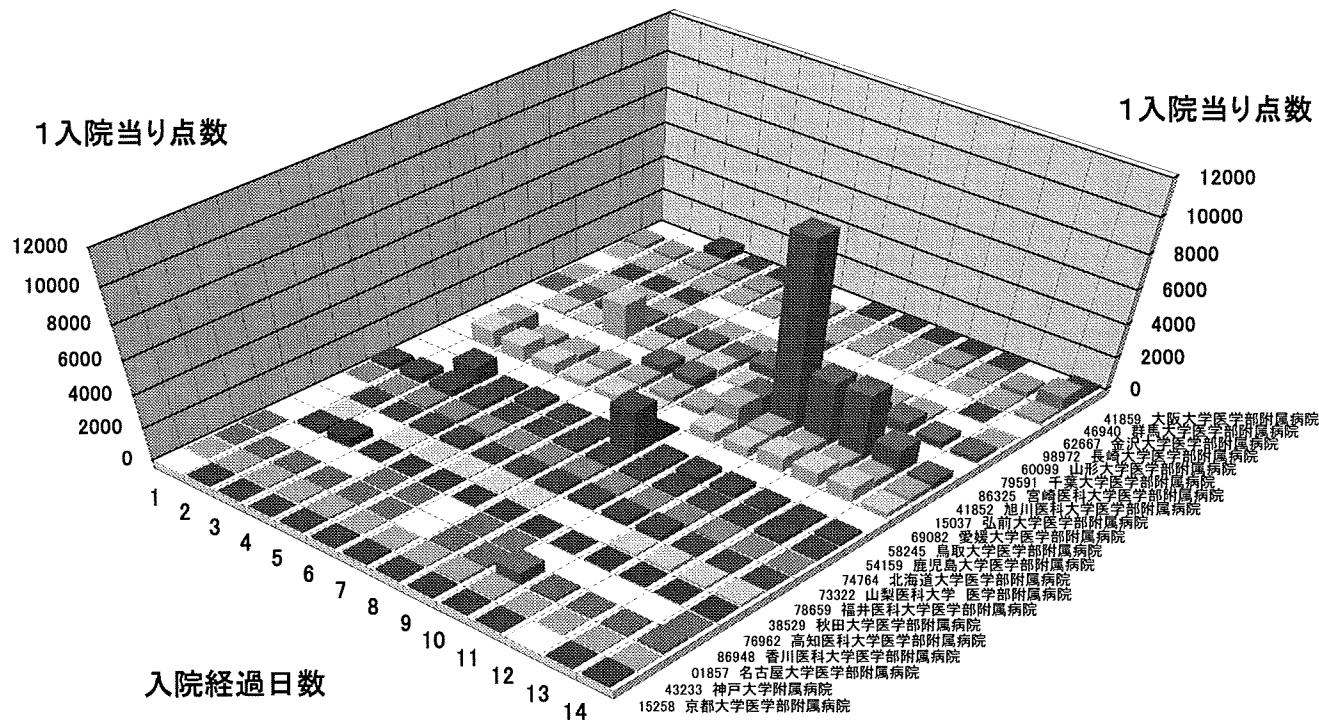


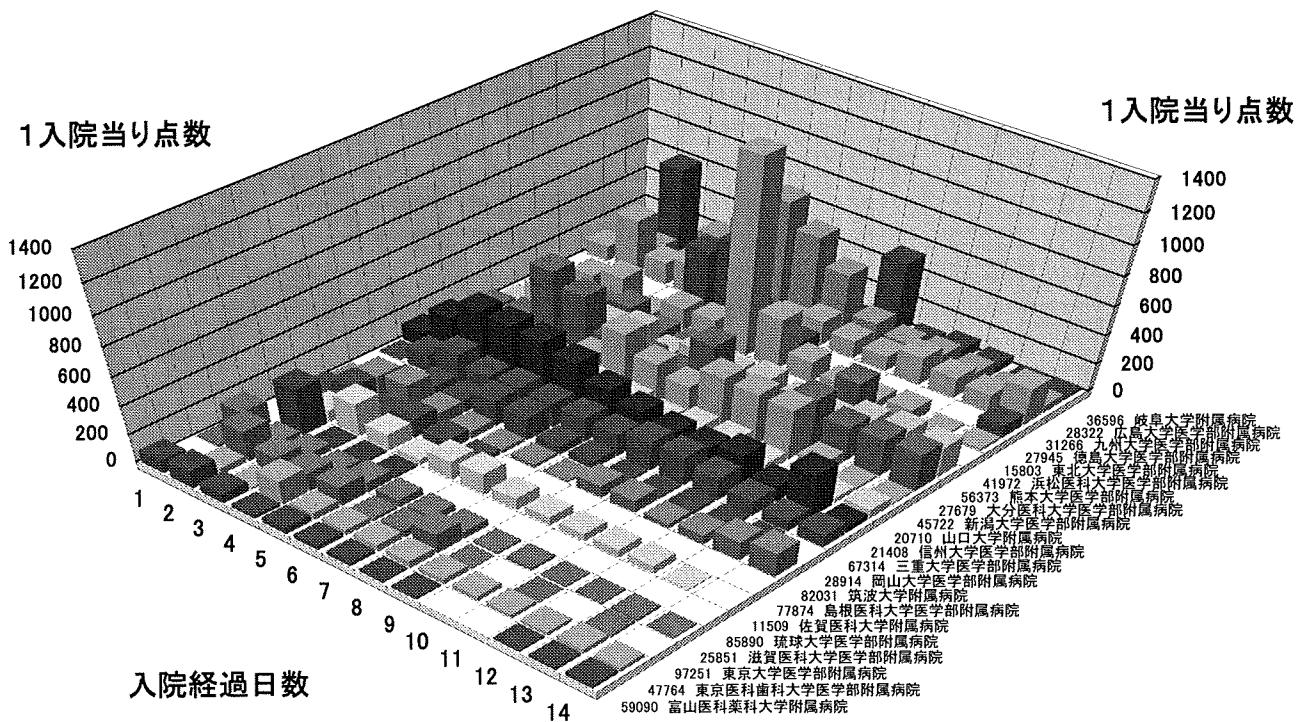
### 33 点滴注射等

0600503x05x11x 肝・肝内胆管の悪性腫瘍(続発性を含む。)血管塞栓術 頭部、胸腔、腹腔内の血管に対するもの等手術・処置等2あり副傷病1あり



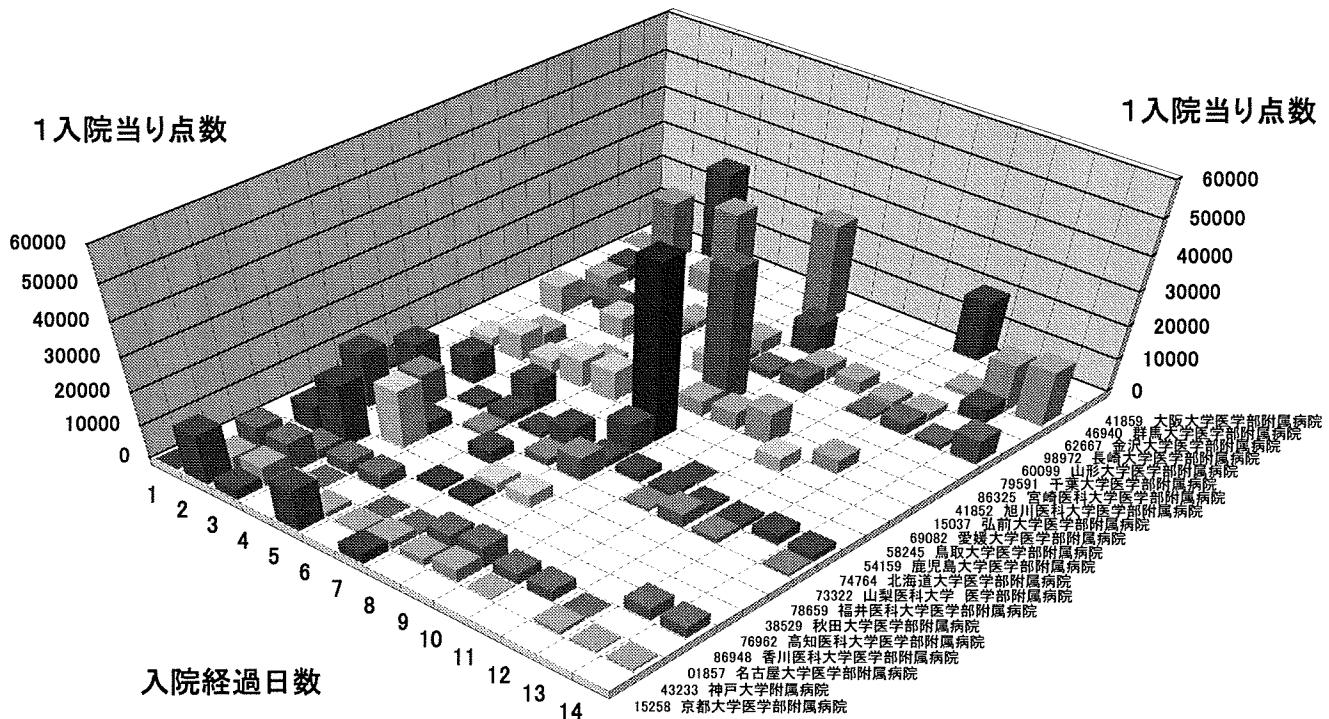
### 33 点滴注射等

0600503x05x11x 肝・肝内胆管の悪性腫瘍(続発性を含む。)血管塞栓術 頭部、胸腔、腹腔内の血管に対するもの等手術・処置等2あり副傷病1あり



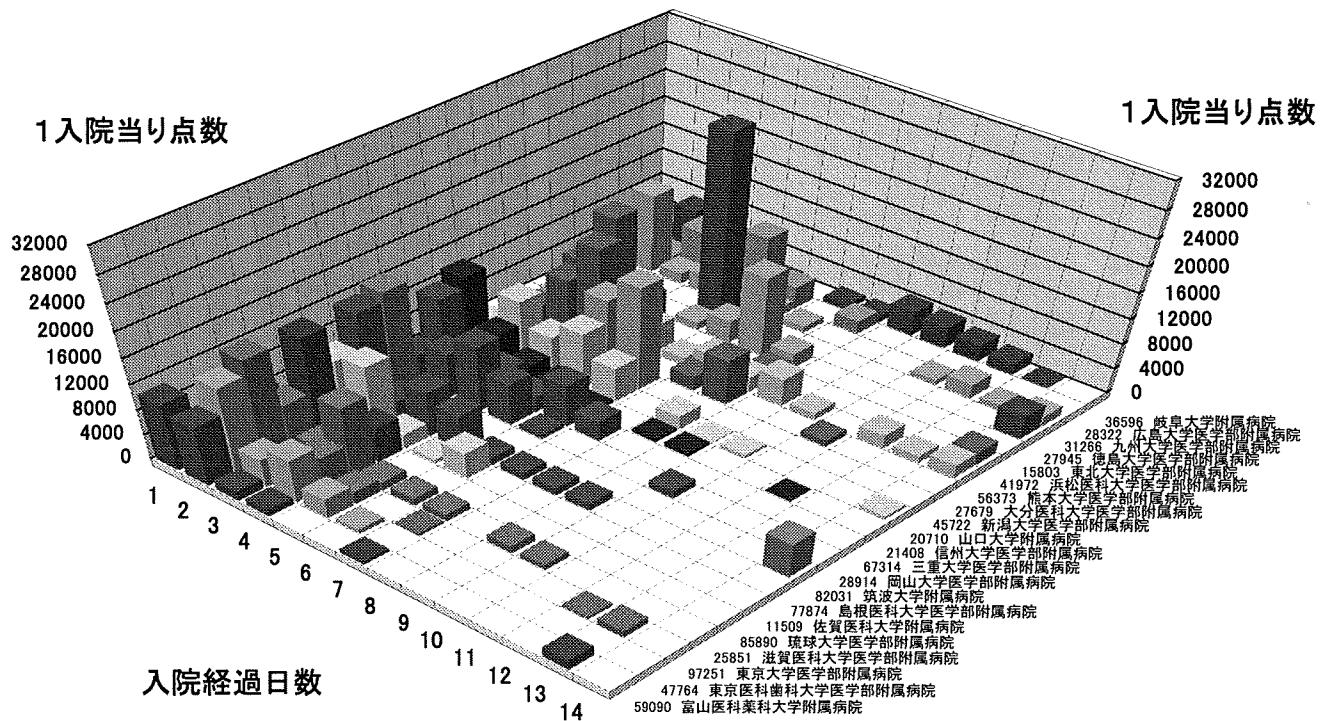
## 50 手術

0600503x05x11x 肝・肝内胆管の悪性腫瘍(続発性を含む。)血管塞栓術 頭部、胸腔、腹腔内の血管に対するもの等手術・処置等2あり副傷病1あり



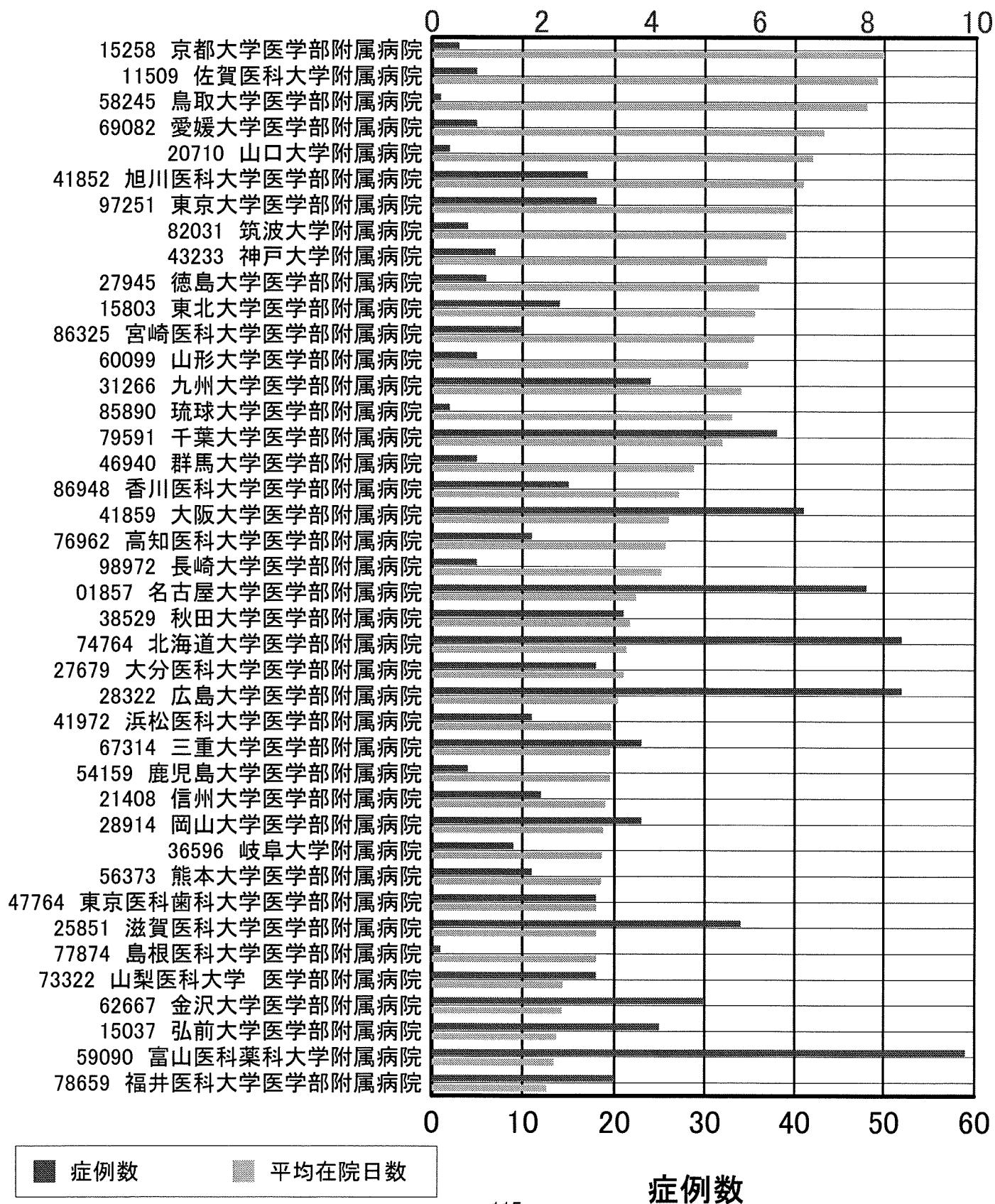
## 50 手術

0600503x05x11x 肝・肝内胆管の悪性腫瘍(続発性を含む。)血管塞栓術 頭部、胸腔、腹腔内の血管に対するもの等手術・処置等2あり副傷病1あり



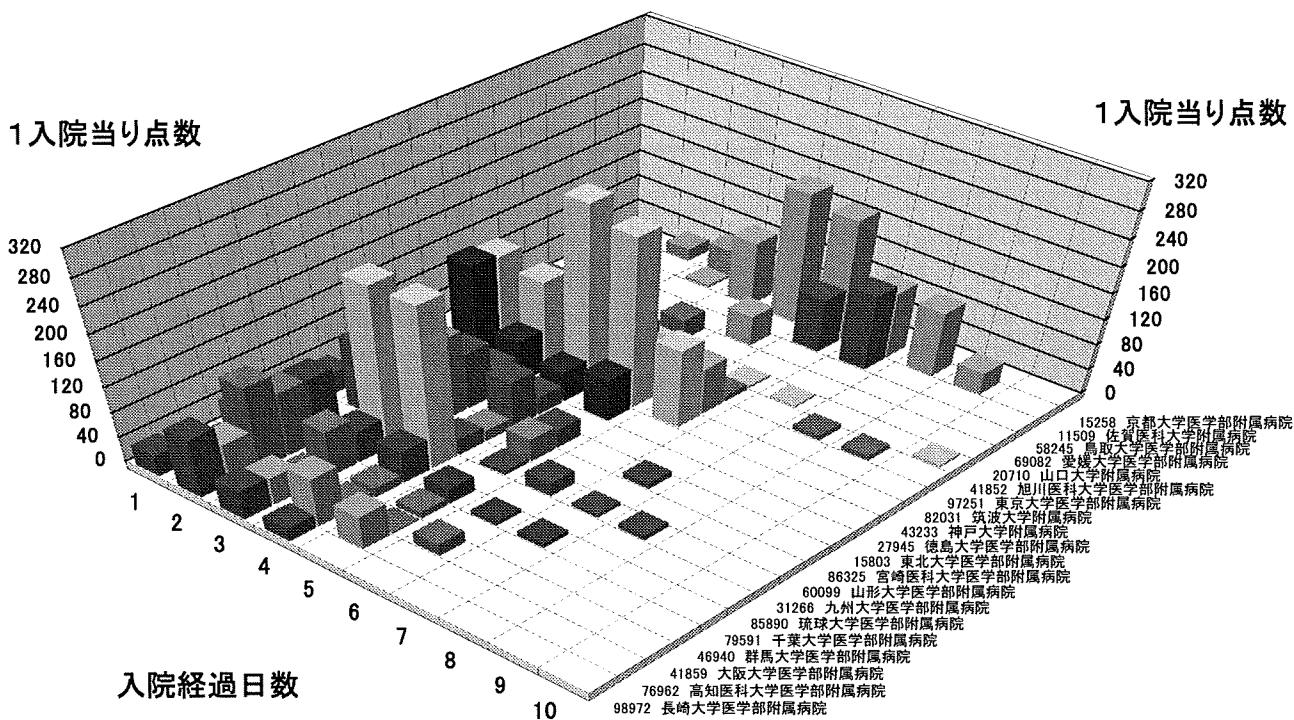
**0601003x03xx0x 小腸大腸の良性疾患(良性腫瘍を含む。)内視鏡的結腸ポリープ・粘膜切除術 その他のポリープ・粘膜切除術等副傷病なし**

平均在院日数



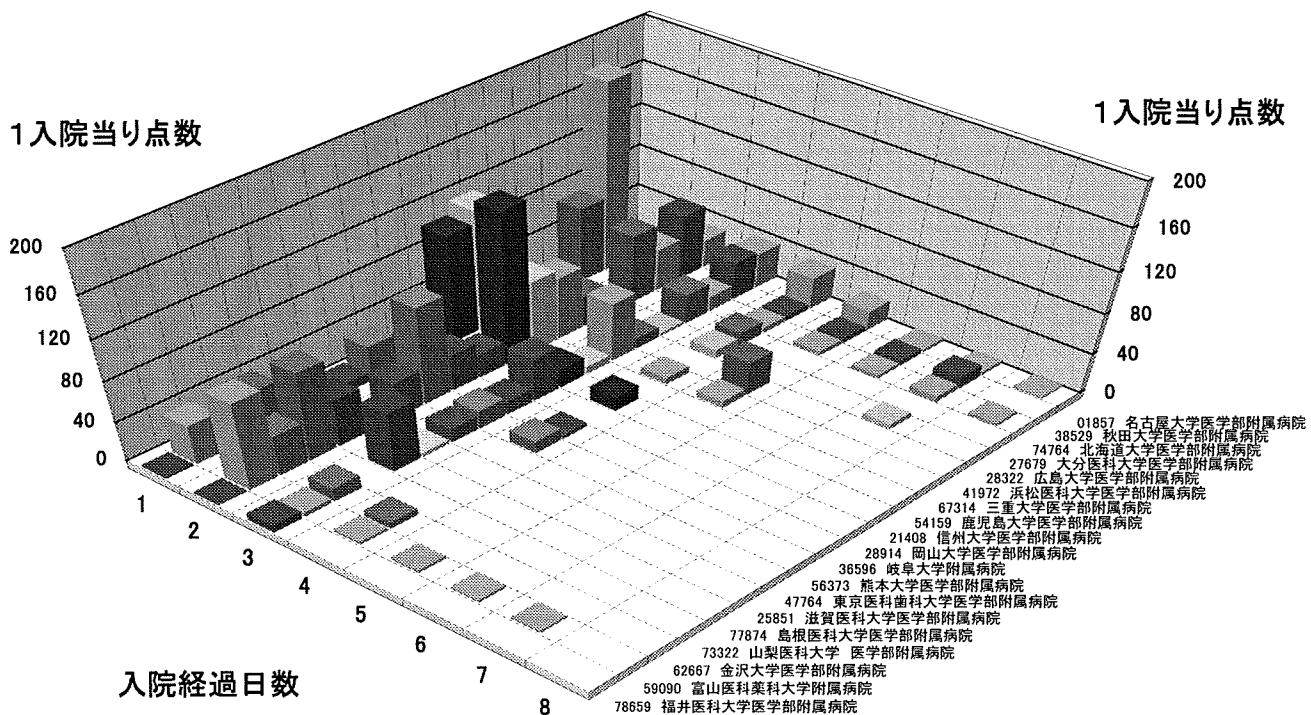
### 33 点滴注射等

0601003x03xx0x 小腸大腸の良性疾患(良性腫瘍を含む。)内視鏡的結腸ポリープ・粘膜切除術 その他のポリープ・粘膜切除術等副傷病なし



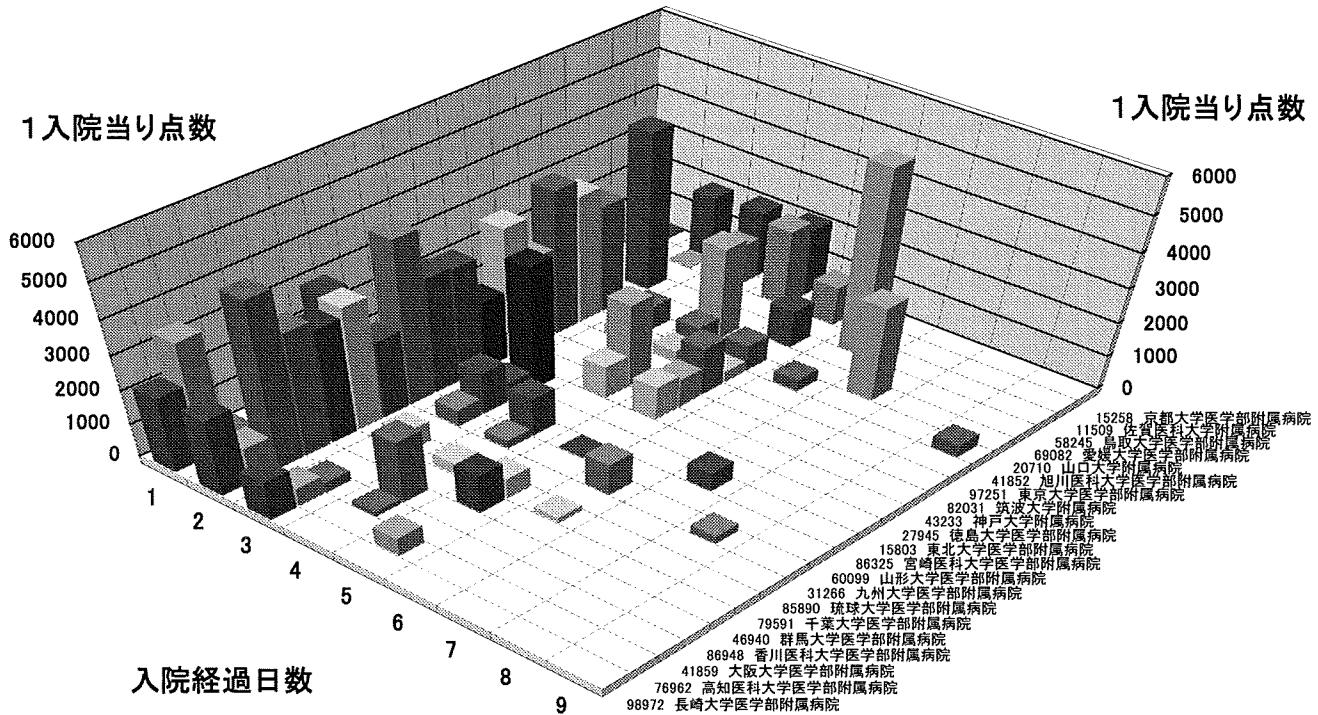
### 33 点滴注射等

0601003x03xx0x 小腸大腸の良性疾患(良性腫瘍を含む。)内視鏡的結腸ポリープ・粘膜切除術 その他のポリープ・粘膜切除術等副傷病なし



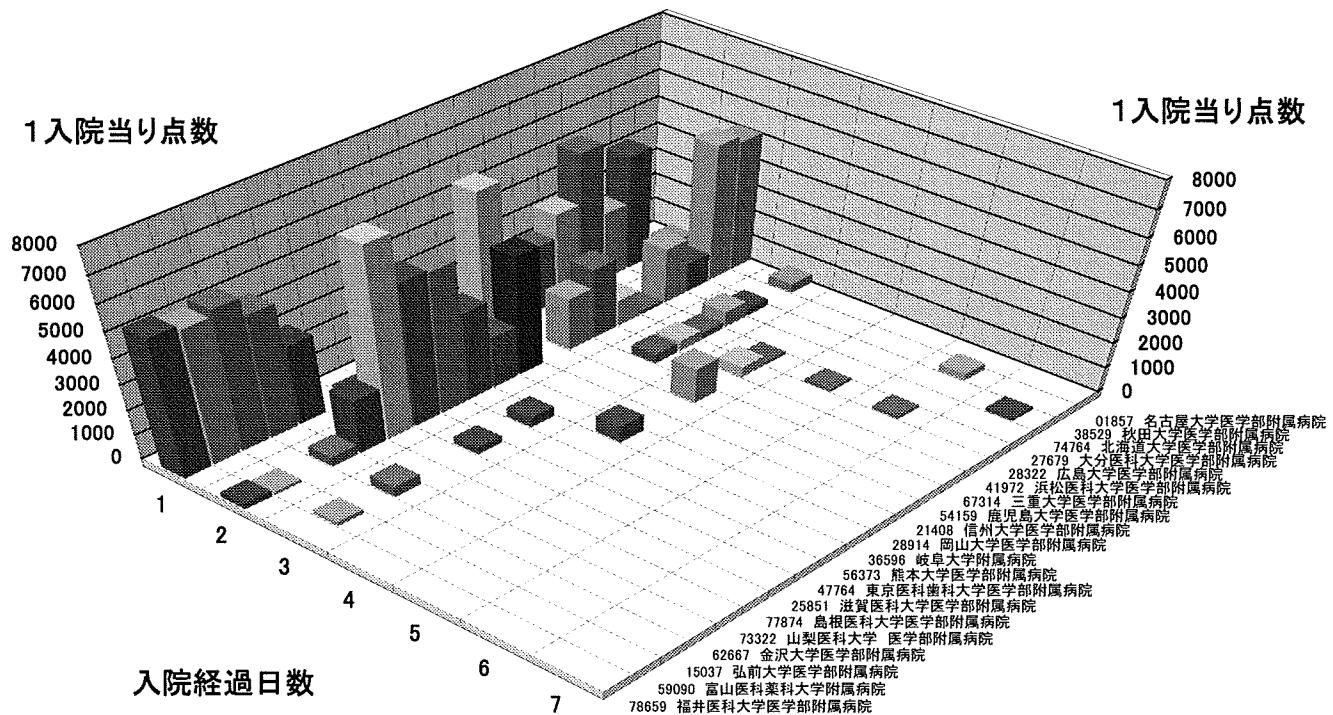
## 50 手術

0601003x03xx0x 小腸大腸の良性疾患(良性腫瘍を含む。)内視鏡的結腸ポリープ・粘膜切除術 その他のポリープ・粘膜切除術等  
副傷病なし



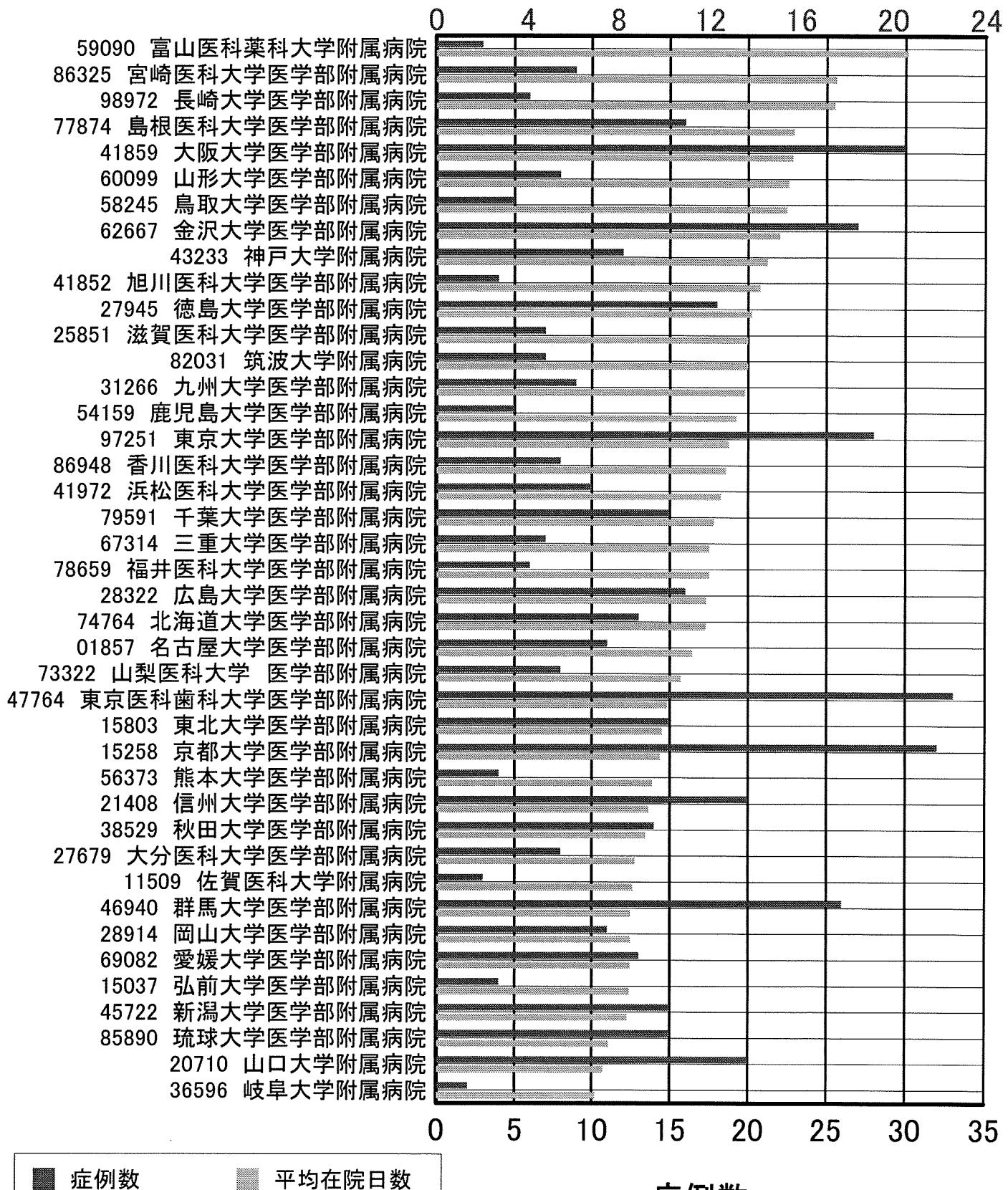
## 50 手術

0601003x03xx0x 小腸大腸の良性疾患(良性腫瘍を含む。)内視鏡的結腸ポリープ・粘膜切除術 その他のポリープ・粘膜切除術等  
副傷病なし



**1100703x0600xx 膀胱腫瘍膀胱悪性腫瘍手術経尿道的手術手術・処置等1なし手術・処置等2なし**

**平均在院日数**



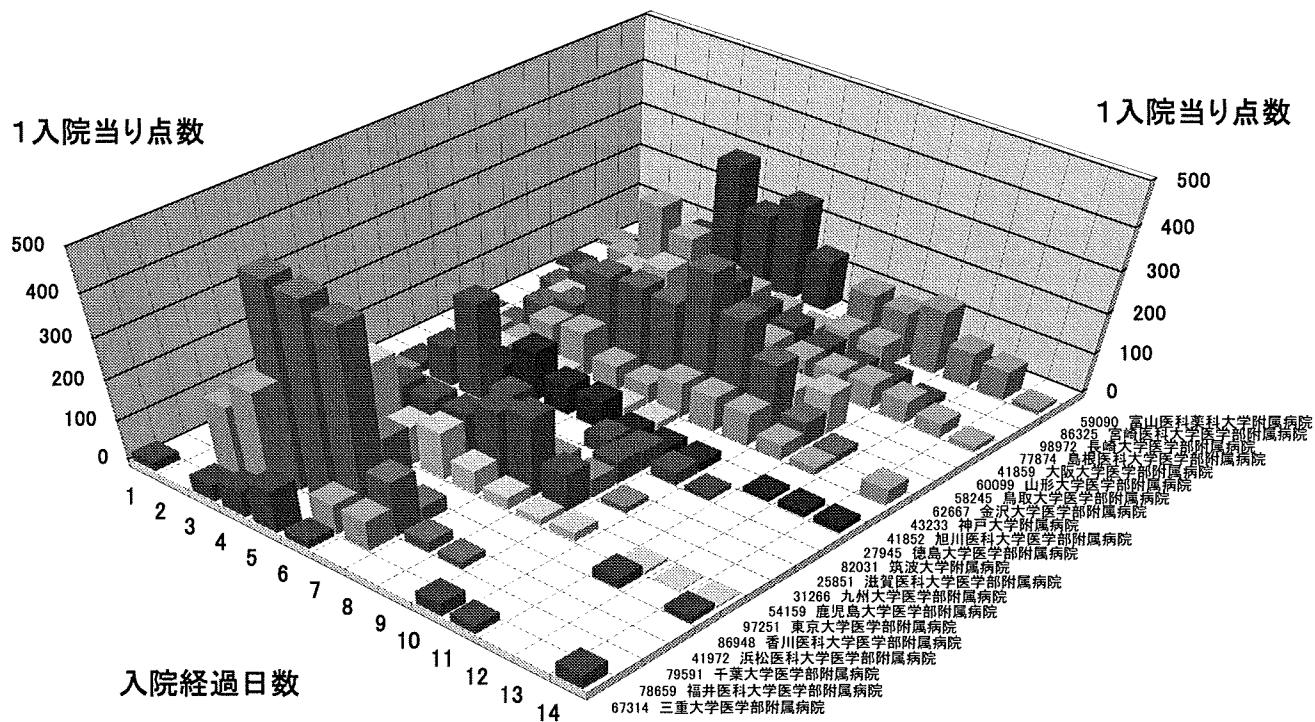
症例数

平均在院日数

症例数

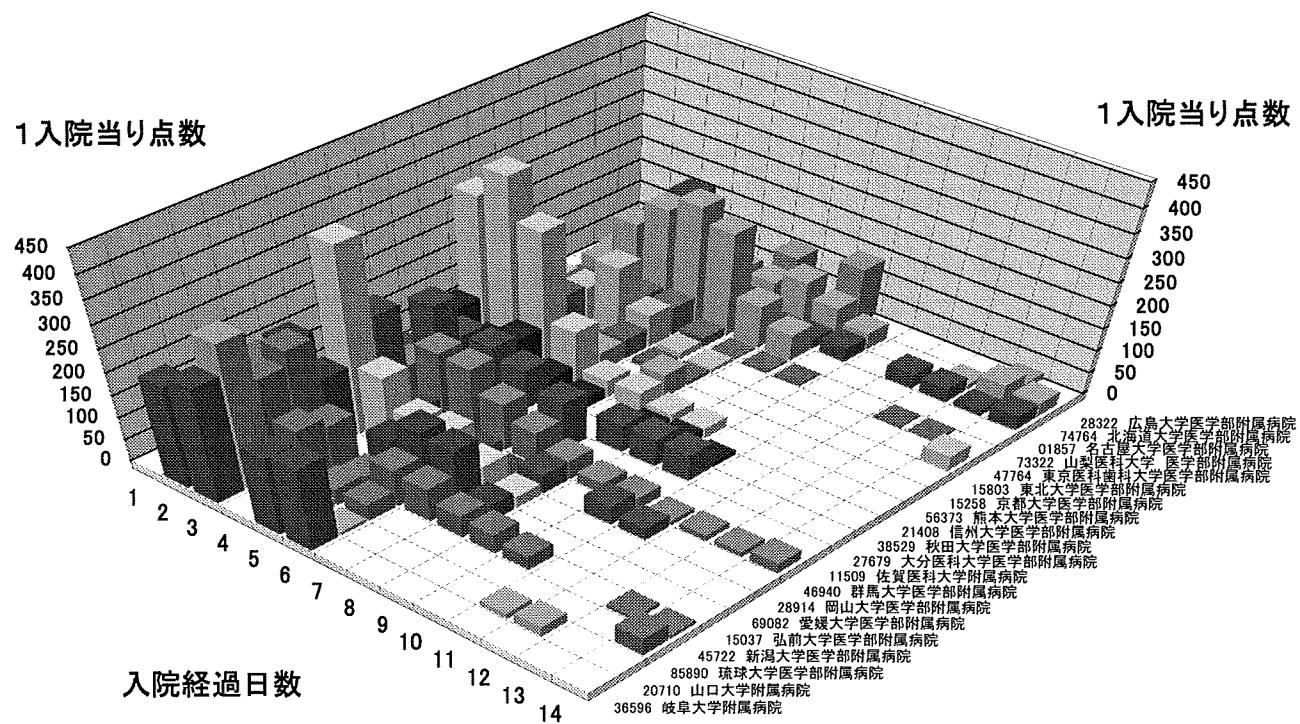
### 33 点滴注射等

1100703x0600xx 膀胱腫瘍膀胱悪性腫瘍手術経尿道的手術手術・処置等1なし手術・処置等2なし



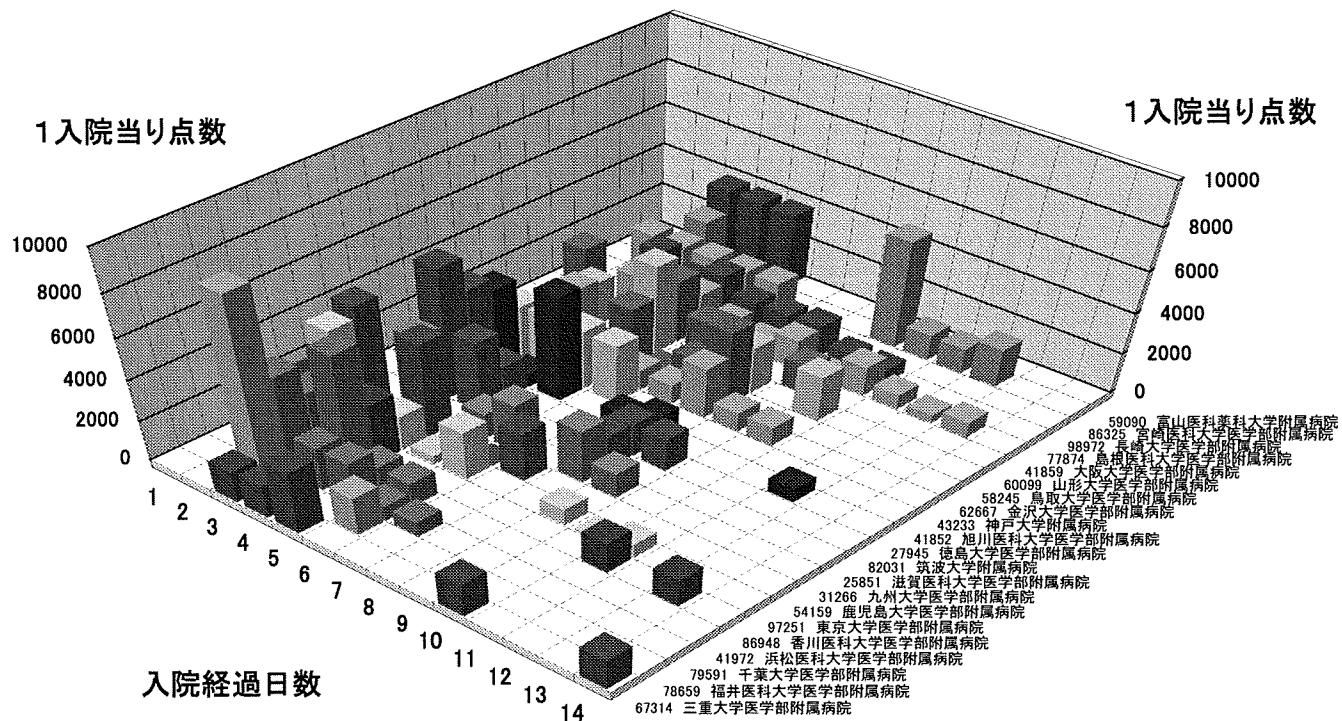
### 33 点滴注射等

1100703x0600xx 膀胱腫瘍膀胱悪性腫瘍手術経尿道的手術手術・処置等1なし手術・処置等2なし



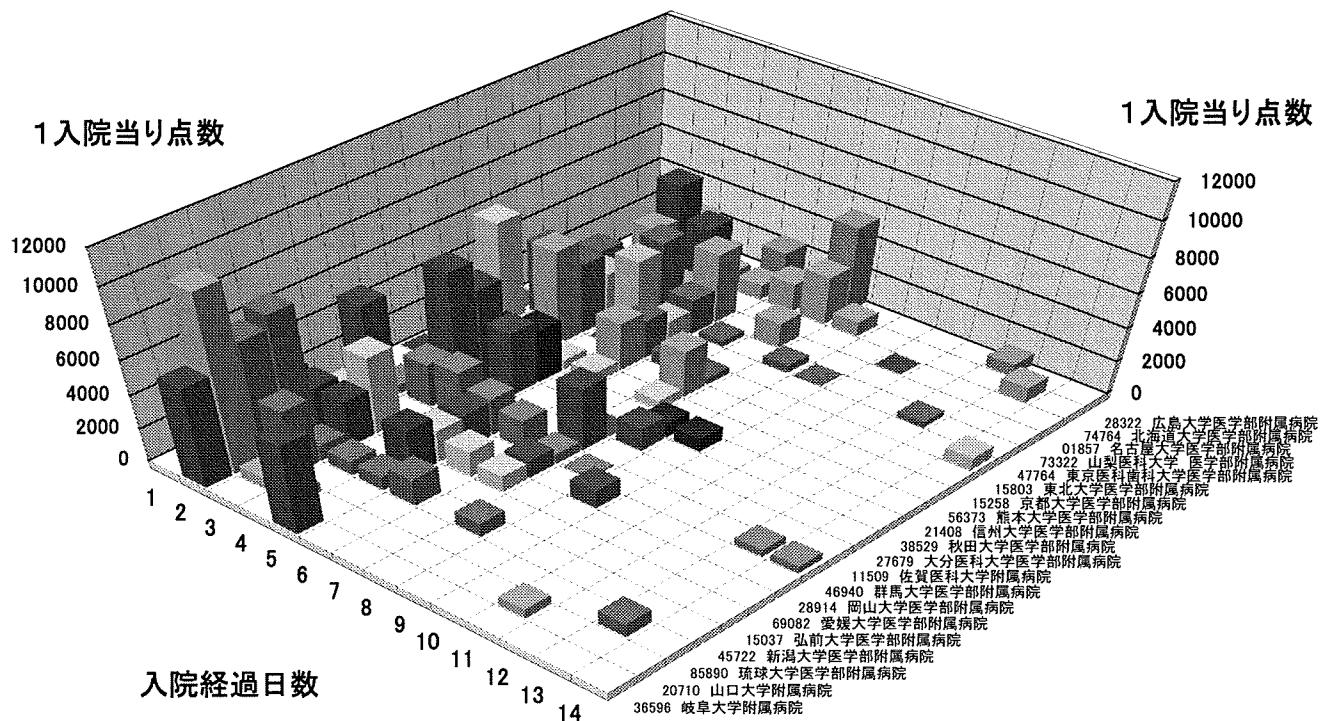
## 50 手術

1100703x0600xx 膀胱腫瘍膀胱悪性腫瘍手術経尿道の手術手術・処置等1なし手術・処置等2なし



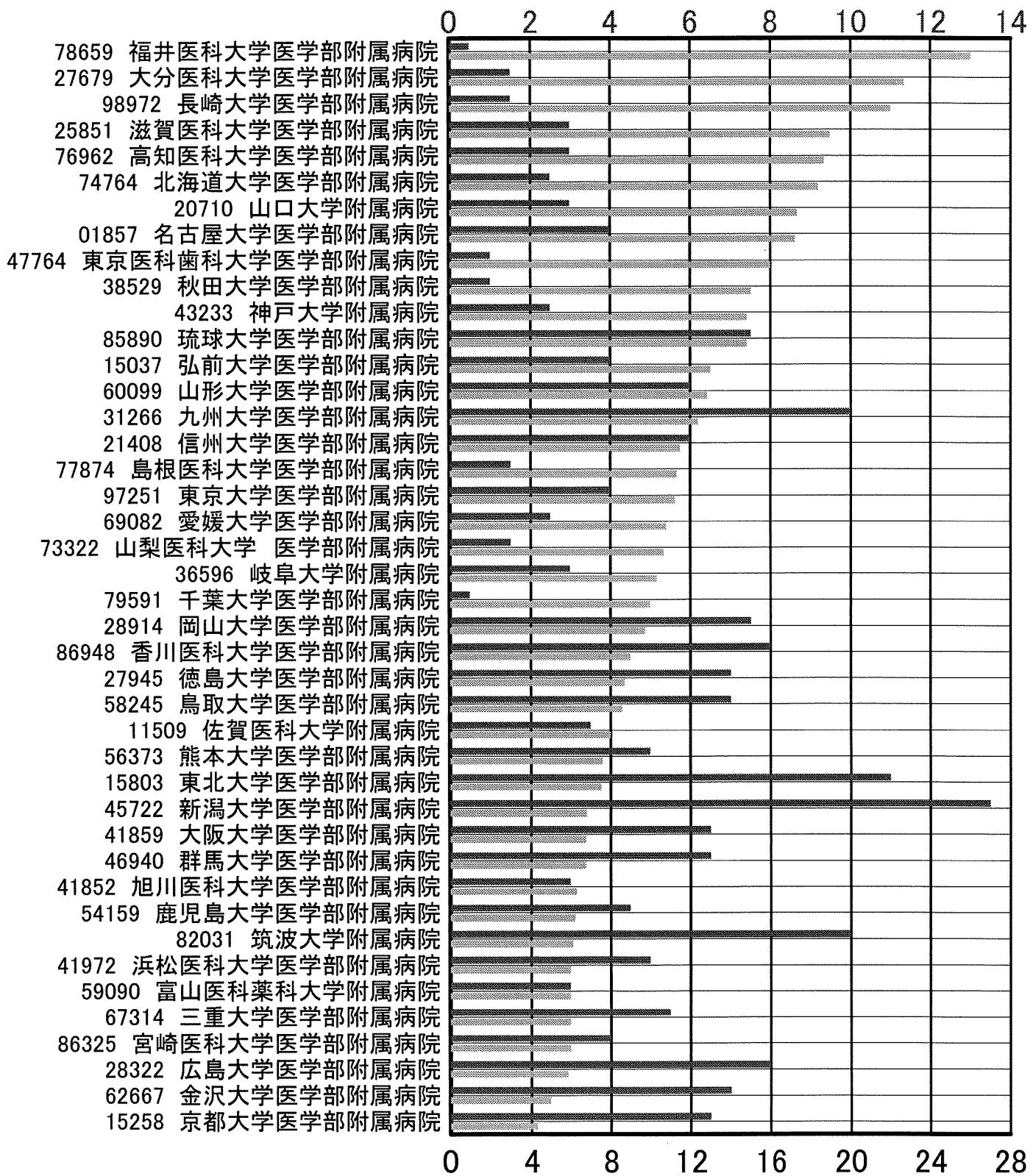
## 50 手術

1100703x0600xx 膀胱腫瘍膀胱悪性腫瘍手術経尿道の手術手術・処置等1なし手術・処置等2なし



1200203x02x0xx 子宮頸・体部の悪性腫瘍子宮筋腫核出術腔式等手術・処置等2なし

平均在院日数



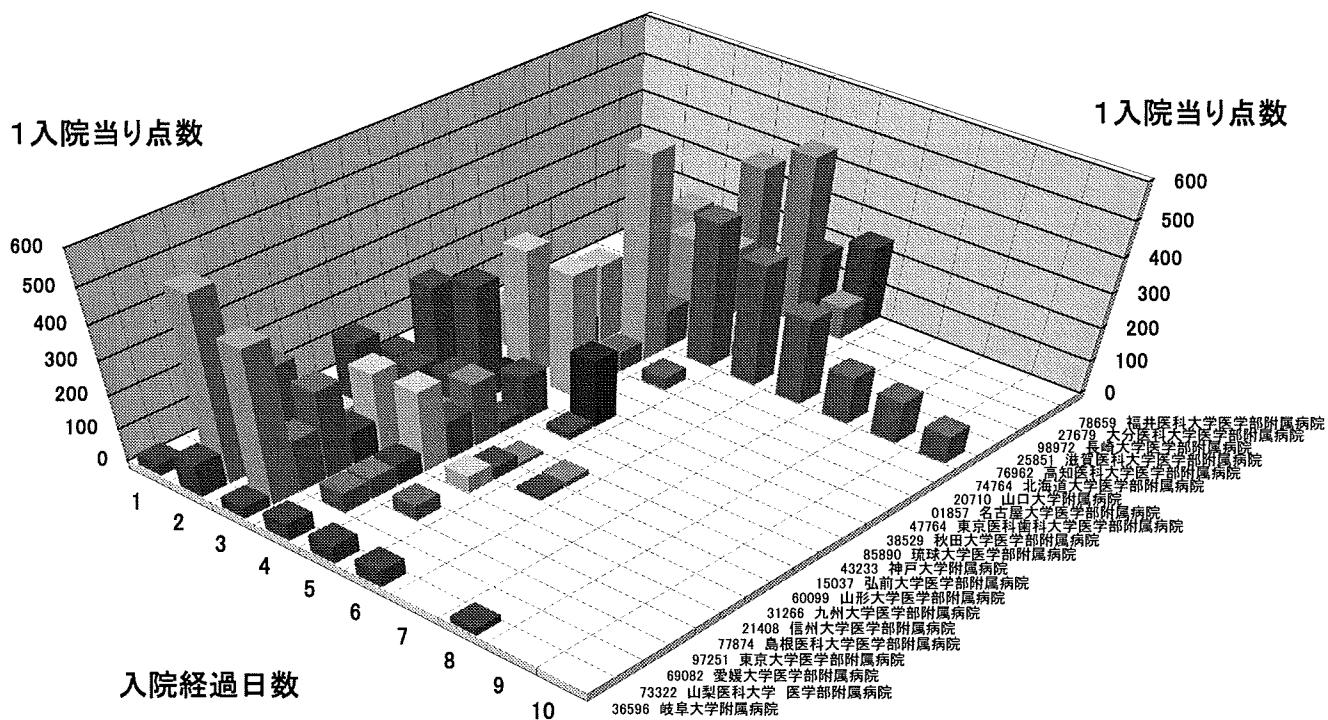
症例数

平均在院日数

症例数

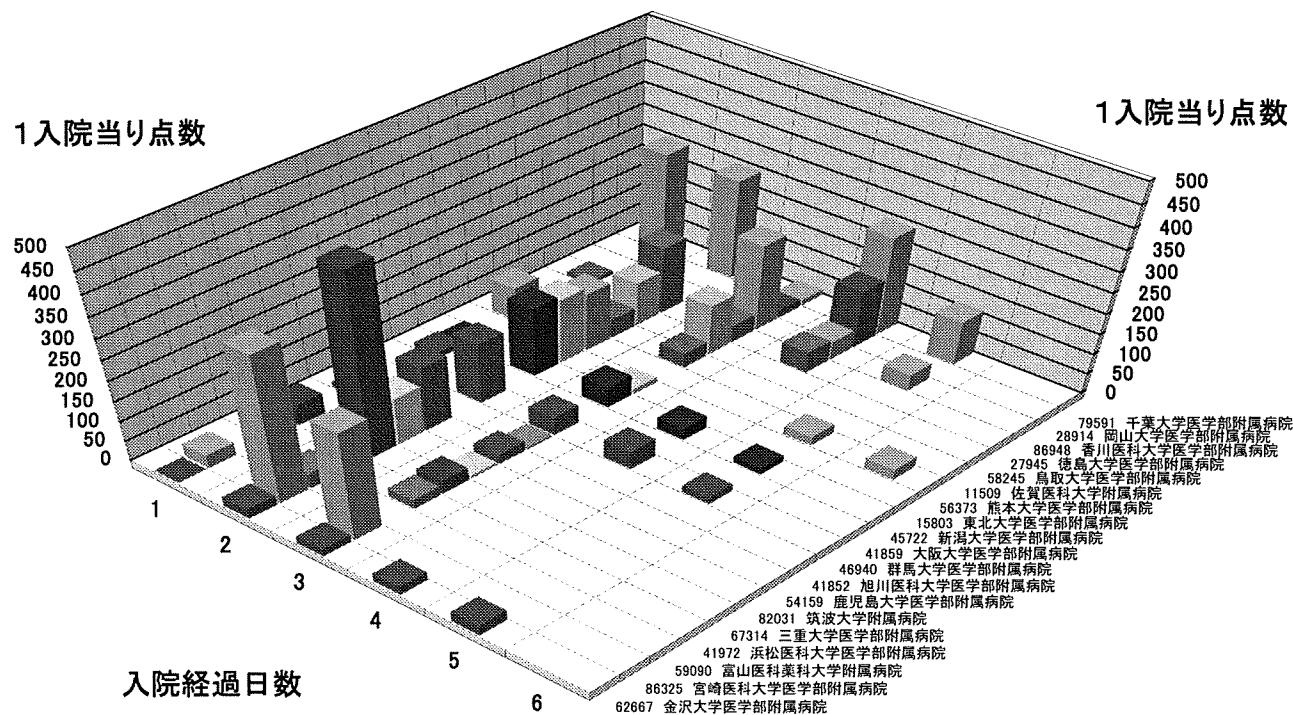
### 33 点滴注射等

1200203x02x0xx 子宮頸・体部の悪性腫瘍子宮筋腫核出術腔式等手術・処置等2なし



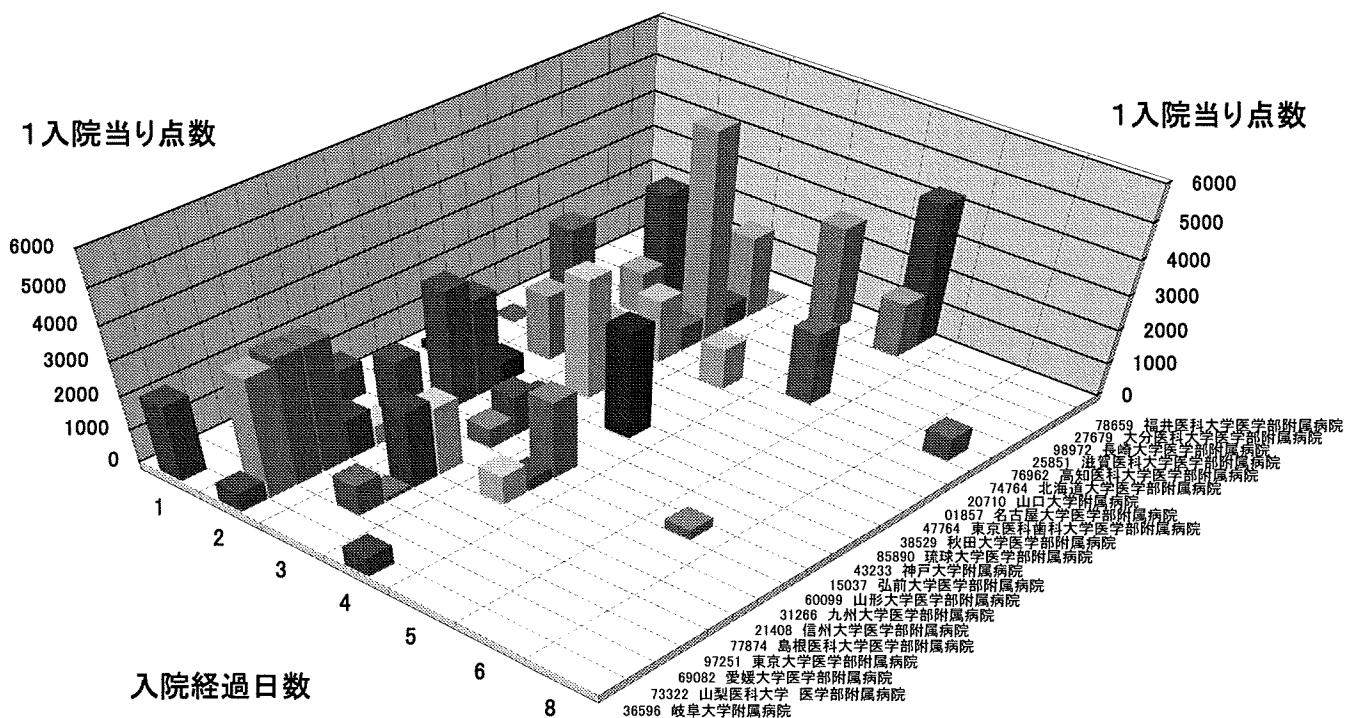
### 33 点滴注射等

1200203x02x0xx 子宮頸・体部の悪性腫瘍子宮筋腫核出術腔式等手術・処置等2なし



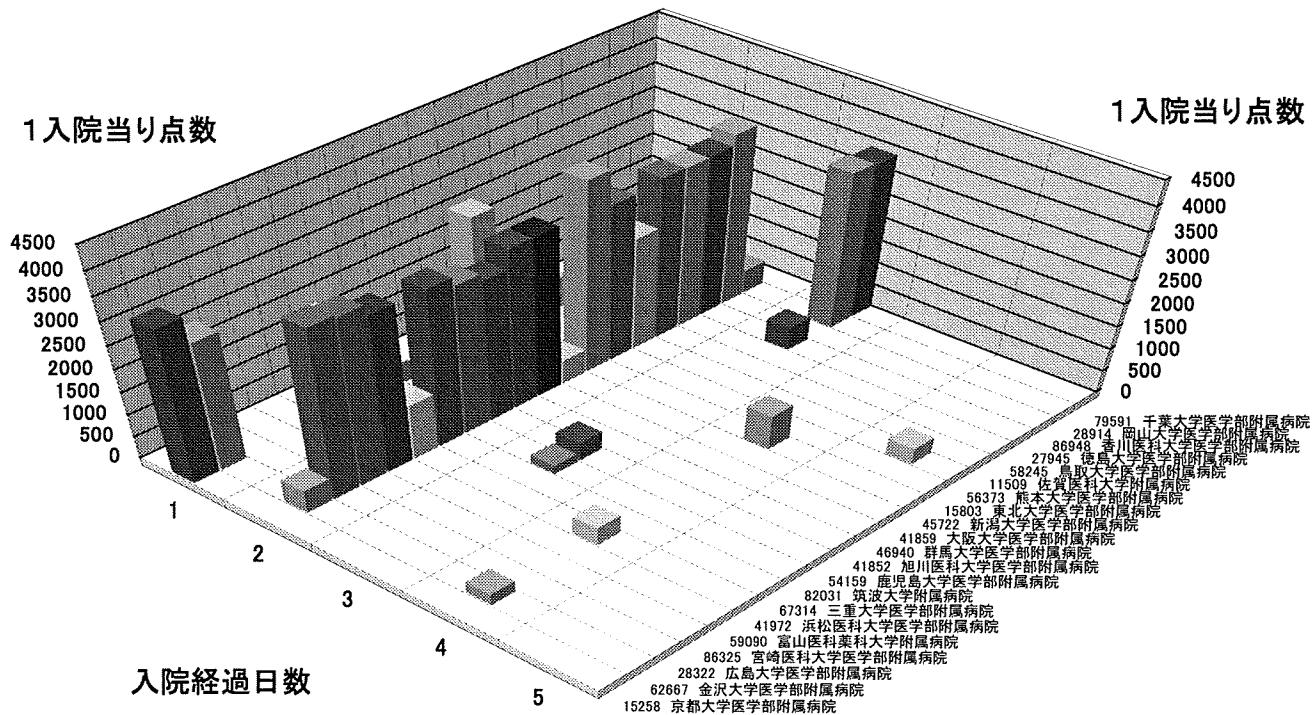
## 50 手術

1200203x02x0xx 子宮頸・体部の悪性腫瘍子宮筋腫核出術腔式等手術・処置等2なし



## 50 手術

1200203x02x0xx 子宮頸・体部の悪性腫瘍子宮筋腫核出術腔式等手術・処置等2なし



## 参考資料 5

### DPC データ・マイニング分析結果の概要

## 1. 本解析内容について

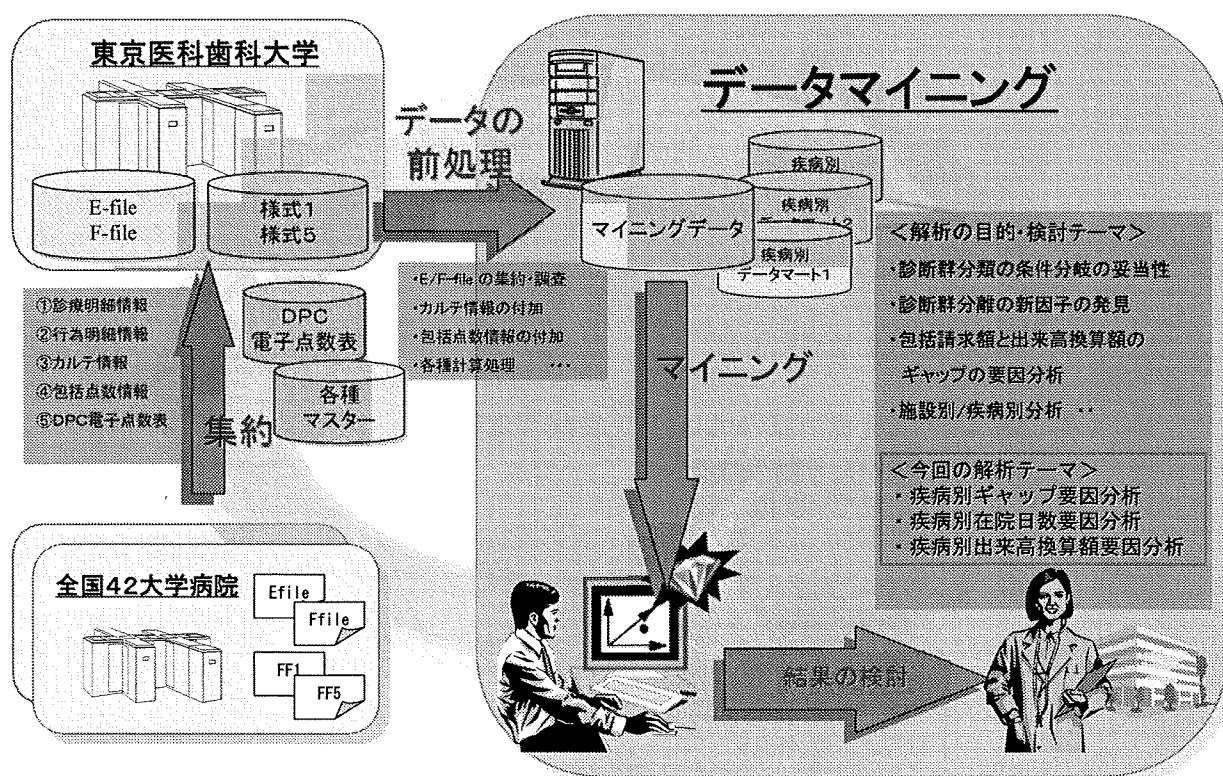
### ■ 目的:

全国42大学病院において2004年4月から10月の間に蓄積されたDPCデータを使用してデータマイニング解析を行い、包括医療制度の改善に役立てるための因子の抽出を試行する。

### ■ 使用データ:

- ▶ 2004年4月～10月の、全国42大学病院の以下のDPCデータ
  - … ① E-file (診療明細情報)
  - … ② F-file (行為明細情報)
  - … ③ 様式1(カルテ情報) … 2004/7-2004/10のみ
  - … ④ 様式5(包括点数情報)
- ▶ その他のデータ
  - … ⑤ DPC電子点数表Ver4.00 (平成16年度版)
    - 診断群分類点数表
    - 変換テーブル
  - … ⑥ マスターテーブル
    - 診療行為マスター
    - 医薬品マスター
    - 特定医療保険材料マスター

## 2. DPCデータマイニング分析概要



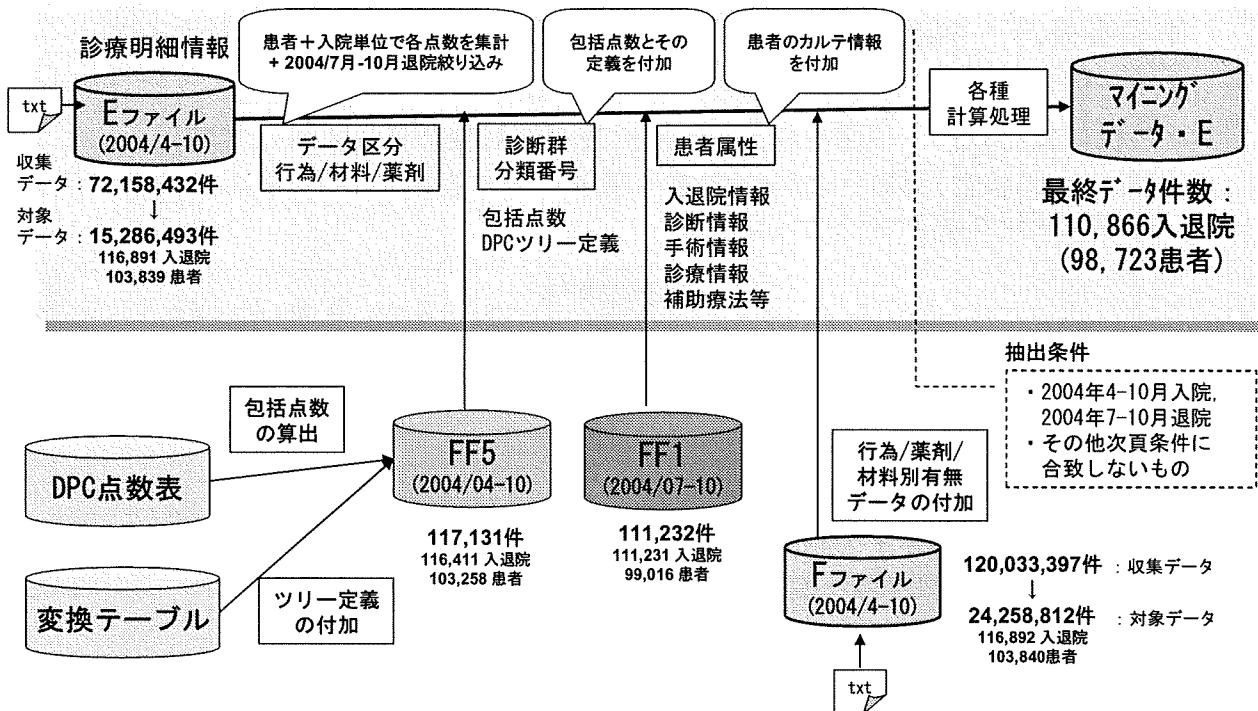
### 3. データの前処理

#### 原始データ一覧

- ① E-file (診療明細情報)
- ② F-file (行為明細情報)
- ③ 様式1(カルテ情報)
- ④ 様式5(包括点数情報)
- ⑤ DPC電子点数表Ver4.00 (平成16年度版)
  - \* 診断群分類点数表
  - \* 変換テーブル
- ⑥ マスタテーブル
  - \* 診療行為マスタ (s.csv)
  - \* 医薬品マスタ (y.csv)
  - \* 特定保険医療材料マスタ (t.csv)

## マイニングデータ作成手順 (平成16年度データ)

2004/04-10月・42施設データのマイニングデータ作成手順および各段階でのデータ件数は以下のとおりです。



## データ前処理の内訳(データ加工条件)

### 平成16年度クレンジングルール

- 1入院期間中に算定期間が複数回あるものは除く
- 手術日が入院期間外にあるデータは除く
- ギャップ分析に関しては以下も対象外とする
  - 特定入院期間を越える入院のデータ
  - 算定期間が実入院期間と同一でない入院のデータ
- 包括請求額は様式5の「包括点数」を正とする
  - (但し様式5の点数と差分が±100点以内のものを採用する)
- 包括部分出来高換算額は次頁の「出来高換算額の計算」に基づくものとする
- レセプト電算コードは全てFファイル上のものを計算し、E-F間の整合がとれないものは対象外とする。

## 出来高換算額の計算

- 施設番号、データ識別番号、入退院日で、Eファイルの入院中の点数を合算
  - データ区分別、行為/薬剤/材料別
  - 包括対象となるデータ区分および行為と、出来高対象部分に分割（下図）
  - 例外となる検査、処置（一部を出来高へ移動）、特定入院料（一部のみ包括対象）などをレセ電コードベースで調整

<包括評価対象>	
・薬剤料	- データ区分が 50. 手術、54. 麻酔 を除く全て
・材料料	- データ区分が 50. 手術、54. 麻酔 を除く全て
・行為料	- データ区分 21-28 投薬関連、31-33 注射関連、40. 処置 60. 検査、70. 画像診断、90. 入院基本料

### ■ 問題と対処法

- 算定期間外のデータが含まれてしまう
  - 出来高換算額を使う分析では、算定期間=在院日数のデータに絞り込み
- 特定入院期間以上のデータが含まれてしまう
  - 出来高換算額を使う分析では、特定入院気管内のデータに絞り込み

## 包括評価点数の計算

### ■ 診断群分類番号から計算

- 計算式:
  - \* ( (期間I 日数 - 期間I 外泊日数) × 期間I 点数
  - \* + (期間II 日数 - 期間II 外泊日数) × 期間II 点数
  - \* + (期間III 日数 - 期間III 外泊日数) × 期間III 点数 )
  - \* × 医療機関別係数（退院時）
- ギャップ計算用:
  - \* 上記 + 特定入院料加算（出来高換算額の方には含まれるため）

### ■ 問題と対処法

- 医療機関別係数が途中で変化した場合に不正確
  - \* 係数の対象期間と含まれる外泊日数が不確定のため、退院月の係数にて計算。
- 特定入院料加算が不正確
  - \* 特定の施設基準を満たす場合には100分の95にする、等の部分が未考慮

## (ご参考)出来高換算額の計算 (平成16年度分類)

E-file から算出される出来高換算額は、以下のように包括評価対象/出来高対象を区分します。

<包括評価対象>	<出来高対象>
・薬剤料	・薬剤料
- データ区分が 50. 手術、54. 麻酔 を除く全て	- データ区分 50. 手術
・材料料	・データ区分 54. 麻酔
- データ区分が 50. 手術、54. 麻酔 を除く全て (※ 1)	・材料料
・行為料	- データ区分 50. 手術
- データ区分 54. 麻酔	- データ区分 54. 麻酔
- データ区分 21-28 投薬関連 全て	・行為料
- データ区分 31-33 注射関連 全て	- データ区分 11. 初診
- データ区分 40. 処置	- データ区分 14. 在宅
- データ区分 60. 検査	- データ区分 13. 指導
- データ区分 70. 画像診断	- データ区分 40. 処置
- データ区分 90. 入院基本料	- データ区分 50. 手術
- データ区分 92. 特定入院料	- データ区分 54. 麻酔
	- データ区分 60. 検査
	- データ区分 80. その他
	- データ区分 92. 特定入院料
	- データ区分 97. 食事療養・標準負担額

※ 1 本来は特定保険医療材料のみを除く  
 ※ 2 検査のうち、以下の内視鏡技術料等は出来高対象とする  
 厚労省告示75号 (H16版) より  
 分区D104およびD105の病理学的検査診断・判断料  
 分区D206およびD295-324までの内視鏡検査  
 分区D401からD419までの診断穿刺・検体採取料

※ 3 特定入院料のうち、以下は包括評価対象とする  
 厚労省告示75号 (H16版) より  
 区分A300 救命救急入院料  
 区分A301 特定集中治療室管理料  
 区分A301-2 小児二外入院医療管理料  
 区分A302 新生児特定集中治療室管理料  
 区分A303 総合周産期特定集中治療室管理料  
 区分A304 広範囲熱傷特定集中治療室管理料  
 区分A305 一類感染症患者入院医療管理  
 区分A307 小児入院医療管理料

※ 4 処置のうち、以下は出来高対象とする  
 厚労省告示75号 (H16版) より  
 区分J017, J027(1), J038からJ041-2,  
 J042(2), J047, J049, J052-2, J054-2,  
 J062, J122(5, 6), J123-J128, J129(4)

※太字下線部は 平成16年度追加部分

## マイニングデータ

Key	001_施設コード	002_データ識別番号	003_入院(転入)年月日	004_退院(転出)年月日
	"018010016"	"0100009179"	"20031001"	"20031023"

### F F 1 カルテ情報

005_診療科コード	006_統括診療情報番号	007_性別	008_入院時年齢	009_生年月日	010_入院中の主な診療目的	120_前回同一疾病入院有無	121_入院投入同一疾病判定	122_入院時併存疾患数	123_入院後発症疾患数
"007"	"0"	"2"	72	"19310815"	"4"	"0"	"1"	0	0

### F F 5 点数情報+点数表+変換テーブル

131_算定期間開始日	132_算定期間終了日	133_算定期間	135_診断群分類番号	136_医療機関別係数	169_重症度2初回再手術	170_重症度2片眼両眼	171_重症度2片側両側
"20031001"	"20031017"	17	"1606203x0	1.1448			"a"

### 金額情報

128包括金額	129K合計	130Y合計	131Z合計	132T合計	133K合計%	134Y合計%	135Z合計%	136出来高包括部分	137出来高包括△	138出来高△%	139K初診%	140K指導%	141K在宅%
62730	75030	2419	1516	78965	95	3	2	76795	-14065	-22	0	0	0

### 病種別：使用薬剤/材料/診療行為情報

9101_CMV治療薬による治療有無	9102_G-CSF_有無	9103_M-CSF_有無	9104_PDT(光線力)学的療法有無	9105_PGE1製剤(アプロロスタジール)有無	9106_PGI2製剤有無	9107_t-PA_有無
無	無	無	無	無	無	有

## 4. 分析アプローチ

以下3点のマイニング分析を 基本DPC(DPC6桁)毎に実施する。

### ■ 定額 vs 包括 ギャップ分析

- » 決定木によるクラス判別を実施
- » 定額>>出来高 / 定額<<出来高かを判別する。(中間層は除き、全体の3分の2のデータを使用)

### ■ 在院日数分析

- » 回帰木による分析を実施
- » 在院日数の長短に最も寄与する因子を発見する

### ■ 出来高換算額/日 分析

- » 回帰木による分析を実施
- » 出来高換算額の日額を決める因子を発見する

## 定額vs出来高ギャップ分析の前提条件

### ■ データ選択条件

- » 手術日が入院期間外のデータは除く
- » 特定入院期間を越えたデータは除く
- » 算定期間が実入院期間と一致しないデータは除く
- » データを△順で3分割し、上位と下位のデータのみを使用する

### ■ 使用項目

- » 「定額判定(ギャップの判定結果)」を目的変数とする
  - 定額判定とは:  
定額と出来高のギャップ(△)順にデータを並べた時に、件数が3等分となるようにデータを「定額>>出来高」「定額=出来高」「定額<<出来高」の3つに区分された値
- » △/日分析には在院日数の他「在院指數」も使用する

### ■ 分析手法

- » 決定木

### ■ 分析要件

- » パラメータ
  - ノード内最小レコード数:5
  - 木の最大深さ:無制限(レベル5で枝刈り)

## 出来高換算額/日分析の前提条件

### ■ データ選択条件

- 手術日が入院期間外のデータは除く
- 特定入院期間を越えたデータは除く
- 算定期間が実入院期間と一致しないデータは除く

### ■ 使用項目

- 包括評価部分出来高換算額／日を目的変数とする
- 説明変数からは一覧より日数関連の以下の項目を除く
  - 在院日数、手術経過前日数、手術経過後日数、最終手術後経過日数

### ■ 分析手法

- 回帰木

### ■ 分析要件

- パラメータ
  - ノード内最小レコード数: 20
  - 木の最大深さ: レベル5 (必要に応じて掘り下げ)

## 在院日数分析の前提条件

### ■ データ選択条件

- 手術日が入院期間外のデータは除く
- 特定入院期間を越えたデータも含める
- 算定期間が実入院期間と一致しないデータも含める

### ■ 使用項目

- 在院日数を目的変数とする
- 説明変数からは一覧より日数関連の以下の項目を除く
  - 手術経過前日数、手術経過後日数、最終手術後経過日数

### ■ 分析手法

- 回帰木

### ■ 分析要件

- パラメータ
  - ノード内最小レコード数: 20
  - 木の最大深さ: レベル5 (必要に応じて掘り下げ)

DPC6=010060 腦梗塞