

## 解 析

### 解析 1：手術数（5つの合計値）と死亡率の関連

#### (1) 相関係数，散布図（死亡割合，在院死亡割合）

相関係数，散布図ともに病変枝数ごとと総数の両方について作成した。散布図タイトル中にある番号は，sev=1;1枝，sev=2;2枝，sev=3;3枝，sev=4;LMT，sev=5;川崎病，sev=6;総数を表している。

#### 結果 1：相関係数

手術数と死亡数，在院死亡数の間には相関は全くなし

・相関係数は，死亡率=-0.08611，在院死亡率=-0.07713 【添付資料 remark 1】

・散布図で見ても負の相関があるように見える部分と手術数に関係なく死亡率0あるいは極めて良好な部分が混在 【添付資料 remark 2】

#### (2) ロジスティック・モデルのパラメータ（在院死亡割合）

施設間変動を無視した一般的なロジスティック回帰モデルを当てはめた。これは，不適切な解析であり，結果は参考程度とする必要がある。合計手術数は連続量の説明変数として扱った。有意水準5%で有意になっている。

$p < 0.001$ ：手術数は成績の良否を説明(予測)している（参考程度）

#### (3) ロジスティック-正規・モデルのパラメータ（在院死亡率）

手術総数によらず施設間変動は一定を仮定

手術総数（3区分）により施設間変動が異なることを仮定

施設間変動を考慮したロジスティック回帰モデルとして，一般化線形混合効果モデルの一つであるロジスティック正規モデルを当てはめた。これは，死亡割合の対数オッズに対して線形のモデル化を行い（ここまでは一般的なロジスティック回帰モデルと同じ），その線形式に正規分布に従う施設間変動（誤差のようなもの）を仮定したモデルである。結果として得られる施設間変動の大きさを定量化し解釈することは困難である。病変枝数，合計手術数に関するパラメータ推定値は(2)で得られた結果とほぼ等しいが，(3)の方が95%信頼区間はより広がっている。

$p = 0.008$ ：手術数は成績の良否を説明(予測)している

施設間変動の大きさが手術数により異なることというモデルを仮定したが，計算が収束せず，推定結果が得られなかったため，結果は不掲載とする。

## 解析 2：死亡率の施設間変動に関する検討

### (1) 手術数（3 区分）ごとの変動係数（死亡率，在院死亡率）

手術数ごとに死亡率と在院死亡率の変動係数を算出した。病変枝数については考慮していない。変動係数は×100 した後の結果になっている。

#### 結果 2：変動係数

標準偏差/平均で現される“変動係数”は 1 を超えるとバラツキが大きいことを示し、厚生労働省が行っている DPC でも変動係数が 1 を超える診断群は、一日定額の値段が設定できず、包括外とされている。本検討では 100 倍した数字を示しているため、100 を超えていると大きくデータ、つまり死亡率がばらばらついていることを示す。

どの層においても、変動係数は 200 台～400 台で大きくばらばらついていることがわかる。

#### 【添付資料 remark 3】

### (2) ロジスティック・モデルの当てはまりの良さの指標

施設間変動を無視した一般的なロジスティック回帰モデルを当てはめ、モデルの当てはまりの良さを検討した。結果の内容は解析 1 と同じである。一般的に、当てはまりの指標であるデビアンズとピアソン  $\chi^2$  値は 2 よりも大きい場合に、当てはまりを悪いとする。

#### 結果 3：当てはまりの良さ

デビアンズ=0.5541<2

ピアソン  $\chi^2$  値=1.2491<2

#### 【添付資料 remark 4 の中段の右の Value/D のところ】

解析方法としては不適切ではあるものの、

データ上は当てはめたモデルに問題がないという結果であった

### (3) ロジスティック-正規・モデルの尤度比検定

手術総数によらず施設間変動なしを仮定=1 番目のモデル

手術総数によらず施設間変動は一定を仮定=2 番目のモデル

手術総数（3 区分）により施設間変動が異なることを仮定=3 番目のモデル

上記の 3 つのモデルのうち、1 番目と 2 番目のモデル間の比較を尤度比検定した。

この検定により、施設間変動の存在に関する有意性が検討できる。3 番目については、計算が収束せず、推定結果が得られなかったため、検討に入れなかった。有意性は、1 番目のモデルの（ $-2 \times$ 対数尤度）と 2 番目のモデルの（ $-2 \times$ 対数尤度）の差をとり、その値における自由度 1 の  $\chi^2$  分布の上側確率として算出した。

#### 結果 4：尤度比検定

p=0.0000029：手術成績は病変枝数と手術数で説明し切れないほどばらばらついている

#### 【添付資料 remark 5】

## 結 論

目的に示した以下の2項目について、解析した結果をまとめる。

- 1) 手術数と手術成績の関連の有無を調べる。
- 2) 施設間に存在する手術成績のバラツキを調べる。

今回の解析では個々の患者重症度などの調整を行っていない。そのため、得られた結果は証拠として弱く、また結果の解釈も慎重に行われるべきであることを最初に注意する。

一つ目の検討では、相関係数や変動係数の観点からは、手術数と成績に相関はなく、成績は大きくばらついていることがわかった。(結果 1)

ロジスティック回帰分析では手術数と死亡率の関連性が示唆された。(結果 3)

しかしながら、この結果は「手術数が多いから成績が良い」もしくは「成績が良いから手術数が多い」という因果の方向性までを判断するものではない。また、有意性は解析対象施設の数にも依存するため、p 値によって結論付けるのではなく、推定された相関係数やオッズ比の大きさ、重大さを臨床的に吟味すべきである。

二つ目の検討では、死亡率は施設間でばらついており、手術成績は病変枝数と手術数では説明しきれないことが示された。(結果 4)【添付資料 remark 5】

よって、手術数が少なくても成績の良い施設が多く存在することが検証された。(結果 2)

また本結果は、考慮すべき説明因子の探索と追加の必要性を示している。

施設名	当該科の10年以上経験の医師数	日本小児外科学会施設認定種別	手術総数	一般乳児外科手術	乳児心臓手術	施設基準をクリアできたか	先天性気管炎手術	先天性食道閉鎖症手術	先天性食道裂孔ヘルニア手術	先天性胆道閉鎖症手術	肝切除術	腸閉鎖症手術	鎖肛手術	仙尾摘除手術	副腎癌腫手術	腎臓癌腫手術	腎臓癌腫手術	当科の10年以上経験の医師数	K590	K592	K594	K568	K573	K574	K583	K584	K585	K590	K593	K594	
兵庫県立こども病院	3	認定	63	49	14	○	7	2	7	6	0	3	19	3	6	3	3	6	0	1	3	0	0	0	5	2	0	0	0	0	3
静岡県立こども病院	4	認定	52	33	19	○	0	5	9	3	2	6	4	0	2	2	2	2	0	0	5	0	1	5	2	0	0	1	0	5	
大阪府立母子保健総合医療センター	4	認定	46	33	13	○	2	2	5	2	1	6	6	1	8	2	2	0	0	0	1	0	0	5	4	0	0	0	0	3	
東京女子医科大学小児外科	1	教育	46	3	43	○	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	6	0	3	6	0	1	8	8	0	0	9	5	1	
福岡市立こども病院・感染症センター	3	認定	43	7	36	○	0	0	2	2	0	0	3	0	0	0	0	1	0	0	6	0	1	11	11	0	0	0	0	7	
神奈川県立こども医療センター	1	認定	43	43	0	○	3	4	2	3	4	10	5	7	6	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
順天堂大学小児外科	8	認定	43	31	12	○	1	5	7	3	0	9	7	0	0	0	0	6	0	3	0	0	0	2	3	0	2	1	1	0	
名古屋大学小児・移植外科	3	認定	42	13	29	○	0	1	2	6	0	2	2	0	0	0	0	4	0	12	1	2	0	3	10	0	1	0	0	0	
東北大学小児外科	6	認定	38	18	20	○	2	4	1	0	1	5	3	0	4	0	0	3	0	5	0	0	1	3	3	0	5	0	2	0	
都立清瀬小児病院外科	3	保留	35	31	4	○	0	3	3	2	0	2	17	1	3	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	1	
埼玉県立小児医療センター	2	認定	33	25	8	○	0	0	3	5	0	7	5	3	2	0	0	2	0	0	1	2	0	0	3	1	0	0	1	0	
北里大学外科	2	認定	30	19	11	○	0	1	4	3	3	5	0	1	2	0	0	1	0	1	0	1	2	0	2	0	1	0	1	0	
市立広島市民病院小児外科	2	認定	30	19	11	○	0	1	3	3	0	5	6	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	5	4	0	0	2	0	0	
愛知県こども小児外科	3	認定	29	29	0	○	1	3	11	2	0	9	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
熊本市立熊本市民病院小児外科	2	教育	28	13	15	○	0	4	2	0	0	5	2	0	0	0	0	2	0	0	4	0	0	3	3	0	0	2	3	0	
長野県立こども病院外科	2	認定	28	16	12	○	0	3	1	2	1	4	3	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	6	3	0	2	0	1	0	
埼玉医科大学小児外科	5	認定	27	13	14	○	0	1	1	2	0	5	1	1	0	2	0	2	0	3	1	0	0	2	3	1	1	0	3	0	
群馬県立小児医療センター	3	認定	25	20	5	○	0	1	3	0	0	10	1	1	4	0	0	0	1	0	0	0	1	2	0	0	0	1	0	0	
名古屋大学小児外科	2	認定	24	24	0	○	0	1	5	11	0	4	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
大阪市立総合医療センター	3	認定	24	16	8	○	0	2	1	2	0	3	3	2	3	0	0	1	3	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	
大阪府立こども小児外科	5	認定	23	18	5	○	0	1	3	5	0	5	0	2	2	0	0	2	0	1	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	

施設名	当該科の10年以上経験の医師数	日本小児外科学会施設認定種別	手術総数	一般乳児外科手術	乳児心臓手術	施設をクリアできたか	先天性気管炎	先天性食道閉鎖症根治	先天性胸腹裂孔ヘルニア	先天性胆道閉鎖症	肝切除術	腸閉鎖症手術	鎖肛手術	仙尾形腫瘍手術	副腎腫瘍手術	腎(尿管)腫瘍手術	当該科の10年以上経験の医師数	K590	K592	K594	K568	K573	K574	K583	K584	K585	K590	K593	K594
慶應義塾大学外科	2	認定	23	8	15	○	0	0	0	2	2	0	1	2	1	0	2	0	4	3	0	0	2	4	0	0	0	2	
茨城県立こども病院	2	認定	22	11	11	○	0	1	3	1	0	6	0	0	0	0	2	0	0	3	0	0	5	2	0	0	0	1	
三重大学第1・2外科	2	認定	20	20	0	○	0	2	2	1	2	9	1	0	2	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
京都府立医科大学小児疾患研究施設外科	4	認定	20	12	8	○	0	1	4	1	0	5	0	0	1	0	0	2	0	3	0	0	2	0	0	0	0	0	
徳島大学小児外科	2	認定	20	13	7	○	0	1	1	0	1	4	3	0	2	1	0	0	0	1	3	0	1	1	0	0	0	0	
九州大学小児外科	7	認定	20	20	0	○	0	1	7	3	1	6	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
国立療養所香川小児病院小児外科	2	認定	19	6	13	×	0	2	1	0	1	2	0	0	0	0	0	2	0	0	5	0	4	0	0	0	0	1	
国立成育医療センター外科	6	特定	19	15	4	×	0	0	7	3	0	2	1	1	1	0	0	3	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0	
東京大学小児外科	4	認定	19	9	10	×	0	0	3	2	0	2	2	0	0	0	0	12	0	1	5	0	2	2	0	0	0	0	
自治医科大学付属病院	3	認定	19	19	0	×	0	1	3	4	2	3	3	1	0	2	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
旭川医科大学第1外科	2	教育	18	16	2	×	0	3	3	2	0	7	1	0	0	0	5	5	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
東京慈恵会医科大学外科	3	認定	18	7	11	×	0	1	1	2	0	3	0	0	0	0	2	2	0	2	0	4	4	4	0	0	0	1	
弘前大学小児外科	2	認定	18	16	2	×	0	2	1	4	0	5	2	0	1	1	0	2	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	
岩手医科大学第3外科	1	保留	17	6	11	×	0	1	1	0	0	2	0	0	1	1	0	6	0	4	0	0	1	4	0	0	0	1	
近畿大学奈良病院小児外科	1	特定	17	12	5	×	0	4	3	3	0	1	1	0	0	0	1	1	0	2	0	0	1	0	1	0	0	0	
日本赤十字社医療センター小児外科	2	認定	17	8	9	×	0	0	1	0	0	5	1	0	0	1	0	2	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	
富山医科大学外科	2	教育	16	6	10	×	0	0	0	0	0	2	1	1	1	1	0	1	0	3	0	0	2	3	0	0	0	2	
大阪大学小児外科	11	認定	16	15	1	×	1	1	1	2	0	3	2	1	5	0	0	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
国保松戸市立病院小児外科	2	認定	15	11	4	×	0	2	2	4	0	0	2	0	1	0	0	4	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	
高槻病院小児外科	3	認定	15	15	0	×	0	5	2	0	1	4	1	1	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
東京都立八王子小児病院	2	保留	15	8	7	×	0	0	1	1	0	0	2	0	4	0	0	2	0	3	0	0	1	3	0	0	0	0	

施設名	当該科の10年以上経験の医師数	日本小児外科学会施設認定種別	手術総数	一般乳児外科手術	乳児心臓手術	施設基盤をクリアできたか	先天性気管炎等症手術	K519	K528	K535	K684	K695	K729	K751	K751	K756	K773	K590	K592	K594	K568	K573	K574	K583	K584	K585	K590	K593	K594	
								先天性食道閉鎖症根治手術	胸腹裂孔ヘルニア手術	先天性胆道閉鎖症手術	肝切除術	腸閉鎖症手術	鎖肛手術	仙尾節奇形手術	副腎産生腫瘍手術	腎尿管腫瘍手術	当該科の10年以上経験の医師数	孤立性室症手術	完全大血管転換手術	左心低形成症候群手術	心房内血腫転換手術	大動脈弁下狭窄手術	大動脈弁上狭窄手術	大動脈弁下狭窄手術	肺静脈還流異常症手術	シャント手術	冠動脈起源異常症手術	両大血管右室起源症手術	総動脈幹症手術	心内臓床欠損症手術
新潟市民病院小児外科	2	教育	14	11	3	×	0	2	3	1	0	3	1	1	0	0	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	
千葉県こども病院外科	3	認定	14	12	2	×	0	2	1	2	0	3	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	
千葉大学小児外科	5	認定	14	13	1	×	0	0	2	2	0	5	1	0	3	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
大分県立病院小児外科	2	認定	14	14	0	×	0	0	2	4	2	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
東海大学小児外科	3	認定	14	13	1	×	0	3	0	1	0	6	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
鹿児島大学小児外科	4	認定	13	13	0	×	0	1	2	2	0	4	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
川崎医科大学小児外科	2	特定	13	13	0	×	0	1	2	0	0	6	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
石川県立中央病院小児外科	1	認定	13	12	1	×	0	1	2	5	0	1	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
鹿児島市立病院小児外科	2	教育	12	12	0	×	1	0	5	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
獨協医科大学第1外科	2	認定	12	12	0	×	0	1	1	2	0	4	0	3	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
関西医科大学小児外科	2	認定	12	12	0	×	0	1	1	0	1	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
新潟大学小児外科	5	認定	12	10	2	×	0	1	1	1	1	3	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
日本大学第1外科	3	認定	12	12	0	×	0	1	2	2	1	3	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
近畿大学小児外科	1	認定	12	10	2	×	0	0	0	1	1	3	2	0	1	2	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	
杏林大学小児外科	2	認定	11	10	1	×	0	1	1	2	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
山形大学第2外科	1	認定	11	11	0	×	0	1	2	4	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
東邦大学大森病院小児外科	3	認定	11	6	5	×	0	0	0	0	0	3	2	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	
山梨大学第2外科	3	認定	11	5	6	×	0	0	0	2	0	3	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	
聖マリアンナ医科大学小児外科	1	教育	11	11	0	×	0	3	2	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
長岡赤十字病院小児外科	2	認定	11	3	8	×	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
金沢医科大学小児外科	5	認定	10	10	0	×	0	1	2	2	0	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

施設名	当該科の10年以上経験の医師数	日本小児外科学会施設認定種別	手術総数	一般乳児外科手術	乳児心臓手術	施設基準をクリアできたか	先天性気管支瘻手術	K519	K528	K535	K684	K695	K729	K751	K756	K773	腎(尿管)瘻手術	当該科の10年以上経験の医師数	K590	K592	K594	K568	K573	K574	K583	K584	K585	K590	K593	K594
								先天性食道閉鎖症根治手術	胸腹裂孔ヘルニア手術	先天性胆道閉鎖症手術	先天性胆道閉鎖症手術	肝切除術	腸閉鎖症手術	鎖肛手術	仙尾椎管成形手術	副腎悪性腫瘍手術	腎(尿管)瘻手術		単心室症手術	完全大血管転換手術	左心低形成症候群手術	心房内血流通換手術	大動脈弁上炎手術	大動脈弁下炎手術	肺静脈異常症手術	シャント手術	冠動脈起始異常症手術	両大血管右室起始手術	総動脈幹症手術	心内臓床欠損症手術
聖マリアンナ医科大学病	3	認定	10	10	0	X	1	1	0	1	0	4	1	0	2	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
名古屋第二赤十字病院小児外科	2	認定	10	8	2	X	0	0	3	0	0	2	3	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
名古屋第一赤十字病院小児外科	2	認定	10	6	4	X	0	1	0	0	0	3	2	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
北九州市立医療センター小児外科	2	認定	10	10	0	X	0	4	0	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
太田西の内病院小児外科	2	認定	9	9	0	X	0	1	3	0	0	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
兵庫医科大学第1外科	2	教育	9	9	0	X	0	0	0	0	1	0	1	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
北海道大学小児外科	2	認定	9	5	4	X	0	1	0	0	0	2	0	2	0	0	0	10	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
果立広島病院小児外科	2	認定	8	8	0	X	0	4	1	1	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
君津中央病院小児外科	1	認定	8	8	0	X	0	0	1	3	0	2	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福島県立医科大学第1外科	0	認定	8	2	6	X	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0
久留米大学小児外科	3	認定	8	6	2	X	0	2	1	1	0	1	0	1	0	0	0	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
昭和大学病院小児外科	3	認定	8	8	0	X	0	3	0	2	0	1	2	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
聖マリアンナ病院小児外科	1	教育	8	5	3	X	0	1	1	0	0	2	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
神戸大学小児外科	1	保留	7	7	0	X	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
秋田大学医学部小児外科	3	認定	7	7	0	X	0	0	1	1	0	3	0	0	2	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
国立病院岡山医療センター小児外科	2	教育	7	7	0	X	0	0	1	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
広島大学第1外科	3	認定	7	7	0	X	0	0	0	0	1	1	1	0	4	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
さいたま市立病院	2	認定	7	7	0	X	0	0	2	3	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
松山赤十字病院小児外科	2	保留	6	6	0	X	0	0	1	1	2	1	1	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東京医科大学外科	3	認定	6	6	0	X	0	1	0	2	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
山梨県立中央病院小児外科	1	認定	6	6	0	X	0	0	0	0	0	4	1	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

施設名	当該科の10年以上経験の医師数	日本小児外科学会施設認定種別	手術総数	一般乳児外科手術	乳児心臓手術	施設基知りアキラカ	先天性気管症手術	先天性食道閉鎖症手術	胸腹裂孔ヘルニア手術	先天性胆道閉鎖症手術	肝切除術	腸閉鎖症手術	鎖肛手術	仙尾節奇形手術	副腎悪性腫瘍手術	腎(尿管)悪性腫瘍手術	当該科の10年以上経験の医師数	K590	K592	K594	K568	K573	K574	K583	K584	K585	K590	K593	K594
香川県立小児外科	5	認定	6	6	0	×	0	0	0	2	0	0	2	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
岩手県立中央病院小児外科	3	認定	5	4	1	×	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
豊橋市市民病院小児外科	2	教育	5	5	0	×	0	0	1	0	0	1	3	0	0	0													
いわき市立総合養護施設小児科	2	認定	4	4	0	×	0	0	1	0	0	3	0	0	0	0													
群馬大学第1外科	1	特定	4	4	0	×	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
熊本大学小児外科	3	保留	4	4	0	×	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0													
市立札幌病院外科	2	認定	4	4	0	×	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
佐賀県立病院好生館	3	教育	4	4	0	×	0	1	0	1	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
総合水田病院小児外科	1	認定	4	4	0	×	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
深谷赤十字病院	2	教育	3	3	0	×	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
都立大塚病院外科	1	教育	3	3	0	×	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
麻生飯塚病院小児外科	1	教育	3	3	0	×	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
安城更正病院小児外科	2	教育	3	3	0	×	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
京都第一赤十字病院小児外科	1	教育	3	3	0	×	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
国立榑木病院小児外科	3	認定	3	3	0	×	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
国立岩国病院小児外科	1	認定	3	3	0	×	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
帝京大学小児外科	3	認定	3	2	1	×	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
熊本赤十字病院小児外科	1	教育保留	2	2	0	×	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
昭和大学藤が丘病院外科	3	教育	2	2	0	×	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
藤田保健衛生大学小児外科	4	認定	2	2	0	×	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
名古屋市立城北病院	4	教育	2	2	0	×	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	