



KONICA MINOLTA

FINO.view.Pro

医用情報画像管理
システム用プログラム
FINO.View.Pro

**DICOM3.0
Conformance
Statement**

目次

はじめに.....	5
第1章 実装モデル.....	7
1.1 実装モデル.....	8
1.1.1 応用データ流れ図.....	8
1.1.2 AEの機能定義.....	8
1.1.3 実世界活動の順序制御.....	8
第2章 AEの仕様.....	9
2.1 Hardcopy AE仕様.....	10
2.1.1 サポートされるSOPクラス.....	10
2.1.2 アソシエーション確立の方針.....	10
2.1.3 アソシエーション起動方針.....	11
2.2 通信プロファイル.....	14
2.2.1 サポートする通信スタック.....	14
第3章 拡張/特殊化/ 私的SOP.....	15
3.1 拡張/特殊化/私的SOP.....	16
第4章 構成.....	17
4.1 構成.....	18
第5章 拡張文字集合の サポート.....	19
5.1 拡張文字集合のサポート.....	20

はじめに

この文書は FINO.View.Pro の DICOM 3.0 への適合性について宣言するものである。

※ 「FINO.View.Pro」は、医薬品医療機器等法における販売名「フィノビータ ビュー」の呼称です。

第 1 章

実装モデル

1.1 実装モデル

1.1.1 応用データ流れ図

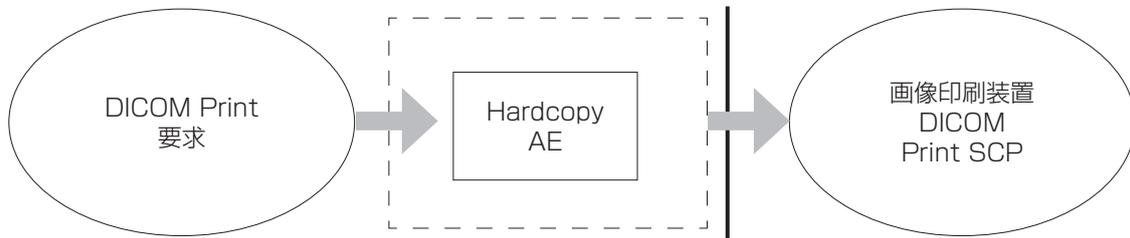


図 1. DICOM VIEWER AE 実装モデル

1.1.2 AEの機能定義

DICOM VIEWER AE は以下の機能を提供する。

- Hardcopy AE はプリント管理サービスクラスにおいて SCU として動作し、画像印刷装置へアソシエーション確立要求が受託された後、DIMSE メッセージを使用してハードコピー転送を行う。

1.1.3 実世界活動の順序制御

適用されない。

第2章

AEの仕様

2.1 Hardcopy AE 仕様

2.1.1 サポートされるSOPクラス

Hardcopy AE は、SCU として以下の SOP クラスをサポートする。

SOP クラス名	SOP クラス UID
Verification Service Class	
Verification	1.2.840.10008.1.1
Print Manage Service Class	
Basic Grayscale Management Meta SOP Class	1.2.840.10008.5.1.1.9

Table 2-1 サポートされる SOP クラス

2.1.2 アソシエーション確立の方針

アソシエーションを確立するための条件を以下に記述する。

概要

TCP/IP 上位層プロトコルによりサービスクラス提供者 (SCP) にアソシエーションの確立の要求を行う。AE 名称、TCP/IP のアドレスおよびポート番号は任意に設定が可能である。Hardcopy AE は次のアプリケーションコンテキスト名を使用する。

内容	値
アプリケーションコンテキスト名	1.2.840.10008.3.1.1.1

最大 PDU サイズは 64kByte (65,536Byte) である。

アソシエーションの数

Hardcopy AE は SCU として複数のリモート AE に対しての操作が可能であるが、同時に複数のアソシエーションを開始することはない。ひとつの AE に対しても複数のアソシエーションを同時に行うことはない。また SCP に同時に複数のアソシエーションを開始することもできない。

非同期処理の性質

非同期処理は適用されない。

実装識別情報

Hardcopy AE の実装識別情報はサービスごとに以下を使用する。

実装版名称	実装版 UID
PlsmPrintVerXXFINOVIEWPRIVXX	1.29.392.200036.9143.1.8.1.1

- XX にはソフトウェアのバージョンが指定される。

2.1.3 アソシエーション起動方針

実世界活動 (Print SCU)

●関連する実世界活動 (Print SCU)

関連する実世界活動は、フィルムのハードコピーを行うため、画像印刷装置 (SCP) に、画像及び各種パラメータを送信する事である。

●提案されたプレゼンテーションコンテキスト

Abstract Syntax		Transfer Syntax		Role	拡張折衝
Name	UID	Name List	UID		
Verification Service Class					
Table 2-1 を参照の事。		Implicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2	SCU	None
		Explicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1		
		Explicit VR Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		
Print Manage Service Class					
Table 2-1 を参照の事。		Table 2-3 を参照の事。		SCU	None

Table 2-2 画像のフィルム過活動で提案されるプレゼンテーションコンテキスト

Transfer Syntax	
Name List	UID
Implicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2
Explicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1
Explicit VR Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2

Table 2-3 Transfer Syntax

基本フィルムセッション SOP クラス

基本フィルムセッション SOP クラスへの適合性を宣言する。

Hardcopy AE は画像印刷装置 (SCP) へのフィルムプリントのため DIMSE メッセージを使用する。

Hardcopy AE は、基本フィルムセッション属性リストの要求に合う SOP インスタンスについて下記表の DIMSE メッセージを実行する。

DIMSE メッセージ要素	使用法 SCU/SCP
N-CREATE	M/M

基本フィルムセッション属性リスト (N-CREATE)

タグ	属性名	VR	VM	使用法
(2000, 0010)	コピーの数	IS	1	U/M
(2000, 0020)	プリント優先度	CS	1	U/M
(2000, 0030)	媒体タイプ	CS	1	U/M
(2000, 0040)	フィルムあて先	CS	1	U/M

●基本フィルムボックス SOP クラス

基本フィルムボックス SOP クラスへの適合性を提供する。

Hardcopy AE は画像印刷装置 (SCP) へのフィルムプリントのため DIMSE メッセージを使用する。

Hardcopy AE は、基本フィルムボックス属性リストの要求に合う SOP インスタンスについて、下記表の DIMSE メッセージを実行する。

DIMSE メッセージ要素	使用法 SCU/SCP
N-CREATE	M/M
N-ACTION	M/M
N-DELETE	U/M

基本フィルムボックスセッション属性リスト (N-CREATE)

タグ	属性名	VR	VM	使用法
(2010, 0010)	画像表示フォーマット	ST	1	M/M
(2010, 0500)	参照フィルムセッションシーケンス	SQ	1	M/M
>(0008, 1150)	参照 SOP クラス UID	UI	1	M/M
>(0008, 1155)	参照 SOP インスタンス UID	UI	1	M/M
(2010, 0040)	フィルム方向	CS	1	U/M
(2010, 0050)	フィルムサイズ ID	CS	1	U/M
(2010, 0060)	拡大タイプ	CS	1	U/M
(2010, 0130)	最高濃度	US	1	U/M
(2010, 0150)	構成情報	ST	1	U/M
(2010, 0080)	平滑タイプ	CS	1	U/M
(2010, 0100)	縁取り濃度 (ボーダ)	CS	1	U/M
(2010, 0110)	空画像濃度	CS	1	U/M
(2010, 0120)	最低濃度	US	1	U/M
(2010, 0140)	縁飾り (トリム)	US	1	U/U

●基本グレースケール画像ボックス SOP クラス

基本グレースケール画像ボックス SOP クラスへの適合性を提供する。

Hardcopy AE は画像印刷装置 (SCP) へのフィルムプリントのため DIMSE メッセージを使用する。

Hardcopy AE は、基本グレースケール画像ボックス属性リストの要求に合う SOP インスタンスについて、下記表の DIMSE メッセージを実行する。

DIMSE メッセージ要素	使用法 SCU/SCP
N-SET	M/M

基本グレースケール画像ボックス属性リスト (N-SET)

タグ	属性名	VR	VM	使用法
(2020, 0010)	画像位置	US	1	M/M
(2020, 0110)	基本グレースケール画像シーケンス	SQ	1	M/M
>(0028, 0002)	画素あたりサンプル	US	1	M/M
> (0028, 0004)	光度測定解釈	CS	1	M/M
> (0028, 0010)	行	US	1	M/M
> (0028, 0011)	列	US	1	M/M
> (0028, 0034)	画素アスペクト比	IS	2	MC/M(アスペクト比が 1/1 でない場合必要)
>(0028, 0100)	割当てビット	US	1	M/M
>(0028, 0101)	格納ビット	US	1	M/M
>(0028, 0102)	高位ビット	US	1	M/M
>(0028, 0103)	画素表現	US	1	M/M
>(7FE0, 0010)	画素データ	OW or OB	1	M/M
(2020, 0030)	依頼画像寸法	DS	1	U/U

●プリンタ SOP クラス

プリンタ SOP クラスへの適合性を提供する。

Hardcopy AE は画像印刷装置 (SCP) への装置状態取得のため DIMSE メッセージを使用する。

Hardcopy AE は、プリンタ属性リストの要求に合う SOP インスタンスについて、下記表の DIMSE メッセージを実行する。

DIMSE メッセージ要素	使用法 SCU/SCP
N-GET	U/M

プリンタ SOP 属性リスト (N-GET)

タグ	属性名	VR	VM	使用法
(2110, 0010)	プリンタ状態	CS	1	U/M
(2110, 0020)	プリンタ状態情報	CS	1	U/M
(2110, 0030)	プリンタ名	LO	1	U/U
(0008, 0070)	製造者	LO	1	U/U
(0008, 1090)	製造モデル名	LO	1	U/U
(0018, 1000)	装置シリアル番号	LO	1	U/U
(0018, 1020)	ソフトウェア版	LO	1	U/U
(0018, 1200)	最終較正日付	DA	1-n	U/U
(0018, 1201)	最終較正時刻	TM	1-n	U/U

2.2 通信プロファイル

2.2.1 サポートする通信スタック

DICOM3.0 Part8 で提供される TCP/IP ネットワーク通信サポートを提供する。

■ OSI スタック

適用されない。

■ TCP/IP スタック

Windows 環境から TCP/IP スタックを継承する。

■ 2 点間スタック

適用されない。

第 3 章

擴張 / 特殊化 / 私的 SOP

3.1 拡張 / 特殊化 / 私的 SOP

適用されない。

第 4 章

構成

4.1 構成

設定可能なパラメータは下記の通りである。

- SCU/SCP の AE タイトル
- SCU/SCP の IP アドレス
- SCU/SCP のポート番号

第 5 章

拡張文字集合のサポート

5.1 拡張文字集合のサポート

VR が SH, LO, ST, LT, PN のタグについて各サービスクラスで属性特定文字集合 (0008,0005) に拡張文字レパートリを指定して拡張文字を使用することがある。

サポートする拡張文字レパートリは以下の通り。

- ISO 2022 IR 87 : JIS X 0208 (ISO-IR 87 漢字)
- ISO 2022 IR 13 : JIS X 0201 (ISO-IR 13 半角カナ / ISO-IR 14 ローマ文字)



KONICA MINOLTA

■製造販売元

コニカミノルタ株式会社

191-8511 東京都日野市さくら町1番地

AE9XEA01JA01

2022-10-17
(MA)