

*Dose Manager*  
*DICOM Conformance Statement*

## 1 はじめに

本書は、DICOM(Digital Imaging and COmmunication in Medicine) Standard PS3.2-2004 に基づき、Dose Manager の実装に関する DICOM 規格への適合性を説明したものです。

Company Name	CUREHOPE. CO.,LTD.
Product Name	Dose Manager
Version	R1.0-rev1.0

### 用語の定義

AE	Application Entity
DICOM	Digital Imaging and Communication in Medicine
IOD	Information Object Definition
ISO	International Standards Organization
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

## 2 目次

1	はじめに	2
2	目次	3
3	改訂履歴	4
4	実装モデル (IMPLEMENTATION MODEL)	5
4.1	アプリケーションデータ流れ図 (APPLICATION DATA FLOW DIAGRAM)	5
4.2	AEの機能定義 (FUNCTIONAL DEFINITION OF AE'S)	6
4.3	実世界活動の順序制御 (SEQUENCING OF REAL-WORLD ACTIVITIES)	6
5	AEの仕様 (AE SPECIFICATIONS)	7
5.1	DICOM SOP クラス適合性	7
6	通信プロファイル (COMMUNICATION PROFILES)	15
6.1	サポートされる通信スタック (SUPPORTED COMMUNICATION STACKS)	15
6.2	TCP / IP スタック	15
7	拡張/特殊化/プライベート化 (EXTENSIONS / SPECIALIZATIONS / PRIVATIZATIONS)	15
7.1	標準拡張 / 特殊化 / プライベート化された SOP	15
8	設定 (CONFIGURATION)	16
8.1	AEタイトルとプレゼンテーション・アドレスの対応づけ	16
9	拡張文字セットのサポート (SUPPORT FOR EXTENDED CHARACTER SETS)	16
9.1	STORAGE サービスクラス	16
9.2	QUERY/RETRIEVE サービスクラス	16
10	コードと制御用語 (CODES AND CONTROLLED TERMINOLOGY)	16
11	セキュリティ・プロファイル (SECURITY PROFILES)	16

## 3 改訂履歴

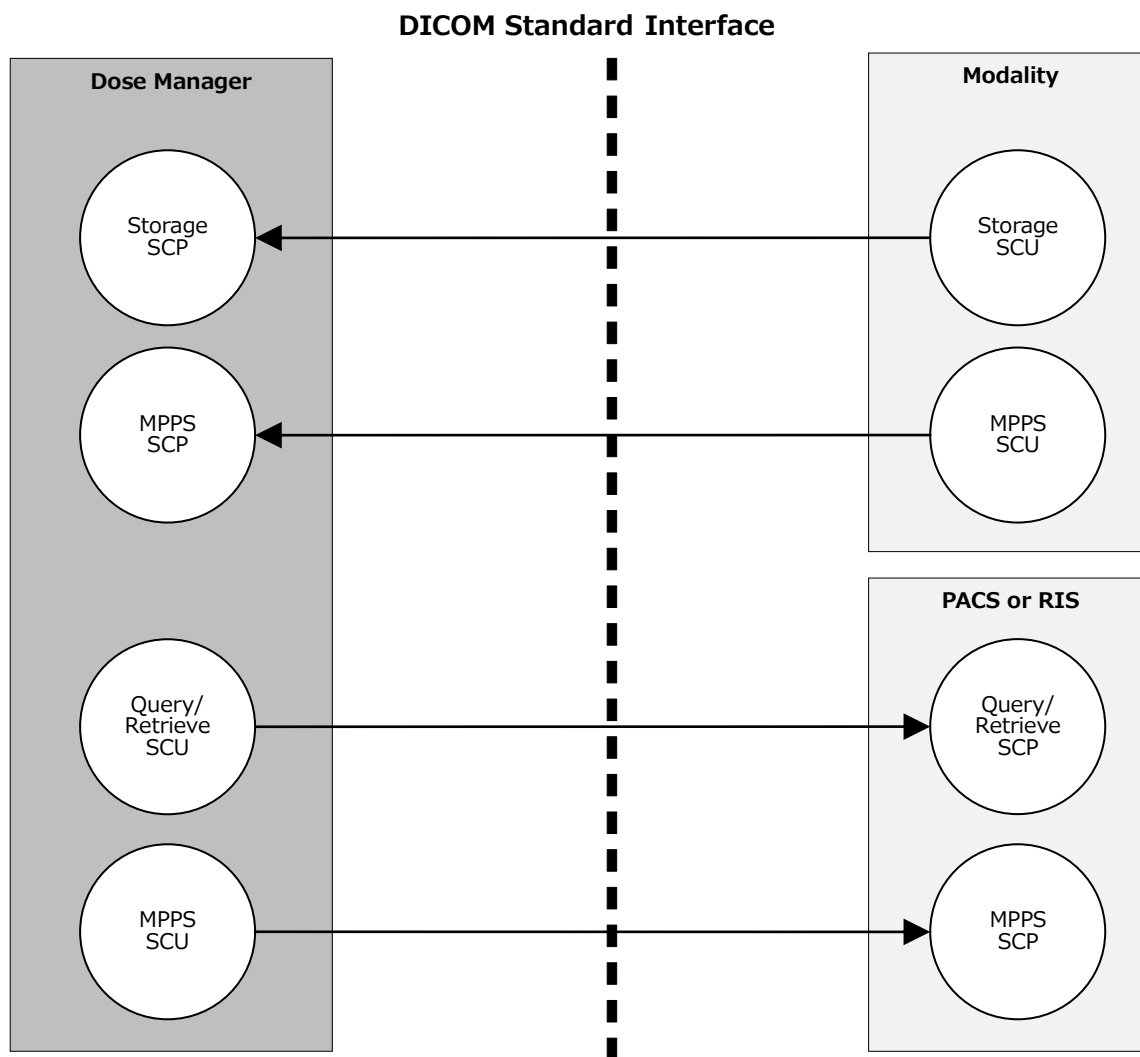
Document Version	Date	Revision History	承認	作成者
1.0	2013/10/26	初版		大西

#### 4 実装モデル (Implementation Model)

Dose Manager は、次の SOP Class の SCP/SCU として動作します。

- ・ MPPS SOP Class の N-CREATE SCP/SCU, N-SET SCP/SCU
- ・ 画像の送信(Storage) SCP
- ・ 検索と取得(Query/Retrieve) SCU

##### 4.1 アプリケーションデータ流れ図 (Application Data Flow Diagram)



## 4.2 AEの機能定義 (Functional Definition of AE's)

Dose Manager は、PS3.4 で定義される Query/Retrieve サービスクラスの SCU、また Verification 及び Storage サービスクラスの SCP として動作します。

Remote Application Entity からの Association の要求を常に監視し、要求の内容によって以下の動作を行います。

### 4.2.1 Verification SCP

PS3.7 に定義される C-ECHO DIMSE-C サービスの手続きに従い、Verification SCU からの通信状態の確認 (Verification) の要求に対して、「成功」または「拒絶」のステータスを含むメッセージを返します。

### 4.2.2 Storage SCP

PS3.7 に定義される C-STORE DIMSE-C サービスの手続きに従い、Storage SCU より画像を受信し、その検査情報を基に実施情報を指定されたデータベースへ格納します。

### 4.2.3 MPPS SCP

PS3.7 に定義される N-CREATE/N-SET DIMSE-N サービスの手続きに従い、MPPS SCU より実施情報を受信し、指定されたデータベースへ格納します。

### 4.2.4 MPPS SCU

PS3.7 に定義される N-CREATE/N-SET DIMSE-N サービスの手続きに従い、MPPS SCP に対して、実施情報の取得要求を行い、取得した実施情報を指定されたデータベースへ格納します。

### 4.2.5 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 に対して検査情報を検索します。

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の選択した検査情報を Query/Retrieve SCP から取得し、その検査情報を基に実施情報を指定されたデータベースへ格納します。

## 4.3 実世界活動の順序制御 (Sequencing of Real-World Activities)

適用しません。

## 5 AEの仕様 (AE Specifications)

### 5.1 DICOM SOP クラス適合性

#### 5.1.1 SOP クラス

Abstract Syntax		SCP	SCU
Name	UID		
<b>Verification Service Class</b>			
Verification	1.2.840.10008.1.1	YES	NO
<b>Storage Service Class</b>			
Computed Radiography Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	YES	YES
CT Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2	YES	YES
MR Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4	YES	YES
Ultrasound Multi-Frame Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3.1	YES	YES
Ultrasound Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6.1	YES	YES
Secondary Capture Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7	YES	YES
X-Ray Angiographic Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.1	YES	YES
X-Ray Radiofluoroscopic Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.2	YES	YES
Nuclear Medicine Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.20	YES	YES
VLEndoscopic Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.1	YES	YES
Positron Emission Tomography Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.128	YES	YES
DigitalX-Ray Image Storage-For Presentation	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1	YES	YES
Digital Mammography Image Storage-For Presentation	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2	YES	YES
Digital Intra-oral X-Ray Image Storage-For Presentation	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3	YES	YES
X-Ray Radiation Dose SR	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.67	YES	YES
<b>Query / Retrieve Service Class</b>			
Patient Root Query/Retrieve Information Model - FIND	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.1.1	YES	YES
Patient Root Query/Retrieve Information Model - MOVE	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.1.2	YES	YES
Study Root Query/Retrieve Information Model - FIND	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.2.1	YES	YES
Study Root Query/Retrieve Information Model - MOVE	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.2.2	YES	YES

#### 5.1.2 アソシエーション確立の方針 (Acceptance Policy)

##### 5.1.2.1 概要 (General)

Application Context Name は SCP として挙動するときは常に提案されていることを期待します。SCU として挙動するときは常に提案します。

Application Context Name	1.2.840.10008.3.1.1.1
--------------------------	-----------------------

##### 5.1.2.2 アソシエーションの数 (Number of Associations)

Dose Manager は SCP として Association の要求を同時に複数の SCU から接続することが可能です。同時接続数は設定により変更できます。ただし、一度の Association の要求について確立を試みる Association の数は一つです。

同時接続数	設定可能
-------	------

##### 5.1.2.3 非同期の性質 (Asynchronous Nature)

サポートされません。

##### 5.1.2.4 実装識別情報 (Implementation Identifying Information)

実装識別クラスUID	1.2.392.200291.200291.200
実装版名	Dose Manager

### 5.1.2.5 確認 (Verification SCP)

#### 5.1.2.5.1 関連する実世界活動(Verification SCP)

Dose Manager は、SCU からの C-ECHO 操作に対して確認を行います。

#### 5.1.2.5.2 提案するプレゼンテーション・コンテキスト(Verification SCP)

Abstract Syntax		Transfer Syntax	Role	Ext. Neg
Name	UID			
Verification	1.2.840.10008.1.1	Implicit VR Little Endian (1.2.840.10008.1.2)	SCP	None

#### 5.1.2.5.3 SOP 特有適合性(Verification SCP)

Dose Manager が、SCU からの要求に対して適切な抽象構文及び転送構文を決定できないとき、または抽象構文及び転送構文が Dose Manager によりサポートできないとき、適切な情報をシステムのログファイルとして書き出します。Dose Manager はいかなるなる拡張折衝も試みません。

#### 5.1.2.5.4 SOP 特有適合性(Storage SCP)

Dose Manager は、Storage Service Class のレベル 2 での SOP に適合します。

データ集合が SOP クラスの IOD と一致しないとき画像データは保存されません。このとき C-STORE 操作は失敗を応答として送信します。これは、Dose Manager が設置されたユーザの判断に委ねられます。C-STORE 操作が成功したとき画像データは、明示的 VR Little Endian に符号化され OS の標準ファイルとして保存されます。また、C-STORE 操作で受信したデータにグループ長(gggg,0000)が存在する場合であっても、保存時にグループ長(gggg,0000)は削除されます。保存期間は、Dose Manager の別プロダクトにより管理されます。



### 5.1.2.6 画像の受信 (Storage SCP)

#### 5.1.2.6.1 関連する実世界活動(Storage SCP)

Dose Manager は、SCU からの C-STORE 操作で、転送されてくる画像データを受信して Local の媒体に保存します。転送されてきた画像データの SOP クラスが IOD に適合しないとき、また Local に画像データを保存できないとき SCU に失敗の応答を送信します。Local に保存する画像データの形式は、転送された転送構文のままの形式または JPEG Lossless 圧縮のいずれかに符号化されて保存されます。

#### 5.1.2.6.2 提案するプレゼンテーション・コンテキスト(Storage SCP)

Abstract Syntax		Transfer Syntax	Role	Ext. Neg
Name	UID			
Computed Radiography Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	Implicit VR Little Endian (1.2.840.10008.1.2)	SCP	None
CT Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2			
MR Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4			
Ultrasound Multi-Frame Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3.1			
Ultrasound Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6.1			
Secondary Capture Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7			
X-Ray Angiographic Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.1			
X-Ray Radiofluoroscopic Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.2			
Nuclear Medicine Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.20			
VLEndoscopic Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.1			
Positron Emission Tomography Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.128			
DigitalX-Ray Image Storage-For Presentation	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1			
Digital Mammography Image Storage-For Presentation	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2			
Digital Intra-oral X-Ray Image Storage-For Presentation	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3			
X-Ray Radiation Dose SR	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.67			
		Explicit VR Little Endian (1.2.840.10008.1.2.1)		

5.1.2.7 実施情報の受信 (MPPS SCP)

5.1.2.7.1 関連する実世界活動 (MPPS SCP)

Dose Manager は、SCU からの N-Create/N-Set 操作で、転送されてくる実施情報を受信して、指定されたデータベースへ格納します。

5.1.2.7.2 提案するプレゼンテーション・コンテキスト (MPPS SCP)

Abstract Syntax		Transfer Syntax	Role	Ext. Neg
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)  Explicit VR Little Endian (1.2.840.10008.1.2.1)	SCP	None

5.1.2.7.3 SOP 特有適合性 (Verification SCP)

Dose Manager は MPPS として規定されるタグのうち、N-CREATE, N-SET において次ページ以降の「N-CREATE および N-SET 属性」表に示されるタグを受け入れます。

5.1.2.8 検査実施情報の通知 (MPPS SCU)

Dose Manager は、アソシエーションが確立された実世界において、リモート検査管理サービスクラス SCP へ、N-CREATE/N-SET 送信により、検査実施情報を通知します。検査実施情報は、保存サービスクラスが受信した DICOM 画像データを元に検査単位で作成を行います。

5.1.2.8.1 提案するプレゼンテーション・コンテキスト

Abstract Syntax		Transfer Syntax	Role	Ext. Neg
Name	UID			
Modality Performed Procedure Step SOP Class	1.2.840.10008.3.1.2.3.3	Implicit VR Little Endian (1.2.840.10008.1.2)	SCU	None

5.1.2.8.2 モダリティ実施済手続きステップ SOP クラス

モダリティ実施済手続きステップ SOP クラスへの適合を提供します。

検査管理サービスクラスは、モダリティ実施手続きステップサービスクラス SCP への検査状態の通知のため N-CREATE/N-SET を使用します。

サポートする DIMSE-N サービス

検査管理サービスクラスでは、以下の DIMSE-N サービスをサポートします。

※ 詳細については次ページ以降の「N-CREATE および N-SET 属性」表参照

- ・ N-CREATE
- ・ N-SET

N-CREATE および N-SET 属性

Tag	Attribute Name	Req.Type (SCU/SCP)		Stored In DB
		N-CREATE	N-ET	
(0008,0005)	Specific Character Set	1C/1C	-	
<b>Performed Procedure Step Relationship</b>				
(0040,0270)	Scheduled Step Attribute Sequence	1/1	-	
(0020,000D)	>Study Instance UID	1/1	-	
(0008,0110)	>Referenced Study Sequence	2/2	-	
(0008,1150)	>>Referenced SOP Class UID	1C/1C	-	
(0008,1155)	>>Referenced SOP Instance UID	1C/1C	-	
(0008,0050)	>Accession Number	2/2	-	
(0040,2016)	>Placer Order Number/Imaging service request	3/3	-	
(0040,2017)	>Filler Order Number/Imaging service request	3/3	-	
(0040,1001)	>Requested Procedure ID	2/2	-	
(0032,1060)	>Requested Procedure Description	2/2	-	
(0040,0009)	>Scheduled Procedure Step ID	2/2	-	
(0040,0007)	>Scheduled Procedure Step Description	2/2	-	
(0040,0008)	>Scheduled Protocol Code Sequence	2/2	-	
(0008,0100)	>>Code Value	1C/1	-	
(0008,0102)	>>Coding Scheme Designator	1C/1	-	
(0008,0103)	>>Coding Scheme Version	3/3	-	
(0008,0104)	>>Code Meaning	3/3	-	
(0010,0010)	Patient's Name	2/2	-	
(0010,0020)	Patient ID	2/2	-	
(0010,0030)	Patient's Birth Date	2/2	-	
(0010,0040)	Patient's Sex	2/2	-	
(0008,1120)	Referenced Patient Sequence	2/2	-	
(0008,1150)	>Referenced SOP Class UID	1C/1	-	
(0008,1155)	>Referenced SOP Instance UID	1C/1	-	
<b>Performed Procedure Step Information</b>				
(0040,0253)	Performed Procedure Step ID	1/1	-	
(0040,0241)	Performed Station AE Title	1/1	-	
(0040,0242)	Performed Station Name	2/2	-	
(0040,0243)	Performed Location	2/2	-	
(0040,0244)	Performed Procedure Step Start Date	1/1	-	
(0040,0245)	Performed Procedure Step Start Time	1/1	-	
(0040,0252)	Performed Procedure Step Status	1/1	3/1	Yes
(0040,0254)	Performed Procedure Step Description	2/2	3/2	
(0040,0255)	Performed Procedure Type Description	2/2	3/2	
(0008,1032)	Procedure Code Sequence	2/2	3/2	
(0008,0100)	>Code Value	1C/1	1C/1	
(0008,0102)	>Coding Scheme Designator	1C/1	1C/1	
(0008,0103)	>Coding Scheme Version	3/3	3/3	
(0008,0104)	>Code Meaning	3/3	3/3	
(0040,0250)	Performed Procedure Step End Date	2/2	3/1	
(0040,0251)	Performed Procedure Step Time	2/2	3/1	
(0040,0280)	Comments on the Performed Procedure Step	3/3	3/3	
(0040,0281)	Performed Procedure Step Discontinuation Reason Code Sequence	3/3	3/3	
(0008,0100)	>Code Value	1/1	1/1	
(0008,0102)	>Coding Scheme Designator	1/1	1/1	
(0008,0103)	>Coding Scheme Version	3/3	3/3	
(0008,0104)	>Code Meaning	3/3	3/3	

Tag	Attribute Name	Req.Type (SCU/SCP)		Stored In DB
		N-CREATE	N-ET	
<b>Image Acquisition Results</b>				
(0008,0060)	Modality	1/1	-	
(0020,0010)	Study ID	2/2	-	
(0040,0260)	Performed Protocol Code Sequence	2/2	3/2	
(0008,0100)	>Code Value	1/1	1/1	
(0008,0102)	>Coding Scheme Designator	1/1	1/1	
(0008,0103)	>Coding Scheme Version	3/3	3/3	
(0008,0104)	>Code Meaning	3/3	3/3	
	All other Attributes from Performed Protocol Code Sequence	3/3	-	
(0040,0340)	Performed Series Sequence	2/2	3/1	
(0008,1050)	>Performing Physician's Name	2/2	2/2	
(0018,1030)	>Protocol Name	1/1	1/1	
(0018,1070)	>Operator's Name	2/2	2/2	
(0020,000E)	>Series Instance UID	1/1	1/1	
(0008,103E)	>Series Description	2/2	2/2	
(0008,0054)	>Retrieve AE Title	2/2	2/2	
(0040,A494)	>Archive Requested	3/3	3/3	
(0008,1140)	>Referenced Image Sequence	2/2	2/2	
(0008,1150)	>>Referenced SOP Class UID	1/1	1/1	
(0008,1155)	>>Referenced SOP Instance UID	1/1	1/1	
(0040,0512)	>>Container Identifier	3/3	3/3	
(0040,0560)	>>Specimen Description Sequence	3/3	3/3	
(0040,0551)	>>>Specimen Identifier	1/1	1/1	
(0040,0554)	>>>Specimen UID	1/1	1/1	
(0040,0220)	>Referenced Non-Image Composite SOP Instance Sequence	2/2	2/2	
(0008,1150)	>>Referenced SOP Class UID	1/1	1/1	
(0008,1155)	>>Referenced SOP Instance UID	1/1	1/1	
	All other attributes from Performed Series Sequence	3/3	3/3	
	All other attributes from Billing and Material Code Module	3/3	3/3	

Tag	Attribute Name	Req.Type (SCU/SCP)		Stored In DB
		N-CREATE	N-ET	
<b>Radiation Dose Module Attributes</b>				
(0008,2229)	Anatomic Structure, Space or Region Sequence	3/3	3/3	
(0008,0100)	>Code Value	3/3	3/3	Yes
(0008,0102)	>Coding Scheme Designator	3/3	3/3	Yes
(0008,0103)	>Coding Scheme Version	3/3	3/3	Yes
(0008,0104)	>Code Meaning	3/3	3/3	Yes
(0040,0300)	Total Time of Fluoroscopy	3/3	3/3	Yes
(0040,0301)	Total Number of Exposures	3/3	3/3	Yes
(0018,1110)	Distance Source to Detector (SID)	3/3	3/3	Yes
(0040,0306)	Distance Source to Entrance	3/3	3/3	Yes
(0040,0302)	Entrance Dose	3/3	3/3	Yes
(0040,8302)	Entrance Dose in mGy	3/3	3/3	Yes
(0040,0303)	Exposed Area	3/3	3/3	Yes
(0018,115E)	Image Area Dose Product	3/3	3/3	Yes
(0040,0310)	Comments on Radiation Dose	3/3	3/3	Yes
(0040,030E)	Exposure Dose Sequence	3/3	3/3	Yes
(0018,115A)	>Radiation Mode	3/3	3/3	Yes
(0018,0060)	>KVp	3/3	3/3	Yes
(0018,8151)	>X-Ray Tube Current in $\mu$ A	3/3	3/3	Yes
(0018,1150)	>Exposure Time	3/3	3/3	Yes
(0018,1160)	>Filter Type	3/3	3/3	Yes
(0018,7050)	>Filter Material	3/3	3/3	Yes
(0040,0310)	>Comments on Radiation Dose	3/3	3/3	Yes
<b>?</b>				
(0040,0316)	Organ Dose	3	3	Yes
>>(0008,0103)	Coding Scheme Version	3	3	Yes
>>(0008,0104)	Code Meaning	3	3	Yes
<b>Billing and Material Management Code Module Attributes</b>				
(0040,0320)	Billing Procedure Step Sequence	3/3	3/3	

## 5.1.2.9 画像の検索 (Query SCU)

## 5.1.2.9.1 関連実世界活動

ユーザが入力した検索条件を用いて、予め登録した Query/Retrieve SCP に対して検査、またはシリーズ単位で画像の検索を行います。

## 5.1.2.9.2 提案するプレゼンテーション・コンテキスト (Query SCU)

Abstract Syntax		Transfer Syntax	Role	Ext. Neg
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	None
Study Root Query/Retrieve Information Model - FIND	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.2.2			

## 5.1.2.9.2.1 SOP 特有適合性 (Query SCU)

Dose Manager は各レベルの検索において、以下の表に示される項目を Query/Retrieve SCP に対して問合せを行います。

## 5.1.2.9.2.2 検査ルート

Level	Tag	VR	Description	Type	Remarks Column
検査 (Study)	(0008,0020)	DA	Study Date	R	YYYYMMDD
	(0008,0030)	TM	Study Time	R	
	(0008,0050)	SH	Accession Number	R	
	(0010,0010)	PN	Patient Name	R	
	(0010,0020)	LO	Patient ID	U	
	(0020,0010)	SH	Study ID	R	
	(0020,000D)	UI	Study Instance UID	U	
シリーズ (Series)	(0008,0061)	CS	Modalities in Study	O	
	(0008,0060)	CS	Modality	R	
	(0020,0011)	IS	Series Number	R	
イメージ (Image)	(0020,000E)	UI	Series Instance UID	U	
	(0020,0013)	IS	Instance Number	R	
	(0008,0018)	UI	SOP Instance UID	U	

## 5.1.2.9.3 画像の取得 (Retrieve SCU)

## 5.1.2.9.3.1 関連する実世界活動 (Retrieve SCU)

Query 結果に対してユーザが選択を行った画像を取得し、予め決められた DICOM タグ情報をデータベースに格納すると共に、画像を指定されたディレクトリに保存します。取得結果はリストに表示されます。

## 5.1.2.9.3.2 提案するプレゼンテーション・コンテキスト (Retrieve SCU)

Abstract Syntax		Transfer Syntax	Role	Ext. Neg
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	None
Study Root Query/Retrieve Information Model - MOVE	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.2.2			

#### 5.1.2.9.4 SOP 特有適合性 (Retrieve SCU)

Dose Manager は検査ルートの新 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ります。

検査 (Study) レベル

Tag	VR	Description	Type	Remarks Column
(0020,000D)	UI	Study Instance UID	U	

シリーズ (Series) レベル

Tag	VR	Description	Type	Remarks Column
(0020,000E)	UI	Series Instance UID	U	

#### 5.1.2.9.5 アソシエーション受諾の方針 (Association Acceptance Policy)

Dose Manager は、SCU からの Association の要求に対して Association の折衝を行います。そして、その結果により Association を受諾します。Dose Manager が提供する SCP は、Verification、Storage の各サービスクラスになります。

## 6 通信プロファイル (COMMUNICATION PROFILES)

### 6.1 サポートされる通信スタック (Supported Communication Stacks)

Dose Manager は、DICOM PS3.8-2004 Network Communication Support for Message Exchange で定義されている DICOM TCP/IP 用上位 Protocol を提供します。

### 6.2 TCP / IP スタック

Dose Manager はこれを実行する Windows システムから TCP/IP スタックを継承します。

#### 6.2.1 物理ネットワークインターフェース (Physical Network Interface)

Dose Manager は、TCP/IP が利用する物理媒体に影響されることはありません。DoseManager が実行される Windows システムがサポートする物理媒体を継承します。

## 7 拡張/特殊化/プライベート化 (Extensions / Specializations / Privatizations)

### 7.1 標準拡張 / 特殊化 / プライベート化された SOP

適用しません。

## 8 設定 (Configuration)

### 8.1 AEタイトルとプレゼンテーション・アドレスの対応づけ

#### 8.1.1 ローカルストレージ AE

- ・ローカル AE タイトル
- ・受信待受ポート (デフォルトは 5201 番ポートになります)
- ・ローカル IP アドレス
- ・ローカルホスト名

#### 8.1.2 ローカル Query/Retrieve AE (オプション)

特に設定されない場合、ローカルストレージ AE と同じものになります。

- ・ローカル AE タイトル
- ・受信待受ポート (デフォルトは 5202 番ポートになります)
- ・ローカル IP アドレス
- ・ローカルホスト名

#### 8.1.3 リモート AE

- ・リモート AE タイトル
- ・受信待受ポート
- ・リモート IP アドレス
- ・リモートホスト名

## 9 拡張文字セットのサポート (Support for Extended Character Sets)

### 9.1 Storage サービスクラス

FABRICA は以下の拡張文字セットをサポートします。

コード名称	ISO国際登録名
ASCII	ISO-IR 6
JIS X 0201 Katakana	ISO-IR 13
JIS X 0201 Romaji	ISO-IR 14
JIS-X 0208 Kanji	ISO-IR 87

### 9.2 Query/Retrieve サービスクラス

Query/Retrieve Class Service の C-FIND 操作については、Extended Character Sets のサポートを行いません。Character Sets は ISO IR 6 のみをサポートします。C-STORE 副操作を使用して Local に保存された画像を SCU に転送するとき Character Sets は完全に画像の発生元に依存します。

## 10 コードと制御用語 (Codes and Controlled Terminology)

該当する項目はありません。

## 11 セキュリティ・プロファイル (Security Profiles)

該当する項目はありません。