



KONICA MINOLTA

画像管理ワークステーション

REGIUS-IM model MD / REGIUS-IM
DICOM 3.0 Conformance Statement

Ver. 1.22 2005. 07

コニカミノルタ エムジー株式会社

変更履歴

更新日付	バージョン	更新内容
2001年11月12日	Ver.1.00 (初版)	
2002年06月07日	Ver.1.10	Printer(SCU),MPPS(SCU),StorageCommitment(SCU),Soft Copy(SCU)、DX 対応追加
2003年03月04日	Ver.1.11	各サービスクラスの Implementation Class UID 変更対応、ラテン 1 文字対応
2003年04月01日	Ver.1.20	社名変更
2003年10月01日	Ver.1.21	社名変更
2005年07月15日	Ver.1.22	機器名の変更、コニカ コニカミノルタエムジー

この Conformance Statement は、DICOM3.0 (2000 版) に準拠しています。

目次

0 まえがき	5
1 実装モデル	5
1.1 応用データの流れ図	5
1.2 A E の機能定義	6
1.2.1 プリント管理サービスクラス SCU.....	6
1.2.2 保存サービスクラス SCP	6
1.2.3 保存サービスクラス SCU.....	6
1.2.4 基本ワークリスト管理サービスクラス SCU	6
1.2.5 検査管理サービスクラス SCU.....	6
1.2.6 保存委託サービスクラス SCU.....	6
1.3 実世界活動のシーケンス	6
2 A E 仕様	7
2.1 REGIUS-IM プリント管理サービスクラス SCU の仕様	7
2.1.1 アソシエーション確立の方針	7
2.1.1.1 概要	7
2.1.1.2 アソシエーションの数.....	7
2.1.1.3 非同期の性質	7
2.1.1.4 実装識別情報	7
2.1.2 実世界活動.....	8
2.1.2.1 関連する実世界活動	8
2.1.2.2 プレゼンテーションコンテキスト表	8
2.1.2.3 基本フィルムセッション SOP クラス	8
2.1.2.4 基本フィルムボックス SOP クラス.....	9
2.1.2.5 基本グレースケール画像ボックス SOP クラス.....	10
2.1.2.6 プリンタ SOP クラス.....	11
2.1.2.7 掲示 LUT SOP クラス	12
2.2 REGIUS-IM 保存サービスクラス SCP の仕様	13
2.2.1 アソシエーション確立の方針	13
2.2.1.1 概要	13
2.2.1.2 アソシエーションの数.....	13
2.2.1.3 非同期の性質	13
2.2.1.4 実装識別情報	13
2.2.2 実世界活動.....	13
2.2.2.1 関連する実世界活動	13
2.2.2.2 プレゼンテーションコンテキスト表	14
2.2.2.3 確認 SOP クラス	14
2.2.2.4 CR 画像保存 SOP クラス	14
2.2.2.5 DX 画像保存 SOP クラス	19
2.3 REGIUS-IM 保存サービスクラス SCU の仕様	26
2.3.1 アソシエーション確立の方針	26
2.3.1.1 概要	26
2.3.1.2 アソシエーションの数.....	26
2.3.1.3 非同期の性質	26
2.3.1.4 実装識別情報	26
2.3.2 実世界活動.....	27
2.3.2.1 関連する実世界活動	27
2.3.2.2 プレゼンテーションコンテキスト表	27
2.3.2.3 確認 SOP クラス	27
2.3.2.4 CR 画像保存 SOP クラス	28
2.3.2.5 DX 画像保存 SOP クラス	29
2.3.2.6 Softcopy SOP クラス	30

2.4 基本ワークリスト管理サービスクラス SCU の仕様	34
2.4.1 アソシエーション確立の方針	34
2.4.1.1 概要	34
2.4.1.2 アソシエーションの数.....	34
2.4.1.3 非同期性の性質.....	34
2.4.1.4 実装識別情報	34
2.4.2 実世界活動.....	34
2.4.2.1 関連した実世界活動	34
2.4.2.2 プレゼンテーションコンテキスト表	35
2.4.3 Modality Worklist 属性	35
2.5 検査管理サービスクラス SCU の仕様	37
2.5.1 アソシエーション確立の方針	37
2.5.1.1 概要	37
2.5.1.2 アソシエーションの数.....	37
2.5.1.3 非同期性の性質.....	37
2.5.1.4 実装識別情報	37
2.5.2 実世界活動.....	37
2.5.2.1 関連した実世界活動	37
2.5.2.2 プレゼンテーションコンテキスト表	38
2.5.3 モダリティ実施済手続きステップ SOP クラス	38
2.6 保存委託サービスクラス SCU の仕様	41
2.6.1 アソシエーション確立の方針	41
2.6.1.1 概要	41
2.6.1.2 アソシエーションの数.....	41
2.6.1.3 非同期性の性質.....	41
2.6.1.4 実装識別情報	41
2.6.2 実世界活動.....	41
2.6.2.1 関連した実世界活動	41
2.6.2.2 プレゼンテーションコンテキスト表	42
2.6.3 保存委託プッシュモデル SOP クラス.....	42
3 通信プロファイル	44
3.1 サポートする通信スタック	44
3.2 TCP/IPスタック	44
3.2.1 物理媒体サポート	44
4 拡張 / 特殊化 / 私有化	44
5 構成	44
5.1 プリント管理サービスクラス SCU	44
5.1.1 AE 名称 / プレゼンテーションアドレス対応付け	44
5.1.2 設定可能パラメータ	44
5.2 保存サービスクラス SCP	45
5.2.1 AE 名称 / プレゼンテーションアドレス対応付け	45
5.2.2 設定可能パラメータ	45
5.3 保存サービスクラス SCU	45
5.3.1 AE 名称 / プレゼンテーションアドレス対応付け	45
5.3.2 設定可能パラメータ	45
5.4 基本ワークリスト管理サービスクラス SCU	46
5.4.1 AE 名称 / プレゼンテーションアドレス対応付け	46
5.4.2 設定可能パラメータ	46
5.5 検査管理サービスクラス SCU	46
5.5.1 AE 名称 / プレゼンテーションアドレス対応付け	46
5.5.2 設定可能パラメータ	46

5.6 保存委託サービスクラス SCU	47
5.6.1 A E 名称 / プレゼンテーションアドレス対応付け	47
5.6.1.1 保存委託要求送信	47
5.6.1.2 保存委託結果受信	47
5.6.2 設定可能パラメータ	47
5.6.2.1 保存委託要求送信	47
5.6.2.2 保存委託結果受信	47
6 拡張文字集合のサポート	48

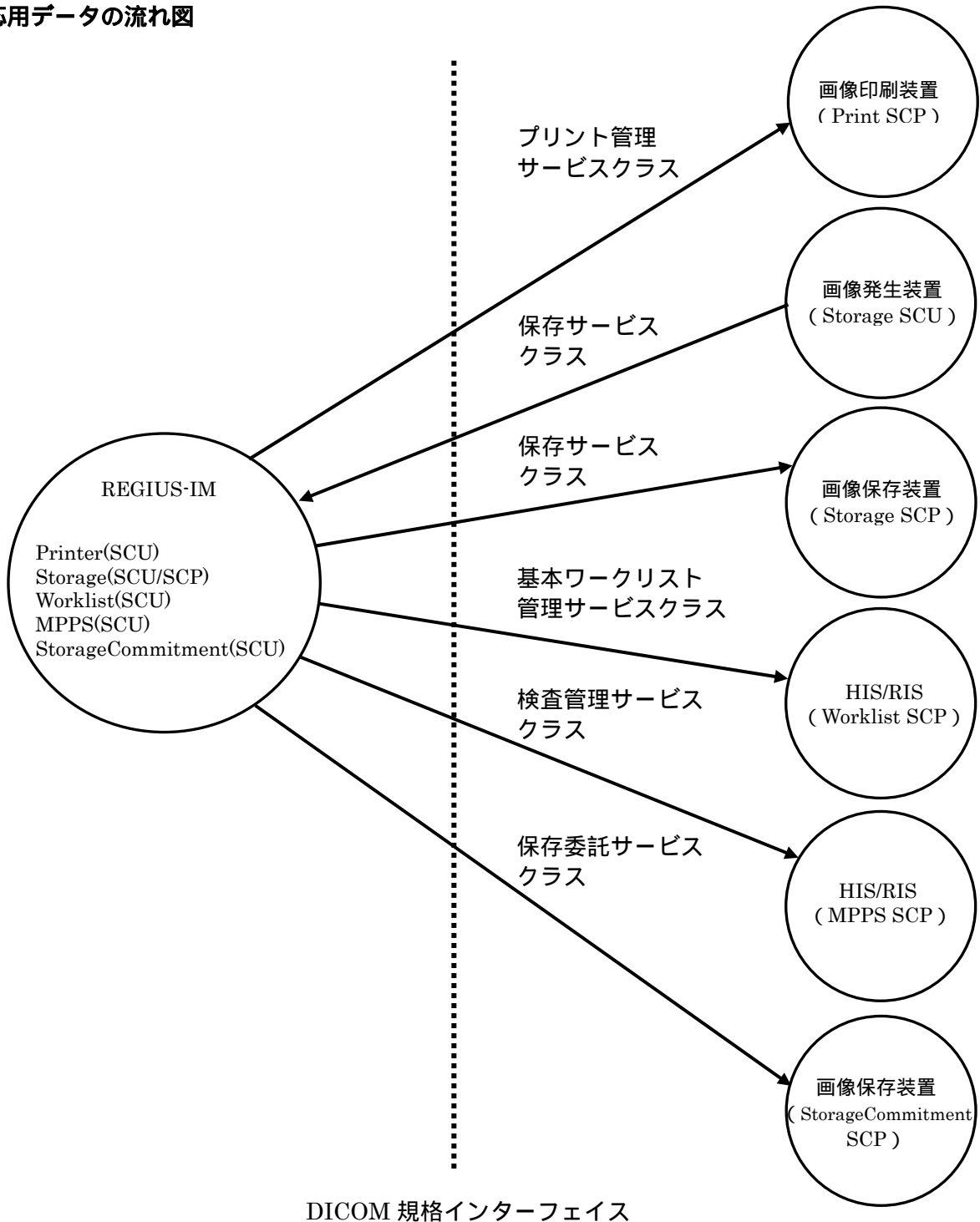
0 まえがき

本書は、画像管理ワークステーション REGIUS-IM model MD(以下、単に REGIUS-IM) に関する DICOM3.0 への適合性について宣言するものである。

1 実装モデル

- REGIUS-IM 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。
- REGIUS-IM は、保存サービスクラスにおいて SCP/SCU として動作する。
- REGIUS-IM は、基本ワークリスト管理サービスクラスにおいて SCU として動作する。
- REGIUS-IM は、検査管理サービスクラスにおいて SCU として動作する。
- REGIUS-IM は、保存委託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

1.2.1 プリント管理サービスクラス SCU

REGIUS-IM プリント管理サービスクラス(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託された後、N-Create-RQ より、ハードコピー送信を開始する。

1.2.2 保存サービスクラス SCP

REGIUS-IM 保存サービスクラス(Service Class Storage) 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。

1.2.3 保存サービスクラス SCU

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

1.2.4 基本ワークリスト管理サービスクラス SCU

REGIUS-IM 基本ワークリスト管理サービスクラス(Basic Worklist 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託された後、C-FIND-RQ により、患者/検査情報を取得する。

1.2.5 検査管理サービスクラス SCU

REGIUS-IM 検査管理サービスクラス(Study 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託された後、N-Create/N-Set により、検査進行状況を通知する。

1.2.6 保存委託サービスクラス SCU

REGIUS-IM 保存委託サービスクラス(Storage Commitment Service Class) SCU は、通信プロセスとして動作し、保存委託要求結果受信サービスプロセスを起動し、外部 AE へのアソシエーション確立要求が受託された後、N-Action により、保存委託要求を通知する。

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ていない。

2 A E仕様

2.1 REGIUS-IM プリント管理サービスクラス SCU の仕様

REGIUS-IM 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 SOP クラスをサポートする。

SOP クラス名	SOP クラス UID
Basic Grayscale Print Management Meta SOP Class	1.2.840.10008.5.1.1.9
Presentation LUT SOP Class	1.2.840.10008.5.1.1.23

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

REGIUS-IM プリント管理サービスクラス SCU は、次のアプリケーションコンテキスト名を認識・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

最大および初期 PDU サイズは 64KB である。

2.1.1.2 アソシエーションの数

REGIUS-IM プリント管理サービスクラス SCU は、別装置である外部 AE へ一度に最大 8 個のアソシエーション確立要求を発行する。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 非同期の性質

アソシエーション内で、ハードコピー画像のみを扱う。非同期処理はサポートしない。

2.1.1.4 実装識別情報

識別情報の値は、コニカミノルタエムジーによって発番される。

内容	値
Implementation Class UID	1.2.392.200036.9107.200
Implementation Version Name	KC_RGIM_X.XXXXXX

X.XXXXXX にはソフトウェアバージョンが指定される。

基本フィルムセッション、基本フィルムボックス、基本グレースケール画像ボックスの各 SOP Instance UID は、SCP より発行されたものを使用する。

2.1.2 実世界活動

2.1.2.1 関連する実世界活動

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(イメージャ)に、画像および各種パラメータを送信することである。

2.1.2.2 プレゼンテーションコンテキスト表

下記のプレゼンテーションコンテキストを必要に応じて提案する。

抽象構文名			
名前	UID	役割	拡張折衝
Basic Grayscale Print Management Meta SOP Class	1.2.840.10008.5.1.1.9	SCU	無し
Presentation LUT SOP Class	1.2.840.10008.5.1.1.23	SCU	無し

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

2.1.2.3 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提供する。
REGIUS-IM は画像印刷装置 (SCP) へのフィルムプリントのため DIMSE サービスを使用する。

挙動 : REGIUS-IM 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 サービスを実行する。
REGIUS-IM は、下記表の DIMSE サービス応答のステータスを認識し、サービスの正常 / 異常終了について適切な処置を行う。

DIMSE サービス要素	使用法 S C U / S C P
N - C R E A T E	M/M
N - S E T	U/M
N - D E L E T E	U/M
N - A C T I O N	U/U

基本フィルムセッション属性リスト(N-CREATE/N-SET)

患者				
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
(2000, 0050)	フィルムセッションラベル	LO	1	U/U

2.1.2.4 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。
REGIUS-IM は画像印刷装置 (SCP) へのフィルムプリントのため DIMSE サービスを使用する。
必要に応じて、プライベートデータを出力することがある。

挙動 : REGIUS-IM 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 サービスを実行する。
REGIUS-IM は、下記表の DIMSE サービス応答のステータスを認識し、サービスの正常 / 異常終了について適切な処置を行う。

DIMSE サービス要素	使用法 S C U / S C P
N - C R E A T E	M/M
N - A C T I O N	M/M
N - D E L E T E	U/M
N - S E T	U/U

基本フィルムボックス属性リスト(N-CREATE/N-SET)

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	S Q	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
(2010,0510)	参照画像ボックスシーケンス	S Q	1	-/M
>(0008,1150)	参照 SOP クラス UID	UI	1	-/M
>(0008,1155)	参照 SOP インスタンス UID	UI	1	-/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
(2050,0500)	参照提示 LUT シーケンス	S Q	1	U/MC (提示 LUT がサポートされる場合は必要)
>(0008,1150)	参照 SOP クラス UID	UI	1	U/MC (シーケンスが存在する場合は必要)
>(0008,1155)	参照 SOP インスタンス UID	UI	1	U/MC (シーケンスが存在する場合は必要)
(2010,0030)	注釈表示フォーマット ID	CS	1	U/U
(2010,0080)	平滑タイプ	CS	1	U/U
(2010,0100)	縁取り濃度	CS	1	U/U
(2010,0110)	空画像濃度	CS	1	U/U
(2010,0120)	最低濃度	US	1	U/U
(2010,0140)	ふち飾り	US	1	U/U
(2010,015E)	照明	US	1	U/MC(提示 LUT がサポートされる場合は必要)
(2010,0160)	反射周囲光	US	1	U/MC(提示 LUT がサポートされる場合は必要)

イメージャの LUT 番号は、(2010,0150)構成情報で、"KC_LUT=1"の様に指定される。

プライベートデータ				
タグ	属性名	VR	VM	タイプ
(2011,0010)	プライベートクリエータ	CS	1	3
(2011,10xx)	プライベートデータ			

2.1.2.5 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。
REGIUS-IM は画像印刷装置 (SCP) へのフィルムプリントのため DIMSE サービスを使用する。

挙動 : REGIUS-IM 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 サービスを実行する。
REGIUS-IM は、下記表の DIMSE サービス応答のステータスを認識し、サービスの正常 / 異常終了について適切な処置を行う。

DIMSEサービス要素	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でない場合は必要)
>(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
(2020,0020)	極性	CS	1	U/M
(2020,0030)	依頼画像寸法	DS	1	U/U

2.1.2.6 プリント SOP クラス

プリント SOP クラスへの適合性を提供する。

REGIUS-IM は画像印刷装置 (SCP) からの装置状態取得のため DIMSE サービスを使用する。
必要に応じて、プライベートデータを出力することがある。

- 挙動 : REGIUS-IM は、プリント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 サービスを実行する。
REGIUS-IM は、下記表の DIMSE サービス応答のステータスを認識し、サービスの正常 / 異常終了について適切な処置を行う。

DIMSE サービス要素	使用法 S C U / S C P
N - G E T	U/M

プリント SOP 属性リスト (N-GET)

タグ	属性名	VR	VM	使用法
(2110,0010)	プリント状態	CS	1	U/M
(2110,0020)	プリント状態情報	CS	1	U/M
(2110,0030)	プリント名	LO	1	U/U
(0008,0070)	製造者	LO	1	U/U
(0008,1090)	製造者モデル名	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

プライベートデータ				
タグ	属性名	VR	VM	タイプ
(2011,0010)	プライベートクリエータ	CS	1	3
(2011,10xx)	プライベートデータ			

2.1.2.7 掲示LUT SOPクラス

掲示LUT SOPクラスへの適合性を提供する。

REGIUS-IMは画像印刷装置(SCP)へのフィルムプリントに適用する掲示LUT送信のためDIMSEサービスを使用する。

挙動 : REGIUS-IMは、掲示LUT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サービスを実行する。

REGIUS-IMは、下記表のDIMSEサービス応答のステータスを認識し、サービスの正常/異常終了について適切な処置を行う。

DIMSEサービス要素	使用法SCU/SCP
N-CREATE	M/M
N-DELETE	U/M

掲示LUT属性リスト(N-CREATE)

タグ	属性名	VR	VM	使用法
(2050,0010)	掲示LUTシーケンス	SQ	1	MC/M (掲示LUT形状が存在しない場合は必要。それ以外は許されない。)
>(0028,3002)	LUT記述子	US or SS	3	MC/M (シーケンスが存在する場合は必要)
>(0028,3006)	LUTデータ	US or SS or OW	1-n 1	MC/M (シーケンスが存在する場合は必要)

2.2 REGIUS-IM 保存サービスクラス SCP の仕様

REGIUS-IM は、保存サービスクラス SCP 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
Computed Radiography Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1
Digital X-Ray Image Storage -For Presentation	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1
Digital X-Ray Image Storage -For Processing	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1.1

2.2.1 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。

2.2.1.1 概要

REGIUS-IM 保存サービスクラス SCP は、次のアプリケーションコンテキスト名を認識・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

最大および初期 PDU サイズは 64KB である。

2.2.1.2 アソシエーションの数

REGIUS-IM 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 8 個まで、受諾する。アソシエーションが確立された各 A E に対し、並列処理が行われる。

2.2.1.3 非同期の性質

アソシエーション内で単一の画像のみを扱う。非同期処理はサポートしない。

2.2.1.4 実装識別情報

識別情報の値は、コニカミノルタエムジーによって発番される。

内容	値
Implementation Class UID	1.2.392.200036.9107.200
Implementation Version Name	KC_RGIM_X.XXXXXX

X.XXXXXX にはソフトウェアバージョンが指定される。

2.2.2 実世界活動

2.2.2.1 関連する実世界活動

関連する実世界活動は、CR/DX 画像の C-STORE 要求を保存サービスクラス SCU から受けることである。

2.2.2.2 プレゼンテーションコンテキスト表

下記の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			
名前	UID	役割	拡張折衝
Computed Radiography Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	SCP	無し
Digital X-Ray Image Storage -For Presentation	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1	SCP	無し
Digital X-Ray Image Storage -For Processing	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1.1	SCP	無し

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

2.2.2.3 確認 SOP クラス

対応していない。

2.2.2.4 CR 画像保存 SOP クラス

CR 画像保存 SOP クラスへの適合性を提供する。

REGIUS -IM は画像発生装置 (SCU) からの画像データの受信のため C-STORE を使用する。

挙動 : REGIUS-IM は CR 画像 IOD の要求に合う SOP インスタンスについての C-STORE DIMSE サービスを実行する。

REGIUS-IM は C-STORE 要求を受諾し、適切な処置後、正常/異常終了を SCU に返信する。

CR 画像 IOD モジュール

IE	モジュール	使用法
患者	患者	M
検査	一般検査	M
	患者検査	U
シリーズ	一般シリーズ	M
	CR シリーズ	M
装置	一般装置	M
画像	一般画像	M
	画像画素	M
	造影剤 / ポーラス	C
	CR 画像	M
	オーバーレイ面	U
	カーブ	U
	モダリティ LUT	U
	VOI LUT	U
SOP 共通	M	

REGIUS-IM

患者				
タグ	属性名	VR	VM	タイプ
(0010,0010)	患者の名前	PN	1	2
(0010,0020)	患者 ID	LO	1	2
(0010,0030)	患者の誕生日	DA	1	2
(0010,0040)	患者の性別	CS	1	2
(0010,0032)	患者の誕生時刻	TM	1	3
(0010,1000)	患者の他の ID	LO	1	3
(0010,1001)	患者の他の名前	PN	1	3
(0010,2160)	民族グループ	SH	1	3
(0010,4000)	患者コメント	LT	1	3

一般検査				
タグ	属性名	VR	VM	タイプ
(0020,000D)	検査インスタンス UID	UI	1	1
(0008,0020)	検査日	DA	1	2
(0008,0030)	検査時刻	TM	1	2
(0008,0090)	照会医師名	PN	1	2
(0020,0010)	検査 ID	SH	1	2
(0008,0050)	受付番号	SH	1	2
(0008,1030)	検査記述	LO	1	3
(0008,1048)	記録担当医師	PN	1	3
(0008,1060)	検査読影医師名	PN	1	3
(0032,1033)	依頼側サービス	LO	1	3

患者検査				
タグ	属性名	VR	VM	タイプ
(0008,1080)	受診時診断記述	LO	1	3
(0010,1010)	患者の年齢	AS	1	3
(0010,1020)	患者身長	DS	1	3
(0010,1030)	患者体重	DS	1	3
(0010,2180)	患者の職業	SH	1	3
(0010,21B0)	追加の患者の病歴	LT	1	3

一般シリーズ				
タグ	属性名	VR	VM	タイプ
(0008,0060)	モダリティ	CS	1	1
(0020,000E)	シリーズインスタンス UID	UI	1	1
(0020,0011)	シリーズ番号	IS	1	2
(0020,0060)	左右	CS	1	2C
(0008,1050)	実施医師の名前	PN	1	3
(0018,1030)	プロトコル名	LO	1	3
(0008,1070)	操作者の名前	PN	1	3
(0018,0015)	検査される部位	CS	1	3

REGIUS-IM

CRシリーズ				
タグ	属性名	VR	VM	タイプ
(0018,0015)	検査される部位	CS	1	2
(0018,5101)	視野位置	CS	1	2
(0018,1160)	フィルムタイプ	SH	1	3
(0018,1190)	焦点	DS	1	3
(0018,1260)	プレートタイプ	SH	1	3
(0018,1261)	蛍光体タイプ	LO	1	3

一般装置				
タグ	属性名	VR	VM	タイプ
(0008,0070)	製造者	LO	1	2
(0008,0080)	施設名	LO	1	3
(0008,0081)	施設の住所	ST	1	3
(0008,1010)	ステーション名	SH	1	3
(0008,1040)	施設部門名	LO	1	3
(0008,1090)	製造者のモデル名	LO	1	3
(0018,1000)	装置のシリアル番号	LO	1	3
(0018,1020)	ソフトウェア版	LO	4	3
(0018,1200)	最終較正の日付	DA	1	3
(0018,1201)	最終較正の時刻	TM	1	3

一般画像				
タグ	属性名	VR	VM	タイプ
(0020,0013)	画像番号	IS	1	2
(0020,0020)	患者方向	CS	2	2C
(0008,0023)	画像日付	DA	1	2C
(0008,0033)	画像時刻	TM	1	2C
(0008,0008)	画像タイプ	CS	2	3
(0020,0012)	収集番号	IS	1	3
(0020,4000)	画像コメント	LT	1	3
(0028,0300)	品質管理画像	CS	1	3
(0028,0301)	焼込済注釈	CS	1	3
(0028,2110)	非可逆画像圧縮	CS	1	3

画像画素				
タグ	属性名	VR	VM	タイプ
(0028,0002)	画素あたりサンプル	US	1	1
(0028,0004)	光度測定解釈	CS	1	1
(0028,0010)	行	US	1	1
(0028,0011)	列	US	1	1
(0028,0100)	割当ビット	US	1	1
(0028,0101)	格納ビット	US	1	1
(0028,0102)	高位ビット	US	1	1
(0028,0103)	画素表現	US	1	1
(7FE0,0010)	画素データ	OW	1	1

REGIUS-IM

造影剤 / ボーラス				
タグ	属性名	VR	VM	タイプ
(0018,0010)	造影剤/ボーラス	LO	1	2
(0018,1040)	造影剤/ボーラス経路	LO	1	3
(0018,1041)	造影剤/ボーラス容量	DS	1	3
(0018,1042)	造影剤/ボーラス開始時間	TM	1	3
(0018,1043)	造影剤/ボーラス停止時間	TM	1	3
(0018,1044)	造影剤/ボーラス全投与量	DS	1	3
(0018,1046)	造影剤流量	DS	1	3
(0018,1047)	造影剤流れ期間	DS	1	3
(0018,1048)	造影剤/ボーラス成分	CS	1	3
(0018,1049)	造影剤/ボーラス成分濃度	DS	1	3

CR 画像				
タグ	属性名	VR	VM	タイプ
(0028,0004)	光度測定解釈	CS	1	1
(0018,0060)	KVP	DS	1	3
(0018,1004)	プレート ID	LO	1	3
(0018,1110)	線源検出器間距離	DS	1	3
(0018,1111)	線源患者間距離	DS	1	3
(0018,1150)	曝射時間	IS	1	3
(0018,1151)	X線管電流	IS	1	3
(0018,1152)	曝射量	IS	1	3
(0018,1164)	画像画素間隔	DS	2	3
(0018,6000)	感度	DS	1	3

オーバーレイ面				
タグ	属性名	VR	VM	タイプ
(6000,0010)	行	US	1	1
(6000,0011)	列	US	1	1
(6000,0040)	オーバーレイタイプ	CS	1	1
(6000,0050)	原点	SS	2	1
(6000,0100)	割当てビット	US	1	1
(6000,0102)	ビット位置	US	1	1

モダリティ LUT				
タグ	属性名	VR	VM	タイプ
(0028,1052)	リスケール切片	DS	1	1C
(0028,1053)	リスケール傾斜	DS	1	1C
(0028,1054)	リスケールタイプ	LO	1	1C

VOI LUT				
タグ	属性名	VR	VM	タイプ
(0028,3010)	VOI LUT シーケンス	SQ	1	3
>(0028,3002)	LUT 記述子	US	3	1C
>(0028,3006)	LUT データ	US	4095	1C
(0028,1050)	ウィンド中心	DS	1	3
(0028,1051)	ウィンド幅	DS	1	1C

REGIUS-IM

SOP 共通				
タグ	属性名	VR	VM	タイプ
(0008,0016)	SOP クラス UID	UI	1	1
(0008,0018)	SOP インスタンス UID	UI	1	1
(0008,0005)	特定文字集合	CS	2-3	1C

プライベートデータ				
タグ	属性名	VR	VM	タイプ
(0031,0010)	プライベートクリエータ	CS	1	3
(0031,10FF)	プライベートデータシーケンス	SQ	1	1C
	プライベートベータ			
↓	↓			

2.2.2.5 DX 画像保存 SOP クラス

DX 画像保存(掲示用 / 処理用)SOP クラスへの適合性を提供する。
REGIUS -IM は画像発生装置 (SCU) からの画像データの受信のため C-STORE を使用する。

挙動 : REGIUS-IM は DX 画像 IOD の要求に合う SOP インスタンスについての C-STORE DIMSE サービスを実行する。
REGIUS-IM は C-STORE 要求を受諾し、適切な処置後、正常/異常終了を SCU に返信する。

DX 画像 IOD モジュール

IE	モジュール	使用法
患者	患者	M
	標本識別	U
検査	一般検査	M
	患者検査	U
シリーズ	一般シリーズ	M
	DX シリーズ	M
基準座標系	基準座標系	U
装置	一般装置	M
画像	一般画像	M
	画像画素	M
	造影剤 / ボーラス	U
	表示シャッタ	U
	器具	U
	治療	U
	DX 画像化解剖学的構造	M
	DX 画像	M
	DX 検出器	M
	X 線コリメータ	U
	DX 線位置決め	U
	X 線断層収集	U
	X 線収集線量	U
	X 線発生	U
	X 線濾過	U
	X 線グリッド	U
	オーバーレイ面	グラフィック注釈が存在する場合は必要。
	カーブ	U
	VOI LUT	提示意図タイプ (0008,0068) が FOR PRESENTATION である場合は必要。それ以外は存在しない。
	画像ヒストグラム	U
	収集コンテキスト	M
	SOP 共通	M

REGIUS-IM

患者				
タグ	属性名	VR	VM	タイプ
(0010,0010)	患者の名前	PN	1	2
(0010,0020)	患者 ID	LO	1	2
(0010,0030)	患者の誕生日	DA	1	2
(0010,0040)	患者の性別	CS	1	2
(0010,0032)	患者の誕生時刻	TM	1	3
(0010,1000)	患者の他の ID	LO	1	3
(0010,1001)	患者の他の名前	PN	1	3
(0010,2160)	民族グループ	SH	1	3
(0010,4000)	患者コメント	LT	1	3

一般検査				
タグ	属性名	VR	VM	タイプ
(0020,000D)	検査インスタンス UID	UI	1	1
(0008,0020)	検査日	DA	1	2
(0008,0030)	検査時刻	TM	1	2
(0008,0090)	照会医師名	PN	1	2
(0020,0010)	検査 ID	SH	1	2
(0008,0050)	受付番号	SH	1	2
(0008,1030)	検査記述	LO	1	3
(0008,1048)	記録担当医師	PN	1	3
(0008,1060)	検査読影医師名	PN	1	3
(0032,1033)	依頼側サービス	LO	1	3

患者検査				
タグ	属性名	VR	VM	タイプ
(0008,1080)	受診時診断記述	LO	1	3
(0010,1010)	患者の年齢	AS	1	3
(0010,1020)	患者身長	DS	1	3
(0010,1030)	患者体重	DS	1	3
(0010,2180)	患者の職業	SH	1	3
(0010,21B0)	追加の患者の病歴	LT	1	3

一般シリーズ				
タグ	属性名	VR	VM	タイプ
(0008,0060)	モダリティ	CS	1	1
(0020,000E)	シリーズインスタンス UID	UI	1	1
(0020,0011)	シリーズ番号	IS	1	2
(0020,0060)	左右	CS	1	2C
(0008,1050)	実施医師の名前	PN	1	3
(0018,1030)	プロトコル名	LO	1	3
(0008,1070)	操作者の名前	PN	1	3
(0018,0015)	検査される部位	CS	1	3

REGIUS-IM

DX シリーズ				
タグ	属性名	VR	VM	タイプ
(0008,0060)	モダリティ	CS	1	1
(0008,0068)	掲示意图タイプ	CS	1	1
一般装置				
タグ	属性名	VR	VM	タイプ
(0008,0070)	製造者	LO	1	2
(0008,0080)	施設名	LO	1	3
(0008,0081)	施設の住所	ST	1	3
(0008,1010)	ステーション名	SH	1	3
(0008,1040)	施設部門名	LO	1	3
(0008,1090)	製造者のモデル名	LO	1	3
(0018,1000)	装置のシリアル番号	LO	1	3
(0018,1020)	ソフトウェア版	LO	4	3
(0018,1200)	最終較正の日付	DA	1	3
(0018,1201)	最終較正の時刻	TM	1	3

一般画像				
タグ	属性名	VR	VM	タイプ
(0020,0013)	画像番号	IS	1	2
(0020,0020)	患者方向	CS	2	2C
(0008,0023)	画像日付	DA	1	2C
(0008,0033)	画像時刻	TM	1	2C
(0008,0008)	画像タイプ	CS	2	3
(0020,0012)	収集番号	IS	1	3
(0020,4000)	画像コメント	LT	1	3
(0028,0300)	品質管理画像	CS	1	3
(0028,0301)	焼込済注釈	CS	1	3
(0028,2110)	非可逆画像圧縮	CS	1	3

画像画素				
タグ	属性名	VR	VM	タイプ
(0028,0002)	画素あたりサンプル	US	1	1
(0028,0004)	光度測定解釈	CS	1	1
(0028,0010)	行	US	1	1
(0028,0011)	列	US	1	1
(0028,0100)	割当ビット	US	1	1
(0028,0101)	格納ビット	US	1	1
(0028,0102)	高位ビット	US	1	1
(0028,0103)	画素表現	US	1	1
(7FE0,0010)	画素データ	OW	1	1

REGIUS-IM

造影剤 / ボーラス				
タグ	属性名	VR	VM	タイプ
(0018,0010)	造影剤/ボーラス	LO	1	2
(0018,1040)	造影剤/ボーラス経路	LO	1	3
(0018,1041)	造影剤/ボーラス容量	DS	1	3
(0018,1042)	造影剤/ボーラス開始時間	TM	1	3
(0018,1043)	造影剤/ボーラス停止時間	TM	1	3
(0018,1044)	造影剤/ボーラス全投与量	DS	1	3
(0018,1046)	造影剤流量	DS	1	3
(0018,1047)	造影剤流れ期間	DS	1	3
(0018,1048)	造影剤/ボーラス成分	CS	1	3
(0018,1049)	造影剤/ボーラス成分濃度	DS	1	3

表示シャッタ				
タグ	属性名	VR	VM	タイプ
(0018,1600)	シャッタ形状	CS	1-3	1
(0018,1602)	シャッタ左垂直端	IS	1	1C
(0018,1604)	シャッタ右垂直端	IS	1	1C
(0018,1606)	シャッタ上水平端	IS	1	1C
(0018,1608)	シャッタ下水平端	IS	1	1C
(0018,1610)	円形シャッタ中心	IS	2	1C
(0018,1612)	円形シャッタ半径	IS	1	1C
(0018,1620)	多角形シャッタ頂点	IS	2-2n	1C

DX 画像化解剖学的構造				
タグ	属性名	VR	VM	タイプ
(0020,0062)	画像測性	CS	1	1
(0008,2218)	解剖学的領域シーケンス	SQ	1	2
>符号シーケンス如				

DX 画像				
タグ	属性名	VR	VM	タイプ
(0008,0008)	画像タイプ	CS	1-n	1
(0028,0002)	画素あたりサンプル	US	1	1
(0028,0004)	光度測定解釈	CS	1	1
(0028,0100)	割当ビット	US	1	1
(0028,0101)	格納ビット	US	1	1
(0028,0102)	高位ビット	US	1	1
(0028,0103)	画素表現	US	1	1
(0028,1040)	画像強度関係	CS	1	1
(0028,1041)	画像強度関係符号	SS	1	1
(0028,1052)	リスケール切片	DS	1	1
(0028,1053)	リスケール傾斜	DS	1	1
(0028,1054)	リスケールタイプ	LO	1	1
(2050,0020)	提示 LUT 形状	CS	1	1
(0028,2110)	非可逆画像圧縮	CS	1	3
(0020,0020)	患者方向	CS	2	2C
(0028,0301)	焼込み済注釈	CS	1	1
(0028,3010)	VOI LUT シーケンス	SQ	1	1C

REGIUS-IM

>(0028,3002)	LUT 記述子	US or SS	3	1C
>(0028,3006)	LUT データ	US or SS or OW	1-n 1	1C
(0028,1050)	ウィンド中心	DS	1-n	1C
(0028,1051)	ウィンド幅	DS	1-n	1C

DX 検出器				
タグ	属性名	VR	VM	タイプ
(0018,7004)	検出器タイプ	CS	1	2
(0018,7005)	検出器構成	CS	1	3
(0018,700A)	検出器 ID	SH	1	3
(0018,700C)	最終検出器校正日付	DA	1	3
(0018,700E)	最終検出器校正時刻	TM	1	3
(0018,7010)	最終校正後曝射総数	IS	1	3
(0018,7011)	製造後曝射総数	IS	1	3
(0018,7012)	最終曝射後時間	DS	1	3
(0018,7016)	曝射後検出器活性マセット	DS	1	3
(0018,6000)	感度	DS	1	3
(0018,1147)	視野形状	CS	1	3
(0018,1149)	視野寸法	IS	1-2	3
(0018,7030)	視野原点	DS	2	1C
(0018,7032)	視野回転	DS	1	1C
(0018,7034)	視野水平フリップ	CS	1	1C
(0018,1164)	画像画素間隔	DS	2	1
(0018,7024)	検出器活性形状	CS	1	3
(0018,7026)	検出器活性寸法	DS	1-2	3
(0018,7028)	検出器活性原点	DS	2	3

DX 線位置決め				
タグ	属性名	VR	VM	タイプ
(0018,5101)	視野位置	CS	1	2
(0018,1111)	線源患者間距離	DS	1	3
(0018,1110)	線源検出器間距離	DS	1	3

X 線収集線量				
タグ	属性名	VR	VM	タイプ
(0018,0060)	KVP	DS	1	3
(0018,1151)	X 線管電流	IS	1	3
(0018,1150)	曝射時間	IS	1	3
(0018,1152)	曝射量	IS	1	3
(0018,1110)	線源検出器間距離	DS	1	3
(0018,1111)	線源患者間距離	DS	1	3
(0018,1191)	陽極ターゲット材料	CS	1	3
(0018,7050)	フィルタ材料	CS	1-n	3
(0018,7052)	最小フィルタ厚さ	DS	1-n	3
(0018,7054)	最大フィルタ厚さ	DS	1-n	3
(0018,1156)	整流タイプ	CS	1	3

REGIUS-IM

X線発生				
タグ	属性名	VR	VM	タイプ
(0018,0060)	KVP	DS	1	3
(0018,1151)	X線管電流	IS	1	3
(0018,1150)	曝射時間	IS	1	3
(0018,1152)	曝射量	IS	1	3
(0018,7060)	曝射制御モード	CS	1	3
(0018,7064)	曝射状態	CS	1	3
(0018,1190)	焦点	DS	1-n	3
(0018,1191)	陽極ターゲット材料	CS	1	3
(0018,1156)	整流タイプ	CS	1	3

X線フィルタ				
タグ	属性名	VR	VM	タイプ
(0018,1160)	フィルタタイプ	SH	1	3
(0018,7050)	フィルタ材料	CS	1-n	3
(0018,7052)	最小フィルタ厚さ	DS	1-n	3
(0018,7054)	最大フィルタ厚さ	DS	1-n	3

X線グリッド				
タグ	属性名	VR	VM	タイプ
(0018,1166)	グリッド	SH	1	3
(0018,7040)	グリッド吸収材料	LT	1	3
(0018,7041)	グリッド間隙材料	LT	1	3
(0018,7042)	グリッド厚さ	DS	1	3
(0018,7044)	グリッドピッチ	DS	1	3
(0018,7046)	グリッド縦横比	IS	2	3
(0018,704C)	グリッド焦点距離	DS	1	3

オーバーレイ面				
タグ	属性名	VR	VM	タイプ
(6000,0010)	行	US	1	1
(6000,0011)	列	US	1	1
(6000,0040)	オーバーレイタイプ	CS	1	1
(6000,0050)	原点	SS	2	1
(6000,0100)	割当てビット	US	1	1
(6000,0102)	ビット位置	US	1	1

VOI LUT				
タグ	属性名	VR	VM	タイプ
(0028,3010)	VOI LUT シーケンス	SQ	1	3
>(0028,3002)	LUT 記述子	US	3	1C
>(0028,3006)	LUT データ	US	4095	1C
(0028,1050)	ウィンド中心	DS	1	3
(0028,1051)	ウィンド幅	DS	1	1C

REGIUS-IM

SOP 共通				
タグ	属性名	VR	VM	タイプ
(0008,0016)	SOP クラス UID	UI	1	1
(0008,0018)	SOP インスタンス UID	UI	1	1
(0008,0005)	特定文字集合	CS	2-3	1C

プライベートデータ				
タグ	属性名	VR	VM	タイプ
(0031,0010)	プライベートクリエータ	CS	1	3
(0031,10FF)	プライベートデータシーケンス	SQ	1	1C
	プライベートベータ			
↓	↓			

2.3 REGIUS-IM 保存サービスクラス SCU の仕様

REGIUS-IM は、保存サービスクラス(Storage Service Class) 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
Computed Radiography Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1
Digital X-Ray Image Storage -For Presentation	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1
Digital X-Ray Image Storage -For Processing	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1.1
Grayscale Softcopy Presentation State Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.11.1

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

REGIUS-IM 保存サービスクラス SCP は、次のアプリケーションコンテキスト名を認識・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

最大および初期 PDU サイズは 64KB である。

2.3.1.2 アソシエーションの数

REGIUS-IM 保存サービスクラス SCU は、別装置である外部 AE へ一度に最大 8 個のアソシエーション確立要求を発行する。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。

2.3.1.3 非同期の性質

アソシエーション内で単一の画像のみを扱う。非同期処理はサポートしない。

2.3.1.4 実装識別情報

識別情報の値は、コニカミノルタエムジーによって発番される。

内容	値
Implementation Class UID	1.2.392.200036.9107.200
Implementation Version Name	KC_RGIM_X.XXXXXX

X.XXXXXX にはソフトウェアバージョンが指定される。

2.3.2 実世界活動

2.3.2.1 関連する実世界活動

関連する実世界活動は、CR/DX/Softcopy 画像の C-STORE 要求を保存サービスクラス SCP に発することである。

2.3.2.2 プレゼンテーションコンテキスト表

下記のプレゼンテーションコンテキストを必要に応じて提案する。

抽象構文名			
名前	UID	役割	拡張折衝
Computed Radiography Image Storage SOP	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	SCU	無し
Digital X-Ray Image Storage -For Presentation	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1	SCU	無し
Digital X-Ray Image Storage -For Processing	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1.1	SCU	無し
Grayscale Softcopy Presentation State Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.11.1	SCU	無し

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

2.3.2.3 確認 SOP クラス

対応していない。

2.3.2.4 CR 画像保存 SOP クラス

CR 画像保存 SOP クラスへの適合性を提供する。REGIUS-IM は画像保存装置 (SCP) への画像データの保存のため C-STORE を使用する。

必要に応じて、プライベートデータを出力することがある。

挙動 : REGIUS-IM は CR 画像 IOD の要求に合う SOP インスタンスについての C-STORE DIMSE サービスを実行する。

REGIUS-IM は C-STORE 応答のステータスを認識し、サービスの正常 / 異常終了について適切な処置を行う。

CR 画像 IOD モジュール

IE	モジュール	使用法
患者	患者	M
検査	一般検査	M
	患者検査	U
シリーズ	一般シリーズ	M
	CR シリーズ	M
装置	一般装置	M
画像	一般画像	M
	画像画素	M
	造影剤 / ボーラス	C
	CR 画像	M
	オーバーレイ面	U
	カーブ	U
	モダリティ LUT	U
	VOI LUT	U
	SOP 共通	M

CR 画像 IOD のオプションは、「オーバーレイ面」、「モダリティ LUT」、「VOI LUT」である。ただし、これらは必要に応じて転送される。

また、実際の送信データに関しては、「2.2.2.4 CR 画像保存 SOP クラス」に準じる。

2.3.2.5 DX 画像保存 SOP クラス

DX 画像保存(掲示用 / 処理用)SOP クラスへの適合性を提供する。
REGIUS-IM は画像保存装置 (SCP) への画像データの保存のため C-STORE を使用する。
必要に応じて、プライベートデータを出力することがある。

挙動 : REGIUS-IM は DX 画像 IOD の要求に合う SOP インスタンスについての C-STORE DIMSE サービスを実行する。
REGIUS-IM は C-STORE 応答のステータスを認識し、サービスの正常 / 異常終了について適切な処置を行う。

DX 画像 IOD モジュール

IE	モジュール	使用法
患者	患者	M
	標本識別	U
検査	一般検査	M
	患者検査	U
シリーズ	一般シリーズ	M
	DX シリーズ	M
基準座標系	基準座標系	U
装置	一般装置	M
画像	一般画像	M
	画像画素	M
	造影剤 / ボーラス	U
	表示シャッタ	U
	器具	U
	治療	U
	DX 画像化解剖学的構造	M
	DX 画像	M
	DX 検出器	M
	X 線コリメータ	U
	DX 線位置決め	U
	X 線断層収集	U
	X 線収集線量	U
	X 線発生	U
	X 線濾過	U
	X 線グリッド	U
	オーバーレイ面	グラフィック注釈が存在する場合は必要。
	カーブ	U
	VOI LUT	提示意図タイプ が FOR PRESENTATION である場合は必要。それ以外は存在しない。
	画像ヒストグラム	U
	収集コンテキスト	M
	SOP 共通	M

DX 画像 IOD のオプションは、「オーバーレイ面」、「VOI LUT」である。
ただし、これらは必要に応じて転送される。
また、実際の送信データに関しては、「2.2.2.5 DX 画像保存 SOP クラス」に準じる。

2.3.2.6 Softcopy SOP クラス

Softcopy SOP クラスへの適合性を提供する。

REGIUS-IM は画像保存装置 (SCP) への注釈 / LUT データの保存のため C-STORE を使用する。

挙動 : REGIUS-IM は Softcopy IOD(グレースケールソフトコピー提示状態 IOD)の要求に合う SOP インスタンスについての C-STORE DIMSE サービスを実行する。

REGIUS-IM は C-STORE 応答のステータスを認識し、サービスの正常 / 異常終了について適切な処置を行う。

Softcopy IOD (グレースケールソフトコピー提示状態 IOD) モジュール

IE	モジュール	使用法
患者	患者	M
検査	一般検査	M
	患者検査	U
シリーズ	一般シリーズ	M
	提示シリーズ	M
装置	一般装置	M
提示状態	提示状態	M
	マスク	C - 参照画像が複数フレームであり、かつ減算される場合には必要である。
	表示シャッタ	C - 表示シャッタが参照画像に適用され、かつビットマップ表示シャッタモジュールが存在しない場合には必要である
	ビットマップ表示シャッタ	C - 表示シャッタが参照画像に適用され、かつ表示シャッタモジュールが存在しない場合には必要である
	オーバーレイ面	C - オーバーレイが参照画像に適用される、またはビットマップ表示シャッタモジュールが存在する場合には必要である
	オーバーレイ / カーブ活性化	C - 参照画像が表示されるべきカーブまたはオーバーレイを含む場合には必要である
	表示領域	M
	図形注釈	C - 図形注釈が参照画像に適用される場合には必要である
	空間変換	C - 回転、フリップ、または拡大が参照画像に適用される場合には必要である
	図形層	C - 図形注釈またはオーバーレイまたはカーブが参照画像に適用される場合には必要
	モダリティ LUT	C - モダリティ LUT が参照画像に適用される場合には必要である
	ソフトコピー VOI LUT	C - VOI LUT が参照画像に適用される場合には必要である
	ソフトコピー 提示 LUT	M
	SOP 共通	M

Softcopy IOD のオプションは、「表示シャッタ」、「空間変換」である。
ただし、これらは必要に応じて転送される。

REGIUS-IM

患者				
タグ	属性名	VR	VM	タイプ
(0010,0010)	患者の名前	PN	1	2
(0010,0020)	患者 ID	LO	1	2
(0010,0030)	患者の誕生日	DA	1	2
(0010,0040)	患者の性別	CS	1	2
(0010,0032)	患者の誕生時刻	TM	1	3
(0010,1000)	患者の他の ID	LO	1	3
(0010,1001)	患者の他の名前	PN	1	3
(0010,2160)	民族グループ	SH	1	3
(0010,4000)	患者コメント	LT	1	3

一般検査				
タグ	属性名	VR	VM	タイプ
(0020,000D)	検査インスタンス UID	UI	1	1
(0008,0020)	検査日	DA	1	2
(0008,0030)	検査時刻	TM	1	2
(0008,0090)	照会医師名	PN	1	2
(0020,0010)	検査 ID	SH	1	2
(0008,0050)	受付番号	SH	1	2
(0008,1030)	検査記述	LO	1	3
(0008,1048)	記録担当医師	PN	1	3
(0008,1060)	検査読影医師名	PN	1	3

患者検査				
タグ	属性名	VR	VM	タイプ
(0008,1080)	受診時診断記述	LO	1	3
(0010,1010)	患者の年齢	AS	1	3
(0010,1020)	患者身長	DS	1	3
(0010,1030)	患者体重	DS	1	3

一般シリーズ				
タグ	属性名	VR	VM	タイプ
(0008,0060)	モダリティ	CS	1	1
(0020,000E)	シリーズインスタンス UID	UI	1	1
(0020,0011)	シリーズ番号	IS	1	2
(0020,0060)	左右	CS	1	2C
(0008,1050)	実施医師の名前	PN	1	3
(0008,1070)	操作者の名前	PN	1	3

掲示シリーズ				
タグ	属性名	VR	VM	タイプ
(0008,0060)	モダリティ	CS	1	1

REGIUS-IM

一般装置				
タグ	属性名	VR	VM	タイプ
(0008,0070)	製造者	LO	1	2

揭示状態				
タグ	属性名	VR	VM	タイプ
(0020,0013)	インスタンス番号	IS	1	1
(0070,0080)	揭示ラベル	CS	1	1
(0070,0081)	揭示記述	LO	1	2
(0070,0082)	揭示作成日付	DA	1	1
(0070,0083)	揭示作成時刻	TM	1	1
(0070,0084)	揭示作成者の名前	PN	1	2
(0008,1115)	参照シリーズシーケンス	SQ	1	1
>(0020,000E)	シリーズインスタンス UID	UI	1	1C
>(0008,1140)	参照画像シーケンス	SQ	1	1C
>>(0008,1150)	参照 SOP クラス UID	UI	1	1C
>>(0008,1155)	参照 SOP インスタンス UID	UI	1	1C
(0018,1622)	シャッタ揭示値	US	1	1C

表示シャッタ				
タグ	属性名	VR	VM	タイプ
(0018,1600)	シャッタ形状	CS	1-3	1
(0018,1602)	シャッタ左垂直端	IS	1	1C
(0018,1604)	シャッタ右垂直端	IS	1	1C
(0018,1606)	シャッタ上水平端	IS	1	1C
(0018,1608)	シャッタ下水平端	IS	1	1C
(0018,1610)	円形シャッタ中心	IS	2	1C
(0018,1612)	円形シャッタ半径	IS	1	1C
(0018,1620)	多角形シャッタ頂点	IS	2-2n	1C

表示領域				
タグ	属性名	VR	VM	タイプ
(0070,005A)	表示領域選択シーケンス	SQ	1	1
>(0070,0052)	表示領域上左手コーナー	SL	2	1
>(0070,0053)	表示領域下右手コーナー	SL	2	1
>(0070,0100)	揭示寸法モード	CS	1	1
>(0070,0102)	揭示画素アスペクト比	IS	2	1C
>(0070,0103)	揭示画素拡大率	FL	1	1C

REGIUS-IM

図形注釈				
タグ	属性名	VR	VM	タイプ
(0070,0001)	図形注釈シーケンス	SQ	1	1
>(0070,0002)	図形層	CS	1	1
>(0070,0008)	テキストオブジェクトシーケンス	SQ	1	1C
>>(0070,0003)	境界ボックス注釈単位	CS	1	1C
>>(0070,0006)	書式なしテキスト値	ST	1	1
>>(0070,0010)	境界ボックス上左手コーナー	FL	2	1C
>>(0070,0011)	境界ボックス下右手コーナー	FL	2	1C
>>(0070,0012)	境界ボックステキスト水平位置調整	CS	1	1C
>(0070,0009)	図形オブジェクトシーケンス	SQ	1	1C
>>(0070,0005)	図形注釈単位	CS	1	1
>>(0070,0020)	グラフィック次元	US	1	1
>>(0070,0021)	グラフィック点の数	US	1	1
>>(0070,0022)	図形データ	FL	2-n	1
>>(0070,0023)	図形タイプ	CS	1	1
>>(0070,0024)	充填図形	CS	1	1C

空間変換				
タグ	属性名	VR	VM	タイプ
(0070,0042)	画像回転	US	1	1
(0070,0041)	画像水平フリップ	CS	1	1

図形層				
タグ	属性名	VR	VM	タイプ
(0070,0060)	図形層シーケンス	SQ	1	1
>(0070,0002)	図形層	CS	1	1
>(0070,0062)	図形層順序	IS	1	1
>(0070,0066)	図形層推奨表示グレースケール値	US	1	3

ソフトコピー揭示 LUT				
タグ	属性名	VR	VM	タイプ
(2050,0010)	揭示 LUT シーケンス	SQ	1	1C
>(0028,3002)	LUT 記述子	US	3	1C
>(0028,3003)	LUT 説明	LO	1	3
>(0028,3006)	LUT データ	US	4095	1C
(2050,0020)	揭示 LUT 形状	CS	1	1C

SOP 共通				
タグ	属性名	VR	VM	タイプ
(0008,0016)	SOP クラス UID	UI	1	1
(0008,0018)	SOP インスタンス UID	UI	1	1
(0008,0005)	特定文字集合	CS	2-3	1C

2.4 基本ワークリスト管理サービスクラス SCU の仕様

REGIUS-IM は、基本ワークリスト管理サービスクラス(Basic Worklist Management Service Class) 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
Modality Worklist Information Model - FIND	1.2.840.10008.5.1.4.31

2.4.1 アソシエーション確立の方針

2.4.1.1 概要

REGIUS-IM 基本ワークリスト管理サービスクラス SCU は、次のアプリケーションコンテキスト名を認識・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

最大および初期 PDU サイズは 64KB である。

2.4.1.2 アソシエーションの数

REGIUS-IM 基本ワークリスト管理サービスクラス SCU は、別装置である外部 AE へ一度に最大 1 個のアソシエーション確立要求を発行する。

2.4.1.3 非同期性の性質

非同期の処理は、サポートしない。

2.4.1.4 実装識別情報

識別情報の値は、コニカミノルタエムジーによって発番される。

内容	値
Implementation Class UID	1.2.392.200036.9107.200
Implementation Version Name	KC_RGIM_X.XXXXXX

X.XXXXXX にはソフトウェアバージョンが指定される。

2.4.2 実世界活動

2.4.2.1 関連した実世界活動

REGIUS-IM 基本ワークリスト管理サービスクラス SCU は、アソシエーションが確立された実世界において、リモート基本ワークリスト管理サービスクラス SCP へ C-FIND 要求を行い、患者・検査情報を受信する。

2.4.2.2 プレゼンテーションコンテキスト表

REGIUS-IM 基本ワークリスト管理サービスクラス SCU は、以下の表に示すプレゼンテーションコンテキストで要求する。

抽象構文名			
名前	UID	役割	拡張折衝
Modality Worklist Information Model- FIND	1.2.840.10008.5.1.4.31	SCU	無し

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

2.4.3 Modality Worklist 属性

タグ	属性名	VR	VM	一致 キータイプ
S O P 共通				
(0008,0005)	特定文字集合	CS	1-n	O
予約済手続きステップ				
(0040,0100)	予約済手続きステップシーケンス	SQ	1	R
>(0040,0001)	予約済ステーション A E 名称	AE	1-n	R
>(0040,0002)	予約済手続きステップ開始日付	DA	1	R
>(0040,0003)	予約済手続きステップ開始時刻	TM	1	R
>(0008,0060)	モダリティ	CS	1	R
>(0040,0006)	予約済実行医師の名前	PN	1	R
>(0040,0007)	予約済手続きステップ記述	LO	1	O
>(0040,0010)	予約済ステーション名	SH	1-n	O
>(0040,0011)	予約済手続きステップ場所	SH	1	O
>(0040,0008)	予約済実行項目コードシーケンス	SQ	1	O
>>(0008,0100)	コード値	SH	1	O
>>(0008,0102)	符号化体系指定子	SH	1	O
>>(0008,0103)	符号化体系版	SH	1	O
>>(0008,0104)	コード意味	LO	1	O
>(0040,0012)	事前薬物投与	LO	1	O
>(0040,0009)	予約済手続きステップ I D	SH	1	O
>(0032,1070)	依頼造影剤	LO	1	O
>	予約済手続きステップモジュールからの他の全ての属性			O

依頼済手続き				
(0040,1001)	依頼済手続き I D	SH	1	O
(0032,1060)	依頼済手続き記述	LO	1	O
(0032,1064)	依頼済手続きコードシーケンス	SQ	1	O
>(0008,0100)	コード値	SH	1	O
>(0008,0102)	符号化体系指定子	SH	1	O
>(0008,0103)	符号化体系版	SH	1	O
>(0008,0104)	コード意味	LO	1	O
(0020,000D)	検査インスタンスU I D	UI	1	O
(0008,1110)	参照検査シーケンス	SQ	1	O
>(0008,1150)	参照S O PクラスU I D	UI	1	O
>(0008,1155)	参照S O PインスタンスU I D	UI	1	O
(0040,1003)	依頼済手続き優先度	SH	1	O
(0040,1004)	患者移送手配	LO	1	O
	依頼済手続きモジュールからの他の全ての属性			O
画像サービス要求				
(0008,0050)	受付番号	SH	1	O
(0032,1032)	依頼側医師	PN	1	O
(0008,0090)	照会医師の名前	PN	1	O
	画像サービス要求モジュールからの他の全ての属性			O
来院識別				
(0038,0010)	受診 I D	LO	1	O
	来院識別モジュールからの他の全ての属性			O
来院状態				
(0038,0300)	現在の患者の所在	LO	1	O
	来院状態モジュールからの他の全ての属性			O
来院関係				
(0008,1120)	参照患者シーケンス	SQ	1	O
>(0008,1150)	参照S O PクラスU I D	UI	1	O
>(0008,1155)	参照S O PインスタンスU I D	UI	1	O
	来院関係モジュールからの他の全ての属性			O
来院受診				
	来院受診モジュールからの全ての属性			O
患者関係				
	患者関係モジュールからの全ての属性			O
患者識別				
(0010,0010)	患者の名前	PN	1	R
(0010,0020)	患者 I D	LO	1	R
	患者識別モジュールからの他の全ての属性			O
患者記述				
(0010,0030)	患者の誕生日	DA	1	O
(0010,0040)	患者の性別	CS	1	O
(0010,1030)	患者の体重	DS	1	O
(0040,3001)	患者データ守秘事項の記述	LO	1	O
	患者記述モジュールからの他の全ての属性			O

患者診療				
(0038,0500)	患者の状態	LO	1	O
(0010,21C0)	妊娠の状態	US	1	O
(0010,2000)	医学的注意事項	LO	1-n	O
(0010,2110)	造影剤アレルギー	LO	1-n	O
(0038,0050)	特別な介助	LO	1	O
	患者診療モジュールからの他の全ての属性			O

2.5 検査管理サービスクラス SCU の仕様

REGIUS-IM は、検査管理サービスクラス(Study Management Service Class)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
Modality Performed Procedure Step SOP Class	1.2.840.10008.3.1.2.3.3

2.5.1 アソシエーション確立の方針

2.5.1.1 概要

REGIUS-IM 検査管理サービスクラス SCU は、次のアプリケーションコンテキスト名を認識・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

最大および初期 PDU サイズは 64KB である。

2.5.1.2 アソシエーションの数

REGIUS-IM 検査管理サービスクラス SCU は、別装置である外部 AE へ一度に最大 1 個のアソシエーション確立要求を発行する。

2.5.1.3 非同期性の性質

非同期の処理は、サポートしない。

2.5.1.4 実装識別情報

識別情報の値は、コニカミノルタエムジーによって発番される。

内容	値
Implementation Class UID	1.2.392.200036.9107.200
Implementation Version Name	KC_RGIM_X.XXXXXX

X.XXXXXX にはソフトウェアバージョンが指定される。

2.5.2 実世界活動

2.5.2.1 関連した実世界活動

REGIUS-IM 検査管理サービスクラス 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、検査実施状態を通知する。

2.5.2.2 プレゼンテーションコンテキスト表

REGIUS-IM 検査管理サービスクラス SCU は、以下の表に示すプレゼンテーションコンテキストで要求する。

抽象構文名			
名前	UID	役割	拡張折衝
Modality Performed Procedure Step SOP Class	1.2.840.10008.3.1.2.3.3	SCU	無し

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

2.5.3 モダリティ実施済手続きステップSOPクラス

モダリティ実施済み手続きステップ SOP クラスへの適合性を提供する。
REGIUS-IM はモダリティ実施済み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 を使用する。

挙動 : REGIUS-IM はモダリティ実施済手続きステップSOPクラスの各属性の要求に合う SOP インスタンスについての DIMSE サービスを実行する。
REGIUS-IM は N-CREATE/N-SET 応答のステータスを認識し、サービスの正常 / 異常終了について適切な処置を行う。

DIMSEサービス要素	使用法SCU/SCP
N - C R E A T E	M/M
N - S E T	M/M

モダリティ実施済手続きステップSOPクラス (N-CREATE/N-SET/最終状態属性)

タグ	属性名	VR	VM	必要タイプ N-CREAT E (SCU/SCP)	必要タイプ N-SET (SCU/SCP)	必要タイプ 最終状態
(0008,0005)	特定文字集合	CS	1-n	1C/1C	許されない	
実施済手続きステップ関係						
(0040,0270)	予約済ステップ属性シーケンス	SQ	1	1/1	許されない	
>(0020,000D)	検査インスタンスUID	UI	1	1/1	許されない	
>(0008,1110)	参照検査シーケンス	SQ	1	2/2	許されない	
>>(0008,1150)	参照SOPクラスUID	UI	1	1C/1	許されない	
>>(0008,1155)	参照SOPインスタンスUID	UI	1	1C/1	許されない	
>(0008,0050)	受付番号	SH	1	2/2	許されない	
>(0040,2016)	発注側オーダー番号 / 画像サービス要求	LO	1	3/3	許されない	
>(0040,2017)	受注側オーダー番号 / 画像サービス要求	LO	1	3/3	許されない	
>(0040,1001)	依頼済手続きID	SH	1	2/2	許されない	
>(0032,1060)	依頼手続き記述	LO	1	2/2	許されない	
>(0040,0009)	予約済手続きステップID	SH	1	2/2	許されない	
>(0040,0007)	予約済手続きステップ記述	LO	1	2/2	許されない	
>(0040,0008)	予約済実行項目コードシーケンス	SQ	1	2/2	許されない	
>>(0008,0100)	コード値	SH	1	1C/1	許されない	

REGIUS-IM

>>(0008,0102)	符号化体系指定子	SH	1	1C/1	許されない	
>>(0008,0103)	符号化体系版	SH	1	3/3	許されない	
>>(0008,0104)	コード意味	LO	1	3/3	許されない	
(0010,0010)	患者の名前	PN	1	2/2	許されない	
(0010,0020)	患者 I D	LO	1	2/2	許されない	
(0010,0030)	患者の誕生日	DA	1	2/2	許されない	
(0010,0040)	患者の性別	TM	1	2/2	許されない	
(0008,1120)	参照患者シーケンス	SQ	1	2/2	許されない	
>(0008,1150)	参照 S O P クラス U I D	UI	1	1C/1	許されない	
>(0008,1155)	参照 S O P インスタンス U I D	UI	1	1C/1	許されない	
実施済手続きステップ情報						
(0040,0253)	実施済手続きステップ I D	SH	1	1/1	許されない	
(0040,0241)	実施ステーション A E 名称	AE	1	1/1	許されない	
(0040,0242)	実施ステーション名	SH	1	2/2	許されない	
(0040,0243)	実施場所	SH	1	2/2	許されない	
(0040,0244)	実施済手続きステップ開始日付	DA	1	1/1	許されない	
(0040,0245)	実施済手続きステップ開始時刻	TM	1	1/1	許されない	
(0040,0252)	実施済手続きステップ状態	CS	1	1/1	3/1	
(0040,0254)	実施済手続きステップ記述	LO	1	2/2	3/2	
(0040,0255)	実施済手続きタイプ記述	LO	1	2/2	3/2	
(0008,1032)	手続きコードシーケンス	SQ	1	2/2	3/2	
>(0008,0100)	コード値	SH	1	1C/1	1C/1	
>(0008,0102)	符号化体系指定子	SH	1	1C/1	1C/1	
>(0008,0103)	符号化体系版	SH	1	3/3	3/3	
>(0008,0104)	コード意味	LO	1	3/3	3/3	
(0040,0250)	実施済手続きステップ終了日付	DA	1	2/2	3/1	1
(0040,0251)	実施済手続きステップ終了時刻	TM	1	2/2	3/1	1
(0040,0280)	実施済手続きステップへのコメント	ST	1	3/3	3/3	
画像収集結果						
(0008,0060)	モダリティ	CS	1	1/1	許されない	
(0020,0010)	検査 I D	SH	1	2/2	許されない	
(0040,0260)	実施済実行項目コードシーケンス	SQ	1	2/2	3/2	
>(0008,0100)	コード値	SH	1	1C/1	1C/1	
>(0008,0102)	符号化体系指定子	SH	1	1C/1	1C/1	
>(0008,0103)	符号化体系版	SH	1	3/3	3/3	
>(0008,0104)	コード意味	LO	1	3/3	3/3	
(0040,0340)	実施済シリーズシーケンス	SQ	1	2/2	3/1	1
>(0008,1050)	実施医師の名前	PN	1-n	2C/2	2C/2	2
>(0018,1030)	プロトコル名	LO	1	1C/1	1C/1	1
>(0008,1070)	操作者の名前	PN	1-n	2C/2	2C/2	2
>(0020,000E)	シリーズインスタンス U I D	UI	1	1C/1	1C/1	1
>(0008,103E)	シリーズ記述	LO	1	2C/2	2C/2	2
>(0008,0054)	取得 A E 名称	AE	1-n	2C/2	2C/2	2
>(0008,1140)	参照画像シーケンス	SQ	1	2C/2	2C/2	
>>(0008,1150)	参照 S O P クラス U I D	UI	1	1C/1	1C/1	
>>(0008,1155)	参照 S O P インスタンス U I D	UI	1	1C/1	1C/1	
>(0040,0220)	参照独立 S O P インスタンスシーケンス	SQ	1	2C/2	2C/2	
>>(0008,1150)	参照 S O P クラス U I D	UI	1	1C/1	1C/1	

REGIUS-IM

>>(0008,1155)	参照SOPインスタンスUID	UI	1	1C/1	1C/1	
>	実施済シリーズシーケンスから他の全ての属性			3/3	3/3	
放射線量						
	放射線量モジュールから他の全属性			3/3	3/3	
請求書作成および材料管理コード						
	請求書作成および材料管理コードモジュールから他の全属性			3/3	3/3	

2.6 保存委託サービスクラス SCU の仕様

REGIUS-IM は、保存委託サービスクラス(Storage Commitment Service Class)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
Storage Commitment Push Model SOP Class	1.2.840.10008.1.20.1

2.6.1 アソシエーション確立の方針

2.6.1.1 概要

REGIUS-IM 保存委託サービスクラス SCU は、次のアプリケーションコンテキスト名を認識・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

最大および初期 PDU サイズは 64KB である。

2.6.1.2 アソシエーションの数

REGIUS-IM 保存委託サービスクラス SCU は、別装置である外部 AE へ一度に最大 1 個のアソシエーション確立要求を発行する。

2.6.1.3 非同期性の性質

非同期の処理は、サポートしない。

2.6.1.4 実装識別情報

識別情報の値は、コニカミノルタエムジーによって発番される。

内容	値
Implementation Class UID	1.2.392.200036.9107.200
Implementation Version Name	KC_RGIM_X.XXXXXX

X.XXXXXX にはソフトウェアバージョンが指定される。

2.6.2 実世界活動

2.6.2.1 関連した実世界活動

REGIUS-IM 保存委託サービスクラス SCU は、アソシエーションが確立された実世界において、リモート保存委託サービスクラス SCP へ、N-Action により保存委託要求を行い、SCP からの N-EVENT-REPORT 受信により保存委託成功・失敗状態を受け取る。

2.6.2.2 プレゼンテーションコンテキスト表

REGIUS-IM 検査管理サービスクラス SCU は、以下の表に示すプレゼンテーションコンテキストで要求する。

抽象構文名			
名前	UID	役割	拡張折衝
Storage Commitment Push Model SOP Class	1.2.840.10008.1.20.1	SCU	無し

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

2.6.3 保存委託プッシュモデルSOPクラス

保存委託プッシュモデル SOP クラスへの適合性を提供する。REGIUS-IM は保存委託サービスクラス SCP への保存委託要求・状態確認のため N-ACTION/N-EVENT-REPORT を使用する。

挙動 : REGIUS-IM は保存委託要求実行情報 / イベント情報の要求に合う SOP インスタンスについての DIMSE サービスを実行する。
REGIUS-IM は N-ACTION 応答のステータスを認識し、サービスの正常 / 異常終了について適切な処置を行う。REGIUS-IM は、N-EVENT-REPORT 通知を受諾し、適切な処置後、正常 / 異常終了を SCP に返信する。

DIMSEサービス要素	使用法 SCU / SCP
N - E V E N T - R E P O R T	M/M
N - A C T I O N	M/M

保存委託要求—実行情報 (N-ACTION)

タグ	属性名	VR	VM	必要条件タイプ(SCU/SCP)
(0008,1195)	処理UID	UI	1	1/1
(0008,1199)	参照SOPシーケンス	SQ	1	1/1
>(0008,1150)	参照SOPクラスUID	UI	1	1/1
>(0008,1155)	参照SOPインスタンスUID	UI	1	1/1

保存委託結果—イベント情報・成功 (N-EVENT-REPORT)

タグ	属性名	VR	VM	必要条件タイプ(SCU/SCP)
(0008,1195)	処理UID	UI	1	-/1
(0008,1199)	参照SOPシーケンス	SQ	1	-/1
>(0008,1150)	参照SOPクラスUID	UI	1	-/1
>(0008,1155)	参照SOPインスタンスUID	UI	1	-/1

保存委託結果—イベント情報・失敗 (N-EVENT-REPORT)

タグ	属性名	VR	VM	必要条件タイプ(SCU/SCP)
(0008,1195)	処理U I D	UI	1	-/1
(0008,1199)	参照S O Pシーケンス	SQ	1	-/1C
>(0008,1150)	参照S O PクラスU I D	UI	1	-/1
>(0008,1155)	参照S O PインスタンスU I D	UI	1	-/1
(0008,1198)	失敗S O Pシーケンス	SQ	1	-/1
>(0008,1150)	参照S O PクラスU I D	UI	1	-/1
>(0008,1155)	参照S O PインスタンスU I D	UI	1	-/1
>(0008,1197)	失敗理由	US	1	-/1

3 通信プロファイル

3.1 サポートする通信スタック

DICOM3.0 PART8 で定義される 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 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

TCP/IP 実行において 100BASE-TX を標準としてサポートする。

4 拡張 / 特殊化 / 私有化

基本フィルムボックスおよびプリンタ属性の(2011,1000)を、プライベートデータとして、使用する。
CR/DX 画像 IOD の(0031,1000)を、プライベートデータとして、使用する。
ただしこれらは必要に応じて転送される。

5 構成

5.1 プリント管理サービスクラス SCU

5.1.1 AE 名称 / プレゼンテーションアドレス対応付け

環境構成情報として下記を使用する。

項 目	内 容
発呼側 AE-TITLE	REGIUS-IM のアプリケーションタイトル
着呼側 AE-TITLE	SCP のアプリケーションタイトル
IP アドレス	SCP の IP アドレス
ポート番号	SCP のポート番号

5.1.2 設定可能パラメータ

設定可能なパラメータは下記の通りである。

項 目	内 容
発呼側 AE-TITLE	REGIUS-IM のアプリケーションタイトル
着呼側 AE-TITLE	SCP のアプリケーションタイトル

5.2 保存サービスクラス SCP

5.2.1 A E 名称 / プレゼンテーションアドレス対応付け

環境構成情報として下記を使用する。

項 目	内 容
発呼側 AE-TITLE	SCU のアプリケーションタイトル
着呼側 AE-TITLE	REGIUS-IM のアプリケーションタイトル

5.2.2 設定可能パラメータ

設定可能なパラメータは下記の通りである。

項 目	内 容
発呼側 AE-TITLE	SCU のアプリケーションタイトル
着呼側 AE-TITLE	REGIUS-IM のアプリケーションタイトル

5.3 保存サービスクラス SCU

5.3.1 A E 名称 / プレゼンテーションアドレス対応付け

環境構成情報として下記を使用する。

項 目	内 容
発呼側 AE-TITLE	REGIUS-IM のアプリケーションタイトル
着呼側 AE-TITLE	SCP のアプリケーションタイトル
IP アドレス	SCP の IP アドレス
ポート番号	SCP のポート番号

5.3.2 設定可能パラメータ

設定可能なパラメータは下記の通りである。

項 目	内 容
発呼側 AE-TITLE	REGIUS-IM のアプリケーションタイトル
着呼側 AE-TITLE	SCP のアプリケーションタイトル

5.4 基本ワークリスト管理サービスクラス SCU

5.4.1 A E 名称 / プレゼンテーションアドレス対応付け

環境構成情報として下記を使用する。

項 目	内 容
発呼側 AE-TITLE	REGIUS-IM のアプリケーションタイトル
着呼側 AE-TITLE	SCP のアプリケーションタイトル
IP アドレス	SCP の IP アドレス
ポート番号	SCP のポート番号

5.4.2 設定可能パラメータ

設定可能なパラメータは下記の通りである。

項 目	内 容
発呼側 AE-TITLE	REGIUS-IM のアプリケーションタイトル
着呼側 AE-TITLE	SCP のアプリケーションタイトル

5.5 検査管理サービスクラス SCU

5.5.1 A E 名称 / プレゼンテーションアドレス対応付け

環境構成情報として下記を使用する。

項 目	内 容
発呼側 AE-TITLE	REGIUS-IM のアプリケーションタイトル
着呼側 AE-TITLE	SCP のアプリケーションタイトル
IP アドレス	SCP の IP アドレス
ポート番号	SCP のポート番号

5.5.2 設定可能パラメータ

設定可能なパラメータは下記の通りである。

項 目	内 容
発呼側 AE-TITLE	REGIUS-IM のアプリケーションタイトル
着呼側 AE-TITLE	SCP のアプリケーションタイトル

5.6 保存委託サービスクラス SCU

5.6.1 A E 名称 / プレゼンテーションアドレス対応付け

環境構成情報として下記を使用する。

5.6.1.1 保存委託要求送信

項 目	内 容
発呼側 AE-TITLE	REGIUS-IM のアプリケーションタイトル
着呼側 AE-TITLE	SCP のアプリケーションタイトル
IP アドレス	SCP の IP アドレス
ポート番号	SCP のポート番号

5.6.1.2 保存委託結果受信

項 目	内 容
発呼側 AE-TITLE	SCP のアプリケーションタイトル
着呼側 AE-TITLE	REGIUS-IM のアプリケーションタイトル
ポート番号	REGIUS-IM のポート番号

5.6.2 設定可能パラメータ

設定可能なパラメータは下記の通りである。

5.6.2.1 保存委託要求送信

項 目	内 容
発呼側 AE-TITLE	REGIUS-IM のアプリケーションタイトル
着呼側 AE-TITLE	SCP のアプリケーションタイトル
IP アドレス	SCP の IP アドレス
ポート番号	SCP のポート番号

5.6.2.2 保存委託結果受信

項 目	内 容
発呼側 AE-TITLE	SCP のアプリケーションタイトル
着呼側 AE-TITLE	REGIUS-IM のアプリケーションタイトル

6 拡張文字集合のサポート

VR が SH(短列)、LO(長列)、ST(短テキスト)、LT(長テキスト)、PN(人名)である要素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トリは以下の通りである。

日本語版

- ・ ISO 2022 IR 13 半角カタカナ
- ・ ISO 2022 IR 87 JIS X 0208 全角日本語
- ・ ISO_IR 100 ラテン文字 (Latin Alphabet No.1)

非日本語版

- ・ ISO_IR 100 ラテン文字 (Latin Alphabet No.1)



KONICA MINOLTA

コニカミノルタ エムジー株式会社

本社・MI営業部 163-0512 東京都新宿区西新宿1-26-2
TEL 03-3349-5175 (代)