

総務省

医療情報連携基盤の全国展開に向けた  
EHR ミニマム基盤モデルの実証に関する請負

## 成果報告書

別冊

クラウド等を活用した医療情報連携基盤の  
実装仕様書（API 仕様書を含む）

平成27年3月

株式会社NTTデータ経営研究所

## 目次

1. 本書の概要 .....	1
1.1. 目的 .....	1
1.2. 概要 .....	1
2. インタフェース仕様 .....	2
2.1. 患者 ID の検索 .....	2
2.2. 患者基本情報の検索 .....	3
2.3. 患者基本情報の登録 .....	3
2.4. 患者基本情報の更新 .....	4
2.5. 診療情報の登録（電子カルテシステム） .....	5
2.6. 診療情報の登録（医科レセプトコンピュータ） .....	6
2.7. 調剤情報の登録（調剤レセコン） .....	8
2.8. 診療情報の登録（歯科レセコン） .....	8
3. 参照資料 .....	10

## 1. 本書の概要

### 1.1. 目的

本書は、他の医療・介護情報システムが、和歌山県医療情報連携基盤（青洲リンク）に接続し、患者情報の関連付け情報や、患者基本情報の検索を行うためのシステム間インタフェースの仕様を記載するものである。本インタフェースの利用者が遵守すべきセキュリティ要求事項については、別紙「セキュリティ要求仕様書」を参照のこと。

### 1.2. 概要

青洲リンクでは、地域包括ケア支援システム等、他のシステムが青洲リンクの MPI に接続し、患者 ID の検索や患者基本情報の検索・登録を行うことを可能にするために、IHE ITI に準拠したインタフェースを提供する。また、医療情報連携基盤に対して、異なる複数のベンダの電子カルテシステムや、医科／薬科／歯科レセプトコンピュータからの診療情報を登録するための標準インタフェースを提供する。

青洲リンクが提供するインタフェースの一覧を表 1-1 に示す。

表 1-1 インタフェース一覧

項番	インタフェース	説明	使用する標準規格
1	患者 ID の検索	患者 ID の相互参照情報を検索する。	PIX V3 (IHE ITI-45 PIXV3 Query)
2	患者基本情報の検索	患者基本情報を検索する。	PDQ V3 ( IHE ITI-47 Patient Demographics Query HL7 V3)
3	患者 ID 登録	患者 ID の相互参照情報を登録する。	PIX V3 ( IHE ITI-44 Patient Identity Feed)
4	患者 ID 修正	患者 ID の相互参照情報を修正する。	PIX V3 ( IHE ITI-44 Patient Identity Feed)
5	診療情報登録 (電子カルテ)	電子カルテシステムからの診療情報を登録する。	SS-MIX2 標準化ストレージ仕様書 0.96
6	診療情報登録 (医科レセコ)	医科レセコンからの診療情報を登録する。	地域医療連携用診療情報記録条件仕様

	ン)		オンライン又は光ディスク等による請求に係る記録条件仕様 (医科用)
7	調剤情報登録 (調剤レセコン)	調剤レセコンからの調剤情報を登録する。	NSIPS (新調剤システム標準 IF 共有仕様書)
8	診療情報登録 (歯科レセコン)	歯科レセコンからの診療情報を登録する。	オンライン又は光ディスク等による請求に係る記録条件仕様 (歯科用)

## 2. インタフェース仕様

### 2.1. 患者 ID の検索

本 API は、青洲リンク MPI サーバで管理されている患者 ID の相互参照情報を他システムから検索するためのインタフェースである。本インタフェースはローカル患者 ID や地域患者 ID をキーにして、患者に関連付けされた患者 ID の一覧を取得することができる。本 API は、IHE ITI ITI-45 患者 ID 相互参照問合せに基づくインタフェースを使用する。インタフェース仕様の詳細は、「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」を参照のこと。

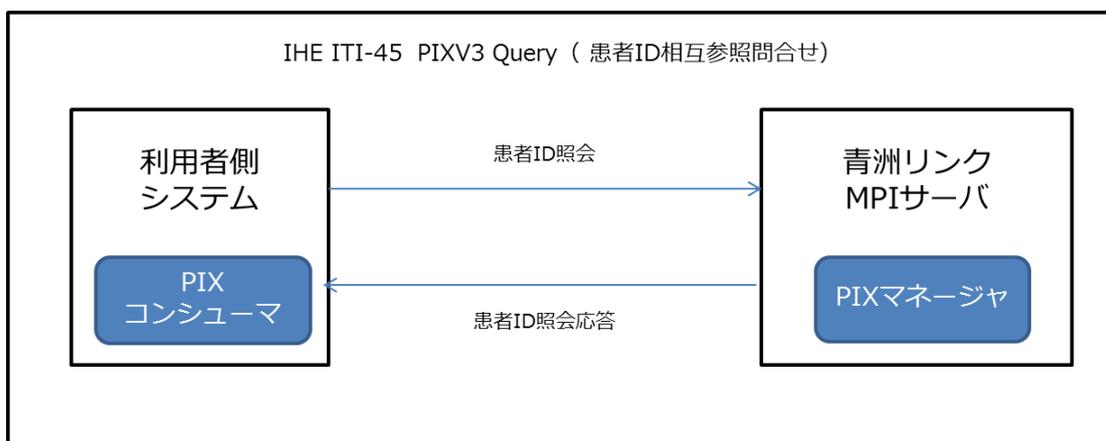


図 2-1 患者 ID の検索インタフェース

表 2-1 患者 ID の検索メッセージ

項番	種別	メッセージ
1	照会メッセージ	ITI-45 PIX V3 Query 患者 ID 照会
2	応答メッセージ	ITI-45 PIX V3 Query 患者 ID 照会応答

## 2.2. 患者基本情報の検索

本 API は、患者の氏名や性別、生年月日等の情報を条件として、青洲リンク MPI サーバから患者基本情報を検索するためのインタフェースである。IHE ITI-47 Patient Demographics Query HL7 V3 に準拠したインタフェースを使用する。インタフェース仕様の詳細は、「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」を参照のこと。

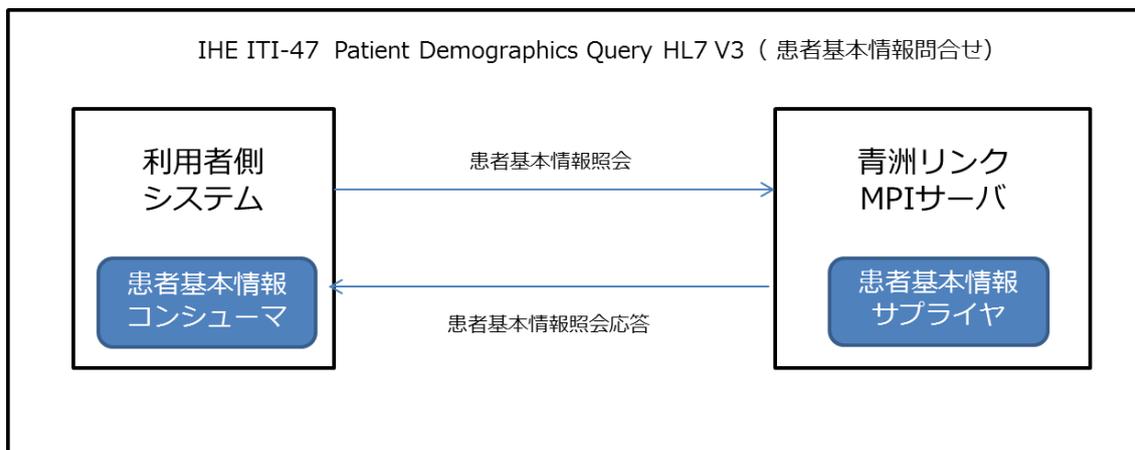


図 2-2 患者基本情報の検索インタフェース

表 2-2 患者基本情報の検索メッセージ

項番	種別	メッセージ
1	照会メッセージ	ITI-47 PDQ V3 患者基本情報照会
2	応答メッセージ	ITI-47 PDQ V3 患者基本情報照会応答

## 2.3. 患者基本情報の登録

本 API は、患者基本情報を青洲リンク MPI に登録するためのインタフェース仕様である。IHE ITI-44 Patient Identity Feed を使用する。インタフェース仕様の詳細は、「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」を参照のこと。

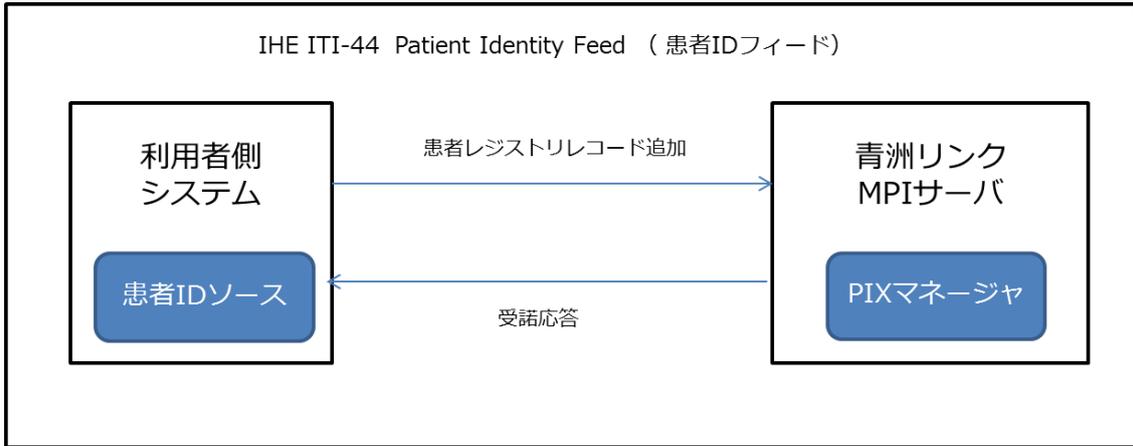


図 2-3 患者基本情報の登録インターフェース

表 2-3 患者基本情報の登録メッセージ

項番	種別	メッセージ
1	登録メッセージ	ITI-44 患者 ID フィード 患者レジストリレコード追加
2	応答メッセージ	ITI-44 患者 ID フィード 受諾応答

#### 2.4. 患者基本情報の更新

本 API は青洲リンク MPI に登録されている患者基本情報を更新するためのインターフェース仕様である。IHE ITI-44 Patient Identity Feed を使用する。インターフェース仕様の詳細は、「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」を参照のこと。

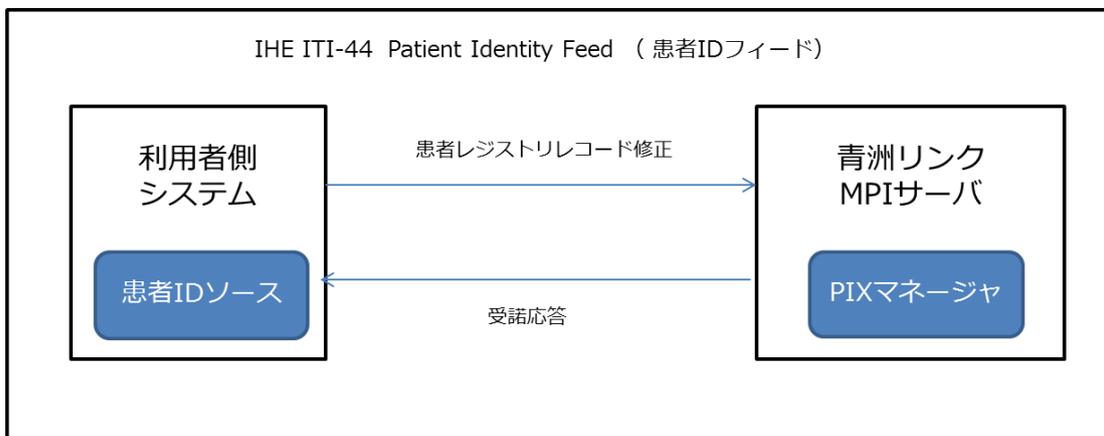


図 2-4 患者基本情報の更新インターフェース

表 2-4 患者基本情報の更新メッセージ

項番	種別	メッセージ
1	更新メッセージ	ITI-44 患者 ID フィード 患者レジストリレコード修正
2	応答メッセージ	ITI-44 患者 ID フィード 受諾応答

## 2.5. 診療情報の登録（電子カルテシステム）

本 API は、SS-MIX2 に対応した電子カルテシステムからの診療情報を青洲リンクリポジトリに登録するためのメッセージである。インタフェース仕様として、SS-MIX2 標準化ストレージ仕様書を使用する。

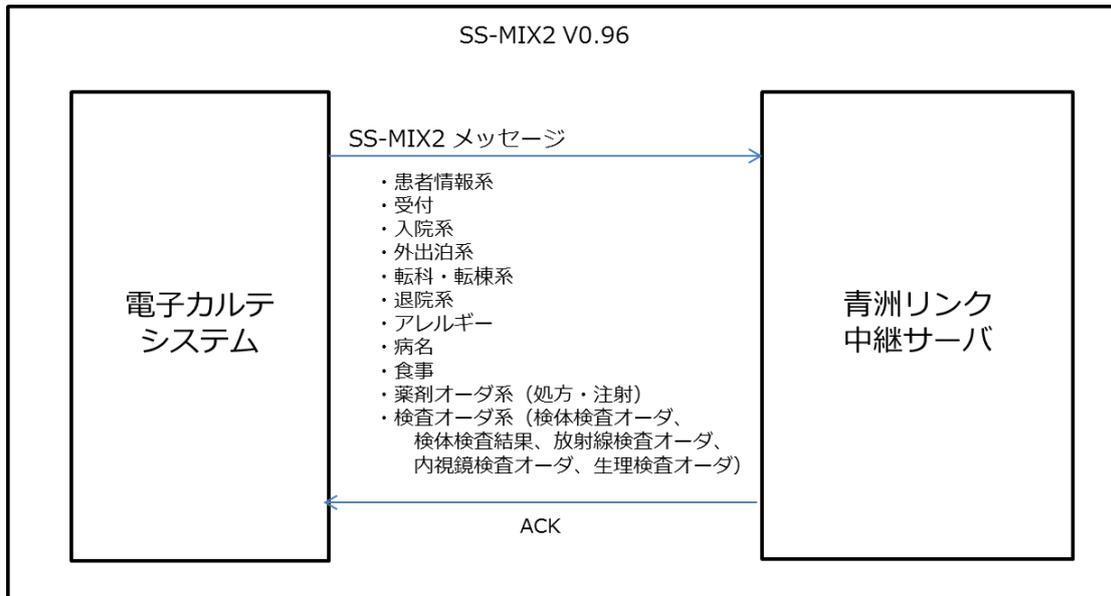


図 2-5 診療情報の登録（電子カルテシステム）

表 2-5 診療情報の登録（電子カルテシステム）メッセージ

項番	種別	メッセージ
1	患者情報系	ADT^A08 患者情報の更新
2	患者情報系	ADT^A23 患者記録の削除
3	患者情報系	ADT^A54 担当医の変更
4	患者情報系	ADT^A55 担当医の変更の取消
5	受付	ADT^A04 患者登録
6	入院系	ADT^A14 入院保留

7	入院系	ADT^A27 入院保留の取消
8	入院系	ADT^A01 入院／来院通知
9	入院系	ADT^A11 入院／来院通知の取消
10	外出泊系	ADT^A21 許可外出による外出
11	外出泊系	ADT^A52 許可外出の取消
12	外出泊系	ADT^A22 許可外出からの帰院
13	外出泊系	ADT^A53 許可外出からの帰院の取消
14	転科・転棟系	ADT^A15 転送保留
15	転科・転棟系	ADT^A26 転送保留の取消
16	転科・転棟系	ADT^A02 患者転送
17	転科・転棟系	ADT^A12 転送の取消
18	退院系	ADT^A16 退院保留
19	退院系	ADT^A25 退院保留の取消
20	退院系	ADT^A03 退院／来院終了
21	退院系	ADT^A13 退院／来院終了の取消
22	アレルギー	ADT^A60 アレルギー情報の更新
23	病名	PPR^ZD1 プロブレム情報の通知
24	食事	OMD^O03 食事オーダー
25	薬剤オーダー系	RDE^O11 薬剤（処方／注射）構造化オーダー
26	薬剤オーダー系	RAS^O17 薬剤（処方／注射）の実施情報
27	検査オーダー系	OML^O33 1 検体に対する複数依頼の検体オーダー
28	検査オーダー系	OUL^R22 非要求検体ベース検査結果メッセージ
29	検査オーダー系	OMG^O19 一般臨床オーダー（放射線検査オーダー）
30	検査オーダー系	OMG^O19 一般臨床オーダー（内視鏡検査オーダー）
31	検査オーダー系	OMG^O19 一般臨床オーダー（生理検査オーダー）
32	検査オーダー系	ORU^R01 検査の非要求転送
33	検査オーダー系	OMI^Z23 イメージングオーダーメッセージ（放射線検査の実施通知）
34	検査オーダー系	OMI^Z23 イメージングオーダーメッセージ（内視鏡検査の実施通知）

## 2.6. 診療情報の登録（医科レセプトコンピュータ）

本 API は、医科レセプトコンピュータから診療情報の登録を行うためのインターフェースである。地域医療連携用診療情報記録条件仕様に対応したインターフェースを提供す

るが、本仕様に非対応のレセプトコンピュータも考慮して、レセプト電算記録仕様での登録もサポートする。登録されたデータは、青洲リンク中継サーバにて、SS-MIX2 類似構造に変換される。インタフェース仕様の詳細は、「JAHIS IHE ITI を用いた医療情報連携基盤実装ガイド レセコン編 Ver. 1.0」を参照のこと。

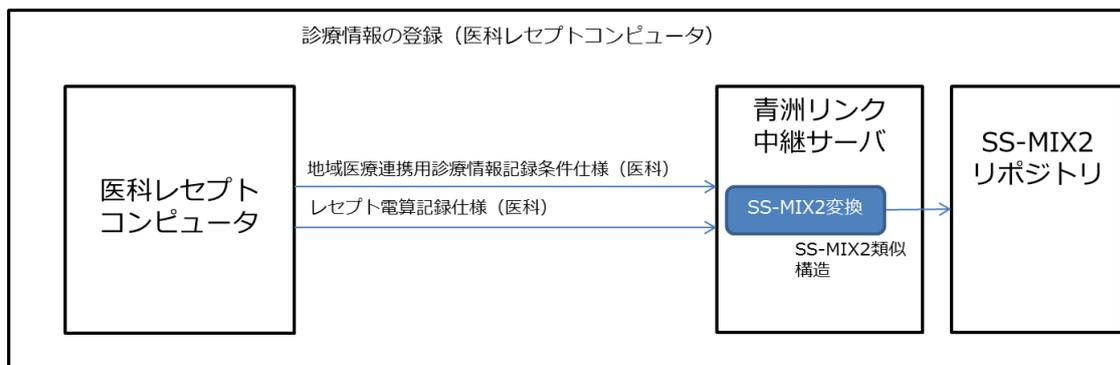


図 2-6 診療情報の登録（医科レセプトコンピュータ）インタフェース

表 2-6 診療情報の登録（医科レセプトコンピュータ）メッセージ

項番	種別	メッセージ
1	登録メッセージ	地域医療連携用診療情報記録条件仕様（医科）
2	登録メッセージ	レセプト電算記録仕様（医科）

## 2.7. 調剤情報の登録（調剤レセコン）

本 API は、青洲リンクに対して調剤レセプトコンピュータから調剤情報の登録を行うためのインタフェースである。NSIPS（調剤システム処方 IF 共有仕様）に準拠したインタフェースを提供する。

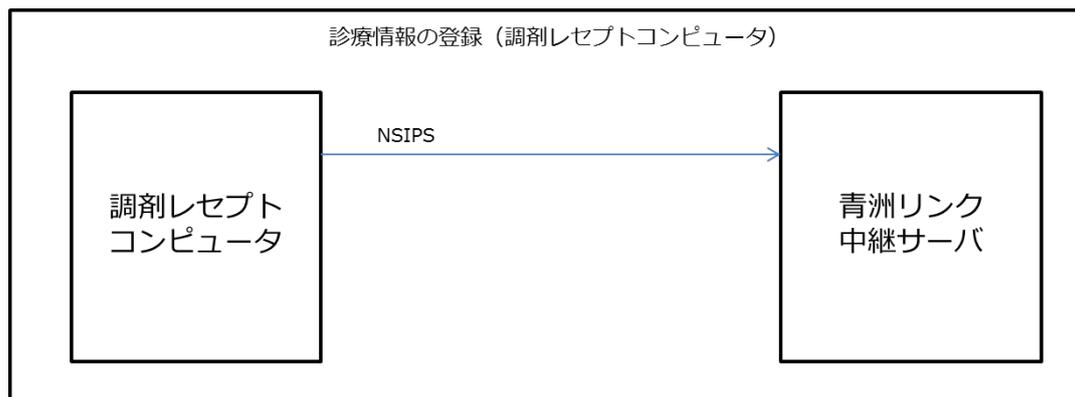


図 2-7 診療情報の登録（調剤レセプトコンピュータ）インタフェース

表 2-7 診療情報の登録（調剤レセプトコンピュータ）メッセージ

項番	種別	メッセージ
1	登録メッセージ	NSIPS（調剤システム処方 IF 共有仕様） V1.04

## 2.8. 診療情報の登録（歯科レセコン）

本 API は、青洲リンクに対して歯科レセプトコンピュータから診療情報の登録を行うためのインタフェースである。歯科レセプト電算記録仕様に準拠したインタフェースを提供する。歯科レセプト電算記録仕様で提出されたデータは、青洲リンク中継サーバにて、SS-MIX2に変換される（病名・処方オーダーのみ）。

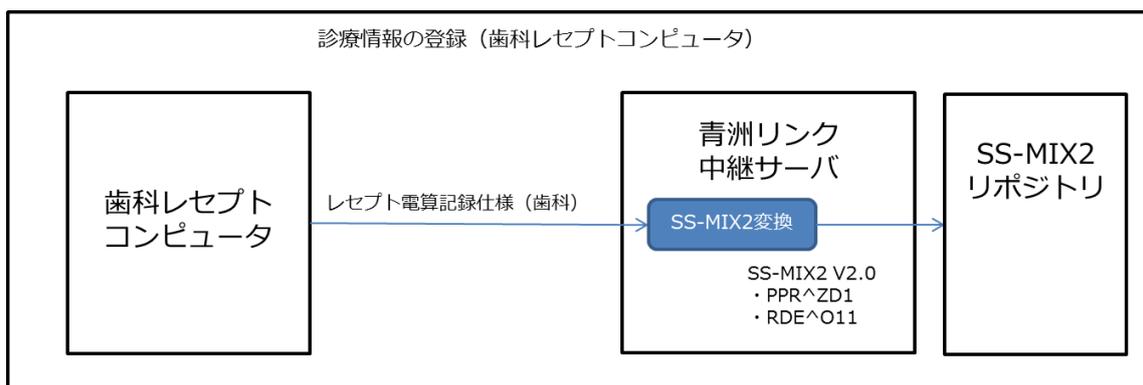


図 2-8 診療情報の登録（歯科レセプトコンピュータ）インターフェース

表 2-8 診療情報の登録（歯科レセプトコンピュータ）メッセージ

項番	種別	メッセージ
1	登録メッセージ	レセプト電算記録仕様（歯科） ※青洲リンク中継サーバで、SS-MIX2 V2.0 プロブレム情報の通知メッセージ、及び、処方オーダーメッセージに変換する。

### 3. 参照資料

1. SS-MIX2 標準化ストレージ仕様書 Ver.0.96／Ver. 2.0
2. 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
3. JAHIS IHE-ITI を用いた医療情報連携基盤実装ガイド レセコン編 Ver.1.0
4. オンライン又は光ディスク等による請求に係る記録条件仕様（医科用）
5. オンライン又は光ディスク等による請求に係る記録条件仕様（歯科用）
6. 調剤システム処方 IF 共有仕様（NSIPS）