

A world map is centered in the background, with a grid overlay. The map is rendered in shades of yellow and white against a dark blue background. The title text is overlaid on the map.

IHE 日本版拡張

- DICOM編 -

IHE-J ベンダワークショップ 2006

IHE-J 技術検討委員会

田中利夫(東芝メディカルシステムズ株式会社)



DICOMにおける日本版拡張

(1) モダリティ・ワークリスト拡張

(2) 日本語対応

(3) JJ1017 (Ver 3.0) 対応

※ 本資料では、(1), (2)について説明します。

モダリティ・ワークリスト拡張



ワークリストの照合キー／戻りキーの拡張

RAD TF-2 Table 4.5-3 に対して以下の拡張を行う。

番号	属性名	DICOMタグ	照合キー		戻りキー	
			SCU	SCP	SCU	SCP
予約済み手続きステップモジュール						
2	予約済み手続きステップシーケンス					
16	>予約済み手続きステップのコメント	(0040,0400)	O	O	O	O->R+
18	>依頼済み造影剤	(0032,1070)	O	O	O	O->R+
19	>事前薬物投与	(0040,0012)	O	O	O	O->R+
依頼済み手続きモジュール						
30	依頼済み手続き優先順位	(0040,1003)	O	O	O	O->R+
画像化サービス依頼モジュール						
40	依頼部門	(0032,1033)	O	O	O	O->R+
44	発注側オーダー番号/画像サービス要求	(0040,2016)	O	O->R+	O	O->R+
45	受注側オーダー番号/画像サービス要求	(0040,2017)	O	O->R+	O	O->R+
48	オーダーコールバック電話番号	(0040,2010)	O	O	O	O->R+
患者診療モジュール						
110	医学的注意事項	(0010,2000)	O	O	O->R+	R

DICOM日本語対応



DICOM日本語対応オプション

【オプション名】

- DICOM日本語対応オプション(日本語表記)
- DICOM Japanese Character Set Option(英語表記)

【適用範囲】

- DICOMベースのトランザクション(注)
- 上記トランザクションを含む統合プロファイル
- 上記統合プロファイルの対象アクター

(注)日本語を含む可能性の無いトランザクションは除く

特定文字集合 (0008, 0005)

データセットに日本語文字集合を含む場合：
特定文字集合 (0008, 0005) には、

- “ISO 2022 IR 87” を含むことを必須とする。
- “ISO 2022 IR 159” の使用は推奨しない。
- “ISO 2022 IR 13” の使用は禁止とする。

患者氏名 (0010, 0010)

例: **Kanda^Jirou**=神田^次郎=カンダ^ジロウ

- 第1要素グループの記述は、必須とする。
 - 記述には、“ISO-IR 6”を使用する。
- 第2、第3要素グループは、記述することが望ましい。
 - 記述には、“ISO-IR 87”を使用する。

【注】

IHE-J では、HL7 PID-5 患者氏名フィールドは、

- 全角カナ氏名は必須
- 漢字氏名やローマ字氏名は任意

カナ → ローマ字 (正確にはアスキー文字: ISO-IR 6) 変換によって、患者氏名(0010, 0010) の第1要素グループに値をセットする際の変換方式は規定していない。

DICOM日本語対応の基本原則

● “DICOM日本語対応オプション”をサポートする装置は、DICOMベースのトランザクションにおいて、他のデバイス（装置またはリムーバブルメディアなど）から受け取ったデータに日本語文字（ISO-IR 87）が含まれていた場合であっても、（IHEの要求範囲内で）DICOMデフォルト文字（ISO-IR 6）のみが含まれていた場合と同様の扱いをしなければならない。

具体的には

受け取ったデータに日本語が含まれていた場合：

【表示】

- 表示することが要求されている項目については、日本語での表示が可能なこと。

【情報連携】

- 他のデバイス（装置またはリムーバブルメディアなど）にデータを引き渡すためにコピーすべき項目については、日本語を含めそのままコピーすること。

例: SWFの場合【表示】

【表示することが要求されている項目】

- **Query Modality Worklist [RAD-5]** で取得した情報の中で、表示することが求められている項目:
 - RAD TF-2 Table 4.5-3. の Query Keys Return/SCU 欄で、R+ で表記されている項目
 - IHE-J モダリティ・ワークリスト拡張をサポートする場合には、上記および「医学的注意事項 (Medical Alerts)」(0010,2000)

例：SWFの場合【表示】

- **Query Images [RAD-14]** で取得した情報の中で、表示することが求められている項目：

- RAD TF-2 Table 4.14-1. の Query Keys Return/SCU 欄で、R+ で表記されている項目

Table 4.14-1. Images Query Matching and Return Keys

Attributes Name	Tag	Query Keys Matching		Query Keys Return		Notes
		SCU	SCP	SCU	SCP	
Study Level						
Study Date	(0008,0020)	R+	R	R+	R	
Study Time	(0008,0030)	R+	R	R+	R	
Accession Number	(0008,0050)	R+	R	R+	R	
Patient Name	(0010,0010)	R+	R	R+	R	IHE-1, IHE-2
Patient ID	(0010,0020)	R+	R	R+	R	
Study ID	(0020,0010)	R+	R	R+	R	
Study Instance UID	(0020,000D)	R+	R	R+*	R	
Modalities in Study	(0008,0061)	R+	R+	R+	R+	
Referring Physician's Name	(0008,0090)	R+	R+	R+	R+	IHE-1, IHE-2
Study Description	(0008,1030)	O	O	O	O	

例: SWFの場合【情報連携】

【コピーすることが要求されている項目】

- MWL, Image IOD, MPPS 間の情報連携のために、コピーすることが求められている項目:
 - RAD TF-2 Appendix A を参照のこと

Table A.1-1: Simple Case - required mapping of corresponding attributes

DICOM attribute	Modality Worklist (return attribute values)	Filling values for:		
		Image/ Standalone IOD	MPPS IOD	
Study Instance UID (0020,000D)	Source	Copy	Copy	
Referenced Study Sequence (0008,1110)	Source	Copy	Copy	
Accession number (0008,0050)	Source	Copy See (IHE-A.1.1)	Copy See (IHE-A.1.1)	
Requested Procedure ID (0040,1001)	Source	Request Attributes Sequence (0040,0275)	Scheduled Step Attributes Sequence (0040,0270)	
Requested Procedure Description (0032,1060)	Source			Copy Note: extended attribute
Scheduled Procedure Step ID (0040,0009)	Source			Copy
Scheduled Procedure Step Description (0040,0007)	Source			Copy

DICOM日本語対応に関するコメント

「DICOM日本語対応オプション」に関する御意見、コメントを受け付けます。

- コメント受付期間 : 2006年7月19日～8月18日
- コメント提出先 : IHE-J 事務局

その後、「IHE日本版拡張」としてドキュメント化 (IHE Technical Framework National Extension) の予定。

A world map is centered in the background, with a grid overlay. The map is rendered in shades of yellow and green against a dark blue background. The text is overlaid on the map.

IHE 日本版拡張

- DICOM編 -

説明を終わります。

