

厚生労働省
平成 25～26 年度
地域医療連携の普及に向けた健康情報活用基盤実証事業
通信仕様

②地域連携システム内での処理

平成 27 年 3 月

<改定履歴>

版数	更新日	改定内容
初版	2014/3/17	新規作成
A	2015/3/28	平成 26 年度の検討結果を反映し全面改訂

<目次>

はじめに	5
対象.....	5
システム構成図との対応.....	6
動作環境	7
インターフェース一覧.....	8
患者 ID 照会 (TR-040/TR-072)	10
1. 通信手続き	10
2. インターフェース	10
3. 項目説明	10
4. SOAP 呼び出し例.....	10
5. SOAP 返却例	10
文書情報検索 (TR-041/TR-073)	11
1. 通信手続き	11
2. インターフェース	11
3. 項目説明	11
4. SOAP 呼び出し例.....	11
5. SOAP 返却例	12
文書情報検索 (TR-042/TR-074)	12
1. 通信手続き	12
2. インターフェース	12
3. 項目説明	12
4. SOAP 呼び出し例.....	12
5. SOAP 返却例	13
文書情報取得 (TR-043/TR-075)	13
1. 通信手続き	13
2. インターフェース	13
3. 項目説明	13
4. SOAP 呼び出し例.....	13
5. SOAP 返却例	14
文書情報取得 (TR-044/TR-085)	14
1. 通信手続き	14
2. インターフェース	14
3. 項目説明	14
4. SOAP 呼び出し例.....	15
5. SOAP 返却例	15

文書情報検索 (TR-051/TR-060)	15
1. 通信手続き	15
2. インターフェース	15
3. 項目説明	15
4. SOAP 呼び出し例.....	16
5. SOAP 返却例	16
文書情報検索 (TR-052/TR-061)	16
1. 通信手続き	16
2. インターフェース	16
3. 項目説明	16
4. SOAP 呼び出し例.....	17
5. SOAP 返却例	17
文書情報取得 (TR-053/TR-062)	17
1. 通信手続き	17
2. インターフェース	17
3. 項目説明	17
4. SOAP 呼び出し例.....	18
5. SOAP 返却例	18

はじめに

本事業の地域連携システムは、蓄積された診療情報を適切に交換、参照する仕組みです。

本書では、地域連携システム内で病院、診療所、歯科診療所、保険薬局のレポジトリおよびレジストリ、地域連携 PIX マネージャとのインターフェース仕様およびデータ通信方法について記述します。

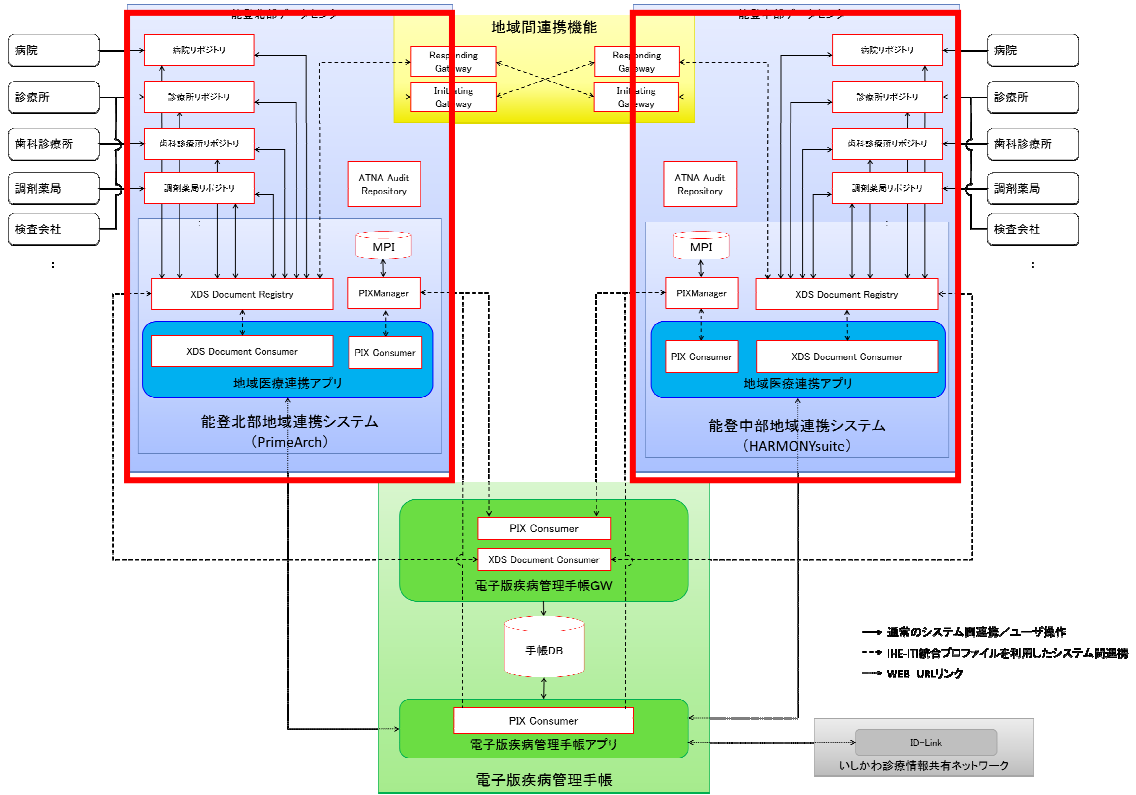
対象

別仕様「**健康情報活用基盤実証事業 シーケンス図**」より以下の一連の流れを理解していることが前提となります。

- ・ 6.能登北部地域連携システムポータル利用
 - (1) 医療従事者（情報閲覧）
- ・ 7.能登中部地域連携システムポータル利用
 - (1) 医療従事者（情報閲覧）
- ・ 8.二次医療圏を超えた連携
 - (1) 医療従事者（能登中部から能登北部の情報を閲覧）
 - (2) 医療従事者（能登北部から能登中部の情報を閲覧）

システム構成図との対応

地域連携システム内の処理は、以下システム構成図の赤枠に該当します。



医療機関等とセンター間の通信は Http over SSL(TLS1.0 3DES,SHA-1 以上の暗号強度)

動作環境

【能登北部地域医療連携システム(PrimeArch)】

OS	Windows Server 2008 x64 R2 Standard Edition
ミドルウェア	JavaVM : jre 1.7
	Web サーバ : Apache HTTP Server 2.2.22
	Web アプリケーションサーバ : Apache Tomcat Ver 6.0.35
通信環境	外部から https(Port: 443)要求を受け付け可能であること。

【能登北部地域医療連携システム(ID 管理システム)】

OS	RedHat Linux Enterprise 6
ミドルウェア	Ruby : 1.9.3-p545
	Ruby on Rails : 3.2.14
	Web サーバ : Apache HTTP Server 2.2
	Web アプリケーションサーバ : Fusion Passenger 4.0.23
	DB サーバ : MySQL 5.5
通信環境	認証認可 SW 経由でのリバースプロキシアクセスであること

【能登中部地域医療連携システム(HARMONYsuite ビューア)】

OS	RedHat Linux Enterprise 6
ミドルウェア	Ruby : 1.9.3-p545
	Ruby on Rails : 3.2.14
	Web サーバ : Apache HTTP Server 2.2
	Web アプリケーションサーバ : Fusion Passenger 4.0.23
	DB サーバ : MySQL 5.5
通信環境	認証認可 SW 経由でのリバースプロキシアクセスであること

【能登中部地域医療連携システム(HARMONYsuite ID 管理システム)】

OS	RedHat Linux Enterprise 6
ミドルウェア	Ruby : 1.9.3-p545
	Ruby on Rails : 3.2.14
	Web サーバ : Apache HTTP Server 2.2
	Web アプリケーションサーバ : Fusion Passenger 4.0.23
	DB サーバ : MySQL 5.5
通信環境	認証認可 SW 経由でのリバースプロキシアクセスであること

インターフェース一覧

No	インターフェース	通信方法	サービス利用者	サービス提供者	トランザクションNo.
1.能登北部地域連携内の患者 ID 照会					
1	患者 ID 照会	HTTP/ SOAP	北部地域連携 PIX Consumer	北部 PIX Manager	TR-040
2.能登北部地域連携内の診療情報参照					
1	文書情報検索	HTTP/ SOAP	北部地域連携 XDS Document Consumer	北部 XDS Document Registry	TR-041
2	文書情報検索	HTTP/ SOAP	北部地域連携 XDS Document Consumer	北部 XDS Document Registry	TR-042
3	文書情報要求	HTTP/ SOAP	北部地域連携 XDS Document Consumer	北部 XDS Document Repository	TR-043
4	文書情報要求	HTTP/ SOAP	北部地域連携 XDS Document Consumer	北部 XDS Document Repository	TR-044
3.能登中部地域連携内の診療情報参照					
1	文書情報検索	HTTP/ SOAP	中部地域連携 XDS Document Consumer	中部 XDS Document Registry	TR-051
2	文書情報検索	HTTP/ SOAP	中部地域連携 XDS Document Consumer	中部 XDS Document Registry	TR-052
3	文書情報要求	HTTP/ SOAP	中部地域連携 XDS Document Consumer	中部 XDS Document Repository	TR-053
3. 能登中部地域連携内の診療情報参照 (二次医療圏超えシーケンス)					
1	文書情報検索	HTTP/ SOAP	中部地域連携 XDS Document Consumer	中部 XDS Document Registry	TR-060
2	文書情報検索	HTTP/ SOAP	中部地域連携 XDS Document Consumer	中部 XDS Document Registry	TR-061

No	インターフェース	通信方法	サービス利用者	サービス提供者	トランザクションNo.
3	文書情報要求	HTTP/ SOAP	中部地域連携 XDS Document Consumer	中部 XDS Document Repository	TR-062
4. 能登北部地域連携内の患者 ID 照会(二次医療圏超えシーケンス)					
1	患者 ID 照会	HTTP/ SOAP	北部地域連携 PIX Consumer	北部 PIX Manager	TR-072
5. 能登北部地域連携内の診療情報参照 (二次医療圏超えシーケンス)					
1	文書情報検索	HTTP/ SOAP	北部地域連携 XDS Document Consumer	北部 XDS Document Registry	TR-073
2	文書情報検索	HTTP/ SOAP	北部地域連携 XDS Document Consumer	北部 XDS Document Registry	TR-074
3	文書情報要求	HTTP/ SOAP	北部地域連携 XDS Document Consumer	北部 XDS Document Repository	TR-075
4	文書情報要求	HTTP/ SOAP	北部地域連携 XDS Document Consumer	北部 XDS Document Repository	TR-085

患者 ID 照会 (TR-040/TR-072)

北部地域連携 PIX Consumer から北部 PIX Manager に対し、参照施設の施設 ID とローカル患者 ID を指定して地域 ID および地域患者 ID を取得する。

1. 通信手続き

通信方法	HTTP (「http://」 URI スキームによる通信)
認証方法	データセンター内部処理であり無し。
データ通信方法	SOAP Web メソッドによるオブジェクト XML データ通信

2. インターフェース

サービス URL	http://10.224.54.67/pix_manager/pix/action	
wsdl 名	PIXManager.wsdl	
メソッド名	PIXManager_PRPA_IN201309UV02	
パラメータ名 (要求)	型	内容
	tns:PRPA_IN201309UV02_Message	患者 ID 照会メッセージ ・施設 ID、ローカル患者 ID ・条件：能登北部地域 ID ※詳細は 3.項目説明参照
リターン(応答)	型	内容
	tns:PRPA_IN201310UV02_Message	患者 ID 照会応答メッセージ ・能登北部地域 ID、地域患者 ID ※詳細は 3.項目説明参照

3. 項目説明

患者 ID 相互参照問合せ(HL7 V3 版)[ITI-45]を利用。

「JAHIS IHE-ITI 地域医療連携のための適用ガイド」の以下を参照。

- ・「4.5.1.1. 患者 ID 照会メッセージ(PatientRegistryFindIdentifiersQuery (PRPA_IN201309UV02))」
- ・「4.5.1.2. 患者 ID 照会応答メッセージ(Patient Registry Get Identifiers Query Response)」

4. SOAP 呼び出し例

「JAHIS IHE-ITI を用いた医療情報連携基盤実装ガイド 本編 Ver.1.0」の「4.2.2.2.1. 患者 ID 照会メッセージ(Patient Registry Get Identifiers Query)」表 4-31 参照。

5. SOAP 返却例

「JAHIS IHE-ITI を用いた医療情報連携基盤実装ガイド 本編 Ver.1.0」の「4.2.2.2.2. 患者

ID 照会応答メッセージ(Patient Registry Get Identifiers Query Response)」表 4-32 参照。

文書情報検索 (TR-041/TR-073)

北部地域連携 XDS Document Consumer から北部 XDS Registry に対し、地域連携システムの地域 ID と地域患者 ID を指定して文書情報を検索します。

1. 通信手続き

通信方法	HTTP
認証方法	データセンター内部の処理であり無し
データ通信方法	SOAP Web メソッドによるオブジェクト XML データ通信

2. インターフェース

サービス URL	http://10.224.54.70/xdsregistry/DocumentRegistry.asmx	
WSDL 定義体	XDS.b_DocumentRegistry.wsdl	
メソッド名	DocumentRegistry_RegistryStoredQuery	
パラメータ名 (要求)	型	内容
	RegistryStoredQuery_Message	ストアドクエリメッセージ ・能登北部地域 ID、地域患者 ID ※詳細は 3.項目説明参照
リターン(応答)	型	内容
	RegistryStoredQueryResponse_Message	ストアドクエリ応答メッセージ ・EntryUUID リスト ※詳細は 3.項目説明参照

3. 項目説明

ストアドクエリ(HL7 V3 版)[ITI-18]を利用。

「JAHIS IHE-ITI を用いた医療情報連携基盤実装ガイド 本編 Ver.1.0」の以下を参照。

- ・「5.3.1.2.1. ストアドクエリメッセージ(Registry Stored Query)」
- ・「5.3.1.2.2. ストアドクエリ応答メッセージ(Registry Stored Query Response)」

4. SOAP 呼び出し例

「JAHIS IHE-ITI を用いた医療情報連携基盤実装ガイド 本編 Ver.1.0」の「5.3.1.2.1. ストアドクエリメッセージ(Registry Stored Query)」表 5-36 参照。

5. SOAP 返却例

「JAHIS IHE-ITI を用いた医療情報連携基盤実装ガイド 本編 Ver.1.0」の「5.3.1.2.2. ストアドクエリ応答メッセージ(Registry Stored Query Response)」表 5-38 参照。

文書情報検索 (TR-042/TR-074)

北部地域連携 XDS Document Consumer から北部 XDS Document Registry に対し、EntryUUID を指定して文書情報を検索します。

1. 通信手続き

通信方法	HTTP
認証方法	データセンター内部の処理であり無し
データ通信方法	SOAP Web メソッドによるオブジェクト XML データ通信

2. インターフェース

サービス URL	http://10.224.54.70/xdsregistry/DocumentRegistry.asmx	
WSDL 定義体	XDS.b_DocumentRegistry.wsdl	
メソッド名	DocumentRegistry_RegistryStoredQuery	
パラメータ名 (要求)	型	内容
	RegistryStoredQuery_Message	ストアドクエリメッセージ ・ EntryUUID ※詳細は 3.項目説明参照
リターン(応答)	型	内容
	RegistryStoredQueryResponse_Message	ストアドクエリ応答メッセージ ・ DocumentEntry ※詳細は 3.項目説明参照

3. 項目説明

ストアドクエリ(HL7 V3 版)[ITI-18]を利用。

「JAHIS IHE-ITI を用いた医療情報連携基盤実装ガイド 本編 Ver.1.0」の以下を参照。

- ・「5.3.1.2.1. ストアドクエリメッセージ(Registry Stored Query)」
- ・「5.3.1.2.2. ストアドクエリ応答メッセージ(Registry Stored Query Response)」

4. SOAP 呼び出し例

「JAHIS IHE-ITI を用いた医療情報連携基盤実装ガイド 本編 Ver.1.0」の「5.3.1.2.1. ストアドクエリメッセージ(Registry Stored Query)」表 5-36 参照。

5. SOAP 返却例

「JAHIS IHE-ITI を用いた医療情報連携基盤実装ガイド 本編 Ver.1.0」の「5.3.1.2.2. ストアドクエリ応答メッセージ(Registry Stored Query Response)」表 5-38 参照。

文書情報取得 (TR-043/TR-075)

北部地域連携 XDS Document Consumer から北部 XDS Document Repository に対し、リポジトリユニーク ID およびドキュメントユニーク ID を指定して文書を取得します。

1. 通信手続き

通信方法	HTTP
認証方法	データセンター内部の処理であり無し
データ通信方法	SOAP Web メソッドによるオブジェクト XML データ通信

2. インターフェース

サービス URL	http://10.224.54.70/xdsrepository/DocumentRepository.svc	
WSDL 定義体	XDS.b_DocumentRegistry.wsdl	
メソッド名	DocumentRegistry_RetrieveDocumentSet	
パラメータ名 (要求)	型	内容
	RetrieveDocumentSet_Message	文書セットの読出し要求メッセージ ・リポジトリユニーク ID ・ドキュメントユニーク ID ※詳細は 3.項目説明参照
リターン(応答)	型	内容
	RetrieveDocumentSetResponse_Message	文書セットの読み出し応答メッセージ ・文書 ※詳細は 3.項目説明参照

3. 項目説明

文書セットの読出し(HL7 V3 版)[ITI-43]を利用。

JAHIS IHE-ITI を用いた医療情報連携基盤実装ガイド 本編 Ver.1.0」の以下を参照。

- ・「5.3.4.2.1. 文書セットの読出し要求メッセージ(RetrieveDocumentSet)」
- ・「5.3.4.2.2. 文書セットの読み出し応答メッセージ(RetrieveDocumentSetResponse)」

4. SOAP 呼び出し例

「JAHIS IHE-ITI を用いた医療情報連携基盤実装ガイド 本編 Ver.1.0」の「5.3.4.2.1. 文

書セットの読出し要求メッセージ(RetrieveDocumentSet)」の表 5-70 参照。

5. SOAP 返却例

「JAHIS IHE-ITI を用いた医療情報連携基盤実装ガイド 本編 Ver.1.0」の「5.3.4.2.2. 文書セットの読み出し応答メッセージ(RetrieveDocumentSetResponse)」の表 5-72 参照。

文書情報取得 (TR-044/TR-085)

北部地域連携 XDS Document Consumer から北部 XDS Document Repository に対し、リポジトリユニーク ID およびドキュメントユニーク ID を指定して文書を取得します。

1. 通信手続き

通信方法	HTTP
認証方法	データセンター内部の処理であり無し
データ通信方法	SOAP Web メソッドによるオブジェクト XML データ通信

2. インターフェース

サービス URL	http://10.224.54.70/xdsrepository/DocumentRepository.svc	
WSDL 定義体	XDS.b_DocumentRegistry.wsdl	
メソッド名	DocumentRegistry_RetrieveDocumentSet	
パラメータ名 (要求)	型	内容
	RetrieveDocumentSet_Message	文書セットの読出し要求メッセージ ・リポジトリユニーク ID ・ドキュメントユニーク ID ※詳細は 3.項目説明参照
リターン(応答)	型	内容
	RetrieveDocumentSetResponse_Message	文書セットの読み出し応答メッセージ ・文書 ※詳細は 3.項目説明参照

3. 項目説明

文書セットの読出し(HL7 V3 版)[ITI-43]を利用。

JAHIS IHE-ITI を用いた医療情報連携基盤実装ガイド 本編 Ver.1.0」の以下を参照。

- ・「5.3.4.2.1. 文書セットの読出し要求メッセージ(RetrieveDocumentSet)」
- ・「5.3.4.2.2. 文書セットの読み出し応答メッセージ(RetrieveDocumentSetResponse)」

4. SOAP 呼び出し例

「JAHIS IHE-ITI を用いた医療情報連携基盤実装ガイド 本編 Ver.1.0」の「5.3.4.2.1. 文書セットの読出し要求メッセージ(RetrieveDocumentSet)」の表 5-70 参照。

5. SOAP 返却例

「JAHIS IHE-ITI を用いた医療情報連携基盤実装ガイド 本編 Ver.1.0」の「5.3.4.2.2. 文書セットの読み出し応答メッセージ(RetrieveDocumentSetResponse)」の表 5-72 参照。

文書情報検索 (TR-051/TR-060)

中部地域連携 XDS Document Consumer から中部 XDS Document Registry に対し、能登中部地域 ID と地域患者 ID を指定して文書情報を検索します。

1. 通信手続き

通信方法	HTTP
認証方法	データセンター内部の処理であり無し
データ通信方法	SOAP Web メソッドによるオブジェクト XML データ通信

2. インターフェース

サービス URL	http://10.224.55.37/xds_registry/xds/action	
WSDL 定義体	XDS.b_DocumentRegistry.wsdl	
メソッド名	DocumentRegistry_RegistryStoredQuery	
パラメータ名 (要求)	型	内容
	RegistryStoredQuery_Message	ストアドクエリメッセージ ・能登中部地域 ID、地域患者 ID ※詳細は 3.項目説明参照
リターン(応答)	型	内容
	RegistryStoredQueryResponse_Message	ストアドクエリ応答メッセージ ・EntryUUID リスト ※詳細は 3.項目説明参照

3. 項目説明

ストアドクエリ(HL7 V3 版)[ITI-18]を利用。

「JAHIS IHE-ITI を用いた医療情報連携基盤実装ガイド 本編 Ver.1.0」の以下を参照。

- ・「5.3.1.2.1. ストアドクエリメッセージ(Registry Stored Query)」
- ・「5.3.1.2.2. ストアドクエリ応答メッセージ(Registry Stored Query Response)」

4. SOAP 呼び出し例

「JAHIS IHE-ITI を用いた医療情報連携基盤実装ガイド 本編 Ver.1.0」の「5.3.1.2.1. ストアドクエリメッセージ(Registry Stored Query)」表 5-36 参照。

5. SOAP 返却例

「JAHIS IHE-ITI を用いた医療情報連携基盤実装ガイド 本編 Ver.1.0」の「5.3.1.2.2. ストアドクエリ応答メッセージ(Registry Stored Query Response)」表 5-38 参照。

文書情報検索 (TR-052/TR-061)

中部地域連携 XDS Document Consumer から中部 XDS Document Registry に対し、EntryUUID を指定して文書情報を検索します。

1. 通信手続き

通信方法	HTTP
認証方法	データセンター内部の処理であり無し
データ通信方法	SOAP Web メソッドによるオブジェクト XML データ通信

2. インターフェース

サービス URL	http://10.224.55.37/xds_registry/xds/action	
WSDL 定義体	XDS.b_DocumentRegistry.wsdl	
メソッド名	DocumentRegistry_RegistryStoredQuery	
パラメータ名 (要求)	型	内容
	RegistryStoredQuery_Message	ストアドクエリメッセージ ・ EntryUUID ※詳細は 3.項目説明参照
リターン(応答)	型	内容
	RegistryStoredQueryResponse_Message	ストアドクエリ応答メッセージ ・ DocumentEntry ※詳細は 3.項目説明参照

3. 項目説明

ストアドクエリ(HL7 V3 版)[ITI-18]を利用。

「JAHIS IHE-ITI を用いた医療情報連携基盤実装ガイド 本編 Ver.1.0」の以下を参照。

- ・「5.3.1.2.1. ストアドクエリメッセージ(Registry Stored Query)」
- ・「5.3.1.2.2. ストアドクエリ応答メッセージ(Registry Stored Query Response)」

4. SOAP 呼び出し例

「JAHIS IHE-ITI を用いた医療情報連携基盤実装ガイド 本編 Ver.1.0」の「5.3.1.2.1. ストアドクエリメッセージ(Registry Stored Query)」表 5-36 参照。

5. SOAP 返却例

「JAHIS IHE-ITI を用いた医療情報連携基盤実装ガイド 本編 Ver.1.0」の「5.3.1.2.2. ストアドクエリ応答メッセージ(Registry Stored Query Response)」表 5-38 参照。

文書情報取得 (TR-053/TR-062)

中部 XDS Document Consumer から中部 XDS Document Repository に対し、リポジトリユニーク ID およびドキュメントユニーク ID を指定して文書を取得します。

1. 通信手続き

通信方法	HTTP
認証方法	データセンター内部の処理であり無し
データ通信方法	SOAP Web メソッドによるオブジェクト XML データ通信

2. インターフェース

サービス URL	http://10.224.55.37/xds_repository/xds/action	
WSDL 定義体	XDS.b_DocumentRegistry.wsdl	
メソッド名	DocumentRegistry_RetrieveDocumentSet	
パラメータ名 (要求)	型	内容
	RetrieveDocumentSet_Message	文書セットの読出し要求メッセージ ・リポジトリユニーク ID ・ドキュメントユニーク ID ※詳細は 3.項目説明参照
リターン(応答)	型	内容
	RetrieveDocumentSetResponse_Message	文書セットの読み出し応答メッセージ ・文書 ※詳細は 3.項目説明参照

3. 項目説明

文書セットの読出し(HL7 V3 版)[ITI-43]を利用。

JAHIS IHE-ITI を用いた医療情報連携基盤実装ガイド 本編 Ver.1.0」の以下を参照。

- ・「5.3.4.2.1. 文書セットの読出し要求メッセージ(RetrieveDocumentSet)」

- ・「5.3.4.2.2. 文書セットの読み出し応答メッセージ(RetrieveDocumentSetResponse)」

4. SOAP 呼び出し例

「JAHIS IHE-ITI を用いた医療情報連携基盤実装ガイド 本編 Ver.1.0」の「5.3.4.2.1. 文書セットの読み出し要求メッセージ(RetrieveDocumentSet)」の表 5-70 参照。

5. SOAP 返却例

「JAHIS IHE-ITI を用いた医療情報連携基盤実装ガイド 本編 Ver.1.0」の「5.3.4.2.2. 文書セットの読み出し応答メッセージ(RetrieveDocumentSetResponse)」の表 5-72 参照。