 不明			
術前の狭心症・心筋梗塞	a. なし b. あり c. 不明			
術前的高脂血症の有無	a. なし b. あり c. 不明			
脳血管障害の既往又は画像所見(含、無症候性脳梗塞)の有無	a. なし b. あり c. 不明			
動脈瘤の発見の契機	a. 頭痛やめまいなどの精査で発見 b. 脳ドック c. その他			
担当医	医師番号			
主たる術者	医師番号			
手術チームの実質責任者	医師番号			
以下はカラム B のみに記載				
回答者氏名				
回答者メールアドレス(連絡用)				
医療機関名				

# (5) 日本外科学会

## 外科手術調査2006 医療機関票

\* 複数の異なる診療科・講座で個別に実施している場合には、別の医療機関として別々に回答してください。

都道府県		
医療機関名		
回答診療科名または講座名など		
当該科(講座)での 年間手術件数	消化器手術・総件数	件
	膵頭十二指腸切除術	件
	食道癌における食道(亜)全摘術	件
	結腸癌における腹腔鏡下結腸切除術	件
	直腸癌における直腸切除術/切断術	件
	乳腺悪性腫瘍における根治手術	件
上記集計期間(どちらかを選択)		H17.4 ~ H18.3 / H17.1 ~ H17.12
回答者氏名		
回答者電子メールアドレス(問い合わせ用)		

# 外科手術調査2006

## 症例票

06年11月1日～07年2月28日の期間に、当該医療機関でその手術を受けた患者を調査対象とし、症例票の作成は06年11月1日～07年3月30日の期間に退院（死亡・転院・転科を含む）した患者の退院時および、07年3月30日時点で入院中の患者については同日時点で行うものとする。

### [術式名: 食道癌における食道(亜)全摘術]

術者情報	主たる術者のこの術式の術者としての総経験数のランク	a. 20例未満 b. 20～50例未満 c. 50～100例未満 d. 100例以上
	手術チームの実施責任者の、この術式の術者としての総経験数のランク	a. 20例未満 b. 20～50例未満 c. 50～100例未満 d. 100例以上
	主たる術者と手術チームの実施責任者は異なるか	同一 異なる
術前情報	患者の手術時年齢	( )歳
	患者の性別	男
		女
	術前の放射線治療の有無	なし
		あり 線量( )Gy
	術前の化学治療の有無	なし
		あり
	癌の部位	頸部
		胸部上部
		胸部中部
胸部下部		
食道胃接合部		
臨床ステージ (食道癌取扱い規約)	0	
	I	
	II	
	III	
	IV	
手術情報	実施手術	頸部、胸部、腹部の操作によるもの
		胸部、腹部の操作によるもの
		腹部の操作によるもの
		その他
	再建経路	後縦隔(胸腔内を含む)
		胸壁前
		胸壁後
	開胸	右開胸
		左開胸
		鏡視下手術
開胸なし		
手術時間	( )時間( )分	
術中出血量	( )ml *術中の胸腔ドレーン出血を含む	
手術実施年月日	年 月 日(西暦)	



術後情報	術後の放射線治療の有無	なし
		あり 線量( ) Gy
	術後の化学治療の有無	なし
		あり
	再開胸止血操作の有無	なし
		あり
	縫合不全	なし
		あり
	術後のイレウス症状の有無	なし
		あり
	退院時(または07年3月30日)の転帰	生存退院
		死亡退院
		07年3月30日現在入院中
	上記生存時、術前に存在しなかった非可逆的な障害の有無	なし
あり(障害の種類: )		
退院年月日	年 月 日(西暦)	

# 外科手術調査2006

## 症例票

06年11月1日～07年2月28日の期間に、当該医療機関でその手術を受けた患者を調査対象とし、症例票の作成は06年11月1日～07年3月30日の期間に退院（死亡・転院・転科を含む）した患者の退院時および、07年3月30日時点で入院中の患者については同日時点で行うものとする。

### [膵頭十二指腸切除術]

\* 原疾患は悪性腫瘍および良性疾患の双方を含む

術者情報	主たる術者のこの術式の術者としての総経験数のランク	a. 10例未満 b. 10～20例未満 c. 20～50例未満 d. 50例以上
	手術チームの実施責任者の、この術式の術者としての総経験数のランク	a. 10例未満 b. 10～20例未満 c. 20～50例未満 d. 50例以上
	主たる術者と手術チームの実施責任者は異なるか	同一 異なる
術前情報	患者の手術時年齢	( )歳
	患者の性別	男
		女
	術前の糖尿病の有無	なし
		あり・無治療
		あり・食事療法等のみ、または経口糖尿病薬治療中
	原疾患	膵頭部癌、
		胆管癌
		十二指腸乳頭部癌
		良性疾患(良性腫瘍、慢性膵炎、外傷など)
臨床ステージ(癌の場合)	I	
	II	
	III	
	IV	
手術情報	実施手術(複数選択)	幽門輪温存 大動脈周囲リンパ節郭清 門脈合併切除
	手術時間	( )時間( )分
	術中出血量	( )ml
	手術実施年月日	年 月 日(西暦)

術後情報	術後の化学療法の有無	なし
		あり
	術後の胆管炎	なし
		あり
	縫合不全	なし
		あり
	胆汁漏	なし
		あり
	術後のイレウス症状の有無	なし
		あり
	退院時(または07年3月30日)の転帰	生存退院
		死亡退院
		07年3月30日現在入院中
	上記生存時、術前に存在しなかった非可逆的な障害の有無	なし
		あり(障害の種類: )
退院年月日	年 月 日(西暦)	

「主たる術者」とは、当該手術において最も重要な手技を実行した者である。

「手術チームの責任者」とは、当該手術に手洗いして参加し、当該手術の方針や進行に関する意思決定を下した者である。したがって、「主たる術者」とは必ずしも一致しない。

# 外科手術調査2006

## 症例票

06年11月1日～07年2月28日の期間に、当該医療機関でその手術を受けた患者を調査対象とし、症例票の作成は06年11月1日～07年3月30日の期間に退院（死亡・転院・転科を含む）した患者の退院時および、07年3月30日時点で入院中の患者については同日時点で行うものとする。

### [術式名: 結腸癌における腹腔鏡下結腸切除術]

術者情報	主たる術者のこの術式の術者としての総経験数のランク	a. 30例未満 b. 30～100例未満 c. 100～200例未満 d. 200例以上
	手術チームの実施責任者の、この術式の術者としての総経験数のランク	a. 30例未満 b. 30～100例未満 c. 100～200例未満 d. 200例以上
	主たる術者と手術チームの実施責任者は異なるか	同一 異なる
術前情報	再手術区分	a. 当該部位の腫瘍切除に関する初回手術
		b. 待期的分割手術の2度目以降
		c. 予期しない閉塞や合併症による再手術
	患者の手術時年齢	( )歳
	患者の性別	男
		女
	癌の部位	盲腸
		上行結腸
		横行結腸
		下行結腸
臨床ステージ	S状結腸	
	0	
	I	
	II	
	III	
手術情報	実施手術	結腸部分切除
		回盲部切除
		S状結腸切除
		結腸右半切除
		結腸左半切除
		結腸全摘
	手術時間	( )時間( )分
術中出血量	( )ml	
手術実施年月日	年 月 日(西暦)	

術後情報	術後の化学療法の有無	なし
		あり
	縫合不全の有無	なし
		あり
	術後のイレウス症状の有無	なし
		あり
	退院時(または07年3月30日)の転帰	生存退院
		死亡退院
		07年3月30日現在入院中
	上記生存時、術前に存在しなかった非可逆的な障害の有無	なし
		あり(障害の種類: )
	退院年月日	年 月 日(西暦)

# 外科手術調査2006

## 症例票

06年11月1日～07年2月28日の期間に、当該医療機関でその手術を受けた患者を調査対象とし、症例票の作成は06年11月1日～07年3月30日の期間に退院（死亡・転院・転科を含む）した患者の退院時および、07年3月30日時点で入院中の患者については同日時点で行うものとする。

### [術式名:直腸癌における直腸切除術/切断術]

術者情報	主たる術者のこの術式の術者としての総経験数のランク	a. 50例未満 b. 50～100例未満 c. 100～500例未満 d. 500例以上
	手術チームの実施責任者の、この術式の術者としての総経験数のランク	a. 50例未満 b. 50～100例未満 c. 100～500例未満 d. 500例以上
	主たる術者と手術チームの実施責任者は異なるか	同一 異なる
術前情報	再手術区分	a. 当該部位の腫瘍切除に関する初回手術
		b. 待期的分割手術の2度目以降
		c. 予期しない閉塞や合併症による再手術
	患者の手術時年齢	( )歳
	患者の性別	男
		女
	癌の部位	RS
Ra		
Rb		
臨床ステージ	0	
	I	
	II	
	III	
	IV	
手術情報	実施手術	高位前方切除術
		低位前方切除術
		Hartmann手術
		直腸切断術(Miles)
	手術時間	( )時間( )分
	術中出血量	( )ml
	手術実施年月日	年 月 日(西暦)

術 後 情 報	術後の化学療法の有無	なし
		あり
	縫合不全	なし
		あり
	術後の骨盤死腔炎の有無	なし
		あり
	術後のイレウス症状の有無	なし
		あり
	退院時(または07年3月30日)の 転帰	生存退院
		死亡退院
		07年3月30日現在入院中
	上記生存時、術前に存在しな かった非可逆的な障害の有無	なし
		あり(障害の種類: )
	退院年月日	年 月 日(西暦)

# 外科手術調査2006

## 症例票

06年11月1日～07年2月28日の期間に、当該医療機関でその手術を受けた患者を調査対象とし、症例票の作成は06年11月1日～07年3月30日の期間に退院（死亡・転院・転科を含む）した患者の退院時および、07年3月30日時点で入院中の患者については同日時点で行うものとする。

### [術式名: 乳腺悪性腫瘍における根治手術]

術者情報	主たる術者のこの術式の術者としての総経験数のランク	a. 50例未満 b. 50～100例未満 c. 100～500例未満 d. 500例以上
	手術チームの実施責任者の、この術式の術者としての総経験数のランク	a. 50例未満 b. 50～100例未満 c. 100～500例未満 d. 500例以上
	主たる術者と手術チームの実施責任者は異なるか	同一 異なる
術前情報	患者の手術時年齢	( )歳
	患者の性別	女
		男
	癌の部位	右
		左
		両側
	臨床ステージ	0
I		
IIa		
IIb		
IIIa		
IIIb		
手術情報	実施手術	乳房温存手術
		胸筋温存乳房切除術 (Patey, Auchincloss)
		胸筋合併乳房切除術 (Halsted)
	センチネルリンパ節生検の実施	なし
		あり
	手術時間	( )時間( )分
	術中出血量	( )ml
手術実施年月日	年 月 日 (西暦)	



術後情報	術後の化学療法の有無	なし
		あり
	術後の内分泌療法の有無	なし
		あり
	術後の放射線療法の有無	なし
		あり
	退院時(または07年3月30日)の転帰	生存退院
		死亡退院
		07年3月30日現在入院中
	上記生存時、術前に存在しなかった非可逆的な障害の有無	なし
		あり(障害の種類: )
	退院年月日	年 月 日(西暦)

## (6)日本胸部外科学会

### 医療機関票

都道府県	
医療機関名	
回答診療科名または講座名など	
回答者氏名	
回答者電子メールアドレス(問合用)	



外科手術調査2007【術式名:冠動バイパス手術】

症例票

1症例/1行で記入してください

はプルダウンから選択します 項目タイトルのコメン

No.	術者情報			術前情報									
	「主たる術者」のバイパス手術の術者経験数	「手術チームの実施責任者」のバイパス手術の術者経験数	「主たる術者」と「手術チームの実施責任者」は異なるか?	緊急区分	再手術区分	患者の手術時年齢	患者の性別	慢性閉塞性呼吸器疾患の有無	術前の糖尿病の有無	術前血清クレアチニン値 >2.0mg/dl	術前の透析治療の有無	脳血管障害の既往	ASO/AAAの既往
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													
31													
32													







外科手術調査2007【術式名: 弁膜症手術】  
症例票

1症例 / 1行で記入してください

はプルダウンから選択します

術者情報											
No.	「主たる術者」の弁膜症手術の術者経験数	「手術チームの実施責任者」の弁膜症手術の術者経験数	「主たる術者」と「手術チームの実施責任者」は異なるか？	緊急区分	再手術区分	患者の手術時年齢	患者の性別	慢性閉塞性呼吸器疾患の有無	術前の糖尿病の有無	術前血清クレアチニン値 >2.0mg/dl	術前の透析治療の有無
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											