

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

⑥システム間のURLリンク

平成 27 年 3 月

<改定履歴>

版数	更新日	改定内容
初版	2014/3/18	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 .....	4
対象.....	4
システム構成図との対応.....	5
動作環境 .....	6
インターフェース一覧.....	7
電子版疾病管理手帳システムリンク (TR-032/TR-036/TR-038) .....	8
1. 通信手続き .....	8
2. インターフェース .....	8
3. 項目説明 .....	8
4. URL 呼び出し例.....	9
能登北部地域連携システムリンク (TR-047/TR-050) .....	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. URL 呼び出し例.....	11
能登中部地域連携システムリンク (TR-056/TR-059) .....	11
1. 通信手続き .....	11
2. インターフェース .....	11
3. 項目説明 .....	12
4. URL 呼び出し例.....	12
電子版疾病管理手帳システムリンク (TR-089) .....	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. URL 呼び出し例.....	14

## はじめに

本事業では、シングルサインオンにより能登北部地域連携システム、能登中部地域連携システム、電子版疾病管理手帳システムに個別にログオンする事無く利用可能となります。さらに、「いしかわ診療情報共有ネットワーク」から患者を選択した状態で、電子版疾病管理手帳システムにリンクすることが可能です。※この場合、再度ログインが必要。

本書では、能登北部地域連携システム、能登中部地域連携システム、電子版疾病管理手帳、いしかわ診療情報共有ネットワーク間のリンクに関し、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。

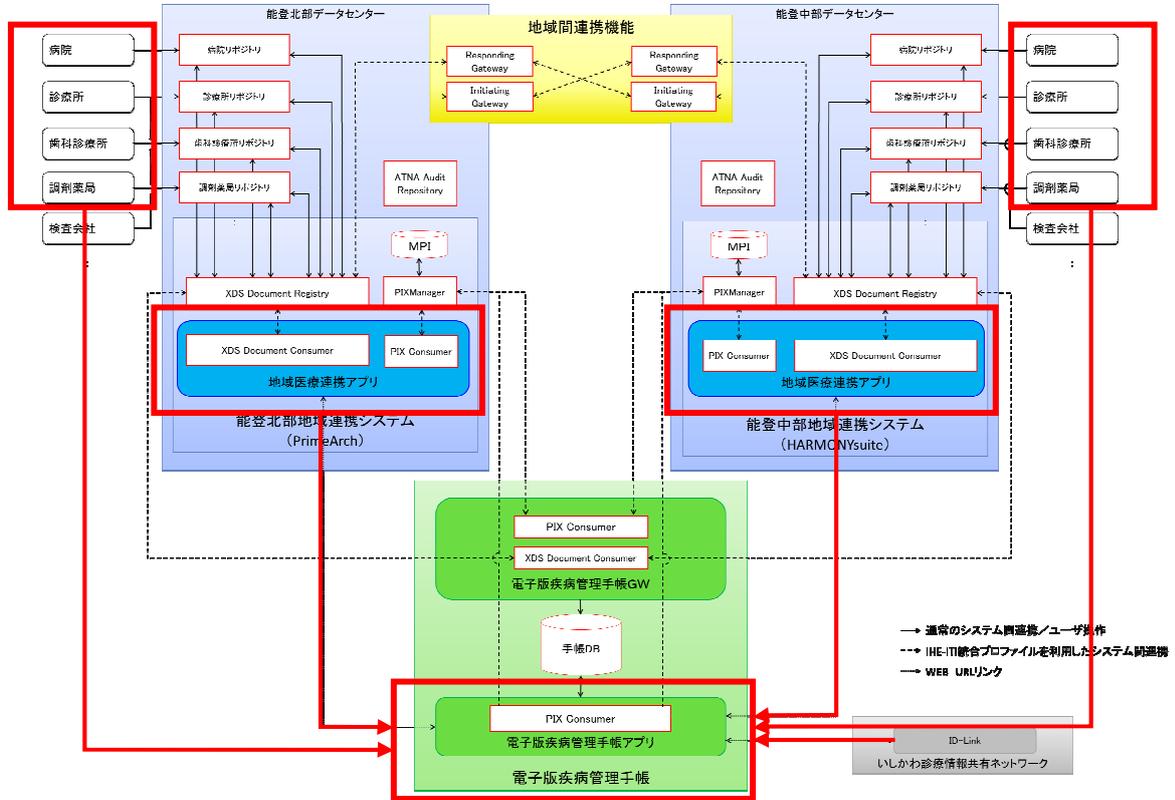
## 対象

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。

- ・ 5.電子版疾病管理手帳ポータル利用
  - (5) 歯科 EXP (情報閲覧)
  - (6) 調剤 EXP (情報閲覧)
  - (7) 地域連携システム (情報閲覧)
- ・ 6.能登北部地域連携ポータル利用
  - (2) 歯科 EXP (情報閲覧)
  - (3) 調剤 EXP (情報閲覧)
- ・ 7.能登中部地域連携ポータル利用
  - (2) 歯科 EXP (情報閲覧)
  - (3) 調剤 EXP (情報閲覧)
- ・ 9.県事業地域連携からの利用
  - (1) 電子版疾病管理手帳の利用

## システム構成図との対応

システム間の URL リンクは、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 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 ビューア)】

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	備考 (トラン No)
1. 歯科 EXP から電子版疾病管理手帳ポータルを利用するためのインターフェース					
1	電子版疾病管理手帳システムリンク	HTTPS- GET (Web 参照)	歯科 EXP	電子版疾病管理手帳 WEBアプリ	TR-032
2. 調剤 EXP から電子版疾病管理手帳ポータルを利用するためのインターフェース					
1	電子版疾病管理手帳システムリンク	HTTPS- GET (Web 参照)	調剤 EXP	電子版疾病管理手帳 WEBアプリ	TR-036
3. 地域連携システムから電子版疾病管理手帳ポータルを利用するためのインターフェース					
1	電子版疾病管理手帳システムリンク	HTTPS- GET (Web 参照)	地域連携システム	電子版疾病管理手帳 WEBアプリ	TR-038
4. 歯科 EXP から能登北部地域連携システムを利用するためのインターフェース					
1	地域連携システムリンク	HTTPS- GET (Web 参照)	歯科 EXP	地域連携 WEBアプリ	TR-047
5. 調剤 EXP から能登北部地域連携システムを利用するためのインターフェース					
1	地域連携システムリンク	HTTPS- GET (Web 参照)	調剤 EXP	地域連携 WEBアプリ	TR-050
6. 歯科 EXP から能登中部地域連携システムを利用するためのインターフェース					
1	地域連携システムリンク	HTTPS- GET (Web 参照)	歯科 EXP	地域連携 WEBアプリ	TR-056
7. 調剤 EXP から能登中部地域連携システムを利用するためのインターフェース					
1	地域連携システムリンク	HTTPS- GET (Web 参照)	調剤 EXP	地域連携 WEBアプリ	TR-059
8. 県事業地域連携から電子版疾病管理手帳システムを利用するためのインターフェース					
1	電子版疾病管理手帳システムリンク	HTTPS- GET (Web 参照)	県事業地域連携システム	地域連携 WEBアプリ	TR-089

## 電子版疾病管理手帳システムリンク (TR-032/TR-036/TR-038)

電子版疾病管理手帳システムへリンクします。

### 1. 通信手続き

通信方法	HTTP over SSL/TLS (「https://」 URI スキームによるセキュア通信)
認証方法	IC カードを利用したクライアント認証
データ通信方法	HTTP-GET による Web ブラウザでの HTML 表示

### 2. インターフェース

サービス URL	HPKI 認証ユーザとして呼び出す場合： <a href="https://mydoctor.keiju.co.jp/mynote/login.html">https://mydoctor.keiju.co.jp/mynote/login.html</a> PKI 認証ユーザとして呼び出す場合： <a href="https://myportalc.keiju.co.jp/mynote/login.html">https://myportalc.keiju.co.jp/mynote/login.html</a>	
パラメータ (要求)	内容	
uid ※無しでも可	左記をまとめて暗号化し、 16 進数変換(HEX 変換)	ログインユーザ ID
		医療機関番号
		患者 ID
リターン(応答)	HTML	

暗号化アルゴリズムは以下を利用する。

- ・アルゴリズム：Blowfish
- ・暗号化モード：ECB
- ・パディング方式：PKCS5Padding
- ・暗号化キー：任意の 16 文字 (送信側・受信側双方で合意を得たもの)

### 3. 項目説明

No.	項目名	型	必須	内容
1	id	文字列型		ログインユーザ ID
2	insuranceCode	文字列型	※	患者 ID (No.3 patientId で指定する値) を発行している医療機関の医療機関番号 (都道府県コード 2 桁 + 保険区分 1 桁 + 医療機関コード 7 桁)

No.	項目名	型	必須	内容
3	patientId	文字列型	※	患者 ID

※No.2、No.3は他システムで患者を選択した状態で電子版疾病管理手帳を呼び出す場合に使用する。

#### 4. URL 呼び出し例

■HPKI 認証ユーザとして呼び出す場合

```
https://mydoctor.keiju.co.jp/mynote/login.html?uid=674f69595a655532736c38344b4f494175654252694f34367a61653568724b4f756f48332b4f304f452b72796730314d5076775663306f6259652f497054392b5772454b3175456c6c41733d
```

■PKI 認証ユーザとして呼び出す場合

```
https://myportalc.keiju.co.jp/mynote/login.html?uid=674f69595a655532736c38344b4f494175654252694f34367a61653568724b4f756f48332b4f304f452b72796730314d5076775663306f6259652f497054392b5772454b3175456c6c41733d
```

※上記 uid の内容

- ・元の文字列：

```
id=12345&insuranceCode=9991234567&patientId=67890
```

- ・blowfish 暗号化 (key が 1234567890123456 の場合)：

```
gOiYZeU2sl84KOIAueBRiO46zae5hrKOuoH3+O0OE+ryg01MPvwVc0obYe/IpT9+WrEK1uEllAs=
```

- ・16 進数変換：

```
674f69595a655532736c38344b4f494175654252694f34367a61653568724b4f756f48332b4f304f452b72796730314d5076775663306f6259652f497054392b5772454b3175456c6c41733d
```

## 能登北部地域連携システムリンク (TR-047/TR-050)

能登北部地域連携システムへリンクします。

### 1. 通信手続き

通信方法	HTTP over SSL/TLS (「https://」 URI スキームによるセキュア通信)
認証方法	IC カードを利用したクライアント認証
データ通信方法	HTTP-GET による Web ブラウザでの HTML 表示

### 2. インターフェース

サービス URL	HPKI 認証ユーザとして呼び出す場合： <a href="https://hpki.notohoku.net/primearch/Login.aspx">https://hpki.notohoku.net/primearch/Login.aspx</a>	
パラメータ (要求)	内容	
uid ※無しでも可	左記をまとめて暗号化し、 16 進数変換(HEX 変換)	ログインユーザ ID
		医療機関番号
		患者 ID
リターン(応答)	HTML	

暗号化アルゴリズムは以下を利用する。

- ・アルゴリズム：Blowfish
- ・暗号化モード：ECB
- ・パディング方式：PKCS5Padding
- ・暗号化キー：任意の 16 文字 (送信側・受信側双方で合意を得たもの)

### 3. 項目説明

No.	項目名	型	必須	内容
1	id	文字列型		ログインユーザ ID
2	insuranceCode	文字列型	※	患者 ID (No.3 patientId で指定する値) を発行している医療機関の医療機関番号 (都道府県コード 2 桁 + 保険区分 1 桁 + 医療機関コード 7 桁)
3	patientId	文字列型	※	患者 ID

※No.2、No.3 は他システムで患者を選択した状態で電子版疾病管理手帳を呼び出す場合に使用する。

#### 4. URL 呼び出し例

##### ■HPKI 認証ユーザとして呼び出す場合

```
https://hpki.notohoku.net/primearch/Login.aspx?uid=674f69595a655532736c38344b4f494175654252694f34367a61653568724b4f756f48332b4f304f452b72796730314d5076775663306f6259652f497054392b5772454b3175456c6c41733d
```

※上記 uid の内容

・元の文字列：

id=12345&insuranceCode=9991234567&patientId=67890

・blowfish 暗号化 (key が 1234567890123456 の場合)：

gOiYZeU2sl84KOIAueBRiO46zae5hrKOuoH3+O0OE+ryg01MPvwVc0obYe/IpT9  
+WrEK1uEllAs=

・16 進数変換：

674f69595a655532736c38344b4f494175654252694f34367a61653568724b4f756f48  
332b4f304f452b72796730314d5076775663306f6259652f497054392b5772454b317  
5456c6c41733d

### 能登中部地域連携システムリンク (TR-056/TR-059)

能登中部地域連携システムへリンクします。

#### 1. 通信手続き

通信方法	HTTP over SSL/TLS (「https://」 URI スキームによるセキュア通信)
認証方法	IC カードを利用したクライアント認証
データ通信方法	HTTP-GET による Web ブラウザでの HTML 表示

#### 2. インターフェース

サービス URL	HPKI 認証ユーザとして呼び出す場合： <a href="https://mydoctor.keiju.co.jp/viewer/link/received_idlink">https://mydoctor.keiju.co.jp/viewer/link/received_idlink</a>	
パラメータ (要求)	内容	
uid ※無しでも可	左記をまとめて暗号化し、 16 進数変換(HEX 変換)	ログインユーザ ID
		医療機関番号
		患者 ID
リターン(応答)	HTML	

暗号化アルゴリズムは以下を利用する。

- ・アルゴリズム：Blowfish
- ・暗号化モード：ECB
- ・パディング方式：PKCS5Padding
- ・暗号化キー：任意の16文字（送信側・受信側双方で合意を得たもの）

### 3. 項目説明

No.	項目名	型	必須	内容
1	id	文字列型		ログインユーザ ID
2	insuranceCode	文字列型	※	患者 ID (No.3 patientId で指定する値) を発行している医療機関の医療機関番号 (都道府県コード2桁+保険区分1桁+医療機関コード7桁)
3	patientId	文字列型	※	患者 ID

※No.2、No.3 は他システムで患者を選択した状態で電子版疾病管理手帳を呼び出す場合に使用する。

### 4. URL 呼び出し例

#### ■HPKI 認証ユーザとして呼び出す場合

```
https://mydoctor.keiju.co.jp/viewer/link/received_idlink?uid=674f69595a655532736c38344b4f494175654252694f34367a61653568724b4f756f48332b4f304f452b72796730314d5076775663306f6259652f497054392b5772454b3175456c6c41733d
```

※上記 uid の内容

・元の文字列：

```
id=12345&insuranceCode=9991234567&patientId=67890
```

・blowfish 暗号化 (key が 1234567890123456 の場合)：

```
gOiYZeU2sl84KOlAueBRiO46zae5hrKOUoH3+O0OE+ryg01MPvwVc0obYe/IpT9+WrEK1uEllAs=
```

・16進数変換：

```
674f69595a655532736c38344b4f494175654252694f34367a61653568724b4f756f48332b4f304f452b72796730314d5076775663306f6259652f497054392b5772454b3175456c6c41733d
```

## 電子版疾病管理手帳システムリンク (TR-089)

電子版疾病管理手帳システムへリンクします。具体的には、県事業地域連携システムから電子版疾病管理手帳を呼び出します。

### 1. 通信手続き

通信方法	HTTP over SSL/TLS (「https://」 URI スキームによるセキュア通信)
認証方法	IC カードを利用したクライアント認証
データ通信方法	HTTP-GET による Web ブラウザでの HTML 表示

### 2. インターフェース

サービス URL	HPKI 認証ユーザとして呼び出す場合： <a href="https://mydoctor.keiju.co.jp/mynote/login.html">https://mydoctor.keiju.co.jp/mynote/login.html</a>	
パラメータ (要求)	内容	
uid ※無しでも可	左記をまとめて暗号化し、 16 進数変換(HEX 変換)	ログインユーザ ID
		医療機関番号
		患者 ID
リターン(応答)	HTML	

暗号化アルゴリズムは以下を利用する。

- ・アルゴリズム：Blowfish
- ・暗号化モード：ECB
- ・パディング方式：PKCS5Padding
- ・暗号化キー：任意の 16 文字 (送信側・受信側双方で合意を得たもの)

### 3. 項目説明

No.	項目名	型	必須	内容
1	id	文字列型		ログインユーザ ID
2	insuranceCode	文字列型	※	患者 ID (No.3 patientId で指定する値) を発行している医療機関の医療機関番号 (都道府県コード 2 桁 + 保険区分 1 桁 + 医療機関コード 7 桁)
3	patientId	文字列型	※	患者 ID

※No.2、No.3 は他システムで患者を選択した状態で電子版疾病管理手帳を呼び出す場合

に使用する。

#### 4. URL 呼び出し例

■HPKI 認証ユーザとして呼び出す場合

```
https://mydoctor.keiju.co.jp/mynote/login.html?uid=674f69595a655532736c38344b4f49  
4175654252694f34367a61653568724b4f756f48332b4f304f452b72796730314d5076775  
663306f6259652f497054392b5772454b3175456c6c41733d
```

※上記 uid の内容

・元の文字列：

```
id=12345&insuranceCode=9991234567&patientId=67890
```

・blowfish 暗号化 (key が 1234567890123456 の場合)：

```
gOiYZeU2sl84KOIAueBRiO46zae5hrKOuoH3+O0OE+ryg01MPvwVc0obYe/IpT9  
+WrEK1uEllAs=
```

・16 進数変換：

```
674f69595a655532736c38344b4f494175654252694f34367a61653568724b4f756f48  
332b4f304f452b72796730314d5076775663306f6259652f497054392b5772454b317  
5456c6c41733d
```