

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

④地域連携システムから電子版疾病管理手帳へのデータ登録

平成 2 7 年 3 月

<改定履歴>

版数	更新日	改定内容
初版	2014/3/14	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
患者基本情報の取得 (TR-022)	9
1. 通信手続き	9
2. インターフェース	9
3. 項目説明	9
4. SOAP 呼び出し例	9
5. SOAP 返却例	10
文書情報検索 (TR-023)	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	11
文書情報検索 (TR-024)	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
文書情報取得 (TR-025)	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	13
5. SOAP 返却例	13
患者基本情報の取得 (TR-026)	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	14
5. SOAP 返却例	14

文書情報検索（TR-027）	14
1. 通信手続き	14
2. インターフェース	14
3. 項目説明	15
4. SOAP 呼び出し例	15
5. SOAP 返却例	15
文書情報検索（TR-028）	15
1. 通信手続き	15
2. インターフェース	15
3. 項目説明	16
4. SOAP 呼び出し例	16
5. SOAP 返却例	16
文書情報取得（TR-029）	16
1. 通信手続き	16
2. インターフェース	16
3. 項目説明	17
4. SOAP 呼び出し例	17
5. SOAP 返却例	17

はじめに

本事業の電子版疾病管理手帳システムは、地域連携システムに参加している病院・診療所の診療情報、歯科診療所の歯科情報、調剤薬局のお薬手帳情報より、項目セットの内容を取得して利用します。

このやり取りを実施する役割として電子版疾病管理手帳GWが存在します。電子版疾病管理手帳GWは、地域連携PIXマネージャから取得した地域患者IDにより、レジストリおよびリポジトリから文書を取得します。さらに、取得した文書から電子版疾病管理手帳に必要な情報を電子版疾病管理DBに格納します。

本書では、電子版疾病管理手帳GWを利用して連携する、地域連携PIXマネージャ、レジストリおよびリポジトリ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

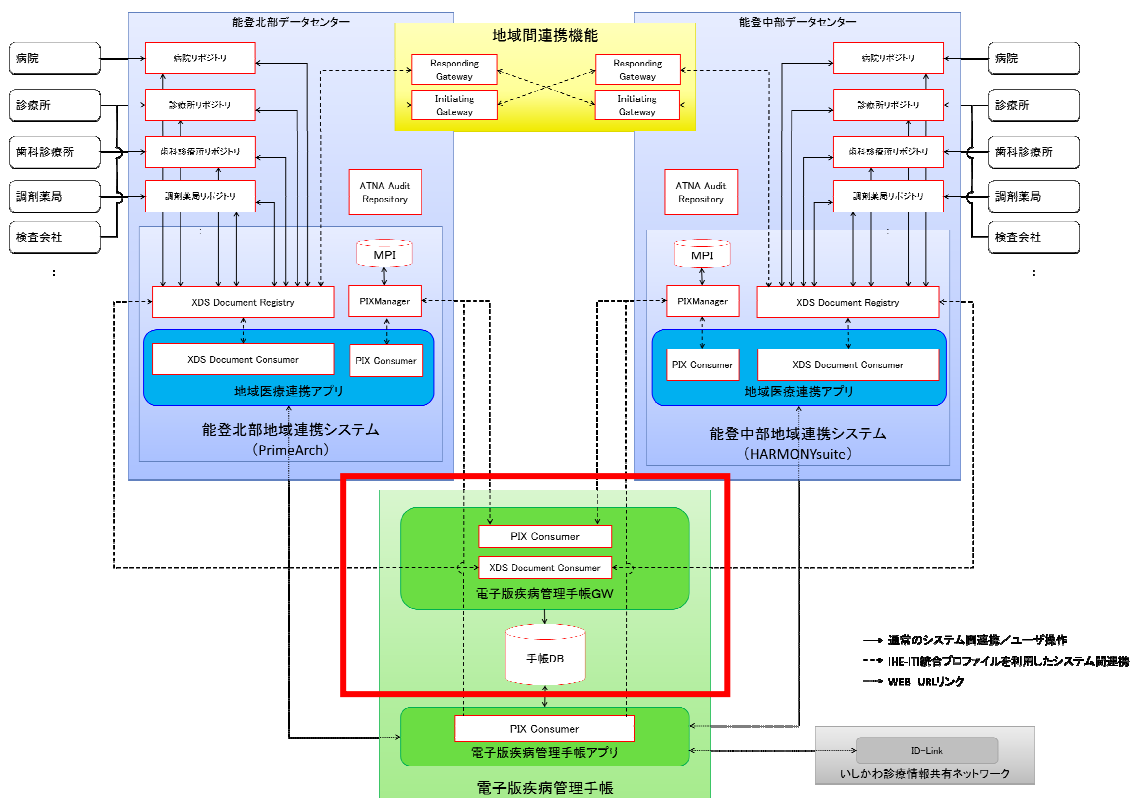
別仕様「**健康情報活用基盤実証事業 シーケンス図**」より以下の一連の流れを理解していることが前提となります。

・4.リポジトリ・レジストリの作成

(7) 電子版疾病管理手帳システムDB作成

システム構成図との対応

地域連携システムから電子版疾病管理手帳へのデータ登録は、以下システム構成図の赤枠に該当します。



動作環境

【電子版疾病管理手帳GWサーバ】

OS	Windows Server 2008 x64 R2 Standard Edition
ミドル	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。

【電子版疾病管理手帳 APP サーバ】

OS	Windows Server 2008 x64 R2 Standard Edition
ミドル	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(PrimeArch)】

OS	RedHat Linux Enterprise 6
ミドル	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)】

OS	RedHat Linux Enterprise 6
ミドル	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	患者基本情報の取得	HTTP/ SOAP	電子版疾病管理手帳 GW PIX Consumer	能登中部 PIX Manager	TR-022
2	文書情報検索	HTTP/ SOAP	電子版疾病管理手帳 GW PIX Consumer	能登中部地域連携 XDS Document Registry	TR-023
3	文書情報検索	HTTP/ SOAP	電子版疾病管理手帳 GW PIX Consumer	能登中部地域連携 XDS Document Registry	TR-024
4	文書情報要求	HTTP/ SOAP	電子版疾病管理手帳 GW PIX Consumer	能登中部地域連携 XDS Document Repository	TR-025
5	患者基本情報の取得	HTTP/ SOAP	電子版疾病管理手帳 GW PIX Consumer	能登北部 PIX Manager	TR-026
6	文書情報検索	HTTP/ SOAP	電子版疾病管理手帳 GW PIX Consumer	能登北部地域連携 XDS Document Registry	TR-027
7	文書情報検索	HTTP/ SOAP	電子版疾病管理手帳 GW PIX Consumer	能登北部地域連携 XDS Document Registry	TR-028
8	文書情報要求	HTTP/ SOAP	電子版疾病管理手帳 GW PIX Consumer	能登北部地域連携 XDS Document Repository	TR-029

患者基本情報の取得 (TR-022)

能登中部の MPI より患者基本情報を取得する。具体的には、電子版疾病管理手帳の手帳患者 ID を指定して、該当患者の患者基本属性を取得する。※患者基本属性の中の地域 ID を取得

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://10.224.55.35/pix_manager/pdq_supplier/action	
wsdl 名	PDQSupplier.wsdl	
メソッド名	PDQSupplier_PRPA_IN201305UV02	
パラメータ名 (要求)	型	内容
	tns:PRPA_IN201305UV02_Message	患者基本情報照会メッセージ ・ 電子版疾病管理手帳 ID、手帳患者 ID ※詳細は 3.項目説明参照
リターン(応答)	型	内容
	tns:PRPA_IN201306UV02_Message	患者基本情報照会応答メッセージ ・ 患者基本属性 ※詳細は 3.項目説明参照

3. 項目説明

患者基本情報問合せ(HL7 V3 版)[ITI-47]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。

- ・「5.5.1.1. 患者基本情報照会メッセージ(Patient Registry Find Candidates Query(PRPA_IN201305UV02))」
- ・「5.5.1.2. 患者基本情報照会応答メッセージ(Patient Registry Find Candidates Query Response(PRPA_IN201306UV02))」

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「4.4.1.2.1. 患者基本情報照会メッセージ(Patient Registry Find Candidates Query)」の表 4-54 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「4.4.1.2.2. 患者基本情報照会応答メッセージ(Patient Registry Find Candidates Query Response)」の表 4-55 参照。

文書情報検索 (TR-023)

電子版疾病管理手帳 GW XDS Document Consumer から中部 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://10.224.55.37/xds_registry/xds/action	
wsdl 名	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. スストアドクエリメッセージ(Registry Stored Query)」
- ・「5.3.1.2.2. ス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

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-024)

電子版疾病管理手帳 GW 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. スストアドクエリメッセージ(Registry Stored Query)」
- ・「5.3.1.2.2. ス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-025)

電子版疾病管理手帳 GW 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。

患者基本情報の取得 (TR-026)

能登北部の MPI より患者基本情報を取得する。具体的には、電子版疾病管理手帳の手帳患者 ID を指定して、該当患者の患者基本属性を取得する。※患者基本属性の中の地域 ID を取得

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/pdq_supplier/action	
wsdl 名	PDQSupplier.wsdl	
メソッド名	PDQSupplier_PRPA_IN201305UV02	
パラメータ名 (要求)	型	内容
	tns:PRPA_IN201305UV02_Message	患者基本情報照会メッセージ ・ 電子版疾病管理手帳 ID、手帳患者 ID ※詳細は 3.項目説明参照
リターン(応答)	型	内容
	tns:PRPA_IN201306UV02_Message	患者基本情報照会応答メッセージ ・ 患者基本属性 ※詳細は 3.項目説明参照

3. 項目説明

患者基本情報問合せ(HL7 V3 版)[ITI-47]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。

- ・ 「5.5.1.1. 患者基本情報照会メッセージ (Patient Registry Find Candidates

Query(PRPA_IN201305UV02))」

- ・「5.5.1.2. 患者基本情報照会応答メッセージ(Patient Registry Find Candidates Query Response(PRPA_IN201306UV02))」

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「4.4.1.2.1. 患者基本情報照会メッセージ(Patient Registry Find Candidates Query)」の表 4-54 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「4.4.1.2.2. 患者基本情報照会応答メッセージ(Patient Registry Find Candidates Query Response)」の表 4-55 参照。

文書情報検索 (TR-027)

電子版疾病管理手帳 GW 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 名	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-028)

電子版疾病管理手帳 GW 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-029)

電子版疾病管理手帳 GW 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
	RetrieveDocument Set_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
	RetrieveDocument SetResponse_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。