

デジタル投影X線画像データフォーマット

(DICOM 3.0, 2000)

実装シミュレーション

歯科領域を中心に

(続き)

平成13年8月

(財) 医療情報システム開発センター (MEDIS - DC) ・ 日本PACS研究会

IS & C 標準化委員会 Working Group 2 - 5

唾液腺造影デジタルサブトラクション画像 (CR)

対象シミュレーション画像名	唾液腺造影デジタルサブトラクション画像 (CR)
対象患者	山田 太郎
対象病名	右耳下腺炎
撮影部位	右耳下腺
撮影法名称	耳下腺造影法
投影法名称	後頭前頭方向投影法
使用X線装置	X線透視装置
	XTV-DIW-300A
	東芝
使用記録系	富士コンピュータードラジオグラフィ
	FCR5000
	FUJI FILM CORP
	1. 2. 392. 00200036. 9133. 2. 1. 2. 5
当該I/O	DX FOR PRESENTATION
	1. 2. 840. 10008. 5. 1. 4. 1. 1. 1. 1
	CR
当該Modality名	
サブトラクション用参照画像	造影剤投与前の画像
	SOP Class UID
	1. 2. 840. 10008. 5. 1. 4. 1. 1. 1. 2
	Instance UID
	1. 2. 392. 00200036. 9133. 2. 1. 2. 5. 2000. 9. 18. 74
	参照画像2
	造影剤1. 5ml投与後の画像
	SOP Class UID
	1. 2. 840. 10008. 5. 1. 4. 1. 1. 1. 2
	Instance UID
	1. 2. 392. 00200036. 9133. 2. 1. 2. 5. 2000. 9. 18. 75
その他の関連事項	ウログラフィン76% 最大で1. 5ml投与下と仮定
	8x10 inch
	0. 10mm
	画像上で10cmx13cmに絞る
	2000年9月18日14時8分に造影剤投与前の撮影
	2000年9月18日14時9分から造影剤注入開始
	14時10分に撮影
	14時11分にIP読み取り
	14時12分にサブトラクション画像作成
原画像に記載してあるのでサブ	トラクション画像では省略したモジュール
	C. 7. 6. 4
	Contrast/Bolus
	C. 7. 6. 11
	Display Shutter
	C. 8. 7. 3
	X-Ray Collimator
	C. 8. 7. 8
	X-Ray Acquisition Dose
	C. 8. 7. 9
	X-Ray Generation
	C. 8. 7. 10
	X-Ray Filtration

唾液腺造影デジタルサブトラクション画像 (CR)

Tag_Gr	Tag_EI	VR	VM	Attribute Name	Type	Note
[Patient]				[Common Patient]		[C. 7. 1. 1]
0010	0010	PN	1	Patient Name	2	"Yamada^Tarou=山田^太郎=やまだ^たろう"
0010	0020	LO	1	Patient ID	2	"0000000001"
0010	0030	DA	1	Patient's Birthdate	2	"19500312"
0010	0040	CS	1	Patient's Sex	2	"M"
0008	1120	SQ	1	Reference Patient Sequence	3	(注1)
0008	1150	UI	1	>Reference SOP Class UID	1C	"1. 2. 840. 10008. 3. 1. 2. 1. 1" (注2)
0008	1155	UI	1	>Reference SOP Instance UID	1C	"1. 2. 392. 00200036. 9133. 2. 1. 1. 2000. 6. 28. 25" (注3)
0010	0032	TM	1	Patient's Birth Time	3	"0300"

注1) Patient Management Service Class の処理を行うAE (UID=1. 2. 392. 00200036. 9133. 2. 1. 1注2) の存在を仮定。

注2) 1. 2. 392. 00200036. 9133. 2. 1. 1; J. Morita製Simulation用のUID。

1. 2. 392. 00200036. 9133. 2. 1. 1; Simulation用Patient Management Service装置のUIDを仮定。

上記に台致する患者のとき、Patient Management Service Class のSOP Class UID (PS3. 4 Annex E) を記入。

注3) 注2の装置で2000年6月28日に発生した25番目の患者情報ObjectのInstance UIDを参照すると仮定。

唾液腺造影デジタルサブトラクション画像 (CR)

Tag_Gr	Tag_EI	VR	VM	Attribute_Name	Type	Note
	[General Study]			[Study]		[C.7.2.1]
0020	0000	UI	1	Study Instance UID	1	"1.2.392.00200036.9133.2.1.4.2000.9.18.155" (注1)
0008	0020	DA	1	Study Date	2	"20000918"
0008	0030	TM	1	Study Time	2	"1312"
0008	0090	PN	1	Referring Physician's Name	2	"Ueda^Jirou=上田^次郎=うえだ^じろう"
0020	0010	SH	1	Study ID	2	"1"
0008	1048	PN	1-n	Physician(s) of Record	3	"Ueda^Jirou=上田^次郎=うえだ^じろう"
0008	1060	PN	1-n	Name of Physician(s) Reading Study	3	"Ueda^Jirou=上田^次郎=うえだ^じろう"
0008	1110	SQ	1	Reference Study Sequence	3	---
0008	1150	UI	1	>Reference SOP Class UID	1C	"1.2.840.10008.3.1.2.3.1" (注2)
0008	1155	UI	1	>Reference SOP Instance UID	1C	"1.2.392.00200036.9133.2.1.1.2000.8.30.125" (注3)

注1) Detached Study Management Service Class の処理を行うAE (UID=1.2.392.00200036.9133.2.1.4)の存在を仮定。
この検査は、この装置で2000年9月18日の155番目に発生した検査Objectであると仮定。

注2) Detached Study Management SOP ClassのUID。

注3) この検査は、上記装置で2000年8月30日の125番目に発生した検査を参照していると仮定。

Tag_Gr	Tag_EI	VR	VM	Attribute_Name	Type	Note
	[Patient Study]			[Study]		[C.7.2.2]
0008	1080	L0	1-n	Admitting Diagnosis Description	3	"耳下腺炎"
0010	1010	AS	1	Patient's Age	3	"035Y"
0010	1020	DS	1	Patient's Size	3	"1.71"
0010	1030	DS	1	Patient's Weight	3	"65.3"
0010	2180	SH	1	Occupation	3	"会社員"

唾液腺造影デジタルサブトラクション画像 (CR)

Tag_Gr	Tag_EI	VR	VM	Attribute Name	Type	Note
[General Series]				[Series]		[C.7.3.1]
0008	0060	CS	1	Modality	1	"CR"
0020	000E	UI	1	Series Instance UID	1	"1.2.392.00200036.9133.2.1.2.5.2000.9.18.76" (注1)
0020	0011	IS	1	Series Number	2	"2"
0020	0060	CS	1	Laterality	2C	"R"
0008	0021	DA	1	Series Date	3	"20000918"
0008	0031	TM	1	Series Time	3	"1412"
0008	1050	PN	1-n	Performing Physician's Name	3	"Ueda^Jirou=上田^次郎=うえだ^じろう"
0018	1030	LO	1	Protocol Name	3	"昭和大学歯科病院"
0008	103E	LO	1	Series Description	3	"FCR-SIALOGRAPHY SUBTRACTION"
0008	1070	PN	1-n	Operator's Name	3	"Hama^Ayumi=浜^あゆみ=はま^あゆみ"
0008	1111	SQ	1	Reference Study Component Sequence	3	---
0008	1150	UI	1	>Reference SOP Class UID	1C	"1.2.840.10008.3.1.2.3.2" (注3)
0008	1155	UI	1	>Reference SOP Instance UID	1C	"1.2.392.00200036.9133.2.1.3.2000.9.18.142" (注2.4)
0018	0015	CS	1	Body Part Examined	3	"SKULL"
0028	0108	US or SS	1	Smallest Pixel Value in Series	3	"0"
0028	0109	US or SS	1	Largest Pixel Value in Series	3	"1023"
0040	0275	SQ	1	Requested Attributes Sequence	3	Tag/値なし 注5)
0040	1001	SH	1	>Requested Procedure ID	1C	
0040	0009	SH	1	>Scheduled Procedure Step ID	1C	
0040	0007	LO	1	>Scheduled Procedure Step Description	3	
0040	0008	SQ	1	>Scheduled Action Item Code Seq.	3	
>>Include 'Code Sequence Macro' Table 8.8-1						No Baseline Context ID is defined.
0040	0253	SH	1	Performed Procedure Step ID	3	Tag/値なし 注5)
0040	0244	DA	1	Performed Procedure Step Start Date	3	Tag/値なし 注5)
0040	0245	TM	1	Performed Procedure Step Start Time	3	Tag/値なし 注5)
0040	0254	LO	1	Performed Procedure Step Description	3	Tag/値なし 注5)
0040	0260	SQ	1	Performed Action Item Sequence	3	Tag/値なし 注5)
>>Include 'Code Sequence Macro' Table 8.8-1						No Baseline Context ID is defined.

- 注1) ここで使用するFCRのUIDは1.2.392.00200036.9133.2.1.2.5; と仮定。(基本設定参照)
 撮像装置は、各自のUIDの下に、日付とその日のSeries通し番号を付けてSeries UIDを発行すると仮定。
 従って、このSeriesは、このFCR装置が2000年9月18日の76番目に発生したSeriesです。
 注2) Study Componentを管理する装置 (UID=1.2.392.00200036.9133.2.1.3) を仮定。
 注3) Study Component Management Service ClassのUID (PS3.4 : AnnexF4.3)。
 注4) 上記注2)のStudy Componentを管理する装置に登録されているInstanceのUID。
 注5) これらの属性はシミュレーションから除外した (Ⅲ-1)参照)。

唾液腺造影デジタルサブトラクション画像 (CR)

Tag_Gr	Tag_EI	VR	VM	Attribute_Name	Type	Note
	[General Equipment]			[Equipment]		[C.7.5.1]
0008	0070	LO	1	Manufacturer	2	"FUJI FILM CORP"
0008	0080	LO	1	Institute Name	3	"昭和大学歯科病院"
0008	0081	ST	1	Institute Address	3	"東京都大田区北千束2-1-1"
0008	1010	SH	1	Station Name	3	"FCR5000-1"
0008	1040	LO	1	Institute Department Name	3	"歯科放射線"
0008	1090	LO	1	Manufacturer Model Name	3	"FCR5000"
0018	1000	LO	1	Device Serial Number	3	"8722311"
0018	1020	LO	1-n	Software Version(s)	3	"A09"
0018	1050	DS	1	Spatial Resolution	3	"0.1"
0018	1200	DA	1-n	Date of Last Calibration	3	"19990720"
0018	1201	TM	1-n	Time of Last Calibration	3	"1320"
0028	0120	US or SS	1	Pixel Padding Value	3	"0"

Tag_Gr	Tag_EI	VR	VM	Attribute_Name	Type	Note
	[General Image]			[Image]		[C.7.6.1]
0020	0013	IS	1	Instance Number	2	"1"
0020	0020	CS	2	Patient Orientation	2C	"L≠F"
0008	0023	DA	1	Image Data	2C	"20000918"
0008	0033	TM	1	Image Time	2C	"1412"
0008	0008	CS	1-n	Image Type	3	"DERIVED≠SECONDARY"
0020	0012	IS	1	Acquisition Number	3	1
0008	0022	DA	1	Acquisition Date	3	"20000918"
0008	0032	TM	1	Acquisition Time	3	"1412"
0008	2111	ST	1	Derivation Description	3	"Digital subtraction 1.5 ml - 0 ml"
0008	2112	SQ	1-n	Source Image Sequence	3	---
0008	1150	UI	1	>Referenced SOP Class UID	1C	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2
0008	1155	UI	1	>Referenced SOP Instance UID	1C	1.2.392.00200036.9133.2.1.2.5.2000.9.18.74
0008	1150	UI	1	>Referenced SOP Class UID	1C	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2
0008	1155	UI	1	>Referenced SOP Instance UID	1C	1.2.392.00200036.9133.2.1.2.5.2000.9.18.75
0020	4000	LT	1	Image Comments	3	"造影剤1.5mlから0mlの差分画像"
0028	0300	CS	1	Quality Control Image	3	"NO"
0028	0301	CS	1	Burned In Annotation	3	"NO"
0028	2110	CS	1	Lossy Image Compression	3	"01" (Lossy Compressionのとき)
0028	2112	DS	1-n	Lossy Image Compression Ratio	3	"20" (Compressionのとき記入。)

唾液腺造影デジタルサブトラクション画像 (CR)

Tag_Gr	Tag_EI	VR	VM	Attribute_Name	Type	Note
	[Image Pixel]			[Image]		[C. 7. 6. 3]
0028	0002	US	1	Samples Per Pixel	1	"1"
0028	0004	CS	1	Photometric Interpretation	1	"MONOCHROME2"
0028	0010	US	1	Rows	1	"2510"
0028	0011	US	1	Columns	1	"2000"
0028	0100	US	1	Bits Allocated	1	"16"
0028	0101	US	1	Bits Stored	1	"8"
0028	0102	US	1	High Bit	1	"9"
0028	0103	US	1	Pixel Representation	1	"0000H"
7FE0	0010	OW/OB	1	Pixel Data	1	"この部分はピクセルデータ"
0028	0106	US or SS	1	Smallest Image Pixel Value	3	"0"
0028	0107	US or SS	1	Largest Image Pixel Value	3	"1023"

Tag_Gr	Tag_EI	VR	VM	Attribute_Name	Type	Note
	[Acquisition Context]			[Image]		[C. 7. 6. 14]
0040	0555	SQ	1	Acquisition Context Sequence	2	空欄 注1

注1 この属性はシミュレーションから除外した (III-1.3) 参照)。このモジュールはMandatoryであり、この属性はType 2なので、Tagを付けて値は空欄とする。

唾液腺造影デジタルサブトラクション画像 (CR)

Tag_Gr	Tag_EI	VR	VM	Attribute_Name	Type	Note
[DX Series]				[Series]		[C.8.11.1]
0008	0060	CS	1	Modality	1	"CR"
0008	1111	SQ	1	Reference Study Component Sequence	3	--- (注1, 注2)
0008	1150	UI	1	>Reference SOP Class UID	1C	"1.2.840.10008.3.1.2.3.2" (注3)
0008	1155	UI	1	>Reference SOP Instance UID	1C	"1.2.392.0020036.9133.2.1.3.2000.9.18.145" 注4)
0008	0068	CS	1	Presentation Intent Type	1	"FOR PRESENTATION"

注1) General Series Moduleで定義されたTag 0008, 1111がDX Series Moduleで改めて定義されたもので、値は同じである。

注2) Study Componentを管理する装置 (UID=1.2.392.0020036.9133.2.1.3) を仮定。

注3) Study Component Management Service ClassのUID (PS3.4 : AnnexF4.3)。

注4) 上記注2)のStudy Componentを管理する装置に登録されているInstanceのUID。

唾液腺造影デジタルサブトラクション画像 (CR)

Tag_Gr	Tag_EI	VR	VM	Attribute Name	Type	Note
	[DX Anatomy Imaged]			[Image]		[C. 8. 11. 2]
0020	0062	CS	1	Image Laterality	1	"R"
0008	2218	SQ	1	Anatomic Region Sequence	1	---
>Include 'Code Sequence Macro' Table 8. 8-1						
[Basic Coded Entry Attributes]						
0008	0100	CS	1	>Code Value	1C	T?61100
0008	0102	CS	1	>Coding Scheme Designator	1C	SNM3
0008	0103	CS	1	>Coding Scheme Version	1C	3. 3 : 正確には不明 (注1)
0008	0104	CS	1	>Code Meaning	1C	"Parotid gland"
0008	2220	SQ	1	Anatomic Region Modifier Sequence	1C	---
>>Include 'Code Sequence Macro' Table 8. 8-1						
[Basic Coded Entry Attributes]						
0008	0100	CS	1	>Code Value	1C	不明 [SDM参照]
0008	0102	CS	1	>Coding Scheme Designator	1C	SNM3
0008	0103	CS	1	>Coding Scheme Version	1C	3. 3 : 正確には不明 (注1)
0008	0104	CS	1	>Code Meaning	1C	不明 [SDM参照]
0008	2228	SQ	1	Primary Anatomic Structure Sequence	1C	---
>Include 'Code Sequence Macro' Table 8. 8-1						
[Basic Coded Entry Attributes]						
0008	0100	CS	1	>Code Value	1C	不明 [SDM参照]
0008	0102	CS	1	>Coding Scheme Designator	1C	SNM3
0008	0103	CS	1	>Coding Scheme Version	1C	3. 3 : 正確には不明 (注1)
0008	0104	CS	1	>Code Meaning	1C	不明 [SDM参照]
0008	2230	SQ	1	Primary Anatomic Structure Modifier Sequence	3	---
>>Include 'Code Sequence Macro' Table 8. 8-1						
[Basic Coded Entry Attributes]						
0008	0100	CS	1	>Code Value	1C	不明 [SDM参照]
0008	0102	CS	1	>Coding Scheme Designator	1C	SNM3
0008	0103	CS	1	>Coding Scheme Version	1C	3. 3 : 正確には不明 (注1)
0008	0104	CS	1	>Code Meaning	1C	不明 [SDM参照]
0008	2230	SQ	1	Primary Anatomic Structure Modifier Sequence	3	---
>>Include 'Code Sequence Macro' Table 8. 8-1						
[Basic Coded Entry Attributes]						
0008	0100	CS	1	>Code Value	1C	不明 [SDM参照]
0008	0102	CS	1	>Coding Scheme Designator	1C	SNM3
0008	0103	CS	1	>Coding Scheme Version	1C	3. 3 : 正確には不明 (注1)
0008	0104	CS	1	>Code Meaning	1C	不明 [SDM参照]
0008	2230	SQ	1	Primary Anatomic Structure Modifier Sequence	3	---
>>Include 'Code Sequence Macro' Table 8. 8-1						
[Basic Coded Entry Attributes]						
0008	0100	CS	1	>Code Value	1C	不明 [SDM参照]
0008	0102	CS	1	>Coding Scheme Designator	1C	SNM3
0008	0103	CS	1	>Coding Scheme Version	1C	3. 3 : 正確には不明 (注1)
0008	0104	CS	1	>Code Meaning	1C	不明 [SDM参照]
0008	2230	SQ	1	Primary Anatomic Structure Modifier Sequence	3	---

注1) Ver3. 3とVer3. 4でCode/Meaningの定義が同じであれば、このTagは不要。

注2) (0008, 2218)、(0008, 2220)、(0008, 2228)の各Sequenceについて、以下のTagは拡張Codeを使わないので不要である。

DICOM Content Mapping Resource以外のMapping ResourceのCodeを使う時、拡張したContext GroupのCodeを使う時に必要となる。

[Enhanced Coding Mode]						
0008	010F	CS	1	>Context identifier	3	
0008	0105	CS	1	>Mapping Resource	1C	
0008	0106	CS	1	>Context Group Version	1C	
0008	010B	CS	1	>Code Set Extension Flag	3	
0008	0107	CS	1	>Context Group Local Version	1C	
0008	010C	UI	1	>Private Coding Scheme Creator UID	3	
0008	010D	UI	1	>Code Set Extension Creator UID	1C	

唾液腺造影デジタルサブトラクション画像 (CR)

Tag Gr	Tag_EI	VR	VM	Attribute Name	Type	Note
[DX Image]				[Image]		[C. 8.11.3]
0008	0008	CS	1-n	Image Type	1	"DERIVED ≠ SECONDARY"
0028	0002	US	1	Samples Per Pixel	1	"1"
0028	0004	CS	1	Photometric Interpretation	1	"MONOCHROME2"
0028	0100	US	1	Bits Allocated	1	"16"
0028	0101	US	1	Bits Stored	1	"8"
0028	0102	US	1	High Bit	1	"9"
0028	0103	US	1	Pixel Representation	1	"0000H"
0028	1040	CS	1	Pixel Intensity Relationship	1	"LOG"
0028	1041	SS	1	Pixel Intensity Relationship Sign	1	"-1"
0028	1052	DS	1	Rescale Intercept	1	"0"
0028	1053	DS	1	Rescale Slope	1	"1"
0028	1054	LO	1	Rescale Type	1	"US"
2050	0020	CS	1	Presentation LUT Shape	1	"IDENTITY"
0028	2110	CS	1	Lossy Image Compression	1	"01" (注1)
0028	2112	DS	1-n	Lossy Image Compression Ratio	1C	"20"
0008	2111	ST	1	Derivation Description	3	"Digital subtraction 1.5ml - 0 ml"
0018	1400	LO	1	Acquisition Device Processing Description	3	---
0018	1401	LO	1	Acquisition Device Processing Code	3	---
0020	0020	CS	2	Patient Orientation	1	"L ≠ F"
0050	0004	CS	1	Calibration Image	3	"NO"
0028	0301	CS	1	Burned In Annotation	1	"NO"
0028	1050	DS	1-n	Window Center	1C	"511"
0028	1051	DS	1-n	Window Width	1C	"1024"
0028	1055	LO	1-n	Window Center & Width Explanation	3	"全てのグレイレベルを表示"

注1) lossy compression 有りの場合を想定、そうでない場合は"00"となる。

唾液腺造影デジタルサブトラクション画像 (CR)

Tag	Gr	Tag	EI	VR	VM	Attribute Name	Type	Note
[DX	Detector]					[Image]		[C.8.11.4]
0018	7004	CS	1			Detector Type	2	"STORAGE"
0018	7005	CS	1			Detector Configuration	3	"AREA"
0018	7006	LT	1			Detector Description	3	"Photostimulable phosphor" (注1)
0018	700A	SH	1			Detector ID	3	"1"
0018	700C	DA	1			Date of Last Detector Calibration	3	"19990801"
0018	700E	TM	1			Time of Last Detector Calibration	3	"0900"
0018	7010	IS	1			Exposure on Detector Since Last Calibration	3	"10" (注2)
0018	7011	IS	1			Exposure on Detector Since Manufactured	3	"99" (注3)
0018	7012	DS	1			Detector Time Since Last Exposure	3	"600"(sec) (注4)
0018	701a	DS	2			Detector Binning	3	"1≠1"
0018	7000	CS	1			Detector Conditions Nominal Flag	3	"YES"
0018	7001	DS	1			Detector Temperature	3	"25"
0018	6000	DS	1			Sensitivity	3	"1" (注5)
0018	1147	CS	1			Field of View Shape	3	"RECTANGLE"
0018	1149	IS	1-2			Field of View Dimension(s)	3	"100≠130"(mm)
0018	7030	DS	2			Field of View Origin	1C	"500≠600"
0018	7032	DS	1			Field of View Rotation	1C	"0"
0018	7034	CS	1			Field of View Horizontal Flip	1C	"NO"
0018	1164	DS	2			Imager Pixel Spacing	1	"0≠0"
0018	7020	DS	2			Detector Element Physical Size	3	"0.1≠0.1"(mm)
0018	7022	DS	2			Detector Element Spacing	3	"0.1≠0.1"(mm)
0018	7024	CS	1			Detector Active Shape	3	"RECTANGLE"
0018	7026	DS	1-2			Detector Active Dimension(s)	3	"200≠251"
0018	7028	DS	2			Detector Active Origin	3	"0≠0"

注1) Detectorに関して自由に記述して良い。

注2) 校正後10回撮影していると仮定。

注3) 99回の曝射の既往があると仮定。

注4) 前回の使用から600秒経過していると仮定。

注5) HRを1と仮定。

唾液腺造影デジタルサトラクシヨン画像 (CR)

Tag_Gr	Tag_EI	VR	VM	Attribute_Name	Type	Note
[DX Positioning Module] [Image]						
0018	5101	CS	1	View Position	3	[C.8.11.5] "L\F"
0054	0220	SQ	1	View Code Sequence	3	---
>Include 'Code Sequence Macro' Table 8.8-1						
[Basic Coded Entry Attributes]						
0008	0100	CS	1	>Code Value	1C	Enumerated Value for Context ID is 4010 [Table 8.8.1Common attribute set for Code Sequence attributes]
0008	0102	CS	1	>Coding Scheme Designator	1C	R-10206 SNM3
0008	0103	CS	1	>Coding Scheme Version	1C	3.3 : 正確には不明 (注1)
0008	0104	CS	1	>Code Meaning	1C	"antero-posterior"
0054	0410	SQ	1	Patient Orientation Code Sequence	3	---
>Include 'Code Sequence Macro' Table 8.8-1						
[Basic Coded Entry Attributes]						
0008	0100	CS	1	>Code Value	1C	Enumerated Value for Context ID is 19 [Table 8.8.1Common attribute set for Code Sequence attributes]
0008	0102	CS	1	>Coding Scheme Designator	1C	F-10460 SNM3
0008	0103	CS	1	>Coding Scheme Version	1C	3.3 : 正確には不明 (注1)
0008	0104	CS	1	>Code Meaning	1C	"semi-erect"
0054	0412	SQ	1	Patient Orientation Modifier Code Sequence	3	---
>>Include 'Code Sequence Macro' Table 8.8-1						
[Basic Coded Entry Attributes]						
0008	0100	CS	1	>Code Value	1C	Enumerated Value for Context ID is 20 [Table 8.8.1Common attribute set for Code Sequence attributes]
0008	0102	CS	1	>Coding Scheme Designator	1C	F-103A0 SNM3
0008	0103	CS	1	>Coding Scheme Version	1C	3.3 : 正確には不明 (注1)
0008	0104	CS	1	>Code Meaning	1C	"sitting"
0018	1111	DS	1	Distance Source to Patient	3	"700"
0018	1110	DS	1	Distance Source to Detector	3	"1000"
0018	1114	DS	1	Estimated Radiographic Magnification Factor	3	"1.42"
0018	1508	CS	1	Positionar Type	2	"NONE"
0018	113A	CS	1	Table Type	3	"TILTING"
0018	1138	DS	1	Table Angle	3	"90"
注1) Ver3.3とVer3.4でCode/Meaningの定義が同じであれば、このTagは不要。						
注2) (0008, 2218)、(0008, 2220)、(0008, 2228)の各Sequenceについて、以下のTagは拡張Codeを使わないので不要である。 DICOM Content Mapping Resource以外のMapping ResourceのCodeを使う時、拡張したContext GroupのCodeを使う時に必要となる。						
[Enhanced Coding Mode]						
0008	010F	CS	1	>Context identifier	3	
0008	0105	CS	1	>Mapping Resource	1C	
0008	0106	CS	1	>Context Group Version	1C	
0008	010B	CS	1	>Code Set Extension Flag	3	
0008	0107	CS	1	>Context Group Local Version	1C	
0008	010C	UI	1	>Private Coding Scheme Creator UID	3	
0008	010D	UI	1	>Code Set Extension Creator UID	1C	

唾液腺造影デジタルサトラクション画像 (CR)

Tag_Gr	Tag_EI	VR	VM	Attribute Name	Type	Note
[SOP Common]				[Image]		[C.12.1]
0008	0016	UI	1	SOP Class UID	1	"1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1" (注1)
0008	0018	UI	1	SOP Instance UID	1	"1.2.392.00200036.9133.2.1.2.3.2000.9.18.75.1" (注2)
0008	0005	CS	1-n	Specific Charcter Set	1C	"ISO2022IR87≠ISO2022IR159" (注4)
0008	0012	DA	1	Instance Creation Date	3	"20000918"
0008	0013	TM	1	Instance Creation Time	3	"1410"
0008	0014	UI	1	Instance Creator UID	3	"1.2.392.00200036.9133.2.1.2.5" (注3)
0020	0013	IS	1	Instance Number	3	"1"

注1) DX?For PresentationのStorage Service Class に割り当てられた SOP Class UID (PS3.4 TableB.5-1)
 注2) 保存画像のUID; Series UIDの下にAcquisition No. を付けると言う規則で画像UIDを発行するものと仮定。
 C.7.3.1参照

注3) General Series Module 注1)で仮定したこの撮像装置のUID。

注4) 日本語 (マルチバイト) で記述すると仮定。

顎関節腔造影多層断面画像

対象シミュレーション画像名	顎関節腔造影多層断面画像
対象患者	氏名 山田太郎
対象病名	右顎関節症
撮影部位	右顎関節
撮影法名称	顎関節多層断面撮影
投影法名称	顎関節側方向投影
使用X線装置	名称 Optiplanimat
	型式 Polydoros 50
	製造社名 Siemens
使用記録系	名称 CR Imaging Plate
	型式 ST III
	製造社名 Fuji Film
当該IOD	UID 1.2.392.00200036.9133.2.1.2.5
	名称 DX FOR PRESENTATION
	SOP Class UID 1.2.840.10008.3.1.2.1.1
当該Modality名	CR
その他の関連事項	
	疾患：右顎関節症Ⅲ型
	撮影：顎関節腔造影撮影、ISOVIST 300 (300 mg I/ml) (Scherring Japan) 2ml 使用

顎関節腔造影多層断層画像

Tag_Gr	Tag_EI	VR	VM	Attribute_Name	Type	Note
[Patient]				[Common Patient]		[C.7.1.1]
0010	0010	PN	1	Patient Name	2	"Yamada^Tarou=山田^太郎=やまだ^たろう"
0010	0020	LO	1	Patient ID	2	"0000000001"
0010	0030	DA	1	Patient's Barthdate	2	"19500312"
0010	0040	CS	1	Patient's Sex	2	"M"
0008	1120	SQ	1	Reference Patient Sequence	3	(注1)
0008	1150	UI	1	>Reference SOP Class UID	1C	"1.2.840.10008.3.1.2.1.1" (注2)
0008	1155	UI	1	>Reference SOP Instance UID	1C	1.2.392.00200036.9133.2.1.1.2000.6.28.20 (注3)
0010	0032	TM	1	Patient's Birth Time	3	"0300"
0010	1000	LO	1-N	Other Patinet IDs	3	なし
0010	1001	PN	1-N	Other Patinet Names	3	なし
0010	2160	SH	1	Ethnic Group	3	なし
0010	4000	LT	1	Patient Comments	3	なし

注1) Patient Management Service Class の処理を行うAE (UID=1.2.392.00200036.9133.2.1.1注2)を想定。

注2) 1.2.392.00200036.9133.2.1; J. Morita製Simulation用のAEのUID。

1.2.392.00200036.9133.2.1.1; Simulation用のAE装置によりPatient Management Service をおこなうAEのUID。

上記に合致する患者のとき、Patient Management Service Class のSOP Class UID (PS3.4 Annex E)を記入。

注3) 注2の装置で2000年6月28日に発生した20番目の患者情報ObjectのInstance UID。

顎関節腔造影多層断面画像

Tag_Gr	Tag_EI	VR	VM	Attribute_Name	Type	Note
[General Study]				[Study]		[C.7.2.1]
0020	000D	UI	1	Study Instance UID	1	"1.2.392.00200036.9133.2.1.4.2000.9.18.150" (注1)
0008	0020	DA	1	Study Date	2	"20000918"
0008	0030	TM	1	Study Time	2	"1530"
0008	0090	PN	1	Referring Physician's Name	2	"Ueda^Jirou=上田^次郎=うえだ^じろう"
0020	0010	SH	1	Study ID	2	"1"
0008	0050	SH	1	Accession Number	2	なし
0008	1030	LO	1	Study Description	3	なし
0008	1048	PN	1-n	Physician(s) of Record	3	"Ueda^Jirou=上田^次郎=うえだ^じろう"
0008	1060	PN	1-n	Name of Physician(s) Reading Study	3	"Ueda^Jirou=上田^次郎=うえだ^じろう"
0008	1110	SQ	1	Reference Study Sequence	3	---
0008	1150	UI	1	>Reference SOP Class UID	1C	"1.2.840.10008.3.1.2.3.1" 注2)
0008	1155	UI	1	>Reference SOP Instance UID	1C	"1.2.392.00200036.9133.2.1.1.2000.8.30.120" 注3
0008	1032	SQ	1	Procedure Code Sequence	3	---
0008	1032-1			>' Code Sequence Macro' Table 8-1		Baseline Context ID が未定義

注1) Detached Study Management Service Class の処理を行うAE (UID=1.2.392.00200036.9133.2.1.4)の存在を仮定。

この検査は、この装置で2000年9月18日の150番目に発生した検査Objectである。

注2) Detached Study Management SOP ClassのUID。

注3) この検査は、上記装置で2000年8月30日の120番目に発生した検査を参照している。

Tag_Gr	Tag_EI	VR	VM	Attribute_Name	Type	Note
[Patient Study]				[Study]		[C.7.2.2]
0008	1080	LO	1-n	Admitting Diagnosis Description	3	"顎関節症"
0010	1010	AS	1	Patient's Age	3	"035Y"
0010	1020	DS	1	Patient's Size	3	"1.71"
0010	1030	DS	1	Patient's Weight	3	"65.3"
0010	2180	SH	1	Occupation	3	"会社員"
0010	21B0	LT	1	Additional Patient's Histry	3	"2年前に金属冠作製"

顎関節腔造影多層断面画像

Tag_Gr	Tag_EI	VR	VM	Attribute Name	Type	Note
[General Series]				[Series]		[0.7.3.1]
0008	0060	CS	1	Modality	1	"CR"
0020	000E	UI	1	Series Instance UID	1	"1.2.392.00200036.9133.2.1.2.5.2000.9.18.70" (注1)
0020	0011	IS	1	Series Number	2	"1"
0020	0060	CS	1	Laterality	2C	"R"
0008	0021	DA	1	Series Date	3	"20000918"
0008	0031	TM	1	Series Time	3	"1610"
0008	1050	PN	1-n	Performing Physician's Name	3	"Ueda Jirou=上田 次郎=うえだ じろう"
0018	1030	LO	1	Protocol Name	3	"Tokyo Medical &Dental Univ PANORAMA"
0008	103E	LO	1	Series Description	3	"TMJ Arthrotopography"
0008	1070	PN	1-n	Operator's Name	3	"Hama Ayumi=浜 あゆみ=はま あゆみ"
0008	1111	SQ	1	Reference Study Component Sequence	3	--- (注2)
0008	1150	UI	1	>Reference SOP Class UID	1C	"1.2.840.10008.3.1.2.3.2" (注3)
0008	1155	UI	1	>Reference SOP Instance UID	1C	1.2.392.00200036.9133.2.1.3.2000.9.18.140 (注4)
0018	0015	CS	1	Body Part Examined	3	"SKULL"
0018	5100	CS	1	Patient Position	2C	不要
0028	0108	US or SS	1	Smallest Pixel Value in Series	3	"0"
0028	0109	US or SS	1	Largest Pixel Value in Series	3	"1023"
0040	0275	SQ	1	Requested Attributes Sequence	3	Tag/値なし 注5
0040	1001	SH	1	>Requested Procedure ID	1C	
0040	0009	SH	1	>Scheduled Procedure Step ID	1C	
0040	0007	LO	1	>Scheduled Procedure Step Description	3	
0040	0008	SQ	1	>Scheduled Action Item Code Seq.	3	
>>Include 'Code Sequence Macro' Table 8. 8-1						No Baseline Context ID is defined.
0040	0253	SH	1	Performed Procedure Step ID	3	Tag/値なし 注5
0040	0244	DA	1	Performed Procedure Step Start Date	3	Tag/値なし 注5
0040	0245	TM	1	Performed Procedure Step Start Time	3	Tag/値なし 注5
0040	0254	LO	1	Performed Procedure Step Description	3	Tag/値なし 注5
0040	0260	SQ	1	Performed Action Item Sequence	3	Tag/値なし 注5
>>Include 'Code Sequence Macro' Table 8. 8-1						No Baseline Context ID is defined.

注1) 今回のSimulationでは、撮像装置のUIDの上位桁を統一して、1.2.392.00200036.9133.2.1.2と仮定。

撮像装置のUIDは、FCRIに対して 1.2.392.00200036.9133.2.1.2.5;

撮像装置は、各自のUIDの下に、日付とその日のSeries通し番号を付けてSeries UIDを発行すると仮定。

従って、このSeriesは、このFCR装置が2000年9月18日の70番目に発生したSeries。

注2) Study Componentを管理する装置 (UID=1.2.392.00200036.9133.2.1.3) を仮定。

注3) Study Component Management Service ClassのUID (PS3.4 : AnnexF4.3)

注4) 上記注2)のStudy Componentを管理する装置に登録されているInstanceのUID。

注5) これらの属性はシミュレーションから除外した (III-1参照)。Type 2属性であるためTag をつけて値を空欄とした。

顎關節腔造影多層斷層画像

Tag_Gr	Tag_EI	VR	VM	Attribute_Name	Type	Note
[General Equipment]				[Equipment]		[C.7.5.1]
0008	0070	L0	1	Manufacturer	2	"FUJI FILM"
0008	0080	L0	1	Institute Name	3	"東京医科歯科大学"
0008	0081	ST	1	Institute Address	3	"東京都文京区湯島1-5-45"
0008	1010	SH	1	Station Name	3	"FCR7000-1"
0008	1040	L0	1	Institute Department Name	3	"歯科放射線"
0008	1090	L0	1	Manufacturer Model Name	3	"CR-HF122"
0018	1000	L0	1	Device Serial Number	3	"662141"
0018	1020	L0	1-n	Software Version(s)	3	"TBD"
0018	1050	DS	1	Spatial Resolution	3	"0.100"
0018	1200	DA	1-n	Date of Last Calibration	3	"19990720"
0018	1201	TM	1-n	Time of Last Calibration	3	"1320"
0028	0120	US or SS	1	Pixel Padding Value	3	"0"

顎関節腔造影多層断面画像

Tag_Gr	Tag_EI	VR	VM	Attribute_Name	Type	Note
[General Image]				[Image]		[C. 7. 6. 1]
0020	0013	IS	1	Instance Number	2	"1"
0020	0020	CS	2	Patient Orientation	2C	"PXF"
0080	0023	DA	1	Image Data	2C	"20000918"
0080	0033	TM	1	Image Time	2C	"1530"
0080	0008	CS	1-n	Image Type	3	"DERIVED≠PRIMARY" (Lossy Compressionで保存するとき)
0020	0012	IS	1	Acquisition Number	3	"1"
0080	0022	DA	1	Acquisition Date	3	"20000918"
0080	0032	TM	1	Acquisition Time	3	"1610"
0020	4000	LT	1	Image Comments	3	"ここにコメントを入れる"
0028	0300	CS	1	Quality Control Image	3	"NO"
0028	0301	CS	1	Burned In Annotation	3	"NO"
0028	2110	CS	1	Lossy Image Compression	3	Lossy Compressionのときは"01"
0028	2112	DS	1-n	Lossy Image Compression Ratio	3	"4" (Compression)

Tag_Gr	Tag_EI	VR	VM	Attribute_Name	Type	Note
[Image Pixel]				[Image]		[C. 7. 6. 3]
0028	0002	US	1	Samples Per Pixel	1	"1"
0028	0004	CS	1	Photometric Interpretation	1	"MONOCHROME2"
0028	0010	US	1	Rows	1	"2510"
0028	0011	US	1	Columns	1	"2000"
0028	0100	US	1	Bits Allocated	1	"16"
0028	0101	US	1	Bits Stored	1	"8"
0028	0102	US	1	High Bit	1	"9"
0028	0103	US	1	Pixel Representation	1	"0000H"
7FE0	0010	OW/OB	1	Pixel Data	1	"この部分はピクセルデータ"
0028	0106	US or SS	1	Smallest Image Pixel Value	3	"0"
0028	0107	US or SS	1	Largest Image Pixel Value	3	"1023"

顎關節腔造影多層斷層圖像

Tag_Gr	Tag_EI	VR	VM	Attribute_Name	Type	Note
	[Contrast/Bolus]			[Image]		[C. 7. 6. 4]
0018	0010	LO	1	Contrast/Bolus Agent	2	"TOPAMIDOL"
0018	0012	SQ	1	Contrast/Bolus Agent Sequence	3
0018	0012-1			> Code Sequence Macro' Table 8. 8-1		Baseline Context ID is 12
0018	1040	LO	1	Contrast/Bolus Route	3	"JOINT SPACE"
0018	0014	SQ	1	Contrast/Bolus Administration Route Sequence	3
0018	0014-1			> Code Sequence Macro' Table 8. 8-1		Baseline Context ID is 11
0008	002A	SQ	1	>Additional Drug Sequence	3
0018	002A-1			> Code Sequence Macro' Table 8. 8-1		No Baseline Context ID is defined
0018	1041	DS	1	Contrast/Bolus Volume	3	"2" (2ml)
0018	1042	TM	1	Contrast/Bolus Start Time	3	"1505"
0018	1043	TM	1	Contrast/Bolus Stop Time	3	"1506"
0018	1044	DS	1	Contrast/Bolus Total Dose	3	"2" (ml)
0018	1046	DS	1-n	Contrast Flow Rates	3	"0.2" (0.2ml/sec)
0018	1047	DS	1-n	Contrast Flow Durations	3	"10" (10 sec)
0018	1048	CS	1	Contrast Bolus Ingredient	3	"Iodine"
0018	1049	DS	1	Contrast Bolus Ingredient Concentration	3	"300" (300mgI/ml)

Tag_Gr	Tag_EI	VR	VM	Attribute_Name	Type	Note
	[Display Shutter]			[Image]		[C. 7. 6. 11]
0018	1600	CS	1-3	Shutter Shape	1	"CIRCULAR"
0018	1610	IS	2	Center of Circular Shutter	1C	"600¥500"
0018	1612	IS	1	Radius of Circular Shutter	1C	"40" (mm)

顎関節腔造影多層断層画像

Group	Element	VR	VM	Attribute Name	Type	Description and example
	[Acquisition Context]			[Image]		[C. 7. 6. 14]
0040	0555	SQ	1	Acquisition Context Sequence	2	空欄 注1

注1 この属性はシミュレーションから除外した。(Ⅲ-1.3)参照) Type 2属性なので、Tagを付けて値は空欄とする。

Tag_Gr	Tag_EI	VR	VM	Attribute Name	Type	Note
	[X-Ray Collimator]			[Image]		[C. 8. 7. 3]
0018	1700	CS	1-3	Collimator Shape	1	"CIRCULAR"
0018	1710	IS	2	Center of Circular Collimator	1C	"600¥500" 注1
0018	1712	IS	1	Radius of Circular Collimator	1C	"40" 注2

注1 中心のピクセル。

注2 ピクセルサイズ 0.1mmのピクセル数。

Tag_Gr	Tag_EI	VR	VM	Attribute Name	Type	Note
	[X-Ray Tomography Acquisition Mod]			[Image]		[C. 8. 7. 7]
0018	1460	DS	1	Tomo Layer Height	1	"120" 注1
0018	1470	DS	1	Tomo Angle	3	"45" 注2
0018	1480	DS	1	Tomo Time	3	"5" 注3
0018	1490	CS	1	Tomo Type	3	"SPIRAL"
0018	1491	CS	1	Tomo Class	3	"MOTION"
0018	1495	IS	1	Number of Tomosynthesis Source Images	3	不要

注1 テーブル表面と断層中心との距離 (mm)。

注2 スパン角度。

注3 時間 (秒)。

顎関節腔造影多層断面画像

Tag_Gr	Tag_EI	VR	VM	Attribute Name	Type	Note
	[X-Ray Acquisition Dose]			[Image]		[C. 8. 7. 8]
0018	0060	DS	1	KVP	3	"113"
0018	1150	IS	1	Exposure Time (ms)	3	"5000"
0018	1151	IS	1	X-Ray Tube Current (mA)	3	"22"
0018	1152	IS	1	Exposure	3	"110" (mAs)
0018	1153	IS	1	Exposure in mAs	3	"110000"
0018	1110	DS	1	Distance Source to Detector	3	"1200" (mm)
0018	1111	DS	1	Distance Source to Patient	3	"900" (mm)
0018	115E	DS	1	Image Area Dose Product	3	"0. 8" (dGy · cm ²) (注1)
0018	11A0	DS	1	Body Part Thickness	3	" 200" (mm)
0018	1405	IS	1	Relative X-ray Exposure	3	"0. 7" (注2)
0040	0302	DS	1	Entrance Dose	3	"0. 04" (dGy)
0040	0303	US	1-2	Exposed Area	3	"30" (cm2) (注3)
0040	0306	DS	1	Distance Source to Entrance	3	"1100" (mm)
0040	0310	ST	1	Comment on Radiation Dose	3	"異常なことがあったら記入"
0040	0312	DS	1	X-ray Output	3	"0. 03" (mGy/mAs)
0040	0314	DS	1	Half Value Layer	3	"TBD" (mm)
0040	0316	DS	1	Organ Dose	3	"0. 04" (dGy)
0040	0318	CS	1	Organ Exposed	3	"SKIN"
0018	1191	CS	1	Anode Target Material	3	"TUNGSTEN RHENIUM"
0018	7050	LT	1-n	Filter Material	3	"TOTAL ALUMINUM EQ" (注4)
0018	7052	DS	1-n	Filter Thickness Minimum	3	"4. 5" (注5)
0018	7054	DS	1-n	Filter Thickness Maximum	3	"4. 5"
0018	1156	CS	1	Rectification Type	3	"CONSTANT POTENTIAL"

注1) 皮膚面の位置の線量 (3. 6mGy), フィルム面の面積 (400 mm 半径) を用い距離の逆二乗則で計算。

注2) 希土類増感紙を用いるスクリーン・フィルム法を1としての相対的曝射。

注3) フィルム面の面積 (50 cm*2) から皮膚面の照射面積を計算。

注4) Aluminum換算の総濾過。

注5) Aluminum換算の総濾過の値を記入。

顎関節腔造影多層断面画像

Tag_Gr	Tag_EI	VR	VM	Attribute_Name	Type	Note
[X-ray	Generation]			[Image]		[C. 8. 7. 9]
0018	0060	DS	1	KVP	3	"113"
0018	1150	IS	1	Exposure Time (ms)	3	"5000"
0018	1151	IS	1	X-Ray Tube Current (mA)	3	"22"
0018	1152	IS	1	Exposure	3	"110" (mAs)
0018	1153	IS	1	Exposure in mAs	3	"110000"
0018	7060	CS	1	Exposure Control Mode	3	"MANUAL"
0018	7062	LT	1	Exposure Control Mode Description	3	なし
0018	7064	CS	1	Exposure Status	3	"NORMAL"
0018	7065	CS	1	Phototimer Setting	3	なし
0018	1190	DS	1-n	Focal Spot	3	"0.6"
0018	1191	CS	1	Anode Target Material	3	"TUNGSTEN RHENIUM"
0018	1156	CS	1	Rectification Type	3	"CONSTANT POTENTIAL"

顎関節腔造影多層断面画像

Tag_Gr	Tag_EI	VR	VM	Attribute_Name	Type	Note
	[X-ray Filtration]			[Image]		[C. 8. 7. 10]
0018	1160	SH	1	Filter Type	3	"NONE"
0018	7050	LT	1-n	Filter Material	3	"TOTAL ALUMINIUM EQ"
0018	7052	DS	1-n	Filter Thickness Minimum	3	"4.5"
0018	7054	DS	1-n	Filter Thickness Maximum	3	"4.5"

Tag_Gr	Tag_EI	VR	VM	Attribute_Name	Type	Note
	[X-ray Grid]			[Image]		[C. 8. 7. 11]
0018	1166	CS	1	Grid	3	"FOCUSED"
0018	7040	LT	1	Grid Absorbing Material	3	"LEAD"
0018	7041	LT	1	Grid Spacing Material	3	"ALUMINIUM"
0018	7042	DS	1	Grid Thickness	3	"12" (mm)
0018	7044	DS	1	Grid Pitch	3	"1" (mm)
0018	7046	IS	2	Grid Aspect Ratio	3	不要
0018	7048	DS	1	Grid Period	3	不要
0018	704C	DS	1	Focal Distance	3	"1150" (mm)

Tag_Gr	Tag_EI	VR	VM	Attribute_Name	Type	Note
	[DX Series]			[Series]		[C. 8. 11. 1] (注1)
0008	0060	CS	1	Modality	1	"CR"
0008	1111	SQ	1	Reference Study Component Sequence	1C	(注2)
0008	1150	UI	1	>Reference SOP Class UID	1C	"1. 2. 840. 10008. 3. 1. 2. 3. 2" (注3)
0008	1155	UI	1	>Reference SOP Instance UID	1C	1. 2. 392. 0020036. 9133. 2. 1. 3. 2000. 9. 18. 140 (注4)
0008	0068	CS	1	Presentation Intent Type	1	"FOR PRESENTATION"

注1) General Series Moduleで定義されたTag 0008, 1111がDX Series Moduleで改めて定義された。

注2) Study Componentを管理する装置 (UID=1. 2. 392. 0020036. 9133. 2. 1. 3) を仮定。

注3) Study Component Management Service ClassのUID (PS3. 4 : AnnexF4. 3)

注4) 上記注2)のStudy Componentを管理する装置に登録されているInstanceのUID

顎関節腔造影多層断面画像

Tag_Gr	Tag_E	VR	VM	Attribute_Name	Type	Note
	[DX Anotomy Imaged]			[Image]		[C.8.11.2]
0020	0062	CS	1	Image Laterality	1	"R"
0008	2218	SQ	1	Anatomic Region Sequence	1	---
>Include	'Code Sequence Macro'	Table 8.8-1				Enumerated Value for Context ID is 4016.
0008	2220	SQ	1	Anatomic Region Modifier Sequence	1C	---
>>Include	'Code Sequence Macro'	Table 8.8-1				Enumerated Value for Context ID is 4017
0008	2228	SQ	1	Primary Anatomic Structure Sequence	1C	---
>Include	'Code Sequence Macro'	Table 8.8-1				Enumerated Value for Context ID is 4018 or 4019.
0008	2230	SQ	1	>Primary Anatomic Structure Modifier Sequence	3	不要
>>Include	'Code Sequence Macro'	Table 8.8-1				Baseline Context IDs are defined in 2
[Basic Coded Entry Attributes]						[Table 8.8.1Common attribute set for Code Sequence attributes]
0008	0100	CS	1	>Code Value	1C	T-15290
0008	0102	CS	1	>Coding Scheme Designator	1C	SNM3
0008	0103	CS	1	>Coding Scheme Version	1C	3.3: 正確には不明 (SDM参照)
0008	0104	CS	1	>Code Meaning	1C	TMJ
[Enhanced Coding Mode]						
0008	010F	CS	1	>Context identifier	3	CID 4009
0008	0105	CS	1	>Mapping Resource	1C	SDM
0008	0106	CS	1	>Context Group Version	1C	不明 (SDM参照)
0008	010B	CS	1	>Code Set Extension Flag	3	私的拡張コードは使わないので不要
0008	0107	CS	1	>Context Group Local Version	1C	同上 (0008, 2220)、(0008, 2228)についても同様なので省略
0008	010C	UI	1	>Private Coding Scheme Creator UID	3	同上
0008	010D	UI	1	>Code Set Extension Creator UID	1C	同上

顎関節腔造影多層断面画像

Tag_Gr	Tag_EI	VR	VM	Attribute_Name	Type	Note
[DX Image]				[Image]		[C. 8. 11. 3]
0008	0008	CS	1-n	Image Type	1	"DERIVED≠PRIMARY"
0028	0002	US	1	Samples Per Pixel	1	"1"
0028	0004	CS	1	Photometric Interpretation	1	"MONOCHROME2"
0028	0100	US	1	Bits Allocated	1	"16"
0028	0101	US	1	Bits Stored	1	"8"
0028	0102	US	1	High Bit	1	"9"
0028	0103	US	1	Pixel Representation	1	"0000H"
0028	1040	CS	1	Pixel Intensity Relationship	1	"LOG"
0028	1041	SS	1	Pixel Intensity Relationship Sign	1	"-1"
0028	1052	DS	1	Rescale Intercept	1	"0"
0028	1053	DS	1	Rescale Slope	1	"1"
0028	1054	LO	1	Rescale Type	1	"US"
2050	0020	CS	1	Presentation LUT Shape	1	"IDENTITY"
0028	2110	CS	1	Lossy Image Compression	1	"01"注1)
0028	2112	DS	1-n	Lossy Image Compression Ratio	1C	"4"
0008	2111	ST	1	Derivation Description	3	"Edge enhancement"
0018	1400	LO	1	Acquisition Device Processing Description	3	"Edge enhanced"
0018	1401	LO	1	Acquisition Device Processing Code	3	"G1.0+ 40_R3T1.0"
0020	0020	CS	2	Patient Orientation	1	"P\F"
0050	0004	CS	1	Calibration Image	3	"NO"
0028	0301	CS	1	Burned In Annotation	1	"NO"
0028	1050	DS	1-n	Window Center	1C	"511"
0028	1051	DS	1-n	Window Width	1C	"1024"
0028	1055	LO	1-n	Window Center & Width Explanation	3	"全てのグレイレベルを表示"

注1) lossy compression は"01"となり、次のTag(0028, 2112)の値が"4"となる

顎関節腔造影多層断面画像

Tag_Gr	Tag_EI	VR	VM	Attribute_Name	Type	Note
	[DX Detector]			[Image]		[C. 8. 11. 4]
0018	7004	CS	1	Detector Type	2	"STORAGE"
0018	7005	CS	1	Detector Configuration	3	"AREA"
0018	7006	LT	1	Detector Description	3	"IP ST3"注1)
0018	7008	LT	1	Detector Mode	3	"705. 0" 注2)
0018	700A	SH	1	Detector ID	3	"1"
0018	700C	DA	1	Date of Last Detector Calibration	3	"19990801"
0018	700E	TM	1	Time of Last Detector Calibration	3	"0900"
0018	7010	IS	1	Exposure on Detector Since Last Calibration	3	"0"注3)
0018	7011	IS	1	Exposure on Detector Since Manufactured	3	"499"注4)
0018	7012	DS	1	Detector Time Since Last Exposure	3	"600" (sec)注5)
0018	7014	DS	1	Detector Active Time	3	不要
0018	7016	DS	1	Detector Activation Offset From Exposure	3	不要
0018	701a	DS	2	Detector Binning	3	"2*2"注6)
0018	7000	CS	1	Detector Conditions Nominal Flag	3	"YES"
0018	7001	DS	1	Detector Temperature	3	"25"
0018	6000	DS	1	Sensitivity	3	"0. 7"注7)
0018	1147	CS	1	Field of View Shape	3	"CIRCULAR"
0018	1149	IS	1-2	Field of View Dimension(s)	3	"80" (diameter in mm)
0018	1164	DS	2	Imager Pixel Spacing	1	"0*0"
0018	7020	DS	2	Detector Element Physical Size	3	"0. 10*0. 10" (mm)
0018	7022	DS	2	Detector Element Spacing	3	"0. 10*0. 10" (mm)
0018	7024	CS	1	Detector Active Shape	3	"RECTANGLE"
0018	7026	DS	1-2	Detector Active Dimension(s)	3	"251*200"
0018	7028	DS	2	Detector Active Origin	3	"0*0"

注1) Detectorに関して自由に記述。

注2) FCR 強調ランク。

注3) 校正後最初の撮影と仮定。

注4) 499回の曝射の既往があると仮定。

注5) 600秒経過していると仮定。

注6) FCR の場合に読み込み回数はピクセルあたり2回×2回。

注7) 希土類増感紙を用いるScreen/Film 法を1として。

顎關節腔造影多層斷層圖像

Group	Element	VR	VM	Attribute Name	Type	Description and example
[DX Positioning]				[Image]		[C. 8. 11. 5]
0018	5104	SQ	1	Projection Eponymous Name Code Sequence	3	--- 不要
>Include 'Code Sequence Macro' Table 8.8-1 Baseline Context ID 4012						
0018	5100	CS	1	Patient Position	3	" HFDL"
0018	5101	CS	1	View Position	3	" PVF"
0054	0220	SQ	1	View Code Sequence	3	---
>Include 'Code Sequence Macro' Table 8.8-1 Baseline Context ID 4010						
[Basic Coded Entry Attributes]						
'0008	0100	CS	1	>Code Value	1C	"R-10236"
'0008	0102	CS	1	>Coding Scheme Designator	1C	SNM3
'0008	0103	CS	1	>Coding Scheme Version	1C	3.3
'0008	0104	CS	1	>Code Meaning	1C	"Left Lateral"
[Enhanced Coding Mode]						
'0008	010F	CS	1	>Context identifier	3	CID 4010
0008	0105	CS	1	>Mapping Resource	1C	SDM
0008	0106	CS	1	>Context Group Version	1C	不明 (SDM 參照)
0008	010B	CS	1	>Code Set Extension Flag	3	" N" enum[Y, N]
0054	0222	SQ	1	>View Modifier Code Sequence	3	---
>>Include 'Code Sequence Macro' Table 8.8-1 Baseline Context ID 4011						
[Basic Coded Entry Attributes]						
'0008	0100	CS	1	>Code Value	1C	不要
'0008	0102	CS	1	>Coding Scheme Designator	1C	SNM3
'0008	0103	CS	1	>Coding Scheme Version	1C	3.3
'0008	0104	CS	1	>Code Meaning	1C	不要
[Enhanced Coding Mode]						
'0008	010F	CS	1	>Context identifier	3	CID 4011
0008	0105	CS	1	>Mapping Resource	1C	SDM
0008	0106	CS	1	>Context Group Version	1C	不明 (SDM 參照)
0008	010B	CS	1	>Code Set Extension Flag	3	" N" enum[Y, N]
0054	0410	SQ	1	Patient Orientation Code Sequence	3	---
>Include 'Code Sequence Macro' Table 8.8-1 Baseline Context ID 19						
[Basic Coded Entry Attributes]						
'0008	0100	CS	1	>Code Value	1C	"F-10450"
'0008	0102	CS	1	>Coding Scheme Designator	1C	SNM3
'0008	0103	CS	1	>Coding Scheme Version	1C	3.3
'0008	0104	CS	1	>Code Meaning	1C	"Recumbent"
[Enhanced Coding Mode]						
'0008	010F	CS	1	>Context identifier	3	CID 19
0008	0105	CS	1	>Mapping Resource	1C	SDM
0008	0106	CS	1	>Context Group Version	1C	不明 (SDM 參照)
0008	010B	CS	1	>Code Set Extension Flag	3	" N" enum[Y, N]
0054	0412	SQ	1	> Patient Orientation Modifier Code Sequence	3	---
>>Include 'Code Sequence Macro' Table 8.8-1 Baseline Context ID 20						
[Basic Coded Entry Attributes]						
'0008	0100	CS	1	>Code Value	1C	"F-10319"
'0008	0102	CS	1	>Coding Scheme Designator	1C	SNM3
'0008	0103	CS	1	>Coding Scheme Version	1C	3.3
'0008	0104	CS	1	>Code Meaning	1C	"Left Lateral Decubitus"
[Enhanced Coding Mode]						
'0008	010F	CS	1	>Context identifier	3	CID 20
0008	0105	CS	1	>Mapping Resource	1C	SDM
0008	0106	CS	1	>Context Group Version	1C	不明 (SDM 參照)
0008	010B	CS	1	>Code Set Extension Flag	3	" N" enum[Y, N]
0054	0414	SQ	1	Patient Gantry Relationship Code Sequence	3	---
>Include 'Code Sequence Macro' Table 8.8-1 Baseline Context ID 21						
[Basic Coded Entry Attributes]						
'0008	0100	CS	1	>Code Value	1C	"F-10470"
'0008	0102	CS	1	>Coding Scheme Designator	1C	SNM3
'0008	0103	CS	1	>Coding Scheme Version	1C	3.3
'0008	0104	CS	1	>Code Meaning	1C	"Head-First"
[Enhanced Coding Mode]						
'0008	010F	CS	1	>Context identifier	3	CID 21
0008	0105	CS	1	>Mapping Resource	1C	SDM
0008	0106	CS	1	>Context Group Version	1C	不明 (SDM 參照)
0008	010B	CS	1	>Code Set Extension Flag	3	" N" enum[Y, N]
0018	1111	DS	1	Distance Source to Patient	3	"900"
0018	1110	DS	1	Distance Source to Detector	3	"1200"
0018	1114	DS	1	Estimated Radiographic Magnification Factor	3	"1.3"
0018	1508	CS	1	Positioner Type	2	"RIGID"
0018	113A	CS	1	Table Type	3	"FIXED"

顎関節腔造影多層断面画像

Tag_Gr	Tag_EI	VR	VM	Attribute_Name	Type	Note
[SOP Common]				[Image]		[C.12.1]
0008	0016	UI	1	SOP Class UID	1	"1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1 (注1)
0008	0018	UI	1	SOP Instance UID	1	"1.2.392.00200036.9133.2.1.2.2.2000.9.18.70.1" (注2)
0008	0005	CS	1-n	Specific Charcter Set	1C	"ISO2022IR87≠ISO2022IR159" (注3)
0008	0012	DA	1	Instance Creation Date	3	"20000918"
0008	0013	TM	1	Instance Creator Time	3	"1530"
0008	0014	UI	1	Instance Creator UID	3	"1.2.392.00200036.9133.2.1.2.5" (注4)
0020	0013	IS	1	Instance Number	3	"1"

注1) DX - FOR PRESENTATIONのStorage Service Class に割り当てられた SOP Class UID (PS3.4 TableB.5-1)

注2) 保存画像のUID; Series UIDの下にAcquisition No.を付けると言う規則で画像UIDを発行するものと仮定する。

注3) 日本語 (マルチバイト) で記述すると仮定。

注4) General Series Module [C.7.3.1] (注1)で仮定したこの撮像装置のUID



