

DentalMapping

Version 1.5.3.2J

DICOM V3.0 Conformance Statement

適合性宣言書

＜注意＞

この文書は技術的な情報の提供を目的として作成されています。
正確な記述に努めましたが、製品の動作を保証するものではありません。

本書を無断で転載することは禁止します。

本書の内容は、将来予告なしに変更することがあります。

© 2007 – 2026 Array Corporation

1.5.3.2 – 01J September 2026.

更新履歴		
更新日時	バージョン	更新概要
2007年 4月	1J	First Release
2008年 8月	1.1J	
2009年 12月	1.2J	
2010年 3月	1.3J	
2011年 2月	1.3.7J	
2011年 9月	1.3.9J	
2017年 2月	1.5J	
2026年 9月	1.5.3.2J	

目次

0	はじめに Introduction	1
1	実装モデル Implementation Model.....	2
1.1	アプリケーション・データ流れ図	2
1.2	AEの機能定義.....	3
1.3	実世界活動の順序制御	3
2	AEの仕様 AE Specifications.....	4
2.1	DentalMappingの仕様.....	4
2.1.1	アソシエーション確立の方針	4
2.1.1.1	概要	4
2.1.1.2	アソシエーションの数.....	4
2.1.1.3	非同期の性質	4
2.1.1.4	実装識別情報.....	4
2.1.2	アソシエーション開始の方針	5
2.1.2.1	画像の送信(Storage SCU)	6
2.1.2.1.1	関連する実世界活動	6
2.1.2.1.2	提案するプレゼンテーション・コンテキスト	6
2.1.2.1.3	SOP特有適合性(Storage SCU)	6
2.1.2.2	画像の検索(Query SCU)	7
2.1.2.2.1	関連する実世界活動	7
2.1.2.2.2	提案するプレゼンテーション・コンテキスト	7
2.1.2.2.3	SOP特有適合性(Query SCU)	7
2.1.2.3	画像の取得(Retrieve SCU)	8
2.1.2.3.1	関連する実世界活動	8
2.1.2.3.2	提案するプレゼンテーション・コンテキスト	8
2.1.2.3.3	SOP特有適合性(Retrieve SCU)	8
2.1.2.4	画像の印刷(Print Management SCU)	9
2.1.2.4.1	関連する実世界活動	9
2.1.2.4.2	提案するプレゼンテーション・コンテキスト	9
2.1.2.4.3	SOP特有適合性(Print Management SCU)	9
2.1.2.5	検査情報の検索・取得(Modality Worklist SOP Class SCU)	13
2.1.2.5.1	関連する実世界活動	13
2.1.2.5.2	提案するプレゼンテーション・コンテキスト	13
2.1.2.5.3	SOP特有適合性(Modality Worklist SOP Class SCU)	14
2.1.2.6	MPPS	15
2.1.2.6.1	関連する実世界活動	15
2.1.2.6.2	提案するプレゼンテーション・コンテキスト	15
2.1.2.6.3	SOP特有適合性.....	15

3	通信プロファイル Communication Profiles	18
3.1	サポートされる通信スタック	18
3.2	TCP / IPスタック	18
3.2.1	物理媒体サポート	18
4	拡張 / 特殊化 / プライベート化 Extensions/Specializations/Privatizations	18
4.1	標準拡張 / 特殊化 / プライベート化された SOP	18
4.2	プライベートTransfer Syntax.....	18
5	設定 Configuration	19
5.1	AEタイトルとプレゼンテーション・アドレスの対応づけ.....	19
5.2	設定可能なパラメタ	19
6	拡張文字セットのサポート Support for Extended Character Sets	19
7	コードと制御用語 Codes and Controlled Terminology.....	19
8	セキュリティ・プロファイル Security Profiles	19

0 はじめに

Introduction

本書は、DICOM Standard PS 3.2-2006に基づき、DentalMappingの実装に関するDICOM規格への適合性について述べるものである。

用語定義

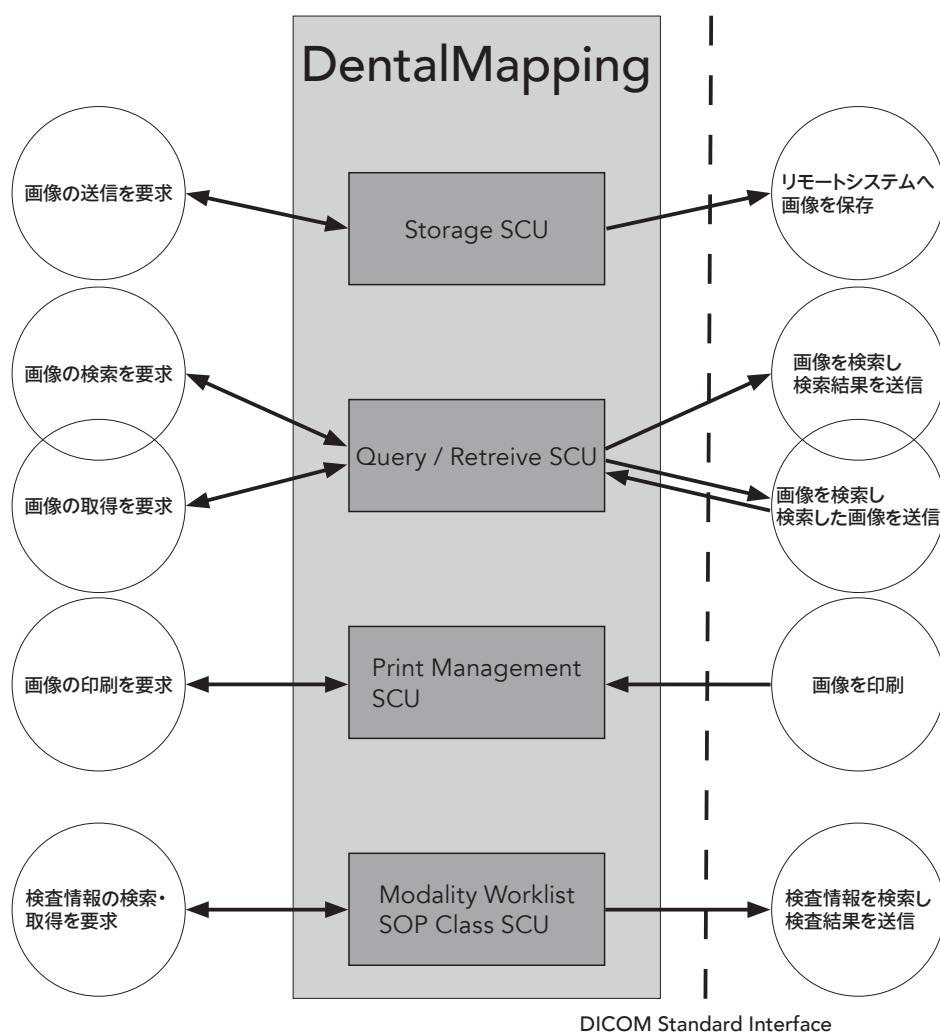
AE	Application Entity
DICOM	Digital Imaging and Communications in Medicine
DIMSE	DICOM Message Service Element
DIMSE-C	DICOM Message Service Element-Composite
DIMSE-N	DICOM Message Service Element-Normalized
IOD	Information Object Definition
ISO	International Standards Organization
LUT	Lookup Table
NEMA	National Electrical Manufacturers Association
PDU	Protocol Data Unit
SCP	Service Class Provider
SCU	Service Class User
SOP	Service-Object Pair
TCP / IP	Transmission Control Protocol / Internet Protocol
UID	Unique Identifier

本書におけるDICOM Standardの参照先は、DICOM Standardの記述にならい、たとえば「DICOM Standard V3.0 Part 2」を「PS3.2」のように記す。

1 実装モデル Implementation Model

DentalMappingは、DICOM規格における、画像の送信(Storage SCU)、画像の印刷(Print Management SCU)、検査情報の検索・取得(Modality Worklist SOP Class SCU) の機能を実装する。

1.1 アプリケーション・データ流れ図



1.2 AEの機能定義

DentalMappingは、PS3.4に定義されるStorage、Print ManagementおよびBasic Worklist Management (Modality Worklist SOP Class) サービス・クラスのSCUとして動作する。

Storage SCU

PS3.7に定義されるC-STORE DIMSE-Cサービスの手続きに従いStorage SCPへ画像を送信する。

Query / Retrieve SCU

PS3.7に定義されるC-FIND DIMSE-Cサービスの手続きに従い、Query / Retrieve SCPに対して画像を検索する。

また、C-MOVE DIMSE-Cサービスの手続きに従い、検索結果よりユーザーの選択した画像を、Query / Retrieve SCPから取得する。

C-GET DIMSE-Cサービスには適合しない。

Print Management SCU

PS3.7に定義されるN-SET DIMSE-NサービスおよびN-CREATE DIMSE-Nサービスの手続きに従い、Print Management SCPに画像を出力する。

Modality Worklist SOP Class SCU

PS3.7に定義されるC-FIND DIMSE-Cサービスの手続きに従い、Modality Worklist SOP Class SCPより、検査情報を検索し取得する。

1.3 実世界活動の順序制御

適合しない。

2 AEの仕様 AE Specifications

2.1 DentalMappingの仕様

DentalMappingは、SCUとして以下のDICOM V3.0 SOPクラスに対する標準的な適合性を提供する。

SOP Class Name	SOP Class UID
Storage Service Class	
Computed Radiography Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1
CT Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2
Digital X-Ray Image Storage - For Presentation	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1
Digital X-Ray Image Storage - For Processing	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1.1
Digital Intra-oral X-Ray Image Storage - For Presentation	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3
Digital Intra-oral X-Ray Image Storage - For Processing	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3.1
Print Management Service Class	
Basic Grayscale Print Management Meta	1.2.840.10008.5.1.1.9
Basic Worklist Management Service Class	
Modality Worklist Information Model - FIND	1.2.840.10008.5.1.4.31

表2-1 DentalMappingがSCUとしてサポートするSOPクラス

2.1.1 アソシエーション確立の方針

2.1.1.1 概要

DentalMappingは、あらかじめ設定されたSCPのAEタイトルとTCP / IPポート番号により、アソシエーションの開始の協議を行う。

DentalMappingが使用する最大PDUサイズは、Storage SCUとして動作するときは16KB、それ以外のときは64KBである。

2.1.1.2 アソシエーションの数

DentalMappingは、SCUとして動作するときは、同時には一つのためのアソシエーションの確立を試みる。

2.1.1.3 非同期の性質

DentalMappingは、SCUとして動作するときは、一つのアソシエーション上では一つの操作のみを許す。非同期の処理はサポートしない。

2.1.1.4 実装識別情報

実装クラスUID (Implementation Class UID) = "1.2.392.200054.31060000.0.1.1.0"

実装バージョン名(Implementation Version name) = "DentalMapping1.5"

2.1.2 アソシエーション開始の方針

DentalMappingは、以下の実世界活動に関して、あらかじめ設定された各SCPに対し、アソシエーションの開始を要求する。

画像の送信要求(Storage SCU)

ユーザーにより、Storage SCPに対する画像の送信をともなう操作が行われたとき。

画像の検索要求(Query SCU)

ユーザーにより、Query / Retrieve SCPに対して、画像を検索する操作が行われたとき。

画像の取得要求(Retrieve SCU)

ユーザーにより、Query / Retrieve SCPに対して、検索結果の画像を取得する操作が行われたとき。

画像の印刷要求(Print Management SCU)

ユーザーにより、画像の印刷をともなう操作が行われ、Print Management SCPに対して画像の出力を試みるとき。

検査情報の検索・取得要求(Modality Worklist SOP Class SCU)

ユーザーにより、Modality Worklist SOP Class SCPに対して検査情報の検索・取得操作が行われたとき。

2.1.2.1 画像の送信(Storage SCU)

2.1.2.1.1 関連する実世界活動

スキャンした画像を、あらかじめ登録した Storage SCP に送信する。

2.1.2.1.2 提案するプレゼンテーション・コンテキスト

DentalMapping は、表2-2のプレゼンテーション・コンテキストを提案する。

Transfer Syntax については、常に Explicit VR Little Endian (UID=1.2.840.10008.1.2.1) を使用する。

Presentation Context Table				
Abstract Syntax		Transfer Syntax	Role	Extended Negotiation
Name	UID			
Computed Radiography Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	表2-3参照	SCU	None
CT Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2			
Digital X-Ray Image Storage - For Presentation	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1			
Digital X-Ray Image Storage - For Processing	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1.1			
Digital Intra-oral X-Ray Image Storage - For Presentation	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3			
Digital Intra-oral X-Ray Image Storage - For Processing	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3.1			

表2-2 提案するプレゼンテーション・コンテキスト(Storage SCU)

Name	UID
Explicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1
Implicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2

表2-3 サポートする Transfer Syntax (Storage SCU)

2.1.2.1.3 SOP 特有適合性(Storage SCU)

DentalMapping は、Storage SCP より受け取った C-STORE メッセージに含まれるステータスが、成功、失敗、警告のいずれであっても、SOP インスタンスの要素を変更することなく、次の SOP インスタンスの送信を続行する。

DentalMapping は、いかなる拡張折衝も試みない。

2.1.2.2 画像の検索(Query SCU)

2.1.2.2.1 関連する実世界活動

「Query」画面にて、ユーザーが入力した検索キーを用いて、あらかじめ登録した Query/Retrieve SCP の一覧より検索先を選択し、シリーズまたは検査単位で画像を検索する。

2.1.2.2.2 提案するプレゼンテーション・コンテキスト

DentalMapping は以下のプレゼンテーション・コンテキストを提案する。

Presentation Context Table				
Abstract Syntax		Transfer Syntax	Role	Extended Negotiation
Name	UID			
Patient Root Query / Retrieve Information Model - FIND	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.1.1	Implicit VR Little Endian (1.2.840.10008.1.2)	SCU	Relational-queries
Study Root Query / Retrieve Information Model - FIND	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.2.1			

表2-4 提案するプレゼンテーション・コンテキスト (Query SCU)

2.1.2.2.3 SOP 特有適合性 (Query SCU)

AOC は Patient Root、Study root の各検索において、以下の表に示されるすべての項目を Query/Retrieve SCP に問い合わせる。また、以下の表の「Key」欄に「○」を示した項目を、検索キーとして使用することがある。

ただし Study Root 検索の場合は、表の患者レベルを検査レベルと読み替える。

Level	Description	VR	Tag	Type	Key
患者 (Patient)	患者名 (Patient's Name)	PN	(0010,0010)	R	○
	患者 ID (Patient ID)	LO	(0010,0020)	U	○
検査 (Study)	検査日 (Study Date)	DA	(0008,0020)	R	○
	受付番号 (Accession Number)	SH	(0008,0050)	R	○
	検査 ID (Study ID)	SH	(0020,0010)	R	○
	検査インスタンス UID (Study Instance UID)	UI	(0020,000D)	U	
シリーズ (Series)	モダリティ (Modality)	CS	(0008,0060)	R	○
	シリーズ番号 (Series Number)	IS	(0020,0011)	R	
	シリーズインスタンス UID (Series Instance UID)	UI	(0020,000E)	U	
	インスタンスに関連するシリーズ数 (Number of Series Related Instances)	IS	(0020,1209)	O	
	検査部位 (Body Part Examined)	CS	(0018,0015)	O	

表2-5 Query で使用する項目

また、DentalMappingは、画像の検索を中止するためにC-CANCEL-FIND-RQメッセージを送ることがある。

Query/Retrieve SCPから、成功のステータスを含むか最後のC-FIND-RSPを受け取ると、DentalMappingはアソシエーションを閉じる。

2.1.2.3 画像の取得(Retrieve SCU)

2.1.2.3.1 関連する実世界活動

「Query」画面にて検索結果よりユーザーが選択した画像を取得する。

取得した画像は「Query」画面が閉じられたあと取り込まれて、サムネイル表示される。

2.1.2.3.2 提案するプレゼンテーション・コンテキスト

DentalMappingは以下のプレゼンテーション・コンテキストを提案する。

Presentation Context Table				
Abstract Syntax		Transfer Syntax	Role	Extended Negotiation
Name	UID			
Patient Root Query / Retrieve Information Model - MOVE	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.1.2	Implicit VR Little Endian (1.2.840.10008.1.2)	SCU	Relational-retrieval
Study Root Query / Retrieve Information Model - MOVE	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.2.2			

表2-6 提案するプレゼンテーション・コンテキスト(Retrieve SCU)

2.1.2.3.3 SOP特有適合性(Retrieve SCU)

DentalMappingはPatient Root, Study rootの各Retrieveにおいて、以下の表に示した項目を検索キーとして使用することがある。

Level	Description	VR	Tag	Type
患者(Patient)	患者ID (Patient ID)	LO	(0010,0020)	U
検査(Study)	検査インスタンスUID (Study Instance UID)	UI	(0020,000D)	U
シリーズ(Series)	シリーズインスタンスUID (Series Instance UID)	UI	(0020,000E)	U
画像(Composite Object Instance)	SOP インスタンス UID (SOP Instance UID)	UI	(0008,0018)	U

表2-7 Retrieveで検索キーとして使用する項目

また、DentalMappingは、画像の取得を中止するためにC-CANCEL-MOVE-RQメッセージを送ることがある。

Query / Retrieve SCPから、成功のステータスを含むか最後のC-MOVE-RSPを受け取ると、DentalMappingはアソシエーションを閉じる。

2.1.2.4 画像の印刷(Print Management SCU)

2.1.2.4.1 関連する実世界活動

ユーザーが印刷の操作を行った画像を、あらかじめ登録した Print Management SCP を出力先として印刷する。

2.1.2.4.2 提案するプレゼンテーション・コンテキスト

DentalMapping は、以下のプレゼンテーション・コンテキストを提案する。

Presentation Context Table				
Abstract Syntax		Transfer Syntax	Role	Extended Negotiation
Name	UID			
Basic Grayscale Print Management Meta SOP Class	1.2.840.10008.5.1.1.9	Implicit VR Little Endian (1.2.840.10008.1.2)	SCU	None

表2-8 提案するプレゼンテーション・コンテキスト(Print Management SCU)

2.1.2.4.3 SOP 特有適合性(Print Management SCU)

DentalMapping は、PS3.4 に定義される Basic Grayscale Print Management Meta SOP Class に含まれる以下の SOP クラスをサポートする。これらはすべて必須のクラスである。これら以外のオプショナル SOP クラスはサポートしない。

Name	UID
Basic Film Session SOP class	1.2.840.10008.5.1.1.1
Basic Film Box SOP class	1.2.840.10008.5.1.1.2
Basic Grayscale image box SOP class	1.2.840.10008.5.1.1.4

表2-9 サポートする SOP クラス

DentalMapping は、以下の DIMSE-N サービスと属性をサポートする。

SOP class	DIMSE Service	Attribute Name	Tag
Basic Film Session SOP Class	N-CREATE	Number of copies	(2000,0010)
		Print Priority	(2000,0020)
		Medium type	(2000,0030)
		Film Destination	(2000,0040)

次ページに続く

前ページから続く

SOP class	DIMSE Service	Attribute Name	Tag
Basic Film Box SOP class	N-CREATE	Image Display Format	(2010,0010)
		Referenced Film Session Sequence	(2010,0500)
		>Referenced SOP Class UID	(0008,1150)
		>Referenced SOP Instance UID	(0008,1155)
		Film Orientation	(2010,0040)
		Film Size ID	(2010,0050)
		Magnification type	(2010,0060)
		Max density	(2010,0130)
		Configuration Information	(2010,0150)
		Smoothing Type	(2010,0080)
		Border Density	(2010,0100)
		Empty Image Density	(2010,0110)
		Min density	(2010,0120)
		Trim	(2010,0140)
	N-ACTION		
Basic Grayscale Image Box SOP Class	N-SET	Image Position	(2020,0010)
		Basic Grayscale Image Sequence	(2020,0110)
		>Samples per Pixel	(0028,0002)
		>Photometric Interpretation	(0028,0004)
		>Rows	(0028,0010)
		>Columns	(0028,0011)
		>Bits Allocated	(0028,0100)
		>Bits Stored	(0028,0101)
		>High Bit	(0028,0102)
		>Pixel Representation	(0028,0103)
		>Pixel Data	(7FE0,0010)
		Polarity	(2020,0020)
		Requested Image Size	(2020,0030)
		Requested Decimate / Crop Behaviour	(2020,0040)

表2-10 サポートするDIMSE-Nサービスと属性(Print Management SCU)

DIMSE Service	Attribute Name	Tag	Value*1
N-CREATE	Number of copies	(2000,0010)	1-
	Print Priority	(2000,0020)	HIGH, MED, LOW
	Medium type	(2000,0030)	PAPER, CLEAR FILM, BLUE FILM
	Film Destination	(2000,0040)	PROCESSOR,MAGAZINEBIN_ i * i =Bin Number
	Image Display Format	(2010,0010)	(STANDARD \ 1,1)
	Referenced Film Session Sequence	(2010,0500)	
	>Referenced SOP Class UID	(0008,1150)	
	>Referenced SOP Instance UID	(0008,1155)	
	Film Orientation	(2010,0040)	PORTRAIT, LANDSCAPE
	Film Size ID	(2010,0050)	8INX10IN, 8_5INX11IN, 10INX12IN, 10INX14IN, 11INX14IN, 11INX17IN, 14INX14IN, 14INX17IN, 24CMX24CM, 24CMX30CM, A4, A3, A2, A1, LA, LA4, XLA4, XLW
	Magnification type	(2010,0060)	CUBIC, NONE, BILINEAR, REPLICATE
	Max density	(2010,0130)	0-400
	Configuration Information	(2010,0150)	
	Smoothing Type	(2010,0080)	SMOOTH, SHARP, MEDIUM
	Border Density	(2010,0100)	BLACK, WHITE
	Empty Image Density	(2010,0110)	BLACK
	Min density	(2010,0120)	0-400
	Trim	(2010,0140)	YES, NO

次ページに続く

前ページから続く

DIMSE Service	Attribute Name	Tag	Value*1
N-SET	Image Position	(2020,0010)	
	Basic Grayscale Image Sequence	(2020,0110)	
	>Samples per Pixel	(0028,0002)	
	>Photometric Interpretation	(0028,0004)	
	>Rows	(0028,0010)	
	>Columns	(0028,0011)	
	>Bits Allocated	(0028,0100)	
	>Bits Stored	(0028,0101)	
	>High Bit	(0028,0102)	
	>Pixel Representation*2	(0028,0103)	
	>Pixel Data	(7FE0,0010)	
	Polarity	(2020,0020)	NORMAL, REVERSE
	Requested Image Size	(2020,0030)	
	Requested Decimate / Crop Behaviour	(2020,0040)	CROP

*1 「Value」は、あらかじめ設定できる値。実際に設定できる値は、接続するイメージャによる。

また、空欄の値は、出力するSOPインスタンスに含まれる値を使用する。

*2 値は、常に「0」を用いる。

表2-11 サポートする属性と値

2.1.2.5 検査情報の検索・取得 (Modality Worklist SOP Class SCU)

2.1.2.5.1 関連する実世界活動

DentalMappingは、入力によって与えられる患者IDをキーとして、あらかじめ登録したModality Worklist SOP Class SCPより検査情報を検索・取得する。

2.1.2.5.2 提案するプレゼンテーション・コンテキスト

DentalMappingは、以下のプレゼンテーション・コンテキストを提案する。

Presentation Context Table				
Abstract Syntax		Transfer Syntax	Role	Extended Negotiation
Name	UID			
Modality Worklist Information Model - FIND	1.2.840.10008.5.1.4.31	Implicit VR Little Endian (1.2.840.10008.1.2)	SCU	None

表2-12 提案するプレゼンテーション・コンテキスト (Modality Worklist SOP Class SCU)

2.1.2.5.3 SOP特有適合性(Modality Worklist SOP Class SCU)

DentalMappingは、以下の表に示した項目をModality Worklist SOP Class SCPに対して問い合わせる。

Description / Module	Tag	Matching Key Type	Return Key Type
Scheduled Procedure Step*			
Scheduled Procedure Step Sequence	(0040,0100)	R	1
> Scheduled Station AE Title	(0040,0001)	R	1
> Scheduled Procedure Step Start Date	(0040,0002)	R	1
> Scheduled Procedure Step Start Time	(0040,0003)	R	1
> Scheduled Performing Physician's Name	(0040,0006)	O	2
> Scheduled Procedure Step Description	(0040,0007)	O	1C
> Scheduled Protocol Code Sequence	(0040,0008)	O	1C
>> Code Value	(0008,0100)	O	1
>> Coding Scheme Designator	(0008,0102)	O	1
>> Code Meaning	(0008,0104)	O	3
> Scheduled Procedure Step ID	(0040,0009)	O	2
> Modality	(0008,0060)	R	1
Requested Procedure			
Referenced Study Sequence	(0008,1110)	O	2
> Referenced SOP Class UID	(0008,1150)	O	1
> Referenced SOP Instance UID	(0008,1155)	O	1
Requested Procedure Description	(0032,1060)	O	1C
Study Instance UID	(0020,000D)	O	1
Requested Procedure ID	(0040,1001)	O	2
Requested Procedure Code Sequence	(0032,1064)	O	1C
> Code Value	(0008,0100)	O	1
> Coding Scheme Designator	(0008,0102)	O	1
> Code Meaning	(0008,0104)	O	3
Imaging Service Request			
Accession Number	(0008,0050)	O	2
Referring Physician's Name	(0008,0090)	O	2
Patient Identification			
Patient's Name	(0010,0010)	R	1
Patient ID	(0010,0020)	R	1
Patient Demographic			
Patients Birth Date	(0010,0030)	O	2
Patient's Sex	(0010,0040)	O	2

* オプションにより、非使用に設定することができる。

表2-13 Modality Worklistで使用する項目

また、ユーザーにより検索中止の操作が行われた場合、DentalMappingは、Modality Worklist SOP Class SCPに対してC-CANCEL-FIND-RQメッセージを送り、検索終了のステータスを含むC-FIND-RSPを受け取ったらアソシエーションを閉じる。

あるいは、Modality Worklist SOP Class SCPから最後のC-FIND-RSPを受け取ると、DentalMappingはアソシエーションを閉じる。

2.1.2.6 MPPS

2.1.2.6.1 関連する実世界活動

画像送信時にMPPS使用の設定をしていた場合、MPPS開始、完了の通信を行う。

2.1.2.6.2 提案するプレゼンテーション・コンテキスト

AOCは、以下のプレゼンテーション・コンテキストを提案する。

Presentation Context Table				
Abstract Syntax		Transfer Syntax	Role	Extended Negotiation
Name	UID			
Modality Performed Procedure Step	1.2.840.10008.3.1.2.3.3	Implicit VR Little Endian (1.2.840.10008.1.2)	SCU	None

表2-14 提案するプレゼンテーション・コンテキスト(MPPS)

2.1.2.6.3 SOP特有適合性

Attribute NAME	Tag	Req. Type N-CREATE (SCU/SCP)	Explanation
Specific Character Set	0008,0005	1C/1C (Required if an extended or replacement character set is used)	初期設定
Scheduled Step Attribute Sequence (one or more items)	0040,0270	1/1	
> Study Instance UID	0020,000D	1/1	
> Referenced Study Sequence (only one item)	0008,1110	2/2	
>> Referenced SOP Class UID	0008,1150	1/1	
>> Referenced SOP Instance UID	0008,1155	1/1	
> Accession Number	0008,0050	2/2	
> Requested Procedure ID	0040,1001	2/2	
> Requested Procedure Description	0032,1060	2/2	
> Scheduled Procedure Step ID	0040,0009	2/2	

次ページに続く

前ページから続く

> Scheduled Procedure Step Description	0040,0007	2/2	
> Scheduled Protocol Code Sequence	0040,0008	2/2	
>> Code Value	0008,0100	1/1	
>> Coding Scheme Designator	0008,0102	1/1	
>> Code Meaning	0008,0104	1/1	
Patient's Name	0010,0010	2/2	
Patient ID	0010,0020	2/2	
Patient's Birth Date	0010,0030	2/2	
Patient's Sex	0010,0040	2/2	
Referenced Patient Sequence	0008,1120	2/2	
> Referenced SOP Class UID	0008,1150	1C/1	
> Referenced SOP Instance UID	0008,1155	1C/1	
Performed Procedure Step ID	0040,0253	1/1	
Performed Station AE Title	0040,0241	1/1	初期設定
Performed Station Name	0040,0242	2/2	初期設定
Performed Location	0040,0243	2/2	NULL
Performed Procedure Step Start Date	0040,0244	1/1	自動生成
Performed Procedure Step Start Time	0040,0245	1/1	自動生成
Performed Procedure Step Status	0040,0252	1/1	"IN PROGRESS"
Performed Procedure Step Description	0040,0254	2/2	
Comments on the Performed Procedure Step	0040,0280	2/2	
Performed Procedure Type Description	0040,0255	2/2	NULL
Procedure Code Sequence	0008,1032	2/2	
> Code Value	0008,0100	1/1	
> Coding Scheme Designator	0008,0102	1/1	
> Code Meaning	0008,0104	1/1	
Performed Procedure Step End Date	0040,0250	2/2	NULL
Performed Procedure Step End Time	0040,0251	2/2	NULL
Modality	0008,0060	1/1	
Study ID	0020,0010	2/2	
Performed Protocol Code Sequence	0040,0260	2/2	
> Code Value	0008,0100	1/1	
> Coding Scheme Designator	0008,0102	1/1	
> Code Meaning	0008,0104	1/1	
Performed Series Sequence (zero or more items)	0040,0340	2/2	
> Performing Physician's Name	0008,1050	2/2	NULL
> Protocol Name	0018,1030	1/1	

次ページに続く

前ページから続く

> Operator's Name	0008,1070	2/2	NULL
> Series Instance UID	0020,000E	1/1	
> Series Description	0008,103E	2/2	
> Retrieve AE Title	0008,0054	2/2	NULL
> Referenced Image Sequence (zero or more items)	0008,1140	2/2	
>> Referenced SOP Class UID	0008,1150	1/1	
>> Referenced SOP Instance UID	0008,1155	1/1	
> Referenced Non-Image Composite SOP Instance Sequence	0040,0220	2C/2	
>> Referenced SOP Class UID	0008,1150	1C/1	
>> Referenced SOP Instance UID	0008,1155	1C/1	

表2-15 N-CREATEメッセージの属性

Attribute NAME	Tag	Req. Type N-SET(SCU/SCP)	Explanation
Performed Procedure Step Information			
Performed Procedure Step Status	0040,0252	3/1	
Performed Procedure Step End Date	0040,0250	3/1	
Performed Procedure Step End Time	0040,0251	3/1	
Performed Procedure Step Discontinuation Reason Code Sequence	0040,0281	3/3	Discontinuation の場合のみ
> Code Value	0008,0100	1/1	
> Coding Scheme Designator	0008,0102	1/1	
> Code Meaning	0008,0104	3/3	
Performed Series Sequence (zero or more items)	0040,0340	3/1	
> Performing Physician's Name	0008,1050	2/2	NULL
> Protocol Name	0018,1030	1/1	
> Operator's Name	0008,1070	2/2	NULL
> Series Instance UID	0020,000E	1/1	
> Series Description	0008,103E	2/2	
> Retrieve AE Title	0008,0054	2/2	NULL
> Referenced Image Sequence (zero or more items)	0008,1140	2/2	
>> Referenced SOP Class UID	0008,1150	1/1	
>> Referenced SOP Instance UID	0008,1155	1/1	

表2-16 N-SETメッセージの属性

3 通信プロファイル Communication Profiles

3.1 サポートされる通信スタック

DentalMappingは、PS3.8で定義されるDICOM V3.0 TCP / IPネットワーク通信をサポートする。

3.2 TCP / IPスタック

DentalMappingは、これを実行するWindows（サポートするバージョンについては、ユーザーズガイドを参照）システムからTCP / IPスタックを受け継ぐ。

3.2.1 物理媒体サポート

DentalMappingは、TCP / IPが利用する物理媒体に関係せず、DentalMappingを実行するWindows（サポートするバージョンについては、ユーザーズガイドを参照）システムがサポートする任意の物理媒体を受け継ぐ。

4 拡張 / 特殊化 / プライベート化 Extensions/Specializations/Privatizations

4.1 標準拡張 / 特殊化 / プライベート化されたSOP

DentalMappingは、標準拡張 / 特殊化 / プライベート化されたSOPを使用しない。

4.2 プライベートTransfer Syntax

DentalMappingは、プライベートなTransfer Syntaxを使用しない。

5 設定 Configuration

5.1 AEタイトルとプレゼンテーション・アドレスの対応づけ

DentalMappingは、SCUとして動作するときは、通信相手のSCPについて「AEタイトル」「ホスト名」「TCP / IPポート番号」よりプレゼンテーション・アドレスを得る。

5.2 設定可能なパラメタ

DentalMappingについて、以下のパラメタが設定可能である。

- ・AEタイトル

リモートAEについて、以下のパラメタが設定可能である。

- ・AEタイトル
- ・ホスト名
- ・TCP / IPポート番号

6 拡張文字セットのサポート Support for Extended Character Sets

DentalMappingは、次の拡張文字セットをサポートする。

- ・JIS X 0201 Katakana (ISO-IR 13)+JIS X 0201 Romaji (ISO-IR 14)
- ・JIS-X 0208 Kanji (ISO-IR 87)

7 コードと制御用語 Codes and Controlled Terminology

該当する記述なし

8 セキュリティ・プロファイル Security Profiles

該当する記述なし