



KONICA MINOLTA

FINO.VITA.GX

医用情報管理システム

FINO.Server.GX

Version 1.00

DICOM3.0 Conformance Statement

免責事項

- 本書の著作権はすべてコニカミノルタ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、™ マークは明記していません。

Copyright © Konica Minolta, Inc. 2021. All Rights Reserved.

目次

更新履歴	5
0. まえがき	6
1. 実装モデル	6
1.1 アプリケーションのデータフロー	6
1.2 AEの機能定義	7
1.2.1 保存サービスクラスSCP	9
1.2.2 保存サービスクラスSCU	9
1.2.3 問合せ/取得サービスクラスSCP	9
1.2.4 問合せ/取得サービスクラスSCU	10
1.2.5 媒体保存	10
1.3 実世界活動のシーケンス	10
2. AE仕様	11
2.1 保存サービスクラスSCP仕様 (Storage-SCP)	11
2.1.1 アソシエーションの確立方針	11
2.1.2 実世界活動	11
2.2 保存サービスクラスSCU仕様 (Storage-SCU)	14
2.2.1 アソシエーションの確立方針	14
2.2.2 実世界活動	14
2.3 問合せ/取得サービスクラスSCP仕様 (Q/R-SCP)	17
2.3.1 アソシエーションの確立方針	17
2.3.2 実世界活動	18
2.4 問合せ/取得サービスクラスSCU仕様 (Q/R-SCU)	19
2.4.1 アソシエーションの確立方針	19
2.4.2 実世界活動	19
2.5 媒体保続仕様 (Media Storage)	21
2.5.1 応用エンティティのためのメタ情報	21
2.5.2 実世界活動	21
3 通信プロファイル	27
3.1 サポートする通信スタック	27
3.2 TCP/IPスタック	27
3.2.1 物理媒体サポート	27
3.2.2 IPv4/IPv6サポート	27
4 拡張/特殊化/私有化	28
4.1 拡張/特殊化	28
4.2 私有化	28
5 拡張文字セットのサポート	28

6 セキュリティ	28
6.1 アソシエーションレベルセキュリティ	28

更新履歴

Document Version	Data	Author	Description
1.0	2021/07/19	KONICA MINOLTA , INC.	初版

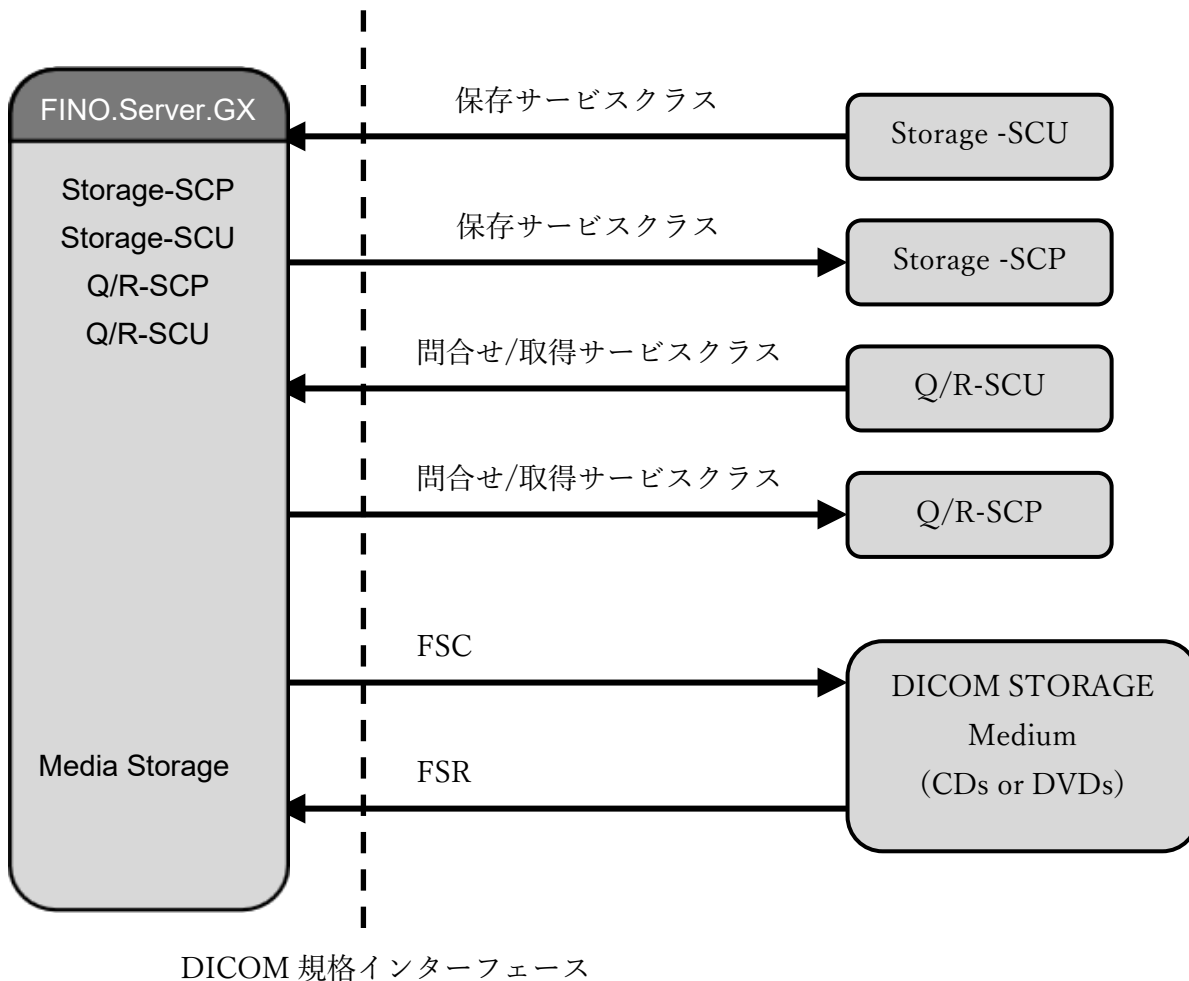
0. まえがき

本 Conformance Statement は、FINO.Server.GX サービスについて、DICOM PS3.2 に従い、適合性宣言を行うものである。

1. 実装モデル

FINO.Server.GX におけるアプリケーションモデルは以下の通りである。

1.1 アプリケーションのデータフロー



IMPLEMENTATION MODEL

1.2 AE の機能定義

FINO.Server.GX は、以下の DICOM V3.0 SOP クラスへ標準適合性を提供する。

SOP Class name	SOP Class UID	SCU	SCP
保存サービスクラス			
CR (Computed Radiography) Image	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	Yes	Yes
Digital X-Ray Image Storage (for presentation)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1	Yes	Yes
Digital X-Ray Image Storage (for processing)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1.1	Yes	Yes
Digital Mammography Image Storage (for presentation)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2	Yes	Yes
Digital Mammography Image Storage (for processing)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2.1	Yes	Yes
Digital Intra-oral X-Ray Image Storage (for presentation)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3	Yes	Yes
Digital Intra-oral X-Ray Image Storage (for processing)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3.1	Yes	Yes
CT Image Information Object Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2	Yes	Yes
Enhanced CT Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2.1	Yes	Yes
Legacy Converted Enhanced CT Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2.2	Yes	Yes
US Multi-Frame Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3.1	Yes	Yes
MR Image Information Object Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4	Yes	Yes
Enhanced MR Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4.1	Yes	Yes
MR Spectroscopy Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4.2	Yes	Yes
Enhanced MR Color Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4.3	Yes	Yes
Legacy Converted Enhanced MR Color Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4.4	Yes	Yes
US Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6.1	Yes	Yes
Enhanced US Volume Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6.2	Yes	Yes
SC (Secondary Capture) Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7	Yes	Yes
Multi-frame Grayscale Byte Secondary Capture Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.2	Yes	Yes
Multi-frame Grayscale Word Secondary Capture Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.3	Yes	Yes
Multi-frame True Color Secondary Capture Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.4	Yes	Yes
Grayscale Softcopy Presentation State Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.11.1	Yes	Yes
XA Image Information Object Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.1	Yes	Yes
Enhanced XA Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.1.1	Yes	Yes
XRF Image Information Object Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.2	Yes	Yes
Enhanced XRF Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.2.1	Yes	Yes
X-Ray Angiographic Bi-Plane Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.3	Yes	Yes
X-Ray 3D Angiographic Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.13.1.1	Yes	Yes
X-Ray 3D Craniofacial Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.13.1.2	Yes	Yes
Breast Tomosynthesis Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.13.1.3	Yes	Yes
Breast Projection X-Ray Image Storage - For Presentation	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.13.1.4	Yes	Yes

SOP Class name	SOP Class UID	SCU	SCP
保存サービスクラス			
Breast Projection X-Ray Image Storage - For Processing	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.13.1.5	Yes	Yes
Intravascular Optical Coherence Tomography Image Storage – For Presentation	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.14.1	Yes	Yes
Intravascular Optical Coherence Tomography Image Storage – For Processing	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.14.2	Yes	Yes
NM Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.20	Yes	Yes
VL Endoscopic Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.1	Yes	Yes
Video Endoscopic Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.1.1	Yes	Yes
VL Microscopic Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.2	Yes	Yes
Video Microscopic Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.2.1	Yes	Yes
VL Slide-Coordinates Microscopic Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.3	Yes	Yes
VL Photographic Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.4	Yes	Yes
Video Photographic Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.4.1	Yes	Yes
Ophthalmic Photography 8bit Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.5.1	Yes	Yes
Ophthalmic Photography 16bit Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.5.2	Yes	Yes
Stereometric Relationship Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.5.3	Yes	Yes
Ophthalmic Tomography 16bit Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.5.4	Yes	Yes
Wide Field Ophthalmic Photography Stereographic Projection Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.5.5	Yes	Yes
Wide Field Ophthalmic Photography 3D Coordinate Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.5.6	Yes	Yes
Ophthalmic Optical Coherence Tomography En Face Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.5.7	Yes	Yes
Ophthalmic Optical Coherence Tomography B-scan Volume Analysis Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.5.8	Yes	Yes
VL Whole Slide Microscopy Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.6	Yes	Yes
Basic Text SR Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.11	Yes	Yes
Enhanced SR Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.22	Yes	Yes
Comprehensive SR Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.33	Yes	Yes
Comprehensive 3D SR Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.34	Yes	Yes
Extensible SR Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.35	Yes	Yes
Mammography CAD SR Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.50	Yes	Yes
Key Object Selection Document Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.59	Yes	Yes
Chest CAD SR Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.65	Yes	Yes
X-Ray Radiation Dose SR	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.67	Yes	Yes
Implantation Plan SR Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.70	Yes	Yes
Encapsulated PDF Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.104.1	Yes	Yes
PET Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.128	Yes	Yes
Legacy Converted Enhanced PET Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.128.1	Yes	Yes
Enhanced PET Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.130	Yes	Yes

SOP Class name	SOP Class UID	SCU	SCP
保存サービスクラス			
RT Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.1	Yes	Yes
問い合わせ/取得サービスクラス			
Patient Root Query/Retrieve Information Model - FIND	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.1.1	No	Yes
Patient Root Query/Retrieve Information Model - MOVE	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.1.2	No	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
Patient/Study Only Query/Retrieve Information Model - FIND	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.3.1	No	No
Patient/Study Only Query/Retrieve Information Model - MOVE	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.3.2	No	No

媒体保存サービスクラスの DICOM 相互交換オプションへの標準適合は下記の通り。

識別子	書込 (FSC)	読込 (FSR)
DVD-R		
STD-US-ID-SF	○	○
STD-US-ID-MF	○	○
STD-CTMR	○	○
STD-GEN	○	○
CD-R		
STD-US-ID-SF	○	○
STD-US-ID-MF	○	○
STD-CTMR	○	○
STD-GEN	○	○

1.2.1 保存サービスクラス SCP

STORAGE-SCP は、バックグラウンドで接続要求を受信するまで待ち、ストレージサービスクラスの SOP クラスのアソシエーションが確立すると、受信したインスタンスをローカルファイルに出力する。アソシエーション確立を要求する IP アドレス、ポート番号、外部 AE は、コンフィグレーションで設定される。

1.2.2 保存サービスクラス SCU

STORAGE-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託された後、C-STORE-RQ から、画像送信を開始する。

1.2.3 問合せ/取得サービスクラス SCP

Query/Retrieve Service Class SCP は、通信プロセスとして動作し、外部 AE から C-FIND-RQ の対し、アソシエーション確立要求を受諾した後、要求する画像を検索し、検索結果を応答する。また C-MOVE-RQ の要求する画像を指定の外部 AE に送信する。

1.2.4 問合せ/取得サービスクラス SCU

Query/Retrieve 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託された後、C-FIND より、画像の検索を行い、C-MOVE より、画像の取得を委託する。

1.2.5 媒体保存

媒体保存は下記の機能を有する。

- 媒体を初期化し、媒体上に新しいD I C O Mファイル集合を書き込むことができる。
- 媒体上のファイル集合のディレクトリリストを表示できる。
- ローカル保存上にS O Pインスタンスを複写できる。

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

2.1 保存サービスクラス SCP 仕様 (Storage-SCP)

2.1.1 アソシエーションの確立方針

2.1.1.1 概要

STORAGE-SCP は、アソシエーションの受諾を行う。アソシエーション確立後、画像データの受信を行う。アソシエーションを受諾する A E 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。デフォルトの PDU サイズは 16K(16,384 byte) である

応用コンテキスト名は、以下に示す DICOM V3.0 SOP クラスをサポートする。

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

2.1.1.2 アソシエーションの数

STORAGE-SCP の最大同期アソシエーションの最大数は、4 である。

Maximum number of simultaneous Associations	4
---	---

2.1.1.3 非同期の性質

非同期の処理は、サポートしない。

2.1.1.4 実世界識別情報

Implementation Class UID	1.2.392.200036.9107.670
Implementation Version Name	CLOUD_VIEW_1.00

2.1.2 実世界活動

2.1.2.1 関連する実世界活動

Storage-SCU から受信した DICOM Image をファイルに保存し、内部管理 DB への登録を行う。処理結果を受信したリモート AE に対し応答を行う。

2.1.2.2 プレゼンテーションコンテキスト表

抽象構文名			
名前	UID	役割	拡張折衝
CR (Computed Radiography) Image	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	SCP	None
Digital X-Ray Image Storage (for presentation)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1	SCP	None
Digital X-Ray Image Storage (for processing)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1.1	SCP	None
Digital Mammography Image Storage (for presentation)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2	SCP	None
Digital Mammography Image Storage (for processing)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2.1	SCP	None
Digital Intra-oral X-Ray Image Storage (for presentation)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3	SCP	None
Digital Intra-oral X-Ray Image Storage (for processing)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3.1	SCP	None

抽象構文名			
名前	UID	役割	拡張 折衝
CT Image Information Object Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2	SCP	None
Enhanced CT Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2.1	SCP	None
Legacy Converted Enhanced CT Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2.2	SCP	None
US Multi-Frame Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3.1	SCP	None
MR Image Information Object Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4	SCP	None
Enhanced MR Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4.1	SCP	None
MR Spectroscopy Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4.2	SCP	None
Enhanced MR Color Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4.3	SCP	None
Legacy Converted Enhanced MR Color Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4.4	SCP	None
US Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6.1	SCP	None
Enhanced US Volume Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6.2	SCP	None
SC (Secondary Capture) Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7	SCP	None
Multi-frame Grayscale Byte Secondary Capture Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.2	SCP	None
Multi-frame Grayscale Word Secondary Capture Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.3	SCP	None
Multi-frame True Color Secondary Capture Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.4	SCP	None
Grayscale Softcopy Presentation State Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.11.1	SCP	None
XA Image Information Object Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.1	SCP	None
Enhanced XA Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.1.1	SCP	None
XRF Image Information Object Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.2	SCP	None
Enhanced XRF Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.2.1	SCP	None
X-Ray Angiographic Bi-Plane Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.3	SCP	None
X-Ray 3D Angiographic Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.13.1.1	SCP	None
X-Ray 3D Craniofacial Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.13.1.2	SCP	None
Breast Tomosynthesis Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.13.1.3	SCP	None
Breast Projection X-Ray Image Storage - For Presentation	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.13.1.4	SCP	None
Breast Projection X-Ray Image Storage - For Processing	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.13.1.5	SCP	None
Intravascular Optical Coherence Tomography Image Storage – For Presentation	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.14.1	SCP	None
Intravascular Optical Coherence Tomography Image Storage – For Processing	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.14.2	SCP	None
NM Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.20	SCP	None
RT Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.1	SCP	None
VL Endoscopic Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.1	SCP	None
Video Endoscopic Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.1.1	SCP	None

抽象構文名			
名前	UID	役割	拡張 折衝
VL Microscopic Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.2	SCP	None
Video Microscopic Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.2.1	SCP	None
VL Slide-Coordinates Microscopic Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.3	SCP	None
VL Photographic Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.4	SCP	None
Video Photographic Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.4.1	SCP	None
Ophthalmic Photography 8bit Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.5.1	SCP	None
Ophthalmic Photography 16bit Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.5.2	SCP	None
Stereometric Relationship Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.5.3	SCP	None
Ophthalmic Tomography 16bit Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.5.4	SCP	None
Wide Field Ophthalmic Photography Stereographic Projection Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.5.5	SCP	None
Wide Field Ophthalmic Photography 3D Coordinate Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.5.6	SCP	None
Ophthalmic Optical Coherence Tomography En Face Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.5.7	SCP	None
Ophthalmic Optical Coherence Tomography B-scan Volume Analysis Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.5.8	SCP	None
VL Whole Slide Microscopy Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.6	SCP	None
Basic Text SR Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.11	SCP	None
Enhanced SR Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.22	SCP	None
Comprehensive SR Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.33	SCP	None
Comprehensive 3D SR Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.34	SCP	None
Extensible SR Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.35	SCP	None
Mammography CAD SR Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.50	SCP	None
Key Object Selection Document Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.59	SCP	None
Chest CAD SR Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.65	SCP	None
X-Ray Radiation Dose SR	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.67	SCP	None
Implantation Plan SR Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.70	SCP	None
Encapsulated PDF Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.104.1	SCP	None
PET Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.128	SCP	None
Legacy Converted Enhanced PET Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.128.1	SCP	None
Enhanced PET Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.130	SCP	None

転送構文名			
名前	UID	役割	拡張折衝
暗黙的 VR リトルエンディアン	1.2.840.10008.1.2	SCP	None
明示的 VR リトルエンディアン	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	None
可逆 JPEG8 ビット画像圧縮用デフォルト転送構文	1.2.840.10008.1.2.4.50	SCP	None
非可逆 JPEG12 ビット画像圧縮用デフォルト転送構文	1.2.840.10008.1.2.4.51	SCP	None
可逆 JPEG 画像圧縮用デフォルト転送構文	1.2.840.10008.1.2.4.70	SCP	None

2.1.2.3 拡張ネゴシエーション

Storage-SCP に関して拡張ネゴシエーションはサポートしない。

2.2 保存サービスクラス SCU 仕様 (Storage-SCU)

2.2.1 アソシエーションの確立方針

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。

2.2.1.1 概要

応用コンテキスト名は、以下に示す DICOM V3.0 SOP クラスをサポートする。

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

デフォルトの PDU サイズは 16K(16,384 byte) である

2.2.1.2 アソシエーションの数

STORAGE-SCU の最大同期アソシエーションの最大数は、1 である。

Maximum number of simultaneous Associations	1
---	---

2.2.1.3 非同期の性質

非同期の処理は、サポートしない。

2.2.1.4 実世界識別情報

Implementation Class UID	1.2.392.200036.9107.670
Implementation Version Name	CLOUD_VIEW_1.00

2.2.2 実世界活動

2.2.2.1 関連する実世界活動

リモート AE に対して内部管理されている DICOM ファイルを C-STORE 要求として送信する。

2.2.2.2 プレゼンテーションコンテキスト表

保存サービスクラス SCU は以下に示すプレゼンテーションコンテキストを要求する。

抽象構文名			
名前	UID	役割	拡張折衝
CR (Computed Radiography) Image	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	SCP	None
Digital X-Ray Image Storage (for presentation)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1	SCP	None
Digital X-Ray Image Storage (for processing)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1.1	SCP	None
Digital Mammography Image Storage (for presentation)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2	SCP	None
Digital Mammography Image Storage (for processing)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2.1	SCP	None
Digital Intra-oral X-Ray Image Storage (for presentation)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3	SCP	None
Digital Intra-oral X-Ray Image Storage (for processing)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3.1	SCP	None
CT Image Information Object Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2	SCP	None
Enhanced CT Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2.1	SCP	None
Legacy Converted Enhanced CT Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2.2	SCP	None
US Multi-Frame Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3.1	SCP	None
MR Image Information Object Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4	SCP	None
Enhanced MR Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4.1	SCP	None
MR Spectroscopy Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4.2	SCP	None
Enhanced MR Color Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4.3	SCP	None
Legacy Converted Enhanced MR Color Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4.4	SCP	None
US Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6.1	SCP	None
Enhanced US Volume Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6.2	SCP	None
SC (Secondary Capture) Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7	SCP	None
Multi-frame Grayscale Byte Secondary Capture Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.2	SCP	None
Multi-frame Grayscale Word Secondary Capture Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.3	SCP	None
Multi-frame True Color Secondary Capture Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.4	SCP	None
Grayscale Softcopy Presentation State Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.11.1	SCP	None
XA Image Information Object Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.1	SCP	None
Enhanced XA Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.1.1	SCP	None
XRF Image Information Object Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.2	SCP	None
Enhanced XRF Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.2.1	SCP	None
X-Ray Angiographic Bi-Plane Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.3	SCP	None
X-Ray 3D Angiographic Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.13.1.1	SCP	None
X-Ray 3D Craniofacial Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.13.1.2	SCP	None

抽象構文名			
名前	UID	役割	拡張折衝
Breast Tomosynthesis Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.13.1.3	SCP	None
Breast Projection X-Ray Image Storage - For Presentation	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.13.1.4	SCP	None
Breast Projection X-Ray Image Storage - For Processing	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.13.1.5	SCP	None
Intravascular Optical Coherence Tomography Image Storage – For Presentation	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.14.1	SCP	None
Intravascular Optical Coherence Tomography Image Storage – For Processing	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.14.2	SCP	None
NM Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.20	SCP	None
VL Endoscopic Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.1	SCP	None
Video Endoscopic Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.1.1	SCP	None
VL Microscopic Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.2	SCP	None
Video Microscopic Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.2.1	SCP	None
VL Slide-Coordinates Microscopic Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.3	SCP	None
VL Photographic Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.4	SCP	None
Video Photographic Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.4.1	SCP	None
Ophthalmic Photography 8bit Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.5.1	SCP	None
Ophthalmic Photography 16bit Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.5.2	SCP	None
Stereometric Relationship Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.5.3	SCP	None
Ophthalmic Tomography 16bit Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.5.4	SCP	None
Wide Field Ophthalmic Photography Stereographic Projection Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.5.5	SCP	None
Wide Field Ophthalmic Photography 3D Coordinate Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.5.6	SCP	None
Ophthalmic Optical Coherence Tomography En Face Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.5.7	SCP	None
Ophthalmic Optical Coherence Tomography B-scan Volume Analysis Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.5.8	SCP	None
VL Whole Slide Microscopy Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.6	SCP	None
Basic Text SR Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.11	SCP	None
Enhanced SR Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.22	SCP	None
Comprehensive SR Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.33	SCP	None
Comprehensive 3D SR Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.34	SCP	None
Extensible SR Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.35	SCP	None
Mammography CAD SR Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.50	SCP	None
Key Object Selection Document Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.59	SCP	None
Chest CAD SR Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.65	SCP	None

抽象構文名			
名前	UID	役割	拡張折衝
X-Ray Radiation Dose SR	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.67	SCP	None
Implantation Plan SR Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.70	SCP	None
Encapsulated PDF Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.104.1	SCP	None
PET Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.128	SCP	None
Legacy Converted Enhanced PET Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.128.1	SCP	None
Enhanced PET Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.130	SCP	None
RT Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.1	SCP	None

転送構文名	
名前	UID
暗黙的 V R リトルエンディアン	1.2.840.10008.1.2

2.2.2.3 拡張ネゴシエーション

Storage-SCU に関して拡張ネゴシエーションはサポートしない。

2.3 問合せ/取得サービスクラス SCP 仕様 (Q/R-SCP)

2.3.1 アソシエーションの確立方針

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

応用コンテキスト名は、以下に示す DICOM V3.0 SOP クラスをサポートする。

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

デフォルトの PDU サイズは 16K(16,384 byte) である

2.3.1.2 アソシエーションの数

Q/R-SCP の最大同期アソシエーションの最大数は、1 である。

Maximum number of simultaneous Associations	1
---	---

2.3.1.3 非同期の性質

非同期の処理は、サポートしない。

2.3.1.4 実世界識別情報

Implementation Class UID	1.2.392.200036.9107.670
Implementation Version Name	CLOUD_VIEW_1.00

2.3.2 実世界活動

2.3.2.1 関連する実世界活動

リモート AE からの画像の検索要求を受けて、内部のデータベースから要求レベルに応じた画像を検索し、検索結果を応答する。

2.3.2.2 プレゼンテーションコンテキスト表

問合せ/取得サービスクラス SCP は以下に示すプレゼンテーションコンテキストを受諾する。

抽象構文名			
SOP クラス名	UID	役割	拡張折衝
Patient Root Query/Retrieve Information Model - FIND	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.1.1	SCP	無し
Patient Root Query/Retrieve Information Model - MOVE	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.1.2	SCP	無し
Study Root Query/Retrieve Information Model - FIND	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.2.1	SCP	無し
Study Root Query/Retrieve Information Model - MOVE	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.2.2	SCP	無し

転送構文名			
名前	UID	役割	拡張折衝
暗黙的 VR リトルエンディアン	1.2.840.10008.1.2	SCP	無し
明示的 VR リトルエンディアン	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	無し
可逆 JPEG8 ビット画像圧縮用デフォルト転送構文	1.2.840.10008.1.2.4.50	SCP	無し
非可逆 JPEG12 ビット画像圧縮用デフォルト転送構文	1.2.840.10008.1.2.4.51	SCP	無し
可逆 JPEG 画像圧縮用デフォルト転送構文	1.2.840.10008.1.2.4.70	SCP	無し

2.3.2.3 SOP 特有の適合性

以下の検索条件をサポートする。

レベル	タグ	タイプ	名称
患者	0010,0010	R	患者の名前(
	0010,0020	R	患者 ID
	0010,0040	R	患者の性別
検査	0008,0020	R	検査日付
	0008,0050	R	受付番号
	0020,0010	R	検査 ID
	0020,1206	O	検査に関係したシリーズの数
	0020,1208	O	検査に関係したインスタンスの数
	0020,000D	U	検査インスタンス U I D
シリーズ	0008,0060	R	モダリティ
	0020,000E	U	シリーズインスタンス U I D
画像	0008,0018	U	SOP インスタンス UDI
	0020,0013	R	インスタンス番号

2.3.2.4 拡張ネゴシエーション

Q/R-SCP に関して拡張ネゴシエーションはサポートしない。

2.4 問合せ/取得サービスクラス SCU 仕様 (Q/R-SCU)

2.4.1 アソシエーションの確立方針

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。

2.4.1.1 概要

応用コンテキスト名は、以下に示す DICOM V3.0 SOP クラスをサポートする。

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

デフォルトの PDU サイズは 16K(16,384 byte) である

2.4.1.2 アソシエーションの数

Q/R-SCU の最大同期アソシエーションの最大数は、1 である。

Maximum number of simultaneous Associations	1
---	---

2.4.1.3 非同期の性質

非同期の処理は、サポートしない。

2.4.1.4 実世界識別情報

Implementation Class UID	1.2.392.200036.9107.670
Implementation Version Name	CLOUD_VIEW_1.00

2.4.2 実世界活動

2.4.2.1 関連する実世界活動

リモート AE(Q/R-SCP)に対して指定された検索条件にて検索(query)を行う。リモート AE からの応答に基づいて画像の送信(retrieve)を要求し、別アソシエーションである Storage-SCP AE にて受け取る。

2.4.2.2 プレゼンテーションコンテキスト表

問合せ/取得サービスクラス SCU は以下に示すプレゼンテーションコンテキストを受諾する。

抽象構文名			
SOP クラス名	UID	役割	拡張折衝
Study Root Query/Retrieve Information Model - FIND	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.2.1	SCU	無し
Study Root Query/Retrieve Information Model - MOVE	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.2.2	SCU	無し

転送構文名			
名前	UID	役割	拡張折衝
暗黙的 VR リトルエンディアン	1.2.840.10008.1.2	SCU	無し
明示的 VR リトルエンディアン	1.2.840.10008.1.2.1	SCU	無し
可逆 JPEG8 ビット画像圧縮用デフォルト転送構文	1.2.840.10008.1.2.4.50	SCU	無し
非可逆 JPEG12 ビット画像圧縮用デフォルト転送構文	1.2.840.10008.1.2.4.51	SCU	無し
可逆 JPEG 画像圧縮用デフォルト転送構文	1.2.840.10008.1.2.4.70	SCU	無し

2.4.2.3 SOP 特有の適合性

以下の検索条件をサポートする。

レベル	タグ	タイプ	名称
検査	0008,0020	R	検査日付
	0008,0050	R	受付番号
	0010,0010	R	患者の名称
	0010,0020	R	患者 ID
	0010,0030	R	患者の誕生日
	0010,0040	R	患者の性別
	0020,0010	R	検査 ID
	0020,000D	U	検査インスタンス U I D
シリーズ	0008,0060	R	モダリティ
	0020,000E	U	シリーズインスタンス U I D

2.4.2.4 拡張ネゴシエーション

Q/R-SCU に関して拡張ネゴシエーションはサポートしない

2.5 媒体保続仕様 (Media Storage)

2.5.1 応用エンティティのためのメタ情報

識別情報の値は以下の通りである。

Implementation Class UID	1.2.392.200036.9107.670
Implementation Version Name	CLOUD_VIEW_1.00

2.5.2 実世界活動

2.5.2.1 関連する実世界活動

- Export image Files
ユーザーの操作により、リストより CD/DVD を作成指示がある交換オプションを使用している FSC として活動する。
- Import Image Files
ユーザーの操作により、CD/DVD の読み込み指示がある交換オプションを使用している FSR として活動する。

2.5.2.2 SOP クラス仕様

下記の IOD は AUG-MODUP-MOD12 の一部である。それらの標準定義の中で、それら以外の、これらの IOD に対する SOP オプション上の必要条件または制限はない。

STD-US-ID-SF/MF のための IOD 及び転送構文

情報オブジェクト定義	SOP クラス UID	転送構文	転送構文 UID
Basic Directory	1.2.840.10008.1.3.10	Explicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1
Ultrasound Multiframe Image	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3.1	Explicit VR Little Endian Implicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1 1.2.840.10008.1.2
Ultrasound Image	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6.1	Explicit VR Little Endian Implicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1 1.2.840.10008.1.2

STD-CTMR-SF/MF のための IOD 及び転送構文

情報オブジェクト定義	SOP クラス UID	転送構文	転送構文 UID
Basic Directory	1.2.840.10008.1.3.10	Explicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1
CT Image	1.2.840.10008.1.4.1.1.2	Explicit VR Little Endian Implicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1 1.2.840.10008.1.2
MR Image	1.2.840.10008.1.4.1.1.4	Explicit VR Little Endian Implicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1 1.2.840.10008.1.2
SC Image	1.2.840.10008.1.4.1.1.7	Explicit VR Little Endian Implicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1 1.2.840.10008.1.2

STD-GEN のための IOD 及び転送構文

情報オブジェクト定義	SOP クラス UID	転送構文	転送構文 UID
Basic Directory	1.2.840.10008.1.3.10	Explicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1
CR (Computed Radiography) Image	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	Explicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1
Digital X-Ray Image Storage (for presentation)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1	Explicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1
Digital X-Ray Image Storage (for processing)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1.1	Explicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1
Digital Mammography Image Storage (for presentation)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2	Explicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1
Digital Mammography Image Storage (for processing)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2.1	Explicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1
Digital Intra-oral X-Ray Image Storage (for presentation)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3	Explicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1

情報オブジェクト定義	SOP クラス UID	転送構文	転送構文 UID
Digital Intra-oral X-Ray Image Storage (for processing)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3.1	Explicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1
CT Image Information Object Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2	Explicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1
Enhanced CT Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2.1	Explicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1
Legacy Converted Enhanced CT Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2.2	Explicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1
US Multi-Frame Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3.1	Explicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1
MR Image Information Object Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4	Explicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1
Enhanced MR Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4.1	Explicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1
MR Spectroscopy Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4.2	Explicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1
Enhanced MR Color Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4.3	Explicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1
Legacy Converted Enhanced MR Color Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4.4	Explicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1
US Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6.1	Explicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1
Enhanced US Volume Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6.2	Explicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1
SC (Secondary Capture) Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7	Explicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1

情報オブジェクト定義	SOP クラス UID	転送構文	転送構文 UID
Multi-frame Grayscale Byte Secondary Capture Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.2	Explicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1
Multi-frame Grayscale Word Secondary Capture Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.3	Explicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1
Multi-frame True Color Secondary Capture Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.4	Explicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1
Grayscale Softcopy Presentation State Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.11.1	Explicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1
Enhanced XA Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.1.1	Explicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1
Enhanced XRF Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.2.1	Explicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1
X-Ray Angiographic Bi-Plane Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.3	Explicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1
X-Ray 3D Angiographic Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.13.1.1	Explicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1
X-Ray 3D Craniofacial Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.13.1.2	Explicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1
Breast Tomosynthesis Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.13.1.3	Explicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1
Breast Projection X-Ray Image Storage - For Presentation	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.13.1.4	Explicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1
Breast Projection X-Ray Image Storage - For Processing	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.13.1.5	Explicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1
Intravascular Optical Coherence Tomography Image Storage – For Presentation	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.14.1	Explicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1

情報オブジェクト定義	SOP クラス UID	転送構文	転送構文 UID
Intravascular Optical Coherence Tomography Image Storage – For Processing	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.14.2	Explicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1
NM Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.20	Explicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1
VL Endoscopic Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.1	Explicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1
Video Endoscopic Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.1.1	Explicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1
VL Microscopic Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.2	Explicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1
Video Microscopic Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.2.1	Explicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1
VL Slide-Coordinates Microscopic Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.3	Explicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1
VL Photographic Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.4	Explicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1
Video Photographic Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.4.1	Explicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1
Ophthalmic Photography 8bit Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.5.1	Explicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1
Ophthalmic Photography 16bit Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.5.2	Explicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1
Stereometric Relationship Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.5.3	Explicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1
Ophthalmic Tomography 16bit Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.5.4	Explicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1
Wide Field Ophthalmic Photography Stereographic Projection Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.5.5	Explicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1

情報オブジェクト定義	SOP クラス UID	転送構文	転送構文 UID
Wide Field Ophthalmic Photography 3D Coordinate Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.5.6	Explicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1
Ophthalmic Optical Coherence Tomography En Face Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.5.7	Explicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1
Ophthalmic Optical Coherence Tomography B-scan Volume Analysis Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.5.8	Explicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1
VL Whole Slide Microscopy Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.6	Explicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1
PET Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.128	Explicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1
Legacy Converted Enhanced PET Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.128.1	Explicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1
Enhanced PET Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.130	Explicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1
RT Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.1	Explicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1

3 通信プロファイル

3.1 サポートする通信スタック

DICOM PS3.8 で定義される DICOM TCP/IP 用上位層プロトコルを提供する。

3.2 TCP/IP スタック

Windows 環境から TCP/IP スタックを継承する。

3.2.1 物理媒体サポート

FINO.Server.GX は、以下のネットワークインターフェース構成をサポートしている。推奨は、Ethernet 1000Base-TX とする。オプションとして 100Base-TX を選ぶことができる。

1000Base-TX
100Base-TX

3.2.2 IPv4/IPv6 サポート

本装置は IPv4 のみサポートし、IPv6 はサポートしません。

4 拡張/特殊化/私有化

4.1 拡張/特殊化

拡大プロファイルはサポートしない。

4.2 私有化

私的プロファイルはない。

5 拡張文字セットのサポート

次の拡張文字セットをサポートしている。

- ・ ISO_IR 6 (ASCII)
- ・ ISO_IR 13
- ・ ISO_IR 100
- ・ ISO_IR 159
- ・ ISO 2022 IR 6 (ASCII)
- ・ ISO 2022 IR 13 (JIS X 0201)
- ・ ISO 2022 IR 87 (JIS X 0208)
- ・ ISO_IR 192 (Unicode in UTF-8)

6 セキュリティ

FINO.Server.GX は DICOM 通信においてセキュリティによる保護が適用されない。

(セキュリティが担保された院内ネットワークにおいて運用されることを想定している)

6.1 アソシエーションレベルセキュリティ

FINO.Server.GX では適応されない。



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

ADWCEA01JA01

2021-07-19
(MA)