

## 別紙2 実装ガイド

■ 本資料の位置づけ	
<p>本資料は那須塩原データ連携基盤（以降「基盤」）を活用して、パーソナルデータを市民サービス間でデータ連携するために市民サービス事業者にご対応頂きたい実装内容をまとめた実装ガイドです。</p> <p>下記「必要な実装一覧」全ての項目に対応いただく必要がございます。</p> <p>※なお、2023年12月時点での情報となり、以降変更となる場合があります。</p>	

■ 必要な実装一覧		
項番	内容	記載シート
1	パーソナルデータ連携基盤IDとユーザIDの連携処理の実装	1.ID連携処理実装
2	データ連携基盤の同意管理画面に遷移するための、ログイン導線の設置	2.データ連携基盤のログイン画面への導線実装
3	データ蓄積処理の実装	3.データ蓄積処理の実装
4	データ取得処理の実装	4.データ取得処理の実装

■ 凡例	
黄色	市民サービス事業者側で値を設定する必要がある項目（例、下図のindexの値 など）
緑色	データ連携基盤と接続する際に、データ連携基盤事業者側で払い出したうえで、別途ご連絡するデータ項目
データモデル：xxxxx	
xxxxリクエストボディ例	設定値説明
<pre>[ {   "app": {     "code": {       "index": "2_3_1",       "value": {         "_value": xxxxxxxx,</pre>	<p>固定で 2_3_1 を指定</p> <p>xxxxxxコード</p>
<p>・赤字部分は後続処理で値を利用する項目</p>	
データモデル：xxxxx	
xxxxレスポンスボディ例	設定値説明
<pre>[ {   "app": {     "code": {       "index": "2_3_1",       "value": {         "_value": xxxxxxxx,</pre>	<p>カタログコード</p>



2.データ連携基盤のログイン画面への導線実装

<p>利用者の操作イメージ</p>							
<p>処理シーケンス図 (1.2は次に右側の「実装手順」に記載の番号と対応)</p>							
<p>実装手順</p>	<p>①ブラウザでURLを開く 市民サービスの「ログイン後の画面」に、リンクやボタン等のユーザ導線を準備し、押下時の処理を実装してください。導線は、市民サービスの利用者が認知しやすい位置に設置することを推奨しています。</p> <p>【URL】 https://personal.nasushiobara-connect.jp/?callbackUrl=https://xxxxxxx</p> <p>【クエリパラメータ】 ※ 下記の例を参照し、設定してください</p> <p>▼クエリパラメータ例</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>クエリパラメータ名</th> <th>クエリパラメータ値 (例)</th> <th>設定値説明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>callbackUrl</td> <td>https://xxxxxxx</td> <td>戻るボタン押下時など、市民サービスアプリに遷移するためのディープリンク</td> </tr> </tbody> </table>	クエリパラメータ名	クエリパラメータ値 (例)	設定値説明	callbackUrl	https://xxxxxxx	戻るボタン押下時など、市民サービスアプリに遷移するためのディープリンク
クエリパラメータ名	クエリパラメータ値 (例)	設定値説明					
callbackUrl	https://xxxxxxx	戻るボタン押下時など、市民サービスアプリに遷移するためのディープリンク					



## ② 蓄積同意状況取得APIを実行する。(POST /book-operate/user/list)

蓄積同意状況取得APIを実行し、利用者が蓄積に同意したデータ項目の一覧を取得する処理を実装して下さい。  
また、ステータスが404で返却された場合は、ID連携していないユーザであるため③④の処理をスキップしてください  
※ "ヘッダー・Cookie指定方法" シートを参照し、ログインAPIで得られた値をヘッダー・Cookieに指定してください。

### 【URL】

https://personal-app-xxxxxxxxx.nasushiobara-connect.jp/prx-block-proxy/prx-block-proxy/?path=%2Fbook-operate%2Fuser%2Flist

### 【リクエストパラメータ】

※ 下記の例を参照し、設定してください

#### ▼ 蓄積同意状況取得APIリクエストボディ例

リクエストボディ例	説明
<pre>{   "userId": [     "user001xxxxx"   ] }</pre>	検索対象となるID (利用者ID連携で連携した市民サービス側で管理しているユーザーIDを指定)

#### ▼蓄積同意状況取得APIレスポンスボディ例 (赤字で示されるカタログコードは後続のイベント蓄積API、モノ蓄積APIで指定します。)

レスポンスボディ例	説明
<pre>{   "status": 1,   "app": {     "_value": xxxxxxxx,     "_ver": 1   },   "wf": null,   "userId": "useTestUser000002",   "establishAt": "2023-04-28T14:42:26.000+0900",   "attribute": {},   "store": [     {       "document": [],       "event": [         {           "_value": xxxxxxxx,           "_ver": 1         }       ],       "thing": [         {           "_value": xxxxxxxx,           "_ver": 1         }       ]     }   ],   "userInformation": null }</pre>	連携状況 (0: 申請中, 1: 連携中)  同意をしている蓄積項目の配列  蓄積同意済みイベントのカタログコード カタログのバージョン  蓄積同意済みとなっているモノカタログの配列  蓄積同意済みモノのカタログコード カタログのバージョン

③イベント蓄積APIを実行する。(POST /book-operate/event/{userId})

②のレスポンスを確認し、連携状況が「1」かつstore > event、store > thing に項目が含まれているuserIdに対して、イベント蓄積APIを実行しイベントの蓄積を行って下さい。  
蓄積対象のイベントは②のレスポンスのstore > event の配列に含まれる各データ項目です。

※ "ヘッダー・Cookie指定方法" シートを参照し、ログインAPIで得られた値をヘッダー・Cookieに指定してください。

【URL】

https://personal-app-xxxxxxxxx.nasushiobara-connect.jp/prx-block-proxy/prx-block-proxy/?path=%2Fbook-operate%2Fevent%2F{userId}

【リクエストパラメータ】

※下記の例を参照し、設定してください

▼イベント蓄積APIパスパラメータ例

パスパラメータ名	パスパラメータ値 (例)	設定値説明
userId	xxxxappUser000002	市民サービス側で管理しているユーザーID

▼イベント蓄積APIリクエストボディ例

例) ポータルサービスの利用者情報

リクエストボディ例	説明
<pre>{   "app": {     "code": {       "index": "2_3_1",       "value": {         "_value": xxxxxxxx,         "_ver": 1       }     },     "app": {       "index": "2_3_2",       "value": {         "_value": xxxxxx,         "_ver": 1       }     }   },   "code": {     "index": "3_1_2",     "value": {       "_value": xxxxxxxx,       "_ver": 1     }   },   "end": {     "index": "3_2_2",     "value": "2023-10-30T12:00:00.000+0900"   },   "id": {     "index": "3_1_1",     "value": null   },   "sourceId": null,   "start": {     "index": "3_2_1",     "value": "2023-10-30T12:59:59.000+0900"   },   "userId": {     "index": "3_6_1",     "value": "testUser1234"   } }</pre>	<p>固定で 2_3_1 を指定</p> <p>アプリケーションプロバイダーのカタログコード カタログバージョン</p> <p>固定で 2_3_2 を指定</p> <p>アプリケーションのカタログコード カタログバージョン</p> <p>固定で 3_1_2 を指定</p> <p>蓄積同意状況取得APIで取得した蓄積同意済みイベントのカタログコード 蓄積同意状況取得APIで取得した蓄積同意済みイベントのカタログコードのバージョン</p> <p>固定で 3_2_2 を指定</p> <p>現在時刻を yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.SSS+0900 の形式で指定</p> <p>固定で 3_1_1 を指定 nullを指定</p> <p>nullを指定</p> <p>固定で 3_2_1 を指定</p> <p>現在時刻を yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.SSS+0900 の形式で指定</p> <p>固定で 3_6_1 を指定</p> <p>利用者ID連携で連携した市民サービス側で管理しているユーザーIDを指定</p>

▼イベント蓄積APIレスポンス例 (赤字で示されるIdは後続のモノ蓄積APIで指定します)

レスポンスボディ例	説明
<pre>{   "app": {     "code": {       "index": "2_3_1",       "value": {         "_value": xxxxxxxx,         "_ver": 1       }     },     "app": {       "index": "2_3_2",       "value": {         "_value": xxxxxxxx,         "_ver": 1       }     }   },   "code": {     "index": "3_1_2",     "value": {       "_value": xxxxxxxx,       "_ver": 1     }   },   "id": {     "index": "3_1_1",     "value": "uuuuuuuuuu-uuuu-uuuu-uuuu-uuuuuuuuuuuuuuuuuu"   },   "sourceId": null,   "userId": {     "index": "3_6_1",     "value": "testUser1234"   } }</pre>	<p>パーソナルデータ連携基盤側で生成されたId ※後続のモノ蓄積APIのパスパラメータに指定します。</p>



```
],
  "id": {
    "index": "4_1_1",
    "value": "aaaaaaaa-aaaa-aaaa-aaaaaaaaaaaa"
  },
  "sourceId": null,
  "data": [
    {
      "FamilyName": "山田",
      "GivenName": "太郎",
      "FamilyNameHiragana": "やまだ",
      "GivenNameHiragana": "たろう",
      "Sex": {
        "Type": "性別",
        "TypeRelatedInformation": "男性"
      }
    }
  ]
}
```



4. テータ取得処理の実装

基盤からの蓄積データ取得を行います。  
※イベント・モノの詳細については「[補足 イベント・モノについて](#)」シートを参照して下さい

データ取得処理の実装にて、実現したいこと

基盤 ← セッション情報取得  
 市民サービス ← 同意情報の確認  
 市民サービス → データ取得  
 基盤 ← 同意情報の確認  
 市民サービス ← データ取得  
 市民サービス ← データ取得

処理シーケンス図  
(①②③は次に記載の“実装手順”に記載の番号と対応)

```

sequenceDiagram
    participant Server as Server
    participant CitizenService as 市民サービス
    participant BaseSystem as 基盤
    participant PersonalApp as パーソナルアプリ

    CitizenService->>BaseSystem: ① ログインAPIを実行する
    BaseSystem-->>CitizenService: 認証情報返却
    Note over PersonalApp: Loop ※並列処理で実行
    PersonalApp->>BaseSystem: ② 共有同意状況取得APIを実行する
    BaseSystem-->>PersonalApp: 同意状況返却
    Note over PersonalApp: Loop
    PersonalApp->>BaseSystem: ③ データ取得APIを実行する
    BaseSystem-->>PersonalApp: 蓄積データ取得
    
```

実行タイミング

本実装はバッチ処理で定期的に行われる予定です。

実装手順

**① ログインAPIを実行する (POST /operator/login)**  
 ログインAPIを実行し、後続の処理で利用するセッション情報を取得する処理を実装してください。  
 【URL】  
<https://personal-app-xxxxxxx.nasushiobara-connect.jp/operator/operator/login>  
 【リクエストパラメータ】  
 ※下記の例を参照し、設定してください

▼ ログインAPIリクエストボディ例

リクエストボディ例	説明
<pre>{   "type": 2,   "loginId": "xxxxapp",   "hpassword": "xx" }</pre>	固定で 2 を指定 ログインID ※市民サービス事業者毎に基盤から払い出されるものを指定。 パスワード ※市民サービス事業者毎に基盤から払い出されるものを指定。

▼ ログインAPIレスポンスボディ例

レスポンスボディ例	説明
<pre>{   "sessionId": "xx",   "operationId": 2,   "type": 2,   "loginId": "xxxxapp",   "name": "xxxxname",   "pxrid": null,   "mobilePhone": null,   "auth": null,   "lastLoginAt": "2021-07-01T00:00:00.000+09:00",   "passwordChangedFlg": true,   "attributes": null,   "roles": [     {       "_value": "xxxxxxx",       "_ver": 1     }   ],   "block": {     "_value": "xxxxxxx",     "_ver": 1   },   "actor": {     "_value": "xxxxxxx",     "_ver": 1   } }</pre>	セッションID

②以降の処理については、処理時間短縮のため、並列処理での実装をお願いします。

②共有同意状況取得APIを実行する。(GET /book-manage/setting/share)

共有同意状況取得APIを実行し利用者が共有に同意したデータ項目の一覧を取得する処理を実装して下さい。  
また、ステータスが400で返却された場合は、ID連携していないユーザであるため③の処理をスキップしてください

※ "ヘッダー・Cookie指定方法" シートを参照し、ログインAPIで得られた値をヘッダー・Cookieに指定してください。

【URL】

https://personal-app-xxxxxxxxx.nasushiobara-connect.jp/pxr-block-proxy/pxr-block-proxy/?block=\$pxr-root-block&path=%2Fbook-manage%2Fsetting%2Fshare%3Fid%3D[userId]%26app%3D[applicationCatalogCode]

【リクエストパラメータ】

※ 下記の例を参照し、設定してください

▼ 共有同意状況取得APIパラメータ

パラメータ名	パラメータ値 (例)	設定値説明
id	xxxxappUser000002	市民サービス側で管理しているユーザーID
app	100081	アプリケーションのカタログコード

▼ 共有同意状況取得APIレスポンスボディ例

レスポンスボディ例	説明
<pre>[ {   "id": 15,   "actor": {     "_value": 1000798   },   "app": {     "_value": 1000805   },   "share": [     {       "code": {         "_value": "1000806",         "_ver": "2"       }     }   ] }, ... ]</pre>	<p>共有定義のカタログコード 共有定義のカタログバージョン</p> <p>【以降、上記と同様のデータ構造で共有定義情報が配列で返却されます。】</p>

### ③ データ取得APIを実行する。(POST /book-operate/share)

データ取得APIを実行し、基盤に蓄積されたデータ項目を取得する処理を実装して下さい。

※ "ヘッダー・Cookie指定方法" シートを参照し、ログインAPIで得られた値をヘッダー・Cookieに指定してください。

#### 【URL】

https://personal-app-xxxxxxx.nasushiobara-connect.jp/prx-block-proxy/prx-block-proxy/?&path=%2Fbook-operate%2Fshare

#### 【リクエストパラメータ】

※ 下記の例を参照し、設定してください

#### ▼ データ取得APIリクエストボディ例

リクエストボディ例	説明
<pre>{   "userId": "xxxxappUser000002",   "updatedAt": {     "start": "2023-10-01T23:00:00.000+09:00",     "end": "2023-10-01T23:59:59.000+09:00"   },   "event": [     {       "_value": "xxxxxxx",       "_ver": 1     }   ] }</pre>	市民サービス側で管理しているユーザーIDを指定してください データの取得対象期間を指定してください。(データの更新時刻によって取得されます。指定しない場合は全期間のデータが取得されます。) 検索対象時間 (開始) ※yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.SSS+0900で指定 検索対象時間 (終了) ※yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.SSS+0900で指定  共有同意状況取得APIで取得した共有定義のコードに紐づいているイベントのカタログコードを指定。 カタログバージョン

#### ▼ データ取得APIレスポンス例

レスポンスボディ例	説明
<pre>[   [     {       "document": null,       "event": [         {           "id": {             "index": "3_1_1",             "value": "f348c1b9-cba8-4f8f-b122-b893e05db9e5"           },           "code": {             "index": "3_1_2",             "value": {               "_value": 1000793,               "_ver": 2             }           },           "start": {             "index": "3_2_1",             "value": "2023-10-30T12:59:59.000+0900"           },           "end": {             "index": "3_2_2",             "value": "2023-10-30T12:59:59.000+0900"           },           "location": {             "index": "3_3_1",             "value": null           },           "sourceId": null,           "env": null,           "app": {             "code": {               "index": "3_5_1",               "value": {                 "_value": 1000787,                 "_ver": 3               }             },             "app": {               "index": "3_5_5",               "value": {                 "_value": 1000796,                 "_ver": 3               }             }           },           "wf": null,           "thing": [             {               "app": {                 "code": {                   "index": "2_3_1",                   "value": {                     "_value": 1000787,                     "_ver": 3                   }                 },                 "app": {                   "index": "2_3_2",                   "value": {                     "_value": 1000796,                     "_ver": 3                   }                 }               }             },             {               "code": {                 "index": "4_1_2",                 "value": {                   "_value": 1000791,                   "_ver": 2                 }               }             }           ]         }       ]     }   ] ]</pre>	

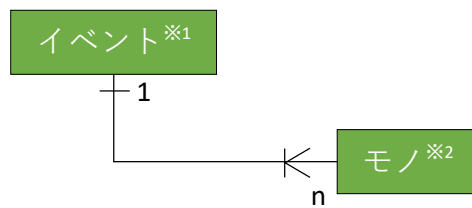
```
    },
    "data": [
      {
        "IdentificationGroup": [
          {
            "Identification": "4",
            ...
          }
        ],
        "env": [
          {
            "index": "4_3_1",
            "value": {}
          }
        ],
        "envelope": [],
        "id": {
          "index": "4_1_1",
          "value": "22746a93-c6e6-4075-8672-9df07f095833"
        },
        "sourceId": null
      }
    ]
  },
  ...
  ],
  "thing": null
}
]
```

モノ 蓄積APIで蓄積した値

【以降、上記と同様のデータ構造で蓄積された履歴が返却されます】



## 補足：イベント・モノについて



※1 イベントはモノの親となるオブジェクト

※2 モノはイベントに対して1対nの関係で格納されるオブジェクト

基盤側で採用している推奨モジュールの仕様上、上記の階層構造でデータ蓄積を行う必要があります。  
今回の構成においては「2.データ蓄積処理の実装」に記載されている手順の通り、同名のイベントとモノが1対1で蓄積されるよう、実装を行って下さい。