



KONICA MINOLTA

画像参照ワークステーション

NEOVISTA Lite-View EX model MD

DICOM 3.0 Conformance Statement

Ver. 1.03 2006.12

コニカミノルタ エムジー株式会社

免責事項

- 本書の著作権は全てコニカミノルタエムジー株式会社に帰属します。
- 本書の内容に関しては、将来予告無しに変更することがあります。
- 本書の一部、または全部を無断で転載することは禁止されています。
- 本書使用により生じた損害、逸失利益、または第三者からのいかなる請求につきましても、弊社では一切その責任をおえませんので、あらかじめご了承ください。

Windows は米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

その他、製品名等の固有名詞は、各社の商標または登録商標です。

本文中では® マーク、™ マークは明記しておりません。

Copyright © Konica Minolta Medical & Graphic, Inc. 2006. All Rights Reserved.

変更履歴

更新日付	バージョン	更新内容
2003年09月01日	Ver.1.0	初版
2003年10月01日	Ver.1.01	社名変更
2005年08月19日	Ver.1.02	名称変更 DICOM 保存サービスクラスの対応する SOP クラスを追加
2006年12月27日	Ver.1.03	受信時の SOP インスタンス UID 長さ制限を追加

目次

0. まえがき	4
0.1 用語定義	4
1. 実装モデル	5
1.1 応用データの流れ図	5
1.2 AE の機能定義	5
1.2.1 Storage SCP	5
1.2.2 Storage SCU	5
1.2.3 プリント管理サービスクラス SCU	5
1.3 実世界活動のシーケンス	5
2. AE 仕様	6
2.1 Lite-View EX 保存サービスクラス SCP の仕様	6
2.1.1 アソシエーション確立の方針	6
2.1.1.1 概要	6
2.1.1.2 アソシエーションの数	6
2.1.1.3 非同期性の性質	6
2.1.1.4 実装識別情報	6
2.1.2 アソシエーション受諾の方針	7
2.1.2.1 実世界活動 - STORE	7
2.1.3 転送構文選択方針	8
2.2 Lite-View EX 保存サービスクラス Storage SCU の仕様	9
2.2.1 アソシエーション確立の方針	9
2.2.1.1 概要	9
2.2.1.2 アソシエーションの数	9
2.2.1.3 非同期性の性質	9
2.2.1.4 実装識別情報	9
2.2.1.5 実世界活動 - STORE	10
2.3 Lite-View EX プリント管理サービスクラス SCP の仕様	11
2.3.1 アソシエーション確立の方針	11
2.3.1.1 概要	11
2.3.1.2 アソシエーションの数	11
2.3.1.3 非同期性の性質	11
2.3.1.4 実装識別情報	11
2.3.2 実世界活動	11
2.3.2.1 関連する実世界活動	11
2.3.2.2 プレゼンテーションコンテキスト表	11
2.3.2.3 プレゼンテーションコンテキスト受諾基準	12
3. 通信仕様	13
3.1 TCP / IP スタック	13
3.1.1 物理媒体サポート	13

4. 拡張 / 特殊化 / 私有化.....	13
5. 構成.....	13
5.1 AE 名称 / プレゼンテーションアドレス対応付け.....	13
5.2 構成できるパラメータ.....	13
6. 拡張文字集合のサポート	13

0. まえがき

本書は、画像参照ワークステーション NEOVISTA Lite-View EX model MD (以下、Lite-View EX と表記します) の DICOM インターフェイスについて、DICOM 3.0 への適合性について宣言を行うものである。

0.1 用語定義

AE:	DICOM Application Entity
IOD:	DICOM Information Object Definition
PDU:	Protocol Data Unit
SCU:	DICOM Service Class User (client using this DICOM service)
SCP:	DICOM Service Class Provider (server providing this service)
SOP:	Service/Object Pair
UID:	Unique Identifier

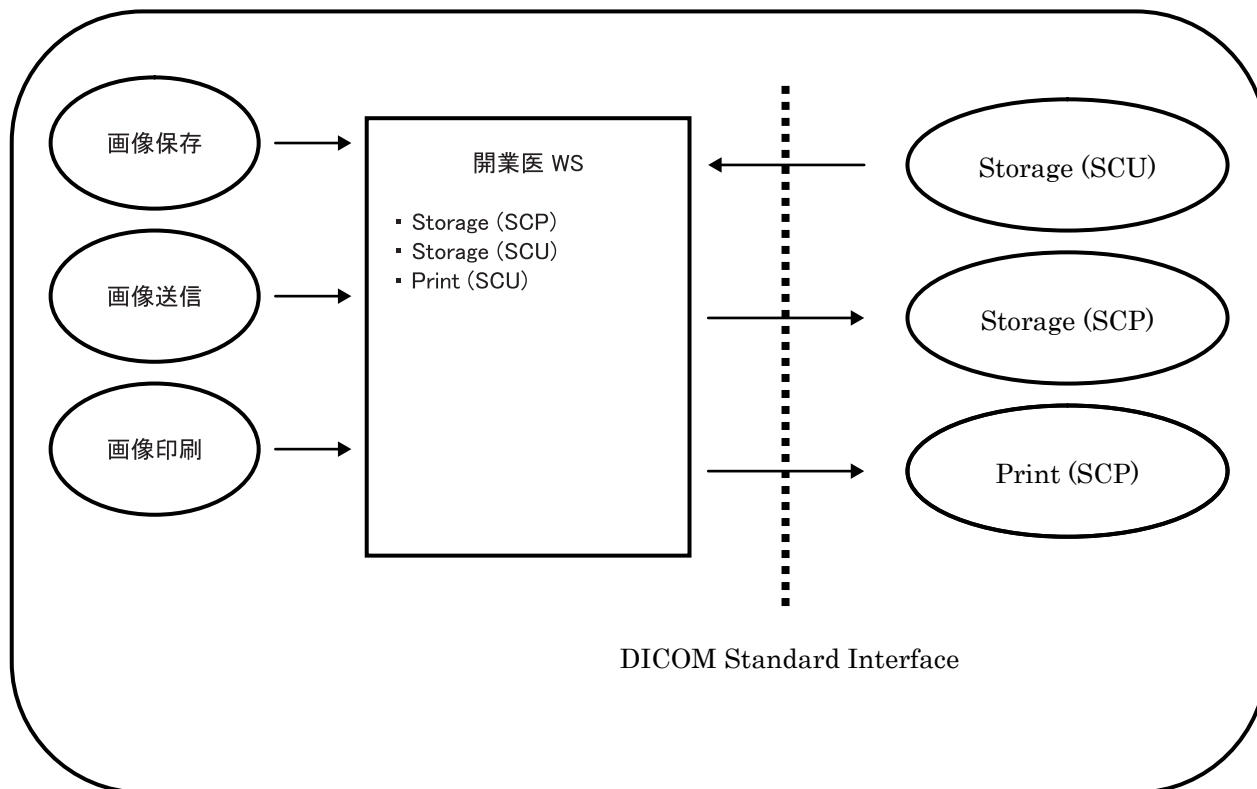
1. 実装モデル

Lite-View EX は、保存サービスクラスにおいて SCP として動作する。

Lite-View EX は、保存サービスクラスにおいて SCU として動作する。

Lite-View EX は、プリント管理サービスクラスにおいて SCU として動作する。

1.1 応用データの流れ図



1.2 AE の機能定義

このアプリケーションは、遠隔 AE に対し以下の機能をサポートしている。

1.2.1 Storage SCP

Lite-View EX 保存サービスクラス (Storage Service Class) SCP は、通信プロセスとして動作し、外部 AE からの C-STORE-RQ に対し、アソシエーション確立要求を受諾した後、画像受信を開始する。

1.2.2 Storage SCU

Lite-View EX 保存サービスクラス (Storage Service Class) SCU は、通信プロセスとして動作し、外部 AE へのアソシエーション確立要求が受諾された後、C-Store-RQ から画像転送を開始する。

1.2.3 プリント管理サービスクラス SCU

Lite-View EX プリント管理サービスクラス (Print Management Service Class) SCU は、通信プロセスとして動作し、外部 AE へのアソシエーション確立要求が受諾された後、N-Create-RQ より、ハードコピー送信を開始する。

1.3 実世界活動のシーケンス

実世界活動のシーケンスには適応しない。

2. AE 仕様

このアプリケーションには1つのDICOM AEがあり、画像の保存、問合せと取得、印刷の機能を提供している。

2.1 Lite-View EX 保存サービスクラス SCP の仕様

Lite-View EX は、保存サービスクラス (Storage Service Class) SCP として以下の DICOM V3.0 SOP クラスをサポートする。

SOP Class name	SOP Class UID
Computed Radiography Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1
Digital X-ray Image Storage (提示用)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1
Digital X-ray Image Storage (処理用)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1.1
Digital Mammography X-ray Image Storage (提示用)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2
Digital Mammography X-ray Image Storage (処理用)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2.1
Digital Intra-oral X-ray Image Storage (提示用)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3
Digital Intra-oral X-ray Image Storage (処理用)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3.1
CT Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2
Ultrasound Multi-frame Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3.1
MR Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4
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
RT Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.1

2.1.1 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。

2.1.1.1 概要

Lite-View EX 保存サービスクラス SCP は、アソシエーション確立後、画像データの転送を行う。アソシエーションを受諾する AE タイトル、ポート番号はコンフィグレーションで設定される。最大 PDU サイズは 64KB である。

2.1.1.2 アソシエーションの数

Lite-View EX 保存サービスクラス SCP は、別装置である外部 AE からのアソシエーション確立要求を、一度に最大 5 個まで受諾する。アソシエーションが確立された各 AE に対し、並列処理が行われる。

2.1.1.3 非同期性の性質

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 は以下の通りである。

内容	値
Implementation Class UID	1.2.392.200036.9107.433.620
Implementation Version Name	KC_XXXX_1.000000

2.1.2 アソシエーション受諾の方針

Lite-View EX 保存サービスクラス SCP は、DIMSE C-STORE に対し、アソシエーションの受諾を行う。

2.1.2.1 実世界活動 - STORE

2.1.2.1.1 関連する実世界活動

アソシエーションが確立された実世界において、C-STORE の応答を行い、Lite-View EX のディスク上への画像の保存を行う。画像は、ヘッダを付加し C-STORE 操作により受信するデータファイルを直接ディスクに書き込むことによって保存される。

2.1.2.1.2 プレゼンテーションコンテキスト表

Lite-View EX 保存サービスクラス SCP は、以下のプレゼンテーションコンテキストを受諾する。

プレゼンテーションコンテキスト表					
抽象構文		転送構文		役割	拡張折衝
名前	UID	名前	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	無し
Digital X-ray Image Storage (提示用)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1	Implicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2	SCP	無し
Digital X-ray Image Storage (処理用)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1.1	Implicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2	SCP	無し
Digital Mammography X-ray Image Storage (提示用)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2	Implicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2	SCP	無し
Digital Mammography X-ray Image Storage (処理用)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2.1	Implicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2	SCP	無し
Digital Intra-oral X-ray Image Storage (提示用)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3	Implicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2	SCP	無し
Digital Intra-oral X-ray Image Storage (処理用)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3.1	Implicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2	SCP	無し
CT Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2	Implicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2	SCP	無し
Ultrasound Multi-frame Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3.1	Implicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2	SCP	無し
MR Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4	Implicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2	SCP	無し
Nuclear Medicine Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.20	Implicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2	SCP	無し
Ultrasound Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6.1	Implicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2	SCP	無し
Secondary Capture Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7	Implicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2	SCP	無し
X-Ray Angiographic Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.1	Implicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2	SCP	無し
X-Ray Radiofluoroscopic Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.2	Implicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2	SCP	無し
RT Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.1	Implicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2	SCP	無し

2.1.2.1.2.1 SOP 特有適合性

Lite-View EX は、Storage SOP クラスのレベル 2 (Full) 適合性を実現する。
DICOM サービス終了後、Lite-View EX は SCU 装置に対し、以下のステータスコードを発行する。

サービス状態	ステータスコード	詳細な意味
成功	0000H	画像が保存された
失敗	A900H	データセットが SOP クラスと一致しない
	C000H	理解できない
拒絶	A700H	リソース不足 (ローカルファイルが生成できない)

Lite-View EX は、受信するデータに含まれる SOP インスタンス UID の長さが 60 文字以下であることを必要とする。

2.1.2.1.3 プレゼンテーションコンテキスト受諾基準

Lite-View EX 保存サービスクラス SCP は、前記表で示した DICOM サービスクラスを受諾する。また、受諾するプレゼンテーションコンテキストの数は、最大 5 個である。アソシエーションにおいて前記表中以外の要求が外部 AE より行われた場合、保存サービスクラス SCP はこれに対し拒絶を発行する。

Lite-View EX 保存サービスクラス SCP は、プレゼンテーションコンテキストが二重であるかチェックしないため、プレゼンテーションコンテキストを重視し、外部 AE の要求を受諾する。

2.1.3 転送構文選択方針

Lite-View EX 保存サービスクラス SCP は、Implicit VR Little Endian 転送構文のみをサポートする。外部 AE より提案されたプレゼンテーションコンテキストに、Implicit VR Little Endian 転送構文が含まれていた場合、すべて Implicit VR Little Endian 転送構文とともに受諾する。

外部 AE より提案されたプレゼンテーションコンテキストに、Implicit VR Little Endian 転送構文が含まれていない場合、提案されたプレゼンテーションコンテキストは拒絶される。

2.2 Lite-View EX 保存サービスクラス Storage SCU の仕様

Lite-View EX は、Storage Service Class SCU として以下の SOP クラスをサポートする。

SOP Class name	SOP Class UID
Computed Radiography Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1
Digital X-ray Image Storage (提示用)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1
Digital X-ray Image Storage (処理用)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1.1
Digital Mammography X-ray Image Storage (提示用)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2
Digital Mammography X-ray Image Storage (処理用)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2.1
Digital Intra-oral X-ray Image Storage (提示用)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3
Digital Intra-oral X-ray Image Storage (処理用)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3.1
CT Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2
Ultrasound Multi-frame Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3.1
MR Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4
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
RT Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.1

2.2.1 アソシエーション確立の方針

2.2.1.1 概要

Lite-View EX 保存サービスクラス SCU は、アソシエーション確立後、画像データの転送を行う。アソシエーションを受諾する AE タイトル、ポート番号はコンフィグレーションで設定される。最大 PDU サイズは 64KB である。

2.2.1.2 アソシエーションの数

Lite-View EX 保存サービスクラス SCP は、別装置である外部 AE からのアソシエーション確立要求を、1 個発行する。

2.2.1.3 非同期性の性質

非同期の処理はサポートしない。

2.2.1.4 実装識別情報

実装クラス UID は以下の通りである。

内容	値
Implementation Class UID	1.2.392.200036.9107.433.620
Implementation Version Name	KC_XXXX_1.000000

2.2.1.5 実世界活動 - STORE

2.2.1.5.1 関連する実世界活動

Lite-View EX Storage SCU 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 Storage SCP へ C-STORE の要求を行い、画像データを転送する。

2.2.1.5.2 プレゼンテーションコンテキスト表

Lite-View EX 保存サービスクラス SCU は、以下のプレゼンテーションコンテキストを受諾する。

プレゼンテーションコンテキスト表					
抽象構文		転送構文		役割	拡張折衝
名前	UID	名前	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	SCU	無し
Digital X-ray Image Storage (提示用)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1	Implicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2	SCU	無し
Digital X-ray Image Storage (処理用)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1.1	Implicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2	SCU	無し
Digital Mammography X-ray Image Storage (提示用)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2	Implicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2	SCU	無し
Digital Mammography X-ray Image Storage (処理用)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2.1	Implicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2	SCU	無し
Digital Intra-oral X-ray Image Storage (提示用)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3	Implicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2	SCU	無し
Digital Intra-oral X-ray Image Storage (処理用)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3.1	Implicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2	SCU	無し
CT Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2	Implicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2	SCU	無し
Ultrasound Multi-frame Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3.1	Implicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2	SCU	無し
MR Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4	Implicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2	SCU	無し
Nuclear Medicine Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.20	Implicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2	SCU	無し
Ultrasound Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6.1	Implicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2	SCU	無し
Secondary Capture Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7	Implicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2	SCU	無し
X-Ray Angiographic Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.1	Implicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2	SCU	無し
X-Ray Radiofluoroscopic Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.2	Implicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2	SCU	無し
RT Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.1	Implicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2	SCU	無し

2.3 Lite-View EX プリント管理サービスクラス SCP の仕様

Lite-View EX は、プリント管理サービスクラス (Print Management Service Class) SCU として以下の DICOM V3.0 SOP クラスをサポートする。

SOP Class name	SOP Class UID
Basic Grayscale Print Management Meta	1.2.840.10008.5.1.1.9

2.3.1 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。

2.3.1.1 概要

Lite-View EX プリント管理サービスクラス SCU は、アソシエーション確立後、画像データの転送を行う。

アソシエーションを受諾する AE タイトル、ポート番号はコンフィグレーションで設定される。最大 PDU サイズは 64KB である。

2.3.1.2 アソシエーションの数

Lite-View EX プリント管理サービスクラス SCU は、別装置である外部 AE へアソシエーション確立要求を、一度に最大 1 個起動する。1 個のプリントリクエストは次のリクエストが起こる前に終了してはならない。

2.3.1.3 非同期性の性質

非同期の処理はサポートしない。

2.3.1.4 実装識別情報

実装クラス UID は以下の通りである。

内容	値
Implementation Class UID	1.2.392.200036.9107.433.620
Implementation Version Name	KC_XXXX_1.000000

2.3.2 実世界活動

2.3.2.1 関連する実世界活動

フィルムのハードコピーを行うため、プリントコマンドを発行する。これにより Print SCU AE が起動され、事前に登録された外部 AE とアソシエーションを開始する。

2.3.2.2 プレゼンテーションコンテキスト表

Lite-View EX プリント管理サービスクラス SCU は、以下のプレゼンテーションコンテキストを提案する。

プレゼンテーションコンテキスト表					
抽象構文		転送構文		役割	拡張折衝
名前	UID	名前	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	無し

2.3.2.2.1 SOP 特有適合性

Lite-View EX は、Basic Grayscale Print Management Meta SOP Class に基づいて以下の必須 SOP クラスをサポートする。

名前	SOP クラス
基本フィルムセッション SOP クラス	1.2.840.10008.5.1.1.1
基本フィルムボックス SOP クラス	1.2.840.10008.5.1.1.2
基本グレイスケールイメージボックス SOP クラス	1.2.840.10008.5.1.1.4
プリンタ SOP クラス	1.2.840.10008.5.1.1.16

Lite-View EX は、以下の DIMSE Service Element を使用する。

SOP クラス	DIMSE Service Element
基本フィルムセッション SOP クラス	N-CREATE
基本フィルムボックス SOP クラス	N-CREATE, N-DELETE, N-ACTION
基本グレイスケールイメージボックス SOP クラス	N-SET
プリンタ SOP クラス	N-GET

N-Event Report はサポートしていない。N-Event Report を受信しても何もしない。アソシエーションが確立されると直ちに Print SCU AE が Print Service Class 上の N-GET を実行する。もし、プリンタステータスが NORMAL 以外ならプリント状態をログに表示し、アソシエーションを解放する。

Lite-View EX は、以下の SOP クラスの属性をサポートする。

SOP クラス、DIMSE Service Element	SOP クラス属性名	タグ
基本フィルムセッション N-CREATE	媒体タイプ	(2000, 0030)
基本フィルムボックス N-CREATE	画像表示フォーマット	(2010, 0010)
基本フィルムボックス N-CREATE	フィルム方向	(2010, 0040)
基本フィルムボックス N-CREATE	フィルムサイズ ID	(2010, 0050)
基本フィルムボックス N-CREATE	拡大タイプ	(2010, 0060)
基本フィルムボックス N-CREATE	構成情報	(2010, 0150)
基本フィルムボックス N-CREATE	平滑タイプ	(2010, 0080)

2.3.2.3 プレゼンテーションコンテキスト受諾基準

Lite-View EX はアソシエーションを受諾しない。

3. 通信仕様

3.1 TCP / IP スタック

Lite-View EX は、DICOM PS3.8 で定義される DICOM TCP/IP ネットワーク通信サポートを提供する。

3.1.1 物理媒体サポート

Lite-View EX は、Windows 2000 プラットフォーム上でコンパイルできるアプリケーションソフトウェアとして存在する。
物理ネットワークに制限は無く、Ethernet 上で TCP/IP を用いて実装される。

4. 拡張 / 特殊化 / 私有化

適用していない。

5. 構成

Lite-View EX は、Windows 2000 上の ini ファイルよりコンフィギュレーション情報を取得する。

5.1 AE 名称 / プレゼンテーションアドレス対応付け

Lite-View EX の AE タイトルからプレゼンテーションアドレスへの対応付けは、ini ファイルに記述することで実行される。

5.2 構成できるパラメータ

Lite-View EX は以下のパラメータを設定できる。

AE 名称

最大 PDU サイズ

TCP/IP ポート番号

6. 拡張文字集合のサポート

患者名のみ以下の文字集合をサポートする。

ISO-IR13

ISO-IR87



KONICA MINOLTA

札幌支店・メディカルイメージングG	060-0063	札幌市中央区南3条西10丁目1001-5 福山南三条ビル2F TEL 011-252-4820 (代)
東北支店・メディカルイメージングG	980-0811	仙台市青葉区一番町1-2-25 仙台NSビル2F TEL 022-722-2301 (代)
営業部 東京第1支店・東京第2支店	163-0512	東京都新宿区西新宿1-26-2 新宿野村ビル TEL 03-3349-5182 (代)
名古屋支店・メディカルイメージングG	460-0008	名古屋市中区栄2-9-15 三井住友海上名古屋しらかわビル TEL 052-231-6001 (代)
関西支社・メディカルイメージング部	550-0005	大阪市西区西本町2-3-10 西本町インテス TEL 06-6110-0511 (代)
中四国支店・メディカルイメージングG	730-0004	広島市中区東白島町14-15 NTTクレド白島ビル8F TEL 082-511-4667 (代)
中四国支店 四国オフィス・メディカルイメージングG	760-0025	高松市古新町2-3 TEL 087-822-8366 (代)
九州支店・メディカルイメージングG	812-0007	福岡市博多区東比恵1-2-12 R&Fセンタービル3F TEL 092-415-3453 (代)
本社・メディカルイメージング営業本部・営業部	163-0512	東京都新宿区西新宿1-26-2 新宿野村ビル TEL 03-3349-5175 (代)

0725YA110D