

日本画像医療システム工業会  
Japan Medical Imaging and Radiological Systems Industries Association  
医用画像システム部会  
DICOM委員会 Working Group -2

標準Tag

Rev. 1 April 9th 2013

本資料は、US Image、NM Image、SR、X-Ray Radiation Dose SRについて、標準的なTagの情報とそれらの構成サンプルを示し、DICOM規格を理解しようとしている方の一助することを目的にJIRA DICOM委員会が作成したものです。また、上記の各項目については、下記を想定したサンプルです。

- ① US Image : モダリティコードがUSとなるIVUS(血管内超音波検査)画像のサンプルです。  
また、(0028,0004) Photometric Interpretation は“RGB”となっていますが、Tag構成においては矛盾しますが、下記のTagについての情報も追加してあります。
  - ・Type 1C(PALETTE COLORの場合に必要)の(0028,1101)~(0028,1203)のLUTデータが記載されています。
  - ・Type 1C(マルチフレームで必要)の(0028,0009)Frame Increment Pointer も記載されています。
- ② NM Image : 核医学データの標準的な構成サンプルです。(サンプルではRGBを想定しています)
- ③ SR : CTのDoseSRを想定した標準的な構成サンプルです。(SQの重複は含んでおりません)
- ④ X-Ray Radiation Dose SR : XRのDoseSRを想定した標準的な構成サンプルです。(SQの重複は含んでおりません)

本資料は2011年版DICOM規格書に準拠して作成しております。また、本資料で示す「Value」項目等についても十分に注意して作成していますが、ここに記載した内容の正当性を保証するものではありません。また、ベンダによっては、本資料と内容や使い方が異なる可能性がありますのでご注意ください。

本資料のご利用に際しては、上記をご理解して頂いた上でご使用くださるようお願い致します。

## US Image

Tag	Attribute Name	日本語	Type	VR	VM	Value
(0008,0005)	Specific Character Set	特定文字集合	1C	CS	1-n	ISO 2022 IR 87
(0008,0008)	Image Type	画像タイプ	2	CS	1-n	ORIGINAL\PRIMARY
(0008,0016)	SOP Class UID	SOPクラスUID	1	UI	1	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6.1
(0008,0018)	SOP Instance UID	SOPインスタンスUID	1	UI	1	1.2.392.200036.9000.1.1.1.1.1
(0008,0020)	Study Date	検査日付	2	DA	1	20130405
(0008,0023)	Content Date	内容日付	2C	DA	1	20130405
(0008,0030)	Study Time	検査時刻	2	TM	1	120000
(0008,0033)	Content Time	内容時刻	2C	TM	1	120000
(0008,0050)	Accession Number	受付番号	2	SH	1	1234567890
(0008,0060)	Modality	モダリティ	1	CS	1	IVUS
(0008,0070)	Manufacturer	製造者	2	LO	1	JIRA
(0008,0090)	Referring Physician's Name	照会医師の名前	2	PN	1	TOKYO^TARO=東京^太郎=とうきょう^たろう
(0008,2124)	Number of Stages	ステージの数	2C	IS	1	1
(0008,212A)	Number of Views in Stage	ステージの中のビューの数	2C	IS	1	1
(0010,0010)	Patient's Name	患者の名前	2	PN	1	IIDABASHI^ICHIRO=飯田橋^一郎=いいだばし^いちろう
(0010,0020)	Patient ID	患者ID	2	LO	1	1122
(0010,0030)	Patient's Birth Date	患者の誕生日	2	DA	1	19800101
(0010,0040)	Patient's Sex	患者の性別	2	CS	1	M
(0018,3100)	IVUS Acquisition	IVUS 収集	1C	CS	1	MOTOR_PULLBACK
(0018,3101)	IVUS Pullback Rate	IVUS プルバック速度	1C	DS	1	1
(0018,3102)	IVUS Gated Rate	IVUS ゲート速度	1C	DS	1	1
(0018,3103)	IVUS Pullback Start Frame Number	IVUS プルバック開始フレーム番号	1C	IS	1	1
(0018,3104)	IVUS Pullback Stop Frame Number	IVUS プルバック停止フレーム番号	1C	IS	1	1
(0020,000D)	Study Instance UID	検査インスタンスUID	1	UI	1	1.2.392.200036.9000.1.1.1
(0020,000E)	Series Instance UID	シリーズインスタンスUID	1	UI	1	1.2.392.200036.9000.1.1.1.1
(0020,0010)	Study ID	検査ID	2	SH	1	112244
(0020,0011)	Series Number	シリーズ番号	2	IS	1	123123123
(0020,0013)	Instance Number	インスタンス番号	2	IS	1	1111112222
(0020,0020)	Patient Orientation	患者方向	2C	CS	2	HF
(0020,0060)	Laterality	左右	2C	CS	1	R
(0028,0002)	Samples per Pixel	画素あたりサンプル	1	US	1	1
(0028,0004)	Photometric Interpretation	光度測定解釈	1	CS	1	RGB
(0028,0006)	Planar Configuration	面構成	1C	US	1	3
(0028,0009)	Frame Increment Pointer	フレーム増分ポインタ	1C	AT	1-n	0
(0028,0010)	Rows	横行	1	US	1	256
(0028,0011)	Columns	縦列	1	US	1	256
(0028,0034)	Pixel Aspect Ratio	画素アスペクト比	1C	IS	2	1\1
(0028,0100)	Bits Allocated	割り当てビット	1	US	1	8
(0028,0101)	Bits Stored	格納ビット	1	US	1	7

(0028,0102)	High Bit	高位ビット	1	US	1	7
(0028,0103)	Pixel Representation	画素表現	1	US	1	0000
(0028,0120)	Pixel Padding Value	画素パディング値	1C	US or SS	1	1
(0028,0121)	Pixel Padding Range Limit	画素パディング範囲限界	1C	US or SS	1	10
(0028,1101)	Red Palette Color Lookup Table Descriptor	赤パレットカラーLUT記述子	1C	US or SS	3	1
(0028,1102)	Green Palette Color Lookup Table	緑パレットカラーLUT記述子	1C	US or SS	3	2
(0028,1103)	Blue Palette Color Lookup Table Descriptor	青パレットカラーLUT記述子	1C	US or SS	3	3
(0028,1201)	Red Palette Color Lookup Table Data	赤パレットカラーLUTデータ	1C	OW	1	
(0028,1202)	Green Palette Color Lookup Table Data	緑パレットカラーLUTデータ	1C	OW	1	
(0028,1203)	Blue Palette Color Lookup Table Data	青パレットカラーLUTデータ	1C	OW	1	
(0028,2110)	Lossy Image Compression	非可逆画像圧縮	1C	CS	1	00
(0028,7FE0)	Pixel Data Provider URL	画素データ供給者URL	1C	UT	1	<a href="http://www.iira-net.or.jp">http://www.iira-net.or.jp</a>
(7FE0,0010)	Pixel Data	画素データ	1C	OW or	1	

## NM Image

Tag	Attribute Name	日本語	Type	VR	VM	Value
(0008,0005)	Specific Character Set	特定文字集合	1C	CS	1-n	\ISO 2022 IR 87
(0008,0008)	Image Type	画像タイプ	1	CS	1-n	ORIGINAL\PRIMARY
(0008,0016)	SOP Class UID	SOPクラスUID	1	UI	1	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.20
(0008,0018)	SOP Instance UID	SOPインスタンスUID	1	UI	1	1.2.392.200036.9000.2.1.1.1.1
(0008,0020)	Study Date	検査日付	2	DA	1	20130405
(0008,0023)	Content Date	内容日付	2C	DA	1	20130405
(0008,0030)	Study Time	検査時刻	2	TM	1	110000
(0008,0033)	Content Time	内容時刻	2C	TM	1	110000
(0008,0050)	Accession Number	受付番号	2	SH	1	1234567891
(0008,0060)	Modality	モダリティ	1	CS	1	NM
(0008,0070)	Manufacturer	製造者	2	LO	1	JIRA
(0008,0090)	Referring Physician's Name	照会医師の名前	2	PN	1	TOKYO^TARO=東京^太郎=とうきょう^たろう
(0010,0010)	Patient's Name	患者の名前	2	PN	1	IIDABASHI^ICHIRO=飯田橋^一郎=いいだばし^い
(0010,0020)	Patient ID	患者ID	2	LO	1	1122
(0010,0030)	Patient's Birth Date	患者の誕生日	2	DA	1	19800101
(0010,0040)	Patient's Sex	患者の性別	2	CS	1	M
(0018,0070)	Counts Accumulated	積算カウント	2	IS	1	1
(0018,1242)	Actual Frame Duration	実フレーム持続時間	1C	IS	1	WHOLE BODY
(0018,1300)	Scan Velocity	スキャン速度	2C	DS	1	1
(0018,1302)	Scan Length	スキャン長さ	2C	IS	1	1
(0020,000D)	Study Instance UID	検査インスタンスUID	1	UI	1	1.2.392.200036.9000.2.1.1
(0020,000E)	Series Instance UID	シリーズインスタンスUID	1	UI	1	1.2.392.200036.9000.2.1.1.1
(0020,0010)	Study ID	検査ID	2	SH	1	1
(0020,0011)	Series Number	シリーズ番号	2	IS	1	1
(0020,0013)	Instance Number	インスタンス番号	2	IS	1	1
(0020,0020)	Patient Orientation	患者方向	2C	CS	2	HVF
(0020,0060)	Laterality	左右	2C	CS	1	R
(0028,0002)	Samples per Pixel	画素あたりサンプル	1	US	1	3
(0028,0004)	Photometric Interpretation	光度測定解釈	1	CS	1	RGB
(0028,0006)	Planar Configuration	面構成	1C	US	1	1
(0028,0008)	Number of Frames	フレームの数	1	IS	1	1
(0028,0009)	Frame Increment Pointer	フレーム増分ポインタ	1	AT	1-n	0
(0028,0010)	Rows	横行	1	US	1	512
(0028,0011)	Columns	縦列	1	US	1	512
(0028,0030)	Pixel Spacing	画素間隔	2	DS	2	0.5\0.5

(0028,0034)	Pixel Aspect Ratio	画素アスペクト比	1C	IS	2	0.25\0.25
(0028,0100)	Bits Allocated	割り当てビット	1	US	1	8
(0028,0101)	Bits Stored	格納ビット	1	US	1	7
(0028,0102)	High Bit	高位ビット	1	US	1	7
(0028,0103)	Pixel Representation	画素表現	1	US	1	0000
(0028,1101)	Red Palette Color Lookup Table Descriptor	赤パレットカラーLUT記述子	1C	US or SS	3	1
(0028,1102)	Green Palette Color Lookup Table Descriptor	緑パレットカラーLUT記述子	1C	US or SS	3	1
(0028,1103)	Blue Palette Color Lookup Table Descriptor	青パレットカラーLUT記述子	1C	US or SS	3	1
(0028,1201)	Red Palette Color Lookup Table Data	赤パレットカラーLUTデータ	1C	OW	1	
(0028,1202)	Green Palette Color Lookup Table Data	緑パレットカラーLUTデータ	1C	OW	1	
(0028,1203)	Blue Palette Color Lookup Table Data	青パレットカラーLUTデータ	1C	OW	1	
(0028,0120)	Pixel Padding Value	画素パディング値	1C	US or SS	1	1
(0028,0121)	Pixel Padding Range Limit	画素パディング範囲限界	1C	US or SS	1	1
(0028,2110)	Lossy Image Compression	非可逆画像圧縮	1C	CS	1	00
(0028,7FE0)	Pixel Data Provider URL	画素データ供給者URL	1C	UT	1	<a href="http://www.iira-net.or.jp">http://www.iira-net.or.jp</a>
(0054,0010)	Energy Window Vector	エネルギーウインドウベクトル	1C	US	1-n	1
(0054,0011)	Number of Energy Windows	エネルギーウインドウの数	1	US	1	1
(0054,0012)	Energy Window Information Sequence	エネルギーウインドウ情報シーケンス	2	SQ	1	
(0054,0018)	>Energy Window Name	エネルギーウインドウ名	3	SH	1	AAAA
(0054,0013)	>Energy Window Range Sequence	エネルギーウインドウ範囲シーケンス	3	SQ	1	
(0054,0014)	>>Energy Window Lower Limit	エネルギーウインドウ下限	3	DS	1	1
(0054,0015)	>>Energy Window Upper Limit	エネルギーウインドウ上限	3	DS	1	1
(0054,0016)	Radiopharmaceutical Information Sequence	放射性医薬品情報シーケンス	2	SQ	1	
(0054,0022)	Detector Information Sequence	検出器情報シーケンス	2	SQ	1	
(0054,0020)	Detector Vector	検出器ベクトル	1C	US	1-n	1
(0054,0021)	Number of Detectors	検出器の数	1	US	1	1
(0054,0030)	Phase Vector	フェーズベクトル	1C	US	1-n	1
(0054,0031)	Number of Phases	フェーズの数	1C	US	1	1
(0054,0050)	Rotation Vector	回転ベクトル	1C	US	1-n	1
(0054,0051)	Number of Rotations	回転の数	1C	US	1	1
(0054,0060)	R-R Interval Vector	R-R間隔ベクトル	1C	US	1-n	1
(0054,0061)	Number of R-R Intervals	R-R間隔の数	1C	US	1	1
(0054,0070)	Time Slot Vector	時間スロットベクトル	1C	US	1-n	1
(0054,0071)	Number of Time Slots	時間スロットの数	1C	US	1	1
(0054,0080)	Slice Vector	スライスベクトル	1C	US	1-n	1
(0054,0081)	Number of Slices	スライス数	1C	US	1	1
(0054,0090)	Angular View Vector	角度視野ベクトル	1C	US	1-n	1

(0054,0100)	Time Slice Vector	時間スライスベクトル	1C	US	1-n	1
(0054,0400)	Image ID	画像 I D	3	SH	1	123123
(0054,0410)	Patient Orientation Code Sequence	患者方向コードシーケンス	2	SQ	1	
(0054,0412)	>Patient Orientation Modifier Code	患者方向修飾子コードシーケンス	2C	SQ	1	
(0054,0414)	Patient Gantry Relationship Code Sequence	患者架台関係コードシーケンス	2	SQ	1	
(7FE0,0010)	Pixel Data	画素データ	1C	OW or OB	1	

SR

Tag	Attribute Name	日本語	Type	VR	VM	Value
(0008,0005)	Specific Character Set	特定文字集合	1C	CS	1-n	ISO 2022 IR 87
(0008,0016)	SOP Class UID	SOPクラスUID	1	UI	1	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.22
(0008,0018)	SOP Instance UID	SOPインスタンスUID	1	UI	1	1.2.392.200036.9000.3.1.1.1.1
(0008,0020)	Study Date	検査日付	2	DA	1	20130405
(0008,0023)	Content Date	内容日付	1	DA	1	20130405
(0008,0030)	Study Time	検査時刻	2	TM	1	110000
(0008,0033)	Content Time	内容時刻	1	TM	1	110000
(0008,0050)	Accession Number	受付番号	2	SH	1	5555555
(0008,0060)	Modality	モダリティ	1	CS	1	SR
(0008,0070)	Manufacturer	製造者	2	LO	1	JIRA
(0008,0090)	Referring Physician's Name	照会医師の名前	2	PN	1	TOKYO^TARO=東京^太郎=とうきょう^たろう
(0008,1111)	Referenced Performed Procedure Step Sequence	参照検査構成要素シーケンス	2	SQ	1	
(0008,114A)	Referenced Instance Sequence	参照インスタンスシーケンス	1C	SQ	1	
(0010,0010)	Patient's Name	患者の名前	2	PN	1	IIDABASHI^ICHIRO=飯田橋^一郎=いいだばし^いちろう
(0010,0020)	Patient ID	患者ID	2	LO	1	1122
(0010,0030)	Patient's Birth Date	患者の誕生日	2	DA	1	19800101
(0010,0040)	Patient's Sex	患者の性別	2	CS	1	M
(0020,000D)	Study Instance UID	検査インスタンスUID	1	UI	1	1.2.392.200036.9000.3.1.1
(0020,000E)	Series Instance UID	シリーズインスタンスUID	1	UI	1	1.2.392.200036.9000.3.1.1.1
(0020,0011)	Series Number	シリーズ番号	1	IS	1	777777
(0020,0013)	Instance Number	インスタンス番号	1	IS	1	888888
(0040,A073)	Verifying Observer Sequence	確認観察者シーケンス	1C	SQ	1	
(0040,A075)	>Verifying Observer Name	確認観察者名	1	PN	1	TOKYO^TARO=東京^太郎=とうきょう^たろう
(0040,A088)	>Verifying Observer Identification Code Sequence	確認観察者識別コードシーケンス	2	SQ	1	
(0040,A027)	>Verifying Organization	確認組織	1	LO	1	JIRAJIRA
(0040,A030)	>Verification DateTime	確認日時	1	DT	1	20130405120000
(0040,A360)	Predecessor Documents Sequence	先行文書シーケンス	1C	SQ	1	
(0040,A370)	Referenced Request Sequence	参照依頼シーケンス	1C	SQ	1	
(0020,000D)	>Study Instance UID	検査インスタンスUID	1	UI	1	
(0008,1110)	>Referenced Study Sequence	参照検査シーケンス	2	SQ	1	
(0008,0050)	>Accession Number	受付番号	2	SH	1	1256
(0040,2016)	>Placer Order Number/Imaging Service Request	発注側オーダー番号/画像サービス要求	2	LO	1	AAAA
(0040,2017)	>Filler Order Number/Imaging Service Request	受注側オーダー番号/画像サービス要求	2	LO	1	BBBB
(0040,1001)	>Requested Procedure ID	依頼済手続きID	2	SH	1	12341234
(0032,1060)	>Requested ProcedureDescription	依頼済手続き記述	2	LO	1	TEST

(0032,1064	>Requested Procedure Code Sequence	依頼済手続きコードシーケンス	2	SQ	1	
(0040,A372	Performed Procedure Code Sequence	実施済手続きコードシーケンス	2	SQ	1	
(0040,A375	Current Requested Procedure Evidence	当該依頼済手続き証拠シーケンス	1C	SQ	1	
(0040,A385	Pertinent Other Evidence Sequence	直接関係のある他の証拠シーケンス	1C	SQ	1	
(0040,A170	>Purpose of Reference Code Sequence	参照コードシーケンスの目的	1	SQ	1	
(0040,A491	Completion Flag	完成フラグ	1	CS	1	PARTIAL
(0040,A493	Verification Flag	確認フラグ	1	CS	1	VERIFIED
(0040,A525	Identical Documents Sequence	同一文書シーケンス	1C	SQ	1	

## X-Ray Radiation Dose SR

Tag	Attribute Name	日本語	Type	VR	VM	Value
(0008,0005)	Specific Character Set	特定文字集合	1C	CS	1-n	ISO 2022 IR 87
(0008,0016)	SOP Class UID	SOPクラスUID	1	UI	1	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.67
(0008,0018)	SOP Instance UID	SOPインスタンスUID	1	UI	1	1.2.392.200036.9000.4.1.1.1.1
(0008,0020)	Study Date	検査日付	2	DA	1	20130405
(0008,0023)	Content Date	内容日付	1	DA	1	20130405
(0008,0030)	Study Time	検査時刻	2	TM	1	110000
(0008,0033)	Content Time	内容時刻	1	TM	1	110000
(0008,0050)	Accession Number	受付番号	2	SH	1	1122334455
(0008,0060)	Modality	モダリティ	1	CS	1	SR
(0008,0070)	Manufacturer	製造者	1	LO	1	JIRA
(0008,0090)	Referring Physician's Name	照会医師の名前	2	PN	1	TOKYO^TARO=東京^太郎=とうきょう^たろう
(0008,1090)	Manufacturer's Model Name	製造者のモデル名	1	LO	1	JIRA-SR
(0008,1111)	Referenced Performed Procedure Step Sequence	参照検査構成要素シーケンス	2	SQ	1	
(0008,114A)	Referenced Instance Sequence	参照インスタンスシーケンス	1C	SQ	1	
(0010,0010)	Patient's Name	患者の名前	2	PN	1	IIDABASHI^ICHIRO=飯田橋^一郎=いいだばし^い
(0010,0020)	Patient ID	患者ID	2	LO	1	1122
(0010,0030)	Patient's Birth Date	患者の誕生日	2	DA	1	19800101
(0010,0040)	Patient's Sex	患者の性別	2	CS	1	M
(0018,1000)	Device Serial Number	装置シリアル番号	1	LO	1	000000001
(0018,1020)	Software Versions	ソフトウェア版	1	LO	1-n	1.00
(0020,000D)	Study Instance UID	検査インスタンスUID	1	UI	1	1.2.392.200036.9000.4.1.1
(0020,000E)	Series Instance UID	シリーズインスタンスUID	1	UI	1	1.2.392.200036.9000.4.1.1.1
(0020,0011)	Series Number	シリーズ番号	1	IS	1	999999
(0020,0013)	Instance Number	インスタンス番号	1	IS	1	119911
(0040,A073)	Verifying Observer Sequence	確認観察者シーケンス	1C	SQ	1	
(0040,A075)	>Verifying Observer Name	確認観察者名	1	PN	1	TOKYO^TARO=東京^太郎=とうきょう^たろう
(0040,A088)	>Verifying Observer Identification Code Sequence	確認観察者識別コードシーケンス	2	SQ	1	
(0040,A027)	>Verifying Organization	確認組織	1	LO	1	JIRAJIRA
(0040,A030)	>Verification DateTime	確認日時	1	DT	1	20130405120000
(0040,A360)	Predecessor Documents Sequence	先行文書シーケンス	1C	SQ	1	
(0040,A370)	Referenced Request Sequence	参照依頼シーケンス	1C	SQ	1	
(0020,000D)	>Study Instance UID	検査インスタンスUID	1	UI	1	1.2.392.200036.9000.7.1.1
(0008,1110)	>Referenced Study Sequence	参照検査シーケンス	2	SQ	1	
(0008,0050)	>Accession Number	受付番号	2	SH	1	121212

(0040,2016)	>Placer Order Number/Imaging Service Request	発注側オーダー番号／画像サービス要求	2	LO	1	AAAA
(0040,2017)	>Filler Order Number/Imaging Service Request	受注側オーダー番号／画像サービス要求	2	LO	1	BBBB
(0040,1001)	>Requested Procedure ID	依頼済手続き I D	2	SH	1	929394
(0032,1060)	Requested Procedure Description	依頼済手続き記述	2	LO	1	TEST
(0032,1064)	>Requested Procedure Code Sequence	依頼済手続きコードシーケンス	2	SQ	1	
(0040,A372)	Performed Procedure Code Sequence	実施済手続きコードシーケンス	2	SQ	1	
(0040,A375)	Current Requested Procedure Evidence	当該依頼済手続き証拠シーケンス	1C	SQ	1	
(0040,A385)	Pertinent Other Evidence Sequence	直接関係のある他の証拠シーケンス	1C	SQ	1	
(0040,A170)	Purpose of Reference Code Sequence	参照コードシーケンスの目的	1	SQ	1	
(0040,A491)	Completion Flag	完成フラグ	1	CS	1	COMPLETE
(0040,A493)	Verification Flag	確認フラグ	1	CS	1	VERIFIED
(0040,A525)	Identical Documents Sequence	同一文書シーケンス	1C	SQ	1	