



IHE-Jコネクタソン2012 第一回VWS 循環器部門の概要説明

2012/05/25

IHE-J 循環器技術委員会 越後 洋一



2012年度のポイント

- 参照するテクニカル・フレームワーク
- CATH/ECHO の動画対応
- 統合プロフィール ECG・IVI 参加のお願い
- 2012年度審査予定プロフィール

テクニカル・フレームワーク

- **Rev.2.1 2006/06/09**

- **Rev.3.0 2010/10/15**

- **Rev.4.0 2011/08/05**

- IHE Cardiology Technical Framework Volume 1
Integration Profiles Revision 4.0 – Final Text August 5, 2011
- IHE Cardiology Technical Framework Volume 2
Transactions Revision 4.0 – Final Text August 5, 2011

CATHの動画対応

● CATH (CARD TF-2 page19)

SOP Class UID	SOP Class Name
1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7	Secondary Capture Image Storage
1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.2	Multi-Frame Grayscale Byte Secondary Capture
1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.3	Multi-Frame Grayscale Word Secondary Capture
1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6.1	Ultrasound Image Storage
1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3.1	Ultrasound Multi-frame Image Storage
1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.2	General ECG Waveform Storage
1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.2.1	Hemodynamic Waveform Storage
1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.1	X-Ray Angiographic Image Storage
1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.11	Basic Text SR
1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.22	Enhanced SR
1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.33	Comprehensive SR
1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.40	Procedure Log Storage

Table 4.2-1. Cardiac Cath SOP Classes

CATH動画



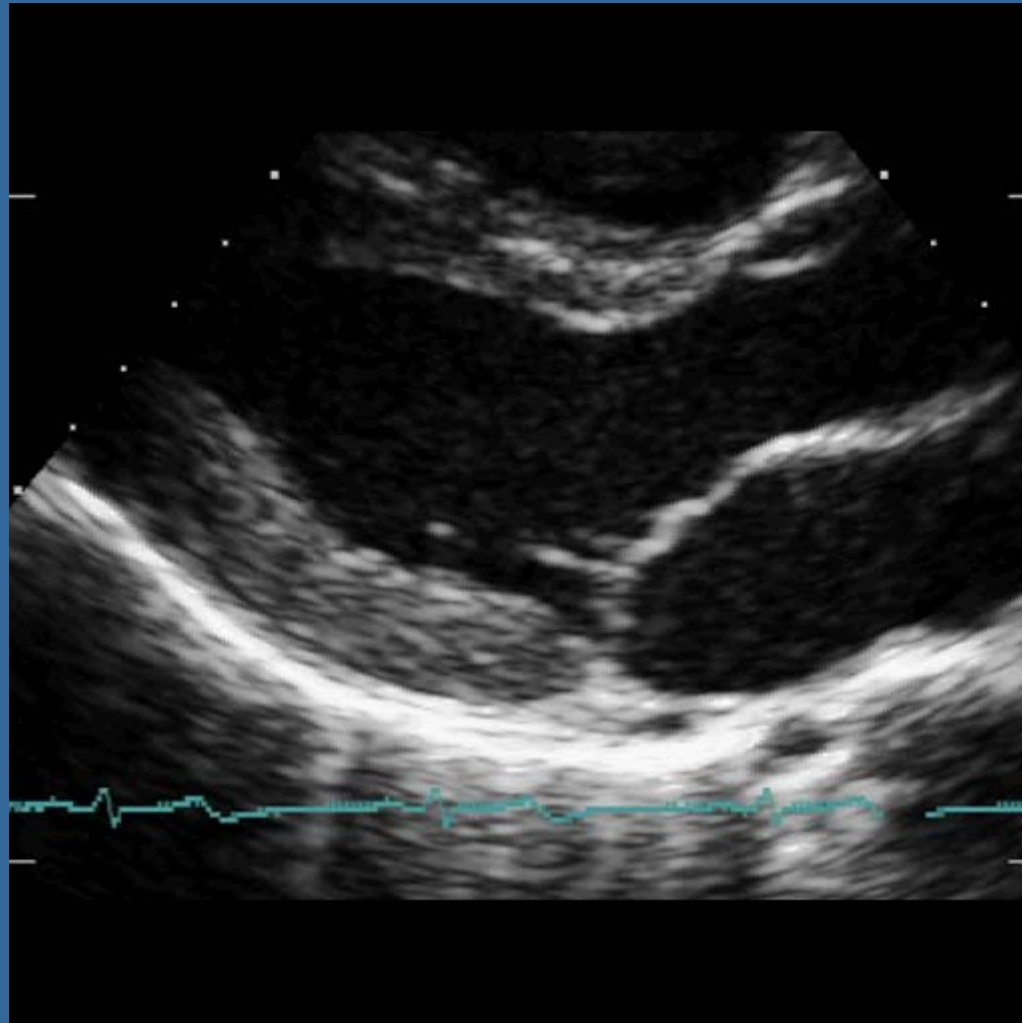
ECHOの動画対応

● ECHO (CARD TF-2 page20)

SOP Class UID	SOP Class Name
1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7	Secondary Capture Image Storage
1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6.1	Ultrasound Image Storage
1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3.1	Ultrasound Multi-frame Image Storage
1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.59	Key Object Selection
1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.11	Basic Text SR
1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.22	Enhanced SR
1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.33	Comprehensive SR

Table 4.2-5. Echocardiography SOP Classes

ECHO動画



ECG統合プロフィール

- IHE-J では MFER^{*1} による心電図波形の相互参照を行っています。
- MFER規格は ISO/TS 11073-92001:2007 として制定
- MFER は平成22年3月31日 医政発0331第1号「保健医療情報分野の標準規格として認めるべき規格について」としても採用
- HS010保健医療情報-医療波形フォーマット
— 第92001 部: 符号化規則

*1: MFER: Medical waveform Format Encoding Rules

厚生労働省標準規格について

医療機関等における医療情報システムの構築・更新に際して、厚生労働省標準規格の実装は、情報が必要時に利用可能であることを確保する観点から有用であり、地域医療連携や医療安全に資するものである。また、医療機関等において医療情報システムの標準化や相互運用性を確保していく上で必須である。

このため、今後厚生労働省において実施する医療情報システムに関する各種施策や補助事業等においては、厚生労働省標準規格の実装を踏まえたものとする。

IVI統合プロフィール

- **IVI: IntraVascular Imaging**
 - IVUS: IntraVascular UltraSound
 - OCT: Optical Coherence Tomography
- 日本発のプロファイル
- 現在 IHE International で正式採用に向けて協議中
- 来年度以降は CATH のプロフィールに組み込まれる可能性あり

IVUSに関する状況

- 日本の実績

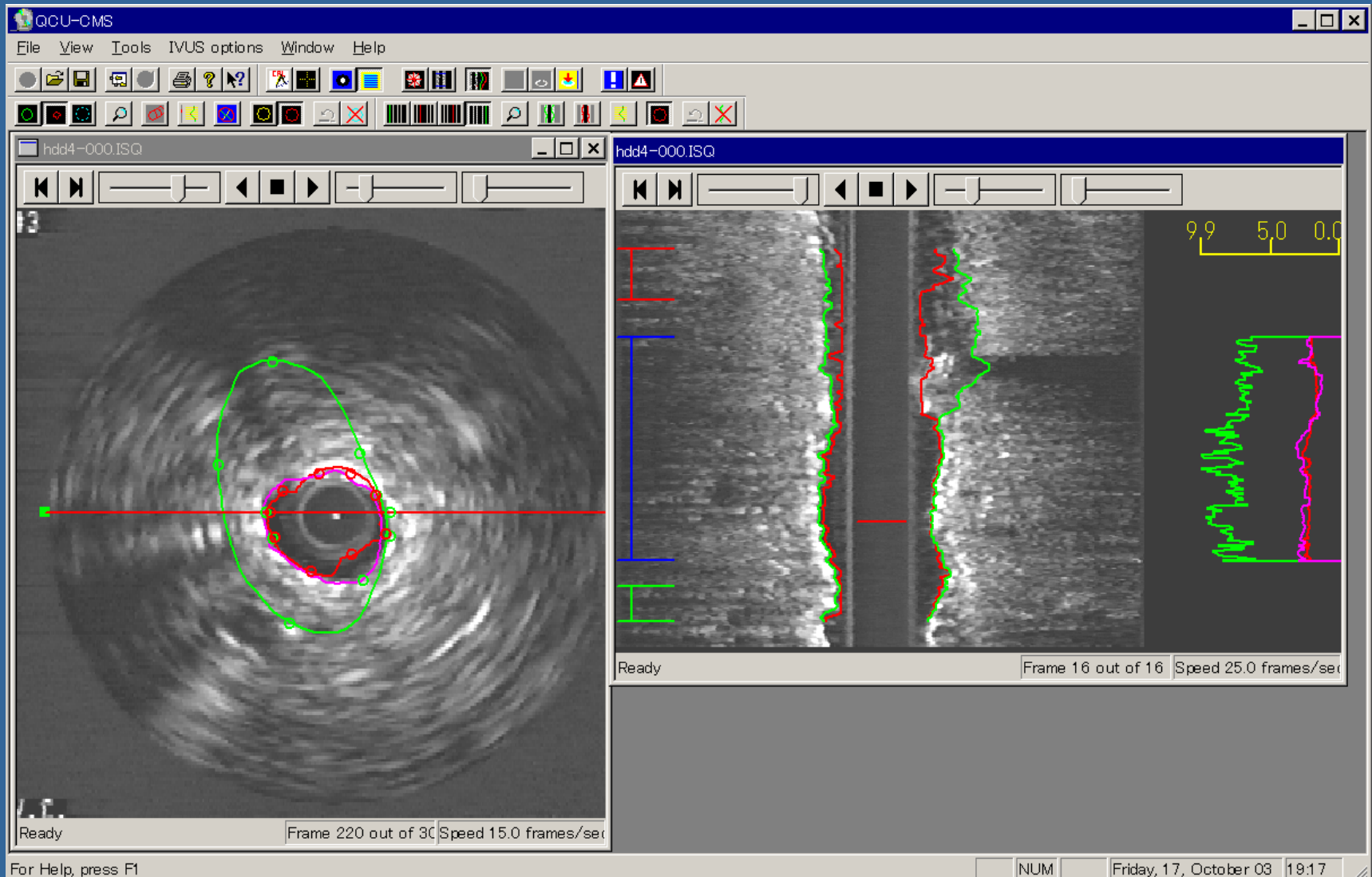
- PCI(Intervention)の約60%の症例において実施されている
- Peripheral Interventionにおいては約20%の症例において実施されている

- PCI症例数は約210,000症例、PPI症例数は約30,000症例

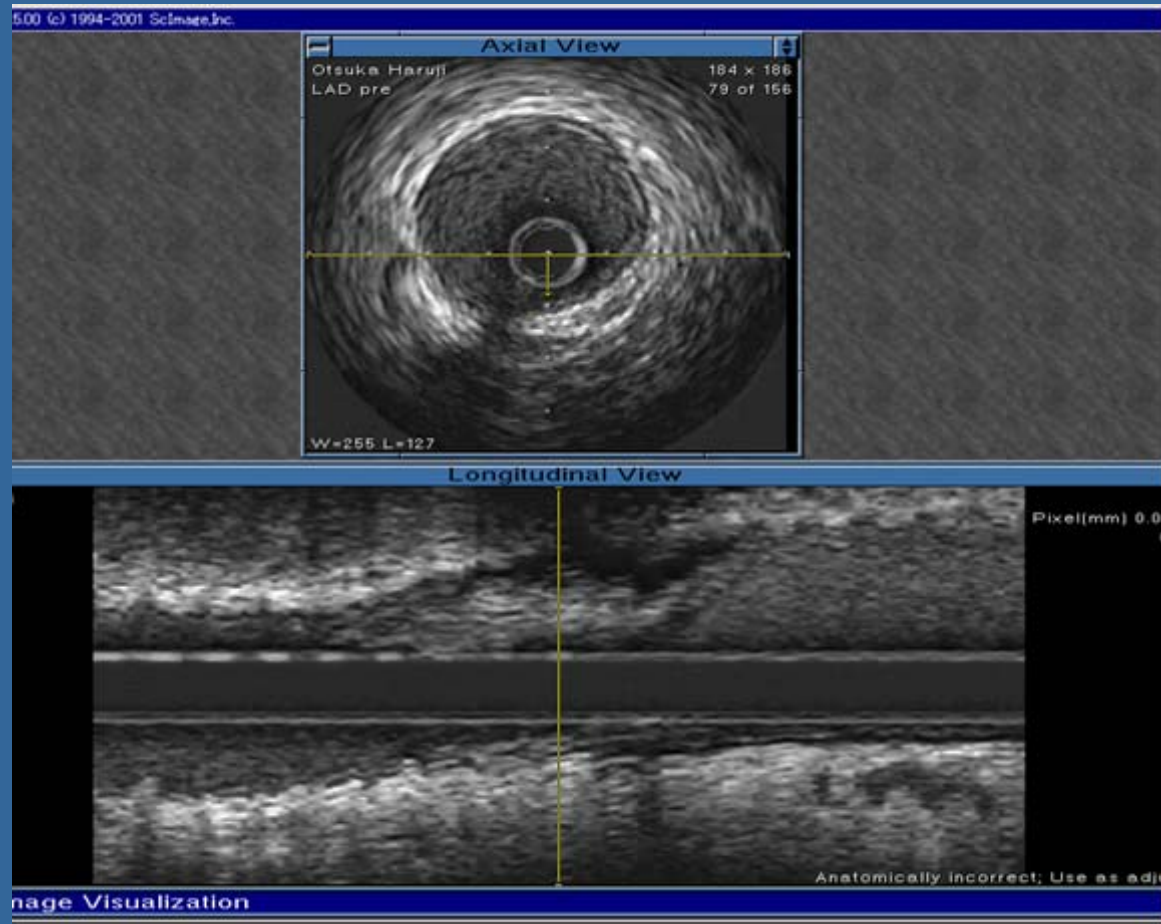
- 世界でのIVUS使用数は約40万本(イメージングワイヤー数)

- 日本の使用数は約16万本(2010年度)

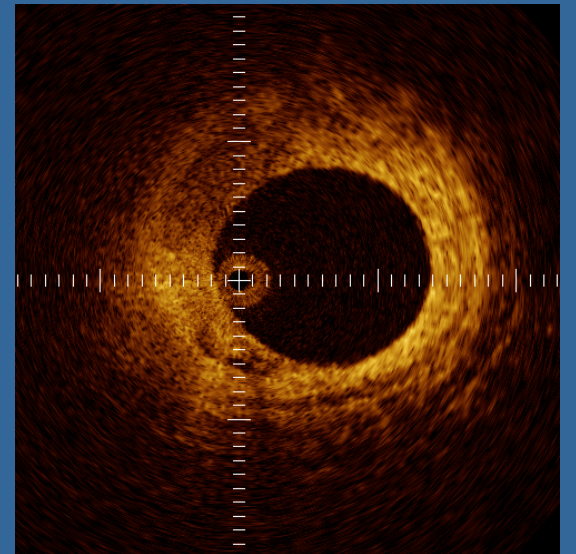
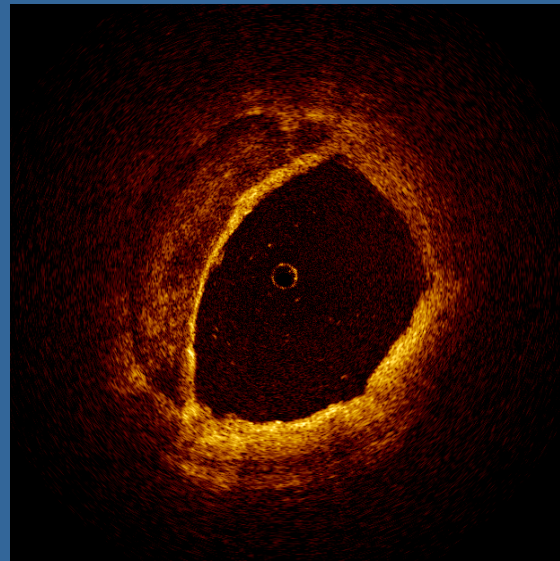
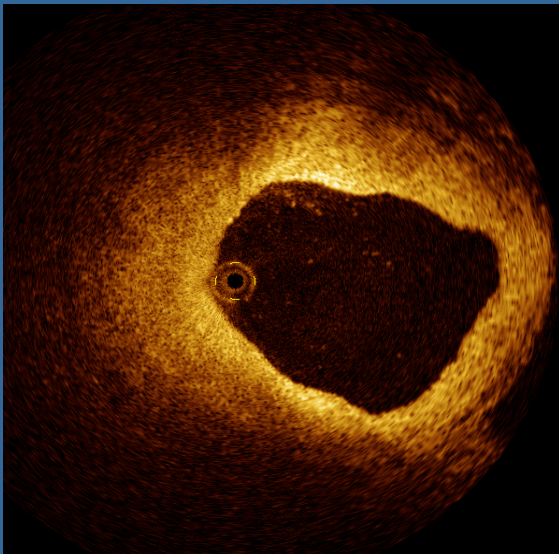
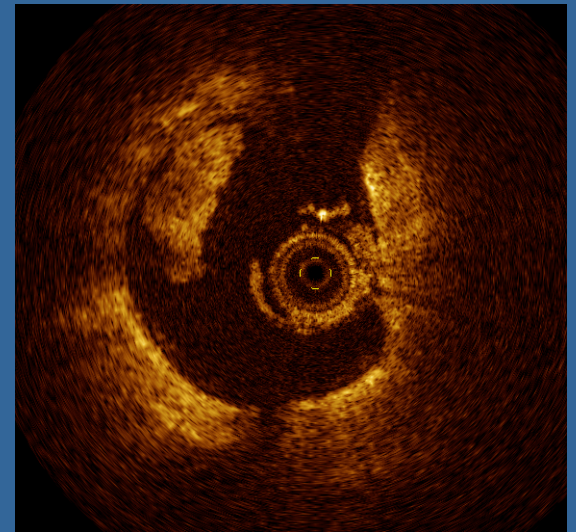
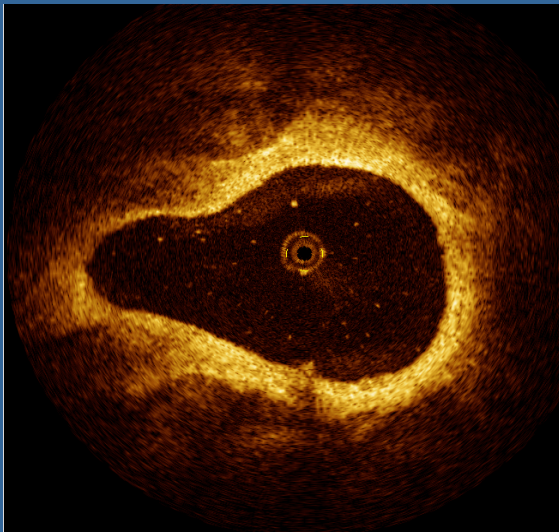
IVUS画像の例



IVUSの画像の例



OCTの画像の例



2012年度審査予定プロフィール

- CATH
- ECG
- ECHO
- ED-CARD
- IVI
- STRESS

ご清聴ありがとうございました。

