

心臓外科領域における データベース事業の成り立ち

日本心臓血管外科学会

日本胸部外科学会

日本小児循環器学会



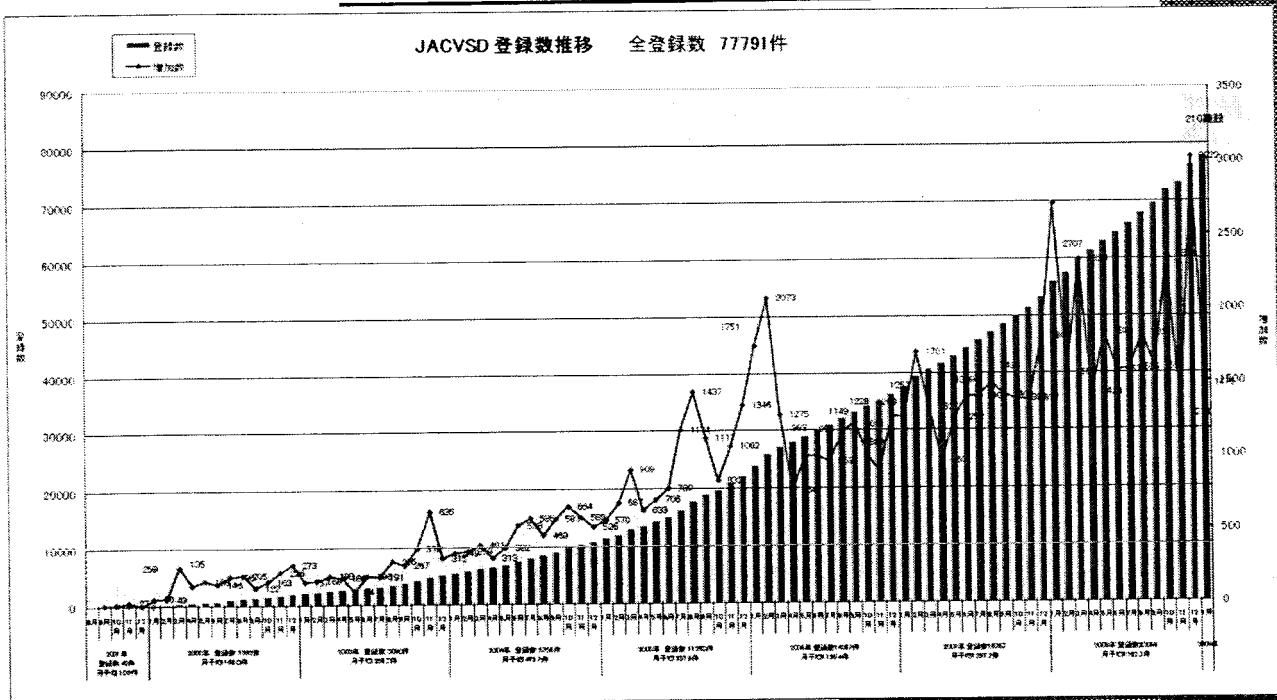
2008年2月

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 高本真一
 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のユニットが参加

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

2/15/2010

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, as well as

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を強調して説明しています。

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

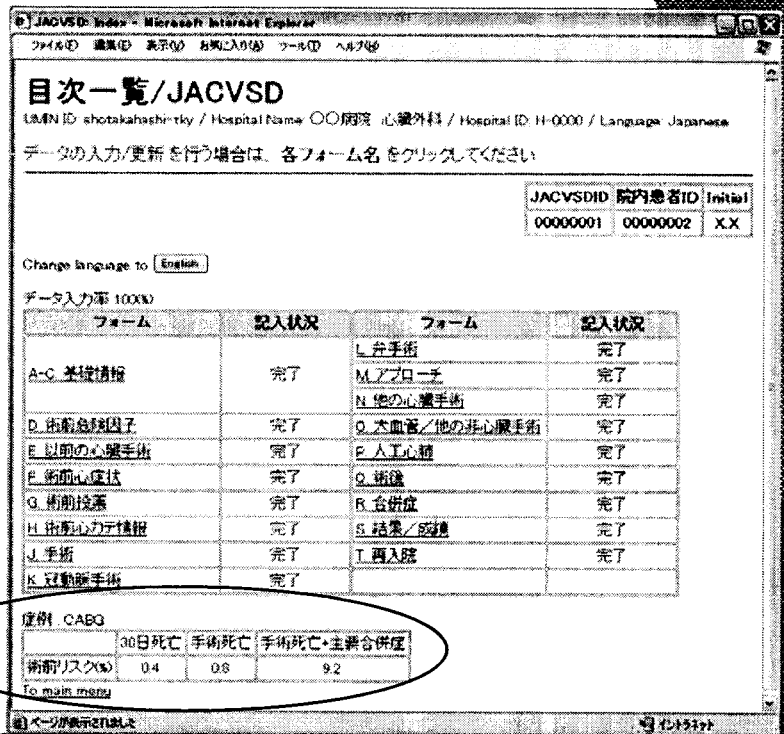
Aortic dissection
Iliac/Femoral dissection
Acute limb ischemia

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



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

