

DICOM V3.0 Image Server Software
DICOM V3.0 Conformance Statement

第4版

2008年12月

ピー・エス・ピー株式会社
PSP Corporation

まえがき

本書は、DICOM (Digital Imaging and Communications in Medicine) V3.0 に準拠した医用画像サーバソフトウェア「DICOM V3.0 Image Server Software」(以下、画像サーバという) のコンFORMANCEステートメント (適合性宣言書) である。

注意

- 本書の内容の一部、または全部を弊社の書面による同意を得ずに無断転載することは認められておりません。
- 本書の内容および製品の仕様は、改良のため将来予告なく変更する場合があります。
- 本書につきましては万全を期して作成しておりますが、万一ご不審な箇所や誤り、記載もれなどお気づきの点がありましたら、弊社へご連絡ください。

記号と略語

AE	Application Entity
CT	Computed Tomography
DICOM	Digital Imaging and Communications in Medicine
DIMSE	DICOM Message Service Element
IOD	Information Object Definition
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

1 実装モデル

1.1 応用データ流れ図

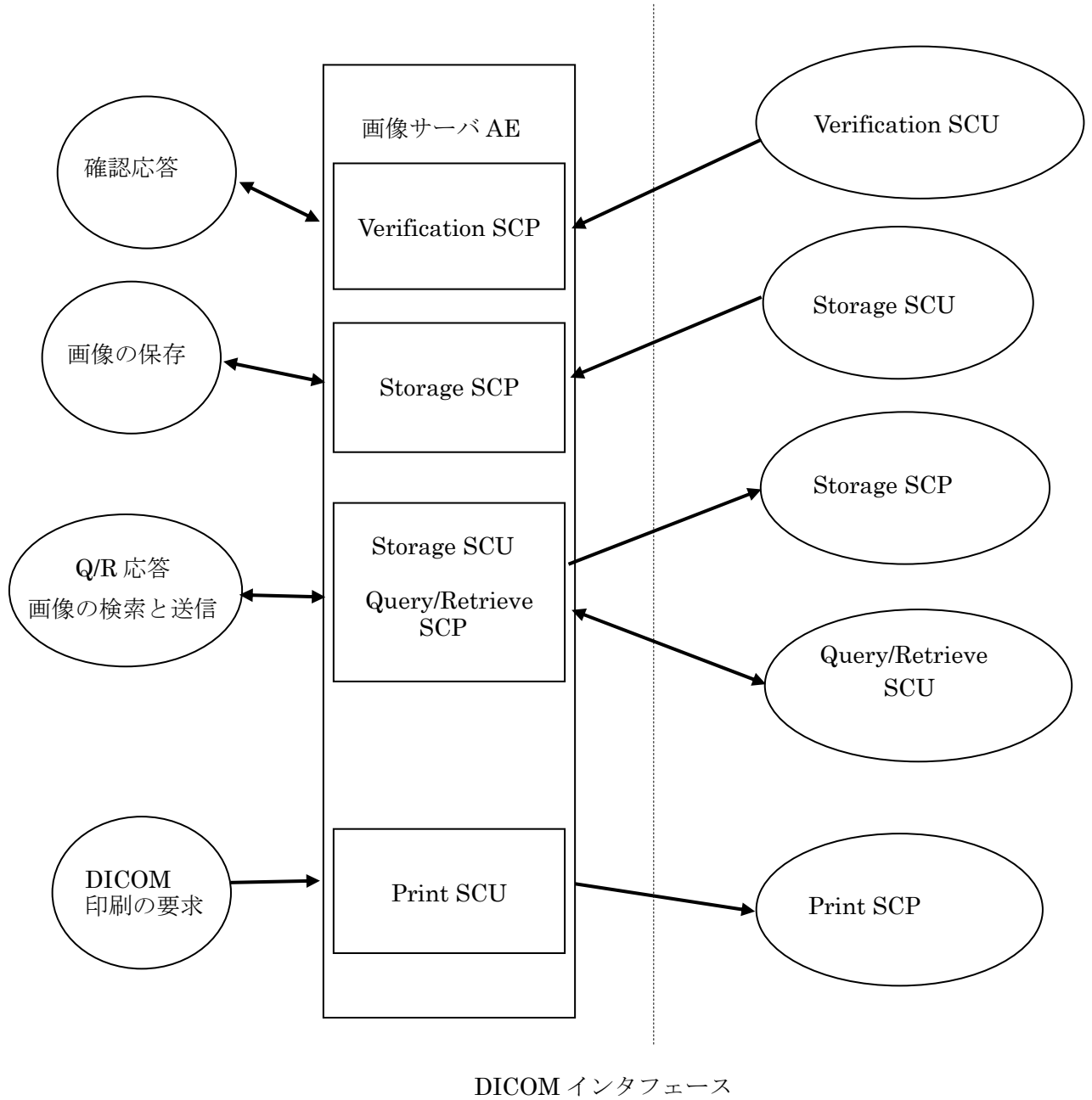


図 1.1-1 応用データ流れ図

1.2 AEの機能定義

本画像サーバは、以下の機能を提供する。

- モダリティ、リレーサーバ等から送信された画像を受信し、保存するため保存サービスクラスで定義される SOP クラスを操作する。
- DICOM 通信の確認のため確認サービスクラスで定義される SOP クラスを操作する。
- 画像データの問合せ、検索、取得のため問合せ・取得サービスクラスで定義される SOP クラスを操作する。
- 画像を印刷出力要求するためプリント管理サービスクラスで定義される SOP クラスを操作する。

1.3 実世界活動の順序制御

実世界活動のシーケンスには適応していない。

2 AEの仕様

2.1 画像サーバAE仕様

画像サーバAEは、SCUとして以下のDICOM V3.0 SOPクラスへの標準適合性を提供する。

表 2. 1-1 SCUとして画像サーバAEがサポートするSOPクラス

SOPクラス名	SOPクラスUID
保存サービスクラス	
CR画像保存	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1
デジタルX線画像保存-提示用	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1
デジタルX線画像保存-処理用	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1.1
デジタルマンモグラフィ画像保存-提示用	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2
デジタルマンモグラフィ画像保存-処理用	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2.1
デジタル口腔内X線画像保存-提示用	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3
デジタル口腔内X線画像保存-処理用	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3.1
CT画像保存	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2
超音波複数フレーム画像保存	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3.1
MR画像保存	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4
超音波画像保存	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6.1
二次取得画像保存	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7
一般ECG波形保存	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.2
X線血管造影画像保存	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.1
X線透視撮影画像保存	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.2
核医学画像保存	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.20
VL内視鏡画像保存	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.1
Ophthalmic Photography 8 Bit Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.5.1
PET画像保存	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.128
RT画像保存	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.1
印刷管理サービスクラス	
基本グレイスケールプリント管理メタ	1.2.840.10008.5.1.1.9

画像サーバ AE は、SCP として以下の DICOM V3.0 SOP クラスへの標準適合性を提供する。

表 2.1-2 SCP として画像サーバ AE がサポートする SOP クラス

SOP クラス名	SOP クラス UID
確認サービスクラス	
確認	1.2.840.10008.1.1
保存サービスクラス	
CR 画像保存	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1
デジタル X 線画像保存－提示用	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1
デジタル X 線画像保存－処理用	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1.1
デジタルマンモグラフィ画像保存－提示用	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2
デジタルマンモグラフィ画像保存－処理用	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2.1
デジタル口腔内 X 線画像保存－提示用	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3
デジタル口腔内 X 線画像保存－処理用	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3.1
CT 画像保存	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2
超音波複数フレーム画像保存	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3.1
MR 画像保存	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4
超音波画像保存	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6.1
二次取得画像保存	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7
一般 ECG 波形保存	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.2
X 線血管造影画像保存	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.1
X 線透視撮影画像保存	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.2
核医学画像保存	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.20
VL内視鏡画像保存	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.1
Ophthalmic Photography 8 Bit Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.5.1
PET画像保存	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.128
R T 画像保存	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.1
問合せ・取得サービスクラス	
患者ルート問合せ／取得情報モデル FIND	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.1.1
患者ルート問合せ／取得情報モデル MOVE	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.1.2
検査ルート問合せ／取得情報モデル FIND	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.2.1
検査ルート問合せ／取得情報モデル MOVE	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.2.2

2.1.1 アソシエーション確立の指針

2.1.1.1 概要

画像サーバ AE は、SCU として動作するときは、あらかじめ設定された AE への画像保存および印刷要求に応じ、アソシエーションを確立する。

また、SCP として動作するときは、あらかじめ設定された AE からの確認、問合せ・取得の要求および画像保存の要求によりアソシエーションを受諾する。

画像サーバ AE が送受信できる初期設定 PDU サイズは 32KB である。

2.1.1.2 アソシエーションの数

SCU として動作するときは、同時にアソシエーションできる数は 1 つである。

SCP として動作するときは、画像サーバ AE により受諾される同時アソシエーションの総数に固有の制限はない。

2.1.1.3 非同期性の性質

画像サーバ AE は非同期操作をサポートしない。

2.1.1.4 実装識別情報

画像サーバ AE の実装識別情報を次に示す。

実装クラス UID : “1.2.392.200036.9142.1”

2.1.2 実世界活動によるアソシエーションの起動

画像サーバ AE は、リモート AE からの取得要求 (C-MOVE DIMSE サービス) の副操作としての保存要求 (C-STORE) に応じて一つのアソシエーションを起動する。

ユーザの印刷指示を契機に、指定された Print SCP とアソシエーションを開始する。

2.1.2.1 実世界活動 (Storage SCU)

2.1.2.1.1 関連する実世界活動 (Storage SCU)

リモート AE が画像サーバ AE とのアソシエーションを確立し、画像サーバ AE 内のデータベースに保存されている一つまたはそれ以上の画像と一致する正当な C-MOVE 要求を受けたとき、画像サーバ AE は、C-MOVE の指定先 AE とのアソシエーションを確立し、指示された画像を送信する。

2.1.2.1.2 提案プレゼンテーションコンテキスト (Storage SCU)

C-MOVE 要求に応じて、画像サーバ AE は転送された画像全部の一覧表を作成する。この一覧表は転送される各画像の SOP クラスを含む。また画像サーバ AE は、画像リストからユニークな SOP クラスを抽出し、プレゼンテーションコンテキストの 1 セットを提供する。このセットには画像

リストと合致する1つのユニークな SOP クラスに対応する1つのプレゼンテーションコンテキストが含まれる。このようにして、アソシエーション要求は一つの、あるいは複数のプレゼンテーションコンテキストを保有する。各プレゼンテーションコンテキストは、一覧表にある一つの画像 SOP クラスと一致する抽象構文を持っている。

表 2.1.2.1.2-1 保存のための提案するプレゼンテーションコンテキスト

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	名前リスト	UID リスト		
注参照	注参照	暗黙的 VR リトルエンディアン	1.2840.10008.1.2	SCU	無し

注：抽象構文はサーバが保存するデータベースの値に対応する。

一つ以上のプレゼンテーションコンテキストが異なった抽象構文を持って提供することもある。

注：画像サーバ AE は、暗黙的 VR リトルエンディアン転送構文のみをサポートする。いくつかの画像は、画像サーバ AE が符号化体系を知らない私的要素とともに、画像サーバ AE によって保存されることがある。

画像サーバ AE は、それらの要素を暗黙的 VR リトルエンディアン転送構文で受信した時と同じように、正確に転送するので、それらは転送中に変更されることはない。

2.1.2.1.2.1 保存 SOP クラスのための SOP 適合性 (Storage SCU)

全ての C-STORE 副操作は、リモート AE からの C-MOVE 要求の一連の操作中に含まれる。

画像サーバ AE は、それぞれの C-STORE 副操作に対して、一つの C-MOVE 応答メッセージを送る。C-STORE 要求に対するそれぞれの応答（成功・警告・失敗）に対して、画像サーバ AE はステータス値の判断をともなう応答を返す。警告や失敗の応答に対して画像サーバ AE は作動しない。

画像サーバ AE は折衝の拡張を行なわない。

画像サーバ AE は、転送する画像のいかなる要素も削除しない。任意選択要素は最初から画像サーバに保存されていた画像の内容に完全に依存する。

画像サーバ AE が「失敗」の C-STORE 応答を受け取った場合も、画像サーバ AE は要求された次の画像の送信を継続する。

2.1.2.2 実世界活動 (Print SCU)

2.1.2.2.1 関連する実世界活動 (Print SCU)

画像サーバ AE は、ユーザが指定した印刷する画像、印刷枚数、フィルムサイズ、レイアウトなどのパラメータを受けてプリントコマンド (DIMSE サービス) を Print SCP に発行する。

一つのプリント要求は次の要求が起こる前に終了していなければならない。

2.1.2.2.2 提案プレゼンテーションコンテキスト (Print SCU)

提案するプレゼンテーションコンテキストを表 2.1.2.2.2-1 に示す。

表 2.1.2.2.2-1 印刷のための提案するプレゼンテーションコンテキスト

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		
基本グレースケール プリント管理メタ SOP クラス	1.2.840.10008.5.1.1.9	暗黙的 VR リトルエンディアン	1.2.840.10008.1.2	SCU	無し

2.1.2.2.2.1 印刷管理 SOP クラスのための適合性(Print SCU)

画像サーバ AE は、基本グレースケールプリント管理メタ SOP クラスにもとづき表 2.1.2.2.2.1-1 に示す必須 SOP クラスをサポートする。

表 2.1.2.2.2.1-1 サポート SOP クラス

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
基本グレー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

オプションでサポートする SOP クラスはない。

表 2.1.2.2.2.1-2 にサポートする DIMSE サービスを示す。

表 2.1.2.2.2.1-2 サポート DIMSE サービス

SOP クラス	DIMSE サービス
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
基本グレー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 はサポートしない。また N-Event-Report メッセージ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画像サーバ AE は直ちに N-GET を実行する。

もし、プリンタ状態(2110,0010)が NORMAL 以外ならプリント状態をログに出力しアソシエーションを解放する。

画像サーバ AE がサポートする SOP クラス、DIMSE サービスとその属性を、表 2.1.2.2.2.1-3 に示す。

表 2.1.2.2.2.1-3 SOP クラス、DIMSE サービスと属性

SOP クラス/DIMSE サービス	属性名	タグ
基本フィルムセッション / N-CREATE	印刷枚数 (Number of Copies)	(2000, 0010)
	プリント優先度 (Print Priority)	(2000, 0020)
	媒体の種類 (Medium Type)	(2000, 0030)
	フィルムの排出場所 (Film Destination)	(2000, 0040)
基本フィルムボックス / N-CREATE	画像表示フォーマット (Image Display format)	(2010, 0010)
	フィルムの向き (Film Destination)	(2010, 0040)
	フィルムサイズ (Film Size ID)	(2010, 0050)
	拡大タイプ (Magnification Type)	(2010, 0060)
	平滑タイプ (Smoothing Type)	(2010, 0080)
	画隔濃度 (Border Density)	(2010, 0100)
	縁飾り (Trim)	(2010, 0140)
	構成情報 (Configuration Information)	(2010, 0150)

2.1.3 アソシエーション受諾方針

画像サーバ AE は、リモート AE からの確認および画像保存の要求によりアソシエーションを受諾する。また、リモート AE からの保存画像に対する Query/Retrieve を実行するためにアソシエーションを受諾する。

画像サーバ AE は、コンフィギュレーションで定義されているリモート AE からのみアソシエーション要求を受諾する。

2.1.3.1 実世界活動 (Verification SCP)

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

リモート AE からの C-ECHO 操作に対して応答メッセージを返す。

2.1.3.1.2 プレゼンテーションコンテキスト表 (Verification SCP)

受諾可能なプレゼンテーションコンテキストを表 2.1.3.1.2-1 に示す。

表 2.1.3.1.2-1 確認のための提案するプレゼンテーションコンテキスト

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		
確認	1.2.840.10008.1.1	暗黙的 VR リトルエンディアン	1.2.840.10008.1.2	SCP	無し

2.1.3.1.2.1 確認 SOP クラスのための SOP 適合性(Verification SCP)

画像サーバ AE は、確認 SOP クラスに対する適合性を提供する。

2.1.3.1.3 プレゼンテーションコンテキスト受諾基準(Verification SCP)

画像サーバ AE は、確認 SOP クラスに対し提案するプレゼンテーションコンテキストを受諾する。

2.1.3.1.4 転送構文選択指針(Verification SCP)

画像サーバ AE は、暗黙的 VR リトルエンディアン転送構文のみをサポートする。暗黙的 VR リトルエンディアン転送構文を含む提案されたプレゼンテーションコンテキストはすべて暗黙的 VR リトルエンディアン転送構文とともに受諾される。暗黙的 VR リトルエンディアン転送構文を含まない提案されたプレゼンテーションコンテキストは拒否される。

2.1.3.2 実世界活動(Storage SCP)

2.1.3.2.1 関連する実世界活動(Storage SCP)

画像サーバ AE は、リモート AE からの画像保存要求を受け、受信した画像を画像サーバ内のディスク上へ保存する。そして画像サーバ AE は、検査、シリーズ、画像情報を画像データベースに更新する。画像サーバ AE は、この画像データベースを Query/Retrieve 操作のために使用することができる。

画像サーバ内に画像が保存できない、画像が受信した SOP クラスの IOD に一致しない、または画像データベースを更新することができないとき、失敗ステータスを返す。

2.1.3.2.2 プレゼンテーションコンテキスト表(Storage SCP)

受諾可能なプレゼンテーションコンテキストを表 2.1.3.2.2-1 に示す。

表 2.1.3.2.2-1 画像保存のための提案するプレゼンテーションコンテキスト

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			
CR 画像	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	表 2.1.3.2.2-2 参照		SCP	無し	
デジタル X 線画像保存－提示用	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1				SCP	無し
デジタル X 線画像保存－処理用	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1.1				SCP	無し
デジタルマンモグラフィ画像保存－提示用	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2				SCP	無し
デジタルマンモグラフィ画像保存－処理用	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2.1				SCP	無し
デジタル口腔内 X 線画像保存－提示用	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3				SCP	無し
デジタル口腔内 X 線画像保存－処理用	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3.1				SCP	無し
CT 画像	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2				SCP	無し
超音波複数フレーム画像	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3.1				SCP	無し
MR 画像	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4				SCP	無し
超音波画像	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6.1				SCP	無し
二次取得画像	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7				SCP	無し
X 線血管造影画像	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.1				SCP	無し
X 線透視撮影画像	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.2				SCP	無し
核医学画像	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.20				SCP	無し
VL内視鏡画像	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.1				SCP	無し
PET画像	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.128				SCP	無し

表 2.1.3.2.2-2 サポートする転送構文

転送構文	
名前	UID
暗黙的 VRリトエンディング	1.2.840.10008.1.2
JPEG 基準 (処理 1)	1.2.840.10008.1.2.4.50
JPEG 拡張 (処理2 & 4)	1.2.840.10008.1.2.4.51
JPEG 可逆, 非階層, 一次予測 (処理 14 [選択値 1])	1.2.840.10008.1.2.4.70

2.1.3.2.2.1 保存 SOP クラスのための SOP 適合性 (Storage SCP)

画像サーバ AE は、保存 SOP クラスのレベル 2 (Full) 適合性を実現する。

画像が画像サーバに保存されると、リモート AE からの画像サーバ AE へのアソシエーション要求が受け入れられ、Query/Retrieve 操作が可能となる。画像サーバ AE は、保存画像に対して他の方法を用いてアクセスすることを認めた設計となっていない。

画像サーバ AE は無期限に画像を保存し、一度保存された画像を削除する方法をもたない。

画像サーバ AE は C-STORE 要求に応じて次のステータス値を返す。

0000H 成功—画像が保存された。

A700H 拒否—リソース不足（ローカルファイルを生成できない）

A900H エラー—データ集合が SOP クラスと一致しない。

C000H エラー—理解できない。

2.1.3.2.3 プレゼンテーションコンテキスト受諾基準(Storage SCP)

画像サーバ AE は、複数の保存 SOP クラスを次の条件で受諾する。要求するリモート AE が画像サーバのコンフィギュレーションに定義され、画像を画像サーバに保存することができた場合に限り、画像サーバ AE は表 2.1.3.2.2-1 に記載された保存 SOP クラスをいくつでも受諾する。画像サーバ AE は、受諾されたプレゼンテーションコンテキストの数に制限をもたない。複数のプレゼンテーションコンテキストを受諾しようとする時、リソースが不足しているなら、画像サーバ AE はアソシエーション要求を拒否する。

画像サーバ AE 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ので、プレゼンテーションコンテキストを重複して受諾する。

2.1.3.2.4 転送構文選択指針(Storage SCP)

画像サーバ AE は、複数の転送構文が提案された場合、暗黙的 VR リトルエンディアン (UID: 1.2.840.10008.1.2) を優先的に選択する。

2.1.3.3 実世界活動(Query/Retrieve SCP)

画像サーバ AE は、リモート AE からの保存画像の問合せ・取得要求によりアソシエーションを受諾する。

2.1.3.3.1 関連する実世界活動(Query/Retrieve SCP)

C-FIND と C-MOVE 要求のアソシエーションを確立される動作実体は、リモート AE により起動された Query/Retrieve である。リモート AE は画像サーバによって保存されている検査／シリーズ／画像の情報を画像サーバ AE に問い合わせ、自身または指定したリモート AE に画像の転送要求ができる。

2.1.3.3.2 プレゼンテーションコンテキスト表(Query/Retrieve SCP)

表 2.1.3.3.2-1 は Query/Retrieve 操作に対して、画像サーバ AE が受諾できるプレゼンテーションコンテキストを表している。

表 2.1.3.3.2-1 問合せ・取得のための提案するプレゼンテーションコンテキスト

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		
患者ルート 問合せ/取得 情報モデル -FIND	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.1.1	暗黙的 VR リトルエンディング	1.2.840.10008.1.2	SCP	無し
患者ルート 問合せ/取得 情報モデル -MOVE	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.1.2	、	1.2.840.10008.1.2	SCP	無し
検査ルート 問合せ/取得 情報モデル -FIND	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.2.1	、	1.2.840.10008.1.2	SCP	無し
検査ルート 問合せ/取得 情報モデル -MOVE	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.2.2	、	1.2.840.10008.1.2	SCP	無し

2.1.3.3.2.1 問合せ・取得 SOP クラスのための SOP 適合性(Query/Retrieve SCP)

画像サーバ AE は患者/検査の情報モデルをサポートする。

表 2.1.3.3.2.1-1 は画像サーバ AE が患者ルート情報モデルまたは検査ルート情報モデルでサポートする検索キーを示す。

この表は任意キー(O)と必須キー(R)を含む。任意キーは必須キーと同様にサポートされる。

画像サーバ AE はリレーショナルな Query をサポートしない。

画像サーバ AE は表 2.1.3.3.2-1 に示す MOVE SOP クラスをサポートする。取得要求に応じて、画像サーバ AE は表 2.1-1 に記載した保存 SOP クラスをサポートする。

表 2.1.3.3.2.1-1 患者ルート情報モデルおよび検査ルート情報モデルのための検索キー

レベル	属性名称	タグ	タイプ *1
患者 *2	患者の氏名	(0010 ,0010)	R
	患者 ID	(0010 ,0020)	U
	患者の誕生日	(0010 ,0030)	O
	患者の誕生時刻	(0010 ,0032)	O
	患者の性別	(0010 ,0040)	O
検査	検査日	(0008 ,0020)	R
	検査時刻	(0008 ,0030)	R
	受付番号	(0008 ,0050)	R
	患者の氏名 *3	(0010 ,0010)	R
	患者 ID *3	(0010 ,0020)	R
	検査 ID	(0020 ,0010)	R
	検査インスタンス UID	(0020 ,000D)	U
	照会医師名	(0008 ,0090)	O
	検査記述	(0008 ,1030)	O
	患者の誕生日 *3	(0010 ,0030)	O
	患者の誕生時刻 *3	(0010 ,0032)	O
	患者の性別 *3	(0010 ,0040)	O
シリーズ	モダリティ	(0008 ,0060)	R
	シリーズ番号	(0020 ,0011)	R
	シリーズ インスタンス UID	(0020 ,000E)	U
画像	インスタンス番号(画像番号)	(0020 ,0013)	R
	SOP インスタンス UID	(0008 ,0018)	U
	SOP クラス UID	(0008 ,0016)	O

*1 U:Unique, R:Request, O:Option

*2 検査ルート情報モデルのときは、無効。

*3 患者ルート情報モデルのときは、無効。

2.1.3.3.3 プレゼンテーションコンテキスト受諾基準(Query/Retrieve SCP)

画像サーバ AE は、検索キーが表 2.1.3.3.2.1-1 に記載されていること、起動されるリモート AE が画像サーバのコンフィギュレーションに定義されているとき SOP クラスを受諾する。画像サーバ AE は受諾されたプレゼンテーションコンテキストの数に制限を加えない。複数のプレゼンテーションコンテキストの受諾を試みて、リソースが不足した場合には、画像サーバ AE はアソシエーション要求を拒否する。

画像サーバ AE は重複したプレゼンテーションコンテキストをチェックせず、そのまま受諾する。

2.1.3.3.4 転送構文選択方針(Query/Retrieve SCP)

画像サーバ AE は暗黙的 VR リトルエンディアン転送構文のみをサポートする。暗黙的 VR リトルエンディアン転送構文を含む提案されたプレゼンテーションコンテキストはすべて、暗黙的 VR

リトルエンディアン転送構文とともに受諾される。暗黙的 VR リトルエンディアン転送構文を含まない提案されたプレゼンテーションコンテキストは拒否される。

3 通信プロファイル

3.1 サポートされる通信スタック

DICOM 規格 PS3.8 で定義される DICOM V3.0 TCP/IP ネットワーク通信サポートを提供する。

3.2 TCP/IP スタック

Windows OS からの TCP/IP スタックを継承する。

3.3 物理媒体のサポート

TCP/IP が実行する物理媒体に関係しない。

Ethernet (Thick Wire, Thin Wire, 10 Base T, 100BASE T)、FDDI (twisted pair into a concentrator, fiber backbone) 上で TCP/IP を用いて実装される。

4 標準拡張／特殊化／私有化

適用しない

5 構成

5.1 AE 名称/プレゼンテーションアドレス対応付け

プレゼンテーションアドレスは、次の項目で構成される。これらの情報は追加、変更することができる。

- AE 名称
- IP アドレス
- ポート番号

5.2 設定可能なパラメータ

画像サーバ AE について、以下のパラメータが設定できる。

- AE 名称
- IP アドレス

- ポート番号
- PDU サイズ

リモート AE について、以下のパラメータが設定できる。

- AE 名称
- IP アドレス
- ポート番号

6 拡張文字集合のサポート

画像サーバは、次の拡張文字集合をサポートする。

- ISO IR 6 (ASCII)
- ISO IR 13 (JIS X 0201 片仮名)
- ISO IR 87 (JIS X 0208 漢字)

7 セキュリティプロファイル

適用しない。