

今後の検討スケジュール(案)

- ・第1回:平成21年8月21日:フリートーキング
- ・第2回:平成21年10月29日:ヒアリング(1)
- ・勉強会:平成21年11月19日
- ・第3回:平成21年12月14日:ヒアリング(2)

<事務局にて原案作成>

- ・第4回:平成22年2月頃 ○事務局原案について議論
 - 構成、方向性等の全体の議論

- ・第5回:平成22年4月頃 ○第2次案について議論～各論1
 - 電子的な医療情報の活用の方向性
 - DB利用の社会的意義、個人の決定権
 - 技術的な課題 等

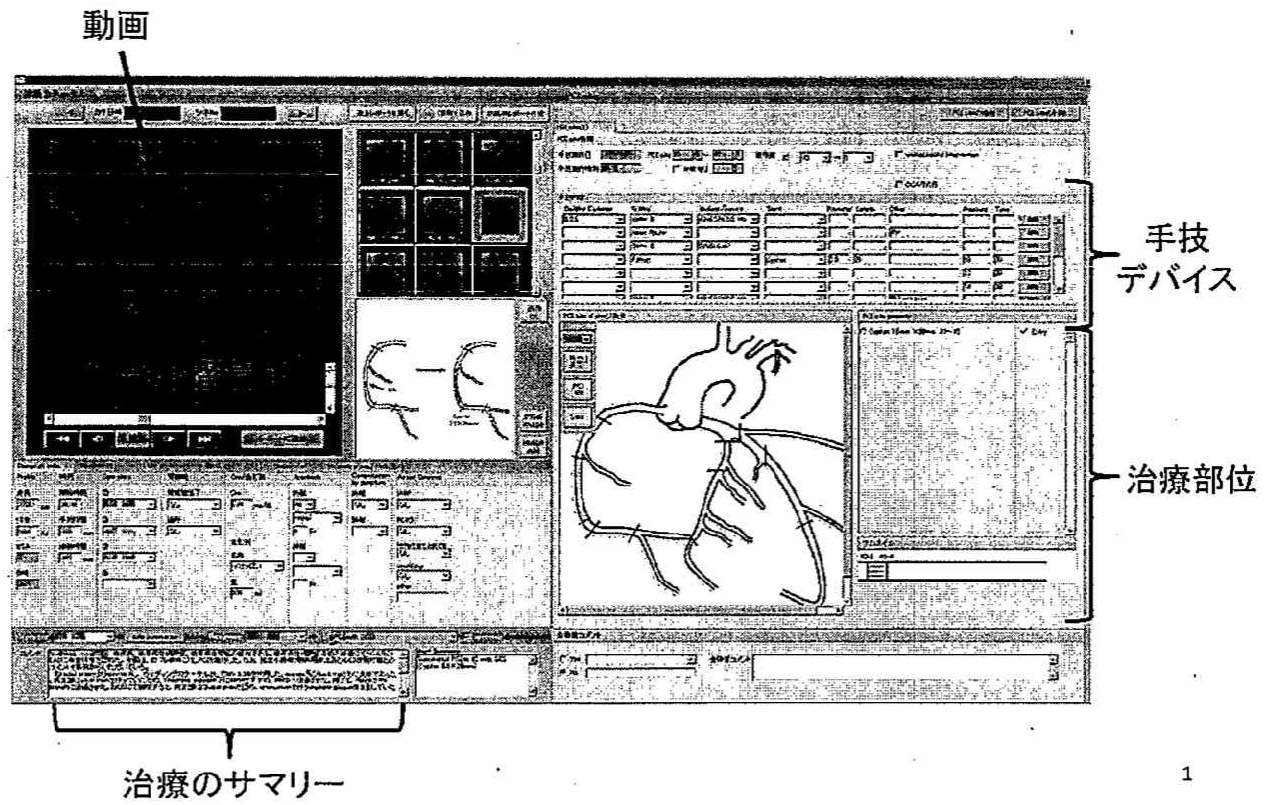
- ・第6回:平成22年5月頃 ○第3次案について議論～各論2
 - データ活用の研究のあり方
 - 倫理方策、個人情報保護
 - 調査研究の普及、国民への周知の方策等

- ・第7回:平成22年7月頃 ○最終案の確認

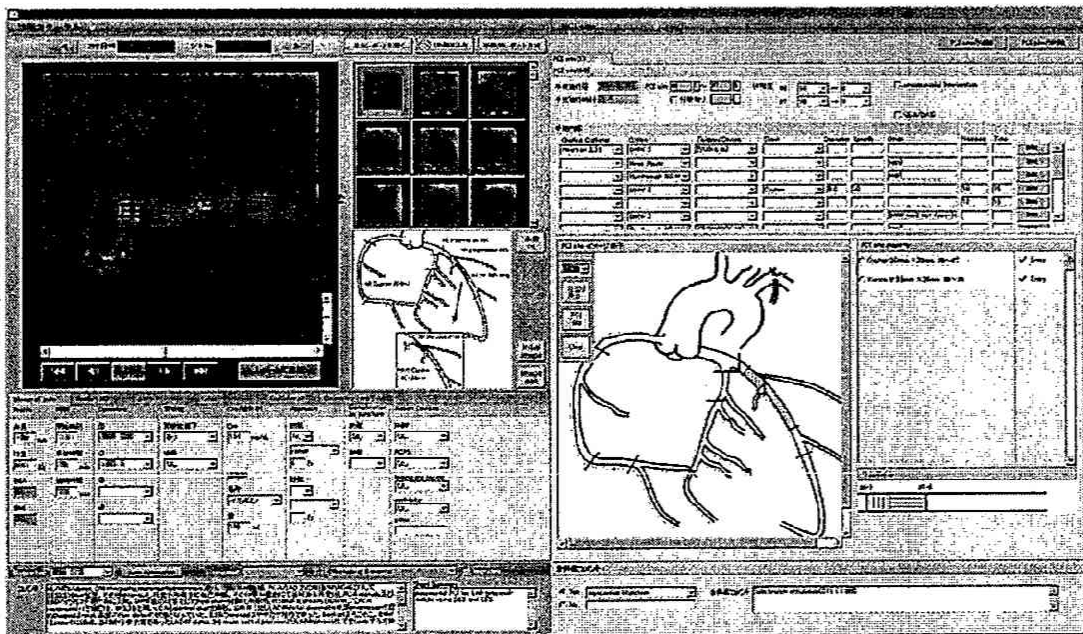
<パブリックコメントの募集>

- ・第8回:平成22年8月頃 ○提言の最終とりまとめ

診療情報(PCI)



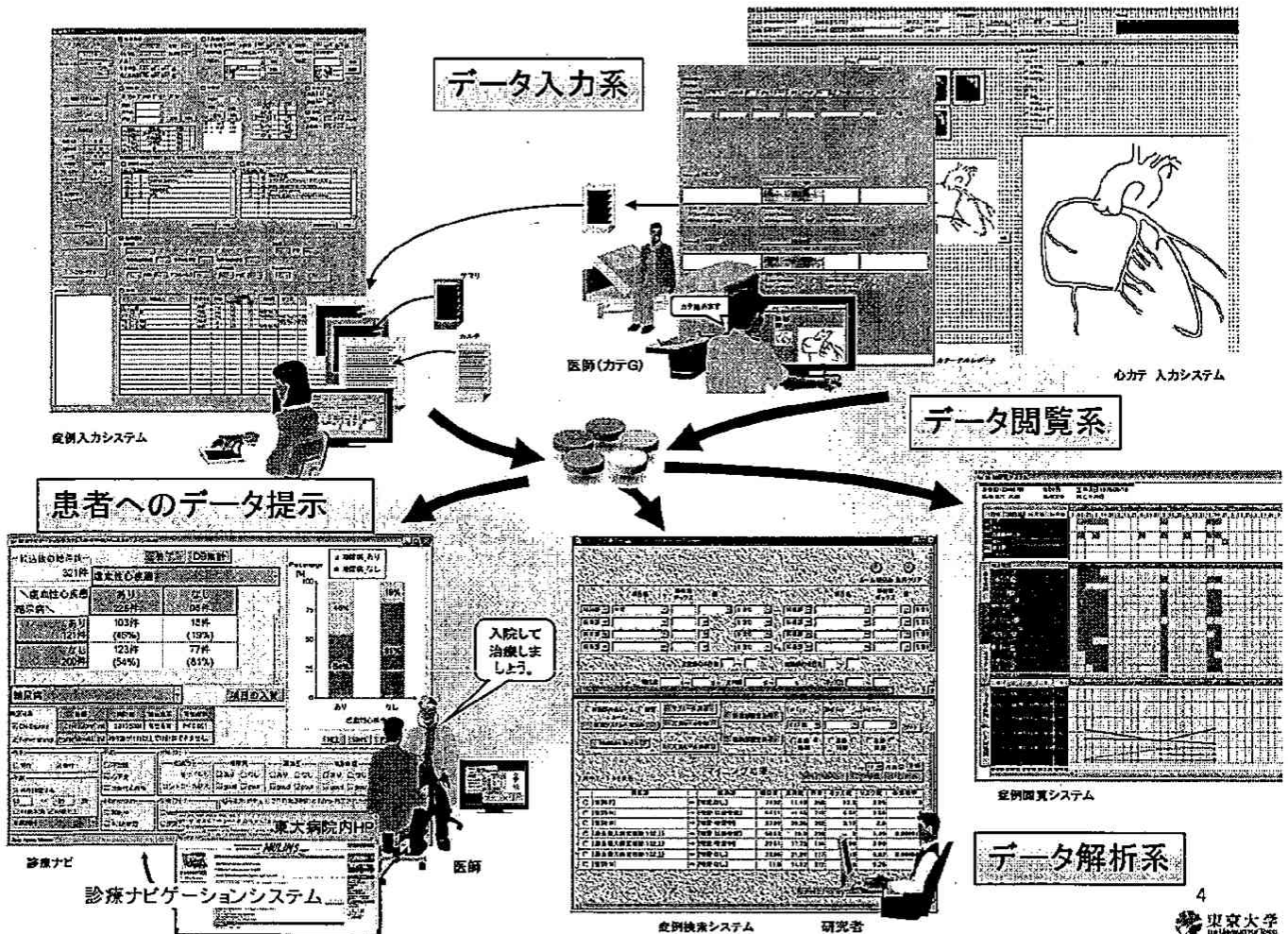
診療情報(follow-up + PCI)



レセプト(イメージ)

| ID | 日付 | 診療明細名称 | 診療行為 | 薬価 | デバイス |
|-----------|----------|--|-------|-------|--------|
| 123456789 | 20050101 | 内服薬 | 0 | 0 | 0 |
| 123456789 | 20050101 | ハルシオン0.25mg錠 | 0 | 18.3 | 0 |
| 123456789 | 20050101 | 内服薬 | 0 | 0 | 0 |
| 123456789 | 20050101 | サワシリンカプセル250mg | 0 | 48.6 | 0 |
| 123456789 | 20050101 | 内服薬 | 0 | 0 | 0 |
| 123456789 | 20050101 | パナジン錠100mg | 0 | 151.8 | 0 |
| 123456789 | 20050101 | プレタール錠50 | 0 | 529.2 | 0 |
| 123456789 | 20050101 | 内服薬 | 0 | 0 | 0 |
| 123456789 | 20050101 | ジゴシン錠0.25mg | 0 | 9.7 | 0 |
| 123456789 | 20050101 | 内服薬 | 0 | 0 | 0 |
| 123456789 | 20050101 | シグマート錠2.5mg | 0 | 40 | 0 |
| 123456789 | 20050101 | 内服薬 | 0 | 0 | 0 |
| 123456789 | 20050101 | バイアスピリン錠100mg | 0 | 6.4 | 0 |
| 123456789 | 20050101 | ノルバスク錠2.5mg | 0 | 46.6 | 0 |
| 123456789 | 20050101 | 点滴注射(老人・入院1年以内) | 40 | 0 | 0 |
| 123456789 | 20050101 | ソルデム3A(500mL) | 0 | 122 | 0 |
| 123456789 | 20050101 | 生理食塩液50mL | 0 | 97 | 0 |
| 123456789 | 20050101 | ヘパリンナトリウム注射液(1,000単位)1ml | 0 | 648 | 0 |
| 123456789 | 20050101 | シグマート注12mg | 0 | 8036 | 0 |
| 123456789 | 20050101 | 経皮的冠動脈ステント留置術 | 22800 | 0 | 0 |
| 123456789 | 20050101 | ランチャー7F<ガイドワイヤークラウド用>(1)冠動脈用>(34400円) | 0 | 0 | 34400 |
| 123456789 | 20050101 | アトランティスSRPRO<血管内超音波プローブ標準(2)>(203000円) | 0 | 0 | 203000 |
| 123456789 | 20050101 | RYUJIN<PTCA用カテーテル・a-一般型>(192000円) | 0 | 0 | 192000 |
| 123456789 | 20050101 | BXペロシステント<冠動脈用ステントセット>(318000円) | 0 | 0 | 318000 |
| 123456789 | 20050101 | ガイドワイヤー<PTCA用カテーテル用ガイドワイヤー(2)複合・高度狭窄部位用>(34600円) | 0 | 0 | 34600 |
| 123456789 | 20050101 | イントロデューサー2H<イントロデューサー(1)一般用>(5180円) | 0 | 0 | 5180 |
| 123456789 | 20050101 | スワンエクセルガイドワイヤー<血管造影用ガイドワイヤー(2)交換用>(7250円) | 0 | 0 | 7250 |
| 123456789 | 20050101 | UCG(断層撮影法音波法及びMモード法による;パルスドップラー法加算を含む) | 1000 | 0 | 0 |
| 123456789 | 20050101 | 心臓カテーテル法(左心カテーテル) | 4000 | 0 | 0 |
| 123456789 | 20050101 | (冠動脈造影加算) | 1400 | 0 | 0 |
| 123456789 | 20050101 | 心臓カテーテル法(右心カテーテル) | 3600 | 0 | 0 |

3

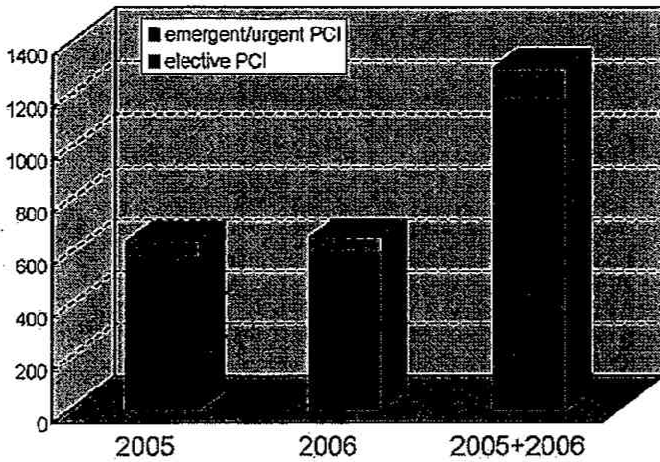


4

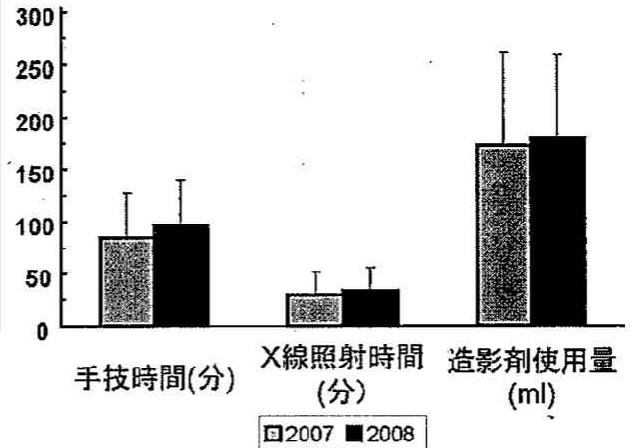
日常診療の集計・評価

さまざまなパラメータの経時的比較

冠動脈血行再建術症例数の推移



手技時間・X線照射時間・造影剤使用量の推移

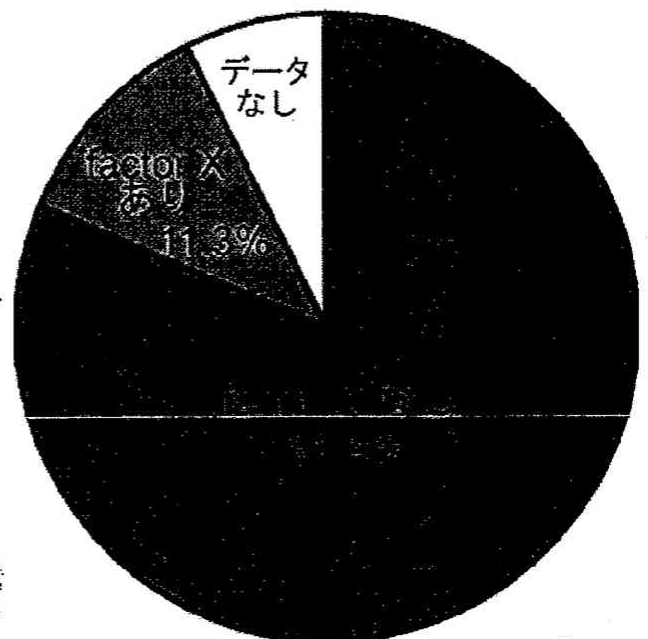
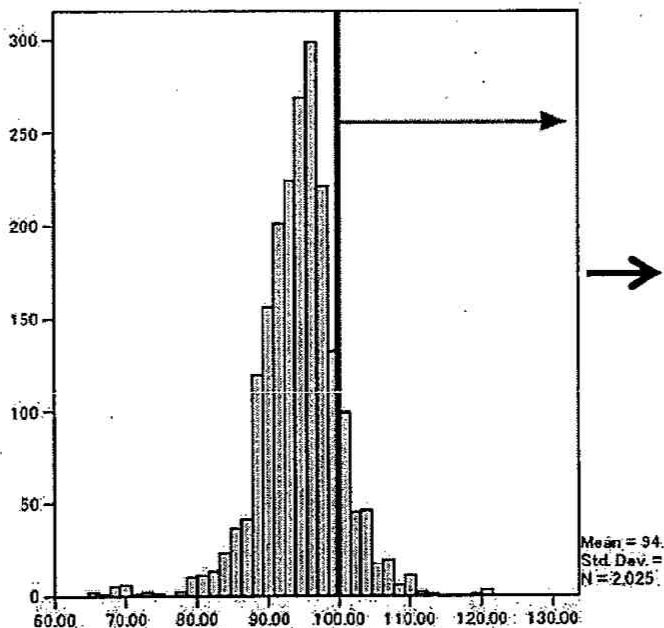


臨床研究

注目する‘因子X’の値によりコホートを2分割する

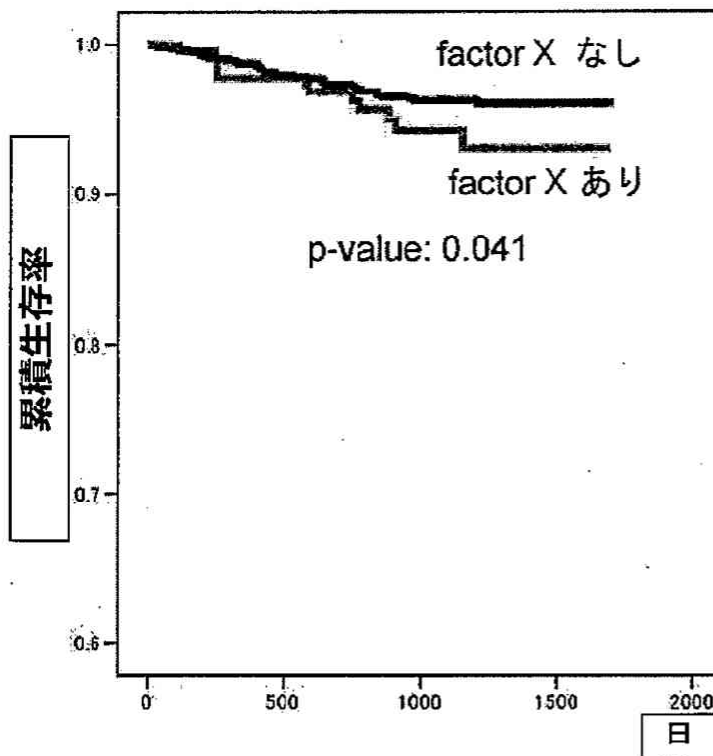
検査Xのヒストグラム

X>100を‘factor Xあり’と定義



“factor Xあり”群での生存率は有意に低い

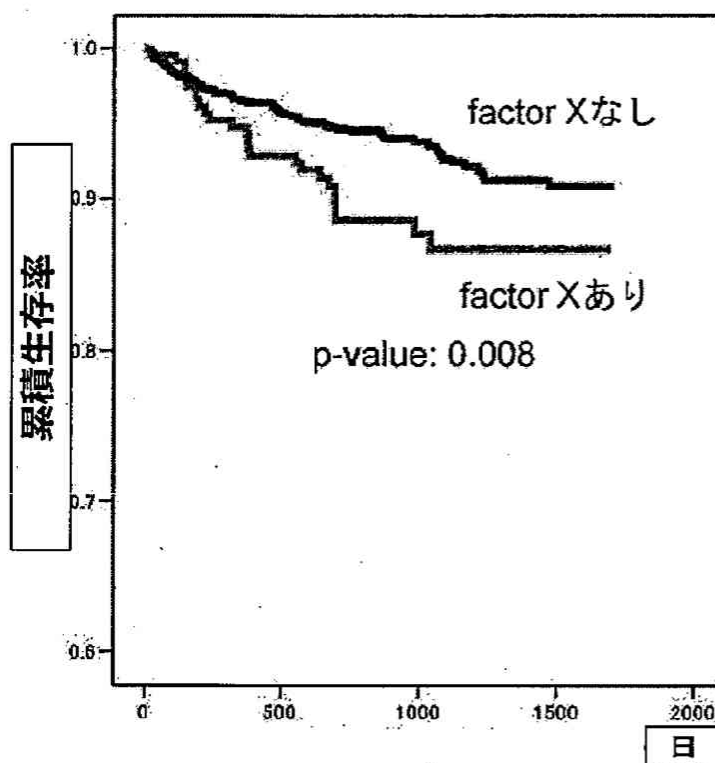
全死亡



7

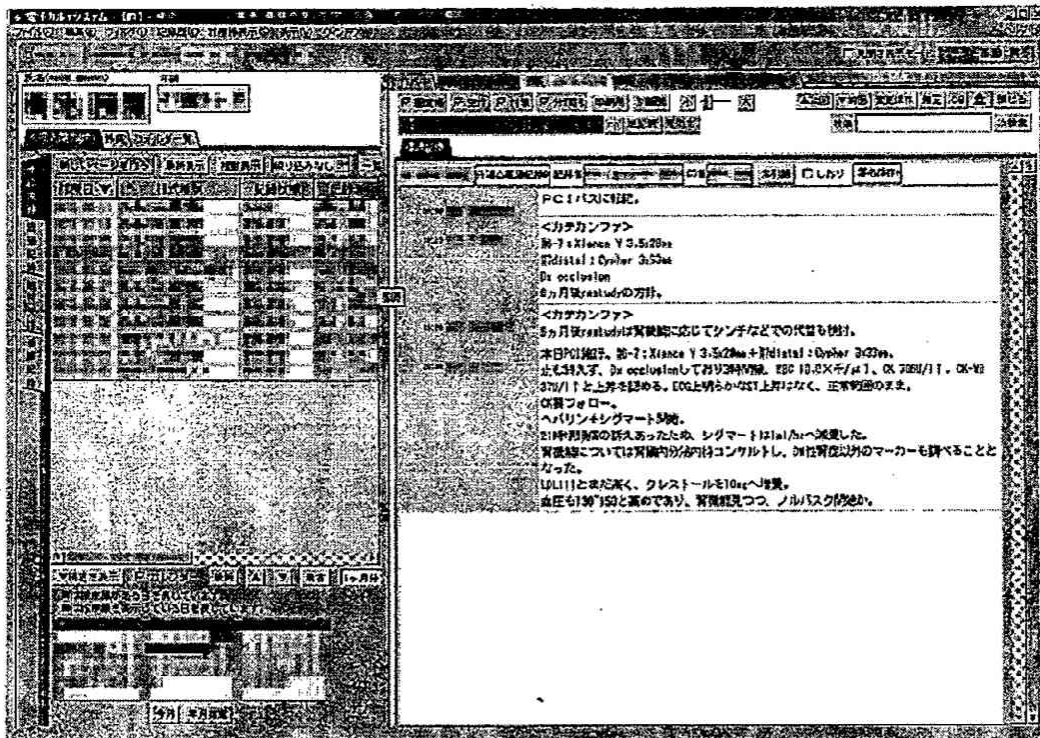
“factor Xあり”群では心不全入院が有意に多い

心不全による入院



8

電子カルテ(医師記録)



11

電子カルテ(検査値履歴)

The screenshot shows a table titled '検査値履歴' (Test Value History) for patient PC1101010101. The table lists various laboratory tests and their results over time. The columns include the test name, the date of the test, and the numerical result.

| 検査項目 | 検査日時 | 検査値 | 検査項目 | 検査日時 | 検査値 |
|---------------|-------|-------|---------------|-------|-------|
| WBC (WBC) | 06/21 | 61.00 | WBC (WBC) | 06/21 | 61.00 |
| PLT (PLT) | 06/21 | 169 | PLT (PLT) | 06/21 | 169 |
| Hb (Hb) | 06/21 | 144 | Hb (Hb) | 06/21 | 144 |
| Hct (Hct) | 06/21 | 39 | Hct (Hct) | 06/21 | 39 |
| RDW (RDW) | 06/21 | 115 | RDW (RDW) | 06/21 | 115 |
| CV (CV) | 06/21 | 42 | CV (CV) | 06/21 | 42 |
| CRP (CRP) | 06/21 | 27.26 | CRP (CRP) | 06/21 | 27.26 |
| ESR (ESR) | 06/21 | 30.5 | ESR (ESR) | 06/21 | 30.5 |
| Urea (Urea) | 06/21 | 1.44 | Urea (Urea) | 06/21 | 1.44 |
| Na (Na) | 06/21 | 140 | Na (Na) | 06/21 | 140 |
| K (K) | 06/21 | 3.9 | K (K) | 06/21 | 3.9 |
| Cl (Cl) | 06/21 | 110 | Cl (Cl) | 06/21 | 110 |
| Ca (Ca) | 06/21 | 9.1 | Ca (Ca) | 06/21 | 9.1 |
| AST (AST) | 06/21 | 17 | AST (AST) | 06/21 | 17 |
| ALT (ALT) | 06/21 | 17 | ALT (ALT) | 06/21 | 17 |
| Gamma (Gamma) | 06/21 | 23.1 | Gamma (Gamma) | 06/21 | 23.1 |
| ALP (ALP) | 06/21 | 1.55 | ALP (ALP) | 06/21 | 1.55 |
| LDH (LDH) | 06/21 | 140 | LDH (LDH) | 06/21 | 140 |
| CPK (CPK) | 06/21 | 140 | CPK (CPK) | 06/21 | 140 |
| CK-MB (CK-MB) | 06/21 | 2.0 | CK-MB (CK-MB) | 06/21 | 2.0 |
| CK-TL (CK-TL) | 06/21 | 107 | CK-TL (CK-TL) | 06/21 | 107 |
| CK-MB (CK-MB) | 06/21 | 6.1 | CK-MB (CK-MB) | 06/21 | 6.1 |
| CK-MB (CK-MB) | 06/21 | 1.0 | CK-MB (CK-MB) | 06/21 | 1.0 |
| CK-MB (CK-MB) | 06/21 | 5.11 | CK-MB (CK-MB) | 06/21 | 5.11 |
| CK-MB (CK-MB) | 06/21 | 20.4 | CK-MB (CK-MB) | 06/21 | 20.4 |
| CK-MB (CK-MB) | 06/21 | 48 | CK-MB (CK-MB) | 06/21 | 48 |
| CK-MB (CK-MB) | 06/21 | 12.18 | CK-MB (CK-MB) | 06/21 | 12.18 |
| CK-MB (CK-MB) | 06/21 | 37.0 | CK-MB (CK-MB) | 06/21 | 37.0 |

12

電子カルテ(心電図)

No. 安静時-心電図 ID: 101-0 正常範囲
 診療科 = 循環器内科 心拍数 = 72 /分
 科 検 = 循環器内科 R-R = 0.832秒
 P-R = 0.155秒
 QRS = 0.096秒
 QT = 0.397秒
 QTc = 0.438/0.433秒
 身長 = 165 cm 体重 = 65 kg
 年齢 = 49 歳
 SV1 = 0.80mV RV5 = 0.79mV R+S = 1.59mV
 検査年月日 = 7/14/11 検査時間 = 17:11
 検査心拍 = 5 (正常範囲内) 負荷不可
 医師名: [OR]
 検査者名:



レセプト2

This is a standard Japanese medical prescription form (レセプト). It contains fields for patient name, date of birth, sex, and address. The main body is divided into sections for diagnosis (診断名), medical history (既往歴), and a list of prescribed medications (処方) with their respective dosages and frequencies. At the bottom, there are fields for the doctor's name and signature.

3

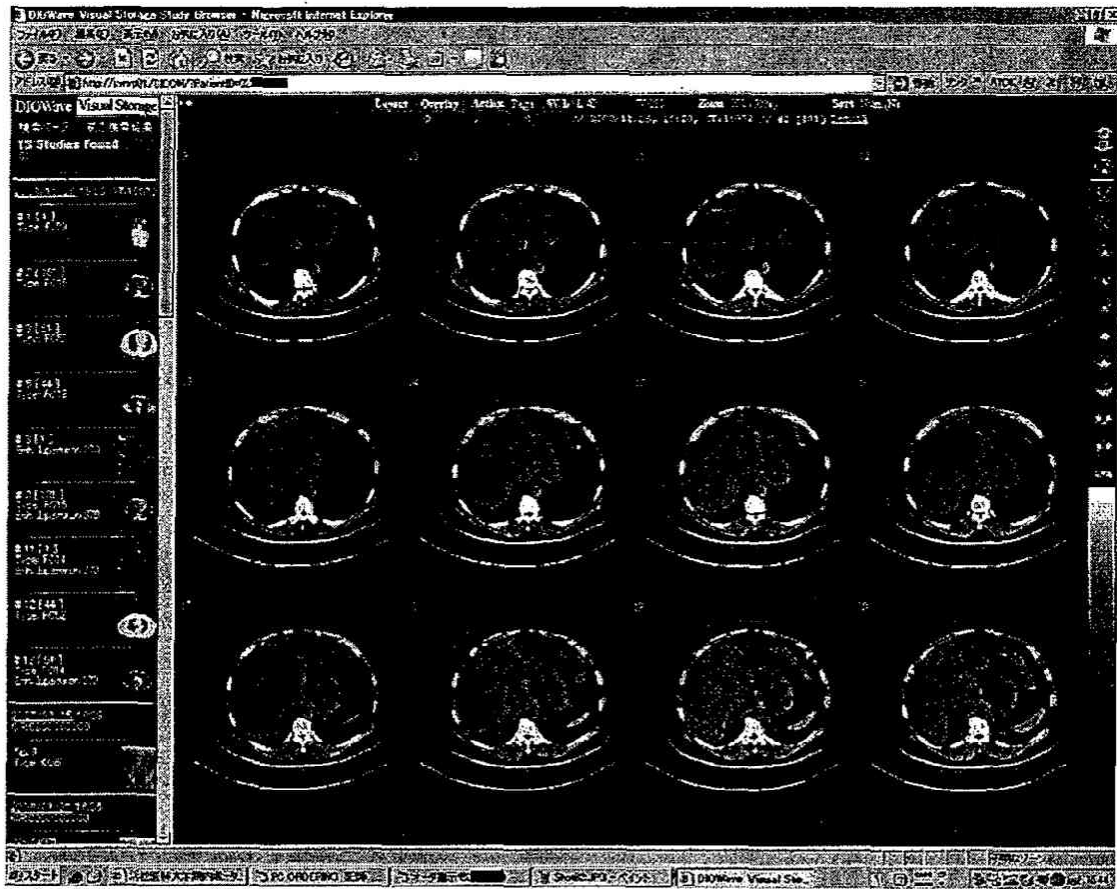
オーダー画面1 (処方歴、診断名、病名)

The screenshot shows a software interface for viewing medical orders. On the left, there is a sidebar with buttons for '処方' (Prescription), '検査' (Examination), '西薬' (Western Medicine), '食事' (Diet), and 'CALENDAR'. The main area displays a list of prescriptions for a patient, including drug names like 'アテースト20mg' and 'リボクサン200mg', along with their dosages and frequencies. Below this, there is a table of diagnoses and diseases.

| 表示レバ | 病名 | 科 | 病名コード | 入院 | 開始 |
|------|-------------|--------|----------|----|------|
| 1 | 高血圧症 | 臨床薬理内科 | 20061503 | 入外 | 2008 |
| 2 | 二次性高血圧症の疑い | 臨床薬理内科 | 20072558 | 入外 | 2008 |
| 3 | 心不全 | 臨床薬理内科 | 20055804 | 入外 | 2008 |
| 4 | 二次性高血圧症の疑い | 臨床薬理内科 | 20072558 | 入外 | 2008 |
| 5 | 耐薬性高血圧症 | 臨床薬理内科 | 20069357 | 入外 | 2008 |
| 6 | 狭心症 | 臨床薬理内科 | 20058311 | 入外 | 2008 |
| 7 | クッシング症候群の疑い | 臨床薬理内科 | 20051824 | 入外 | 2008 |
| 8 | 褐色細胞腫の疑い | 臨床薬理内科 | 20056732 | 入外 | 2008 |
| 9 | 高血圧症 | 臨床薬理内科 | 20061822 | 入外 | 2008 |
| 10 | 糖尿病 | 臨床薬理内科 | 20071548 | 入外 | 2008 |
| 11 | 糖尿病 | 臨床薬理内科 | 20063501 | 入外 | 2008 |
| 12 | 内分泌性高血圧症 | 臨床薬理内科 | 20072257 | 入外 | 2008 |
| 13 | 左) 近視性乱視 | 眼科 | 38710 | 入外 | 1993 |

4

オーダー画面4 (CT画像)



心臓外科領域における データベース事業の成り立ち

参考資料



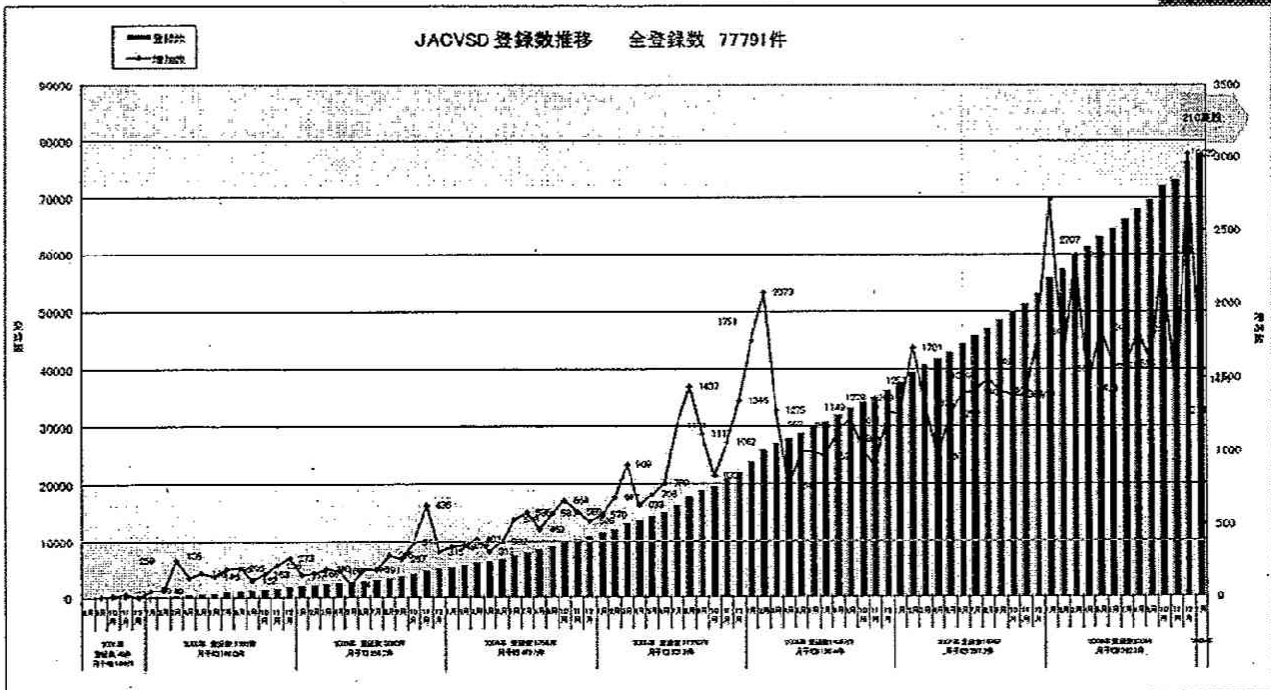
2008年2月

日本小児循環器学会が協力学会に加わり、
成人部門に加え先天性部門が発足。
名称も「日本心臓外科手術データベース」に変更

成人部門 部門長 高本眞一
総務幹事 本村 昇

先天性部門 部門長 佐野俊三
総務幹事 村上 新

他施設共同研究から 日本におけるNational Clinical Database



登録件数は現在10万件を超え、約3000の施設が参加

各国のデータベースに登録された procedureの内訳

| | Japan prevalence 2005-06 (n=21243) | EuroSCORE prevalence 1995 (n=19030) | STS prevalence 1998-99 (n=188192) |
|------------------------------|---|--|--|
| Isolated CABG surgery | 34.3% | 63.6% | 81.2% |
| Other than isolated CABG | 66.7% | 36.4% | 18.8% |
| Surgery on thoracic aorta | 22.0% | 2.4% | 0.9% |

欧州，米国は10年前のデータ
であることに注意が必要

2452010

National databaseとして 日本の現状を発信する意義

Expert Commentary

Low-volume coronary artery bypass surgery: Measuring and optimizing performance

David M. Shahian, MD,* and Sharon-Lise T. Normand, PhD*

See related article on page
1308.

In the current issue of the *Journal*, Miyata and colleagues¹ describe the relationship between coronary artery bypass grafting (CABG) procedural volume and outcome in Japan. In reality, however, there are no high-volume programs in this study. What the authors have actually provided us is the most extensive study of low-volume and extremely low-volume CABG surgery in the literature. It complements previous studies from the United States that include some programs with low volumes, and it provides a striking counterpoint to New York studies that are weighted toward the high end of the volume spectrum.

*This article illustrates the potential for good performance at low volumes. © 2008 ASC

J Thorac
Cardiovasc
Surg. 2008
Jun;135(6):
1202-9

- ◎ 米国に比して全体的に症例数が少ない日本の，良好な治療成績に対する驚きを示し，
- ◎ 日本の取り組みから米国が学ぶことの意義について説いています。

データ入力項目の構成

| | | |
|-----------|---------------|---------|
| JACVSD-ID | ID in your Hp | Initial |
| E1000094 | TEST-001 | K.S |

| Parts | Status | Parts | Status |
|--|----------|---------------------------------|----------------|
| A. Administrative | Complete | L. Valve Surgery | Complete |
| B. Demographics | Complete | M. Surgical Approach | Complete |
| C. Hospitalization | Complete | N. Other Cardiac Procedures | Not applicable |
| D. Pre Operative Risk Factors | Complete | O. Other Non Cardiac Procedures | Not applicable |
| E. Previous CV Surgery and Interventions | Complete | P. CPB and Support | Complete |
| F. Pre Operative Cardiac Status | Complete | Q. Post Operative | Complete |
| G. Pre Operative Medications | Complete | R. Complications in Hospital | Complete |
| H. Pre Operative Hemodynamics and Cath | Complete | S. Mortality | Complete |
| J. Operative | Complete | T. Readmission | Complete |
| K. Coronary Surgery | Complete | | |

19のカテゴリから構成される

合併症カテゴリの項目

7つのサブグループ, 31項目

Operative

PMI
Reoperation for
bleeding
valvular dysfunction
graft occlusion
sternum resuture
other non cardiac problem

Neurologic

Stroke
Transient
Coma
Paraplegia
Paraparesis

Others

Heart block
Cardiac arrest
Anticoagulation compli
Tamponade
G-I compli
Multi-System failure
Atrial fibrillation

Infection

Deep sternum
Thoracotomy wound
Leg
Septicemia
Urinary tract

Pulmonary

Prolonged ventilation
Pulmonary embolism
Pneumonia

Vascular

Aortic dissection
Iliac/Femoral dissection
Acute limb ischemia

Renal

Renal failure
Dialysis

例1：JAPAN SCORE (EuroSCORE 日本版)

術前までのデータ入力を行うと、インデックス下方画面に、術前リスクが表示されます

JACVSD 院内患者ID Initial
00000001 00000002 XX

Change language to **English**

データ入力部 10000

| フォーム | 記入状況 | フォーム | 記入状況 |
|------------|------|----------------|------|
| A-C. 基礎情報 | 完了 | L. 右手術 | 完了 |
| | | M. アプローチ | 完了 |
| | | N. 左の心臓手術 | 完了 |
| D. 術前血液因子 | 完了 | O. 大血管/他の非心臓手術 | 完了 |
| E. 以前の心臓手術 | 完了 | P. 人工心臓 | 完了 |
| F. 術前心臓病 | 完了 | Q. 術後 | 完了 |
| G. 術前投薬 | 完了 | R. 合併症 | 完了 |
| H. 術前心臓情報 | 完了 | S. 結果/成績 | 完了 |
| J. 手術 | 完了 | T. 再入院 | 完了 |
| K. 冠動脈手術 | 完了 | | |

症例： CABG

| | 30日死亡 | 手術死亡 | 手術死亡+主要合併症 |
|----------|-------|------|------------|
| 術前リスク(s) | 0.4 | 0.8 | 0.2 |

To main menu

例2：フィードバック レポート

簡単な操作で、施設の術前リスクとアウトカムの傾向を把握することが可能です

期間の術前リスクとアウトカムをJACVSD全体と対比して表示します

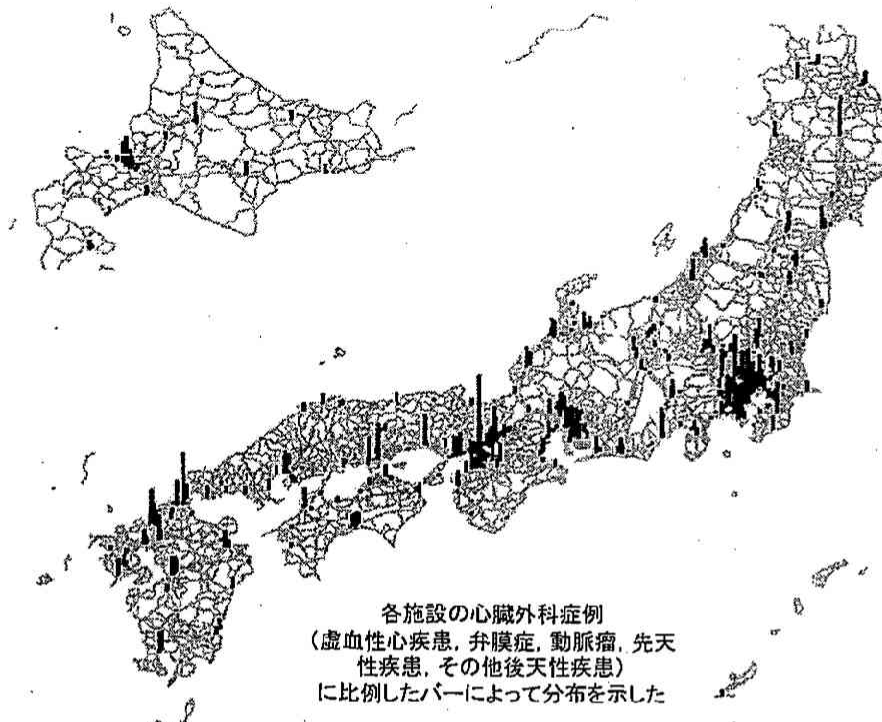
CABG only 施設: 85 HI-0001 Total (7113)

| 項目名 | Mean (SD) | Mean (SD) |
|--|-----------|-----------|
| 平均年齢 | 64.6 9.95 | 67.4 9.5 |
| Q. 集中治療室平均滞在日数 | 3.79 8.23 | |
| D. 術後30日以内の死亡 (Yes) | 29 34.1 | 1536 31.5 |
| 術後30日以内の死亡 (No) | 40 47.1 | 3370 47.2 |
| 術後クレンジング (1.5-3.0) | 9 10.6 | 436 6.1 |
| 術後クレンジング (3.0-) | 3 2.4 | 547 7.7 |
| 術後呼吸器 (Yes) | 11 12.9 | 1633 14.5 |
| 術後呼吸器 (Mild/Moderate/Severe) | 1 1.2 | 355 5.5 |
| 術後呼吸器 (Moderate/Severe) | 1 1.2 | 117 1.6 |
| 心臓の血管造影 (Yes) | 15 15.3 | 1112 15.6 |
| 心臓の血管造影 (No) | 14 16.5 | 1694 15.3 |
| F. 心臓シャット (Yes) | 5 3.5 | 346 4.9 |
| 心臓シャット (No) | 3 2.4 | 594 8.2 |
| NIHA ID | 9 10.6 | 769 10.5 |
| G. Inotropic Agents (Yes) | 9 3.5 | 388 5.4 |
| LV function (Good) | 8 9.4 | 507 7.1 |
| Aortic Stenosis (Yes) | 1 1.2 | 144 2.0 |
| 冠動脈 (Yes) | 5 2.4 | 268 2.9 |
| 緊急 (Emergency Salvage) | 13 15.3 | 999 14.0 |
| 緊急 (Emergency Salvage) | 7 8.2 | 556 7.8 |
| 合併症 (Stroke/Diabetes received) (Yes) | 4 4.7 | 410 5.7 |
| 合併症 (Stroke/Diabetes received) (No) | 4 4.7 | 227 3.2 |
| X. 合併症 (Deep Stenosis Infection) (Yes) | 2 2.4 | 97 1.4 |
| 合併症 (Stroke) (Yes) | 1 1.2 | 108 1.5 |
| 合併症 (Prolonged ventilation) (Yes) | 4 4.7 | 411 5.8 |
| S. 30日死亡 | 1 1.2 | 164 2.0 |
| 手術死亡 | 4 4.7 | 194 2.7 |
| 手術死亡 or 主要合併症 | 14 16.5 | 986 13.8 |

CABG only リスク調整 リスクモデルの全図

| 項目名 | 施設 | JACVSD |
|---------------|------|--------|
| 30日死亡 | 0.49 | 0.98 |
| 手術死亡 | 1.23 | 3.32 |
| 手術死亡 or 主要合併症 | 1.21 | 16.46 |

心臓外科手術全症例の地理分布



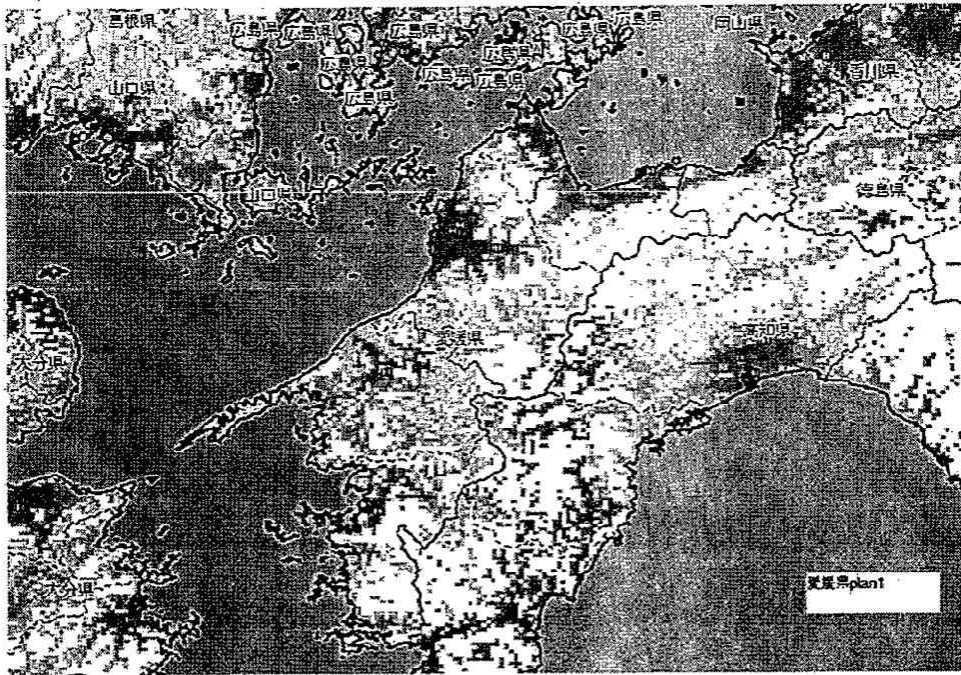
集約化によるアクセスへの影響 (移動距離内訳)

| | 5km未満 | 5km以上10km未満 | 10km以上20km未満 | 20km以上30km未満 | 30km以上50km未満 | 50km以上 | 影響を 受けた 人数 |
|-----------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|---------|------------------|
| 年間10件以下集約 | 158人 74.9% | 27人 12.7% | 2人 1.1% | 19人 9.1% | 4人 2.0% | 0人 0.0% | 200人 |
| 年間25件以下集約 | 794人 57.7% | 235人 17.1% | 119人 8.6% | 67人 4.9% | 96人 7.0% | 0人 0.0% | 1,309人 |
| 年間50件以下集約 | 2788人 47.3% | 1359人 23.0% | 711人 12.0% | 349人 5.9% | 407人 6.8% | 0人 0.0% | 5,614人 |
| 年間75件以下集約 | 4978人 44.4% | 2710人 24.2% | 1251人 11.2% | 835人 7.4% | 927人 8.3% | 0人 0.0% | 10,701人 |

* 人数は4年間の平均, 少数単位は四捨五入した。

移動距離は患者の自宅からではなく、手術を
受ける施設から、最も近い心臓外科施設である
直線距離かつ一般道の使用を想定すると、300
kmからアクセス可能な範囲がある。

ある条件下での心臓外科施設への アクセスシミュレーション



30分以内 → 濃緑色 60分以内 → 黄緑色
 90分以内 → 橙色 90分より大きい → 赤色 非有人区画 → 白色

ベンチマークリ ポート例

各施設の一定期間の
術前リスクとアウトカム
を全体と対比して表示

| 項目名 | H-0001 | Total (7/11) |
|---|-----------|--------------|
| 平均年齢 | 64.6 9.95 | 67.4 9.5 |
| Q 集約治療室稼働率(%) | 3.79 8.21 | |
| 項目名 | N (55) | N (95) |
| 過去2ヶ月以内の入院 (Yes) | 29 34.1 | 1536 21.5 |
| 腫瘍の存在 (Yes) | 40 47.1 | 3370 47.3 |
| 術前クレアチニン (1.5-3.0) | 9 10.6 | 436 6.1 |
| 術前クレアチニン (3.0) | 8 9.4 | 547 7.7 |
| 傾向管理 (Yes) | 11 12.9 | 1033 14.5 |
| 慢性呼吸不全 (Mild, Moderate, Severe) | 1 1.2 | 393 5.5 |
| 慢性腎臓病 (Moderate, Severe) | 1 1.2 | 117 1.6 |
| 心臓の血管狭窄 (Yes) | 13 15.3 | 1112 15.6 |
| 糖尿病 (Yes) | 14 16.2 | 1054 15.3 |
| 心臓性ショック (Yes) | 3 3.5 | 346 4.9 |
| 不整脈 (Yes) | 8 9.4 | 584 8.2 |
| NYHA (II) | 9 10.6 | 769 10.9 |
| G Inotropic Agents (Yes) | 3 3.5 | 388 5.4 |
| H LV function (good) | 8 9.4 | 507 7.1 |
| H Aortic Stenosis (Yes) | 1 1.2 | 144 2.0 |
| I 腹水 (Yes) | 2 2.4 | 208 2.9 |
| I 緊急 (Urgent) | 13 15.3 | 999 14.0 |
| I 緊急 (Emergent, Subopt) | 7 8.2 | 558 7.8 |
| K 合併症: 再手術後の出血を要す (Yes) | 4 4.7 | 410 5.7 |
| K 合併症: Moderately Debris required (Yes) | 4 4.7 | 227 3.2 |
| K 合併症: Deep Sternum Infection (Yes) | 2 2.4 | 97 1.4 |
| K 合併症: Stroke (Yes) | 1 1.2 | 108 1.5 |
| K 合併症: Prolonged ventilation (Yes) | 4 4.7 | 411 5.8 |
| S 30日死亡 | 1 1.2 | 144 2.0 |
| S 手術死亡 | 4 4.7 | 194 2.7 |
| S 手術死亡 or 主要合併症 | 14 16.2 | 966 13.8 |

| 項目名 | OR比 | リスク調整済みOR |
|---------------|------|-----------|
| 30日死亡 | 0.49 | 0.98 |
| 手術死亡 | 1.23 | 3.32 |
| 手術死亡 or 主要合併症 | 1.21 | 16.46 |

リスク調整アウトカムの把握

各手術において、
医療スタッフの努力により回避が可能であり、患者視点でも重要な指標をアウトカムとして定義。

リスク調整を実施。

| CABG only 1997-98 | | 11-0001 | Total (7131) | |
|------------------------------------|-----------|---------|--------------|------|
| 項目名 | Mean (SD) | N | Mean (SD) | |
| 死亡率 | 64.6 9.95 | 674 | 67.4 9.5 | |
| Q 平均年齢 | 3.79 5.21 | 674 | 3.79 5.21 | |
| 項目名 | N | (%) | (%) | |
| 脳卒中の発生 (Yes) | 29 | 34.1 | 1536 | 21.5 |
| 肺炎の発生 (Yes) | 40 | 47.1 | 3370 | 47.2 |
| 新降クレアチニン (1.5以上) | 5 | 10.6 | 436 | 6.1 |
| 新降クレアチニン (0.5) | 8 | 9.8 | 547 | 7.7 |
| 急性腎不全 (Yes) | 11 | 12.9 | 1033 | 14.5 |
| 重症感染症 (Mild/Moderate/Severe) | 1 | 1.3 | 322 | 5.5 |
| 重症感染症 (Moderate/Severe) | 1 | 1.2 | 117 | 1.6 |
| 心臓の合併症 (Yes) | 13 | 15.3 | 1112 | 15.6 |
| 脳血栓心不全 (Yes) | 14 | 16.5 | 1094 | 15.3 |
| 心臓の合併症 (Yes) | 3 | 3.5 | 248 | 4.9 |
| 不整脈 (Yes) | 8 | 9.4 | 594 | 8.3 |
| ADHA (Yes) | 9 | 10.6 | 762 | 10.8 |
| Isotropic Agents (Yes) | 3 | 3.5 | 288 | 4.1 |
| LV function (Yes) | 8 | 9.4 | 597 | 7.1 |
| Acute Sepsis (Yes) | 1 | 1.2 | 144 | 2.0 |
| 再手術 (Yes) | 2 | 2.4 | 208 | 2.9 |
| J 死亡率 (Unadjusted) | 13 | 15.3 | 999 | 14.0 |
| 死亡率 (Unadjusted/Adjusted) | 7 | 8.2 | 556 | 7.8 |
| 合併症: 両方統合での理由を含む (Yes) | 4 | 4.7 | 410 | 5.7 |
| 合併症: Metabolic Disturbances (Yes) | 4 | 4.7 | 227 | 3.2 |
| 合併症: Deep Stenosis Infection (Yes) | 2 | 2.4 | 97 | 1.4 |
| 合併症: Stroke (Yes) | 1 | 1.2 | 108 | 1.5 |
| 合併症: Endotracheal intubation (Yes) | 4 | 4.7 | 411 | 5.8 |
| S 10日死亡率 | 1 | 1.2 | 144 | 2.0 |
| 手術死亡率 | 4 | 4.7 | 194 | 2.7 |
| 手術死亡率 + 主要合併症 | 14 | 16.5 | 996 | 13.8 |

| 項目名 | 調整前リスク | 調整後リスク |
|---------------|--------|--------|
| 10日死亡率 | 0.49 | 0.98 |
| 手術死亡率 | 1.23 | 3.32 |
| 手術死亡率 + 主要合併症 | 1.21 | 16.46 |

施設の術前リスクの特徴の把握

施設の成績の位置づけを把握するだけでなく、術前リスクの分布を全体と比較することにより、自施設の特徴を把握することは有用

| CABG only 1997-98 | | 11-0001 | Total (7131) | |
|------------------------------------|-----------|---------|--------------|------|
| 項目名 | Mean (SD) | N | Mean (SD) | |
| 死亡率 | 64.6 9.95 | 674 | 67.4 9.5 | |
| Q 平均年齢 | 3.79 5.21 | 674 | 3.79 5.21 | |
| 項目名 | N | (%) | (%) | |
| 脳卒中の発生 (Yes) | 29 | 34.1 | 1536 | 21.5 |
| 肺炎の発生 (Yes) | 40 | 47.1 | 3370 | 47.2 |
| 新降クレアチニン (1.5以上) | 5 | 10.6 | 436 | 6.1 |
| 新降クレアチニン (0.5) | 8 | 9.8 | 547 | 7.7 |
| 急性腎不全 (Yes) | 11 | 12.9 | 1033 | 14.5 |
| 重症感染症 (Mild/Moderate/Severe) | 1 | 1.3 | 322 | 5.5 |
| 重症感染症 (Moderate/Severe) | 1 | 1.2 | 117 | 1.6 |
| 心臓の合併症 (Yes) | 13 | 15.3 | 1112 | 15.6 |
| 脳血栓心不全 (Yes) | 14 | 16.5 | 1094 | 15.3 |
| 心臓の合併症 (Yes) | 3 | 3.5 | 248 | 4.9 |
| 不整脈 (Yes) | 8 | 9.4 | 594 | 8.3 |
| ADHA (Yes) | 9 | 10.6 | 762 | 10.8 |
| Isotropic Agents (Yes) | 3 | 3.5 | 288 | 4.1 |
| LV function (Yes) | 8 | 9.4 | 597 | 7.1 |
| Acute Sepsis (Yes) | 1 | 1.2 | 144 | 2.0 |
| 再手術 (Yes) | 2 | 2.4 | 208 | 2.9 |
| J 死亡率 (Unadjusted) | 13 | 15.3 | 999 | 14.0 |
| 死亡率 (Unadjusted/Adjusted) | 7 | 8.2 | 556 | 7.8 |
| 合併症: 両方統合での理由を含む (Yes) | 4 | 4.7 | 410 | 5.7 |
| 合併症: Metabolic Disturbances (Yes) | 4 | 4.7 | 227 | 3.2 |
| 合併症: Deep Stenosis Infection (Yes) | 2 | 2.4 | 97 | 1.4 |
| 合併症: Stroke (Yes) | 1 | 1.2 | 108 | 1.5 |
| 合併症: Endotracheal intubation (Yes) | 4 | 4.7 | 411 | 5.8 |
| S 10日死亡率 | 1 | 1.2 | 144 | 2.0 |
| 手術死亡率 | 4 | 4.7 | 194 | 2.7 |
| 手術死亡率 + 主要合併症 | 14 | 16.5 | 996 | 13.8 |

| 項目名 | 調整前リスク | 調整後リスク |
|---------------|--------|--------|
| 10日死亡率 | 0.49 | 0.98 |
| 手術死亡率 | 1.23 | 3.32 |
| 手術死亡率 + 主要合併症 | 1.21 | 16.46 |