

**PUCC Metadata Specification –  
FeliCa Reader/Writer Devices  
(Version 1.0 – March 31, 2009)**

**Peer-to-Peer Universal Computing Consortium (PUCC)**

**Intellectual Property Notice**

©Copyright PUCC 2009. Confidential – Disclosure to PUCC members only. The information contained in this work is confidential and must not be reproduced, disclosed to non-PUCC-members without the prior written permission of PUCC, or used except as expressly authorized in writing by PUCC

## Table of Content

1. Introduction.....	3
2. Terminology .....	3
2.1. Definition .....	3
2.2. Abbreviation.....	3
3. Reference.....	3
4. Goals and Requirements .....	3
4.1. Goals.....	3
4.2. Requirements.....	3
5. 概要 .....	4
6. FeliCa リーダライタデバイス .....	5
6.1. デバイスモデル .....	5
6.2. デバイス種別.....	5
6.3. 状態変数.....	6
6.4. サービス .....	7
6.4.1. QueryStateVariable .....	8
6.4.2. GetSystemCode .....	9
6.4.3. SetSystemCode.....	9
6.4.4. GetCPID.....	10
6.4.5. SetCPID .....	10
6.4.6. GetPINCode.....	11
6.4.7. SetPINCode .....	11
6.4.8. GetIDm .....	12
6.4.9. GetServiceCode .....	12
6.4.10. SetServiceCode.....	13
6.4.11. SetWritingData .....	13
6.4.12. GetReadingData.....	14
6.4.13. GetIcon.....	15
6.5. メタデータ .....	16
6.5.1. デバイスメタデータ .....	16
6.5.2. サービスメタデータ .....	16
Appendix A. Version History.....	16
Appendix B. ユースケース .....	16

## 1. Introduction

This document is a template for Technical documents.

本書は、FeliCa リーダライタデバイスの PUCC メタデータ仕様を定義したものである。

## 2. Terminology

### 2.1. Definition

The following terms are defined in PUCC Device Discovery and Service Invocation Protocol Specification.

- Service;

- Device;

The template for devices and services are defined by "PUCC Device and Service Metadata Template".

### 2.2. Abbreviation

**PUCC** Peer-to-Peer Universal Computing Consortium

## 3. Reference

[PUCC] "Peer-to-Peer Universal Computing Consortium",

URL: <http://www.pucc.jp/>

## 4. Goals and Requirements


### 4.1. Goals

The goals of this document are:

- ◆ FeliCa リーダライタデバイスの PUCC メタデータを定義する。

### 4.2. Requirements

全ての FeliCa チップのポーリング、読み取り、書き込みを可能とする FeliCa リーダライタ仕様であること。

 <p><b>pucc</b> P2P Universal Computing Consortium</p>		Page4 (4)
<b><i>PUCC Metadata Specification - FeliCa Reader/Writer Devices</i></b>		

## 5. 概要

FeliCa リーダライタの制御に必要な基本的なデバイスおよびサービスのメタデータを定義する。

## 6. FeliCa リーダライタデバイス

本章では、FeliCa リーダライタデバイスの PUCC メタデータ仕様を定義する。

### 6.1. デバイスモデル

FeliCa リーダライタデバイスは、以下のデバイスモデルをとる。

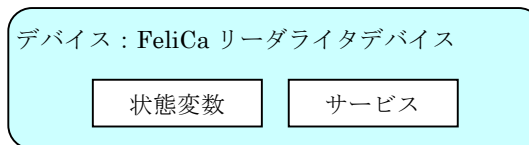


図 6.1-1 FeliCa リーダライタデバイスのデバイスモデル図

### 6.2. デバイス種別

FeliCa リーダライタデバイスのデバイス種別識別子を以下に示す。

<http://www.pucc.jp/2009/03/Device/FeliCaReaderWriter>

### 6.3. 状態変数

FeliCa リーダライタデバイスの状態変数を以下に示す。

表 6.3-1 FeliCa リーダライタデバイスの状態変数

	状態変数名	説明	データ型
1	SystemCode	ポーリング対象チップのシステムコード。 例) モバイル FeliCa 0x80CD 全ての FeliCa チップ 0xFFFF	hexBinary
2	CPID	フリー領域利用 i アプリを一意に識別するための識別子。	hexBinary
3	PINCode	i アプリに対応付けられたフリーエリアに設定するパスワード。	string
4	IDm	ポーリングに成功した FeliCa チップの固有 ID。	string
5	ServiceCode	実行する FeliCa サービスのサービスコード。	hexBinary
6	WritingData	実行する FeliCa サービスが書き込みサービスの場合に設定する書き込みデータ。	hexBinary
7	ReadingData	実行する FeliCa サービスが読み取りサービスの場合に読み取ったデータ。	hexBinary
8	Result	FeliCa サービスの実行結果。("Success"or"Failure")	string

#### 6.4. サービス

FeliCa リーダライタデバイスのサービスを以下に示す。

表 6.4-1 FeliCa リーダライタデバイスの提供するサービス

	サービス名	説明
1	QueryStateVariable	状態変数のクエリを行う。
2	GetSystemCode	ポーリング対象のシステムコードを取得する。
3	SetSystemCode	ポーリング対象のシステムコードを設定する。
4	GetCPID	フリー領域利用 i アプリを一意に識別するための識別子を取得する。
5	SetCPID	フリー領域利用 i アプリを一意に識別するための識別子を設定する。
6	GetPINCode	i アプリに対応付けられたフリー領域に設定するパスワードを取得する。
7	SetPINCode	i アプリに対応付けられたフリー領域に設定するパスワードを設定する。
8	GetIDm	ポーリングに成功した最新の FeliCa チップの IDm を取得する。
9	GetServiceCode	実行する FeliCa サービスのサービスコードを取得する。
10	SetServiceCode	実行する FeliCa サービスのサービスコードを設定する。
11	SetWritingData	書き込みサービス実行時に書き込むデータを設定する。
12	GetReadingData	読み込みサービス実行時に読み込んだ最新の読み取りデータを取得する。
13	GetIcon	FeliCa リーダライタデバイスのアイコン画像を取得する。

以下に各サービスの詳細を示す。

### 6.4.1. QueryStateVariable

(1) 内容

FeliCa リーダライタデバイスの状態変数値を参照する。

(2) サービス種別識別子

<http://www.pucc.jp/2009/03/Device/FeliCaReaderWriter/Service/QueryStateVariable>

(3) 入力パラメータ

表 6.4.1-1 QueryStateVariable サービスの入力パラメータ

	パラメータ	関連する状態変数	備考
1	SystemCode	SystemCode	値は設定しない。
2	CPID	CPID	
3	PINCode	PINCode	
4	IDm	IDm	
5	ServiceCode	ServiceCode	
6	WritingData	WritingData	
7	ReadingData	ReadingData	
8	Result	Result	

(4) 出力パラメータ

表 6.4.1-2 QueryStateVariable サービスの出力パラメータ

	パラメータ	関連する状態変数	備考
1	SystemCode	SystemCode	入力パラメータで指定された状態変数値を設定。
2	CPID	CPID	
3	PINCode	PINCode	
4	IDm	IDm	
5	ServiceCode	ServiceCode	
6	WritingData	WritingData	
7	ReadingData	ReadingData	
8	Result	Result	



#### 6.4.2. GetSystemCode

(1) 内容

ポーリング対象のシステムコードを取得する。

(2) サービス種別識別子

<http://www.pucc.jp/2009/03/Device/FeliCaReaderWriter/Service/GetSystemCode>

(3) 入力パラメータ

無し。

(4) 出力パラメータ

表 6.4.2-1 GetSystemCode サービスの出力パラメータ

	パラメータ	関連する状態変数	備考
1	systemCode	SystemCode	表 6.3-1 参照。

#### 6.4.3. SetSystemCode

(1) 内容

ポーリング対象のシステムコードを設定する。

(2) サービス種別識別子

<http://www.pucc.jp/2009/03/Device/FeliCaReaderWriter/Service/SetSystemCode>

(3) 入力パラメータ

表 6.4.3-1 SetSystemCode サービスの入力パラメータ

	パラメータ	関連する状態変数	備考
1	systemCode	SystemCode	表 6.3-1 参照

(4) 出力パラメータ

無し。

#### 6.4.4. GetCPID

(1) 内容

フリー領域利用 i アプリを一意に識別するための識別子を取得する。

(2) サービス種別識別子

<http://www.pucc.jp/2009/03/Device/FeliCaReaderWriter/Service/GetCPID>

(3) 入力パラメータ

無し.

(4) 出力パラメータ

表 6.4.4-1 GetCPID サービスの入力パラメータ

	パラメータ	関連する状態変数	備考
1	cpid	CPID	表 6.3-1 参照

#### 6.4.5. SetCPID

(1) 内容

フリー領域利用 i アプリを一意に識別するための識別子を設定する。

(2) サービス種別識別子

<http://www.pucc.jp/2009/03/Device/FeliCaReaderWriter/Service/SetCPID>

(3) 入力パラメータ

表 6.4.5-1 SetCPID サービスの入力パラメータ

	パラメータ	関連する状態変数	備考
1	パラメータ	パラメータ	表 6.3-1 参照

(4) 出力パラメータ

無し.

#### 6.4.6. GetPINCode

(1) 内容

i アプリに対応付けられたフリーエリアに設定するパスワードを取得する。

(2) サービス種別識別子

<http://www.pucc.jp/2009/03/Device/FeliCaReaderWriter/Service/GetPINCode>

(3) 入力パラメータ

無し.

(4) 出力パラメータ

表 6.4.6-1 GetPINCode サービスの出力パラメータ

	パラメータ	関連する状態変数	備考
1	pinCode	PINCode	表 6.3-1 参照

#### 6.4.7. SetPINCode

(1) 内容

i アプリに対応付けられたフリーエリアに設定するパスワードを設定する。

(2) サービス種別識別子

<http://www.pucc.jp/2009/03/Device/FeliCaReaderWriter/Service/SetPINCode>

(3) 入力パラメータ

表 6.4.7-1 GetCPID サービスの入力パラメータ

	パラメータ	関連する状態変数	備考
1	pinCode	PINCode	表 6.3-1 参照

(4) 出力パラメータ

無し.

#### 6.4.8. GetIDm

(1) 内容

ポーリングに成功した最新の FeliCa チップの IDm を取得する。

(2) サービス種別識別子

<http://www.pucc.jp/2009/03/Device/FeliCaReaderWriter/Service/GetIDm>

(3) 入力パラメータ

無し.

(4) 出力パラメータ

表 6.4.8-1 GetIDm サービスの出力パラメータ

	パラメータ	関連する状態変数	備考
1	IDm	IDm	表 6.3-1 参照

#### 6.4.9. GetServiceCode

(1) 内容

実行する FeliCa チップのサービスコードを取得する。

(2) サービス種別識別子

<http://www.pucc.jp/2009/03/Device/FeliCaReaderWriter/Service/GetServiceCode>

(3) 入力パラメータ

無し.

(4) 出力パラメータ

表 6.4.9-1 GetServiceCode サービスの出力パラメータ

	パラメータ	関連する状態変数	備考
1	serviceCode	ServiceCode	表 6.3-1 参照

#### 6.4.10. SetServiceCode

(1) 内容

実行する FeliCa チップのサービスコードを設定する。

(2) サービス種別識別子

<http://www.pucc.jp/2009/03/Device/FeliCaReaderWriter/Service/SetServiceCode>

(3) 入力パラメータ

表 6.4.10-1 SetServiceCode サービスの入力パラメータ

	パラメータ	関連する状態変数	備考
1	serviceCode	ServiceCode	表 6.3-1 参照

(4) 出力パラメータ

無し。

#### 6.4.11. SetWritingData

(1) 内容

書き込みサービス実行時に書き込むデータを設定する。

(2) サービス種別識別子

<http://www.pucc.jp/2009/03/Device/FeliCaReaderWriter/Service/SetWritingData>

(3) 入力パラメータ

表 6.4.11-1 SetWritingData サービスの入力パラメータ

	パラメータ	関連する状態変数	備考
1	writingData	WritingData	表 6.3-1 参照

(4) 出力パラメータ

無し。

#### 6.4.12. GetReadingData

(1) 内容

読み込みサービス実行時に読み込んだデータを設定する。

(2) サービス種別識別子

<http://www.pucc.jp/2009/03/Device/FeliCaReaderWriter/Service/GetReadingData>

(3) 入力パラメータ

無し.

(4) 出力パラメータ

表 6.4.12-1 GetReadingData サービスの入力パラメータ

	パラメータ	関連する状態変数	備考
1	readingData	ReadingData	表 6.3-1 参照

### 6.4.13. GetIcon

(1) 内容

FeliCa リーダライタデバイスのアイコンを取得する。

(2) サービス種別識別子

<http://www.pucc.jp/2009/03/Device/FeliCaReaderWriter/Service/GetIcon>

(3) 入力パラメータ

表 6.4.13-1 GetIcon サービスの入力パラメータ

パラメータ	関連する状態変数	データ型	備考
1 url	-	anyURI	アイコン画像の URL.

(4) 出力パラメータ

表 6.4.13-2 GetIcon サービスの出力パラメータ

パラメータ	関連する状態変数	データ型	備考
1 mimeType	-	string	アイコン画像の MIME タイプを設定.
2 base64Data	-	base64Binary	アイコン画像の. BASE64 で符号化したデータを設定.

## 6.5. メタデータ

### 6.5.1. デバイスメタデータ

FeliCa リーダライタデバイスのメタデータのテンプレートを以下に示す。

*赤色イタリック体の文字* : デバイスの実体ごとに異なる部分

```
<?xml version="1.0"?>
<Device type="http://www.pucc.jp/2009/03/Device/FeliCaReaderWriter"
  id="global unique ID for this device"
  name="short user-friendly title">
  <Specification>
    <URLBase>base URL for all relative URLs</URLBase>
    <Manufacturer>manufacturer name</Manufacturer>
    <ManufacturerURL>URL to manufacturer site</ManufacturerURL>
    <ManufactureDate>date of manufacture</ManufactureDate>
    <ModelDescription>long user-friendly title</ModelDescription>
    <ModelName>model name</ModelName>
    <ModelNumber>model number</ModelNumber>
    <ModelURI>URL to model site</ModelURI>
    <SerialNumber>manufacturer's serial number</SerialNumber>
    <UDN>uuid:UUID</UDN>
    <UPC>Universal Product Code</UPC>
    <IconList>
      <Icon>
        <Mimetype>image/format</Mimetype>
        <Width>horizontal pixels</width>
        <Height>vertical pixels</height>
        <Depth>color depth</depth>
        <Url>URL to icon</Url>
      </icon>
      XML to declare other icons, if any, go here
    </IconList>
  </Specification>
  <StateVariableList>
    <StateVariable name="SystemCode" datatype="hexBinary" />
    <StateVariable name="CPID" datatype="hexBinary" />
    <StateVariable name="PINCode" datatype="string" />
    <StateVariable name="IDm" datatype="string" />
    <StateVariable name="ServiceCode" datatype="hexBinary" />
    <StateVariable name="WritingData" datatype="hexBinary" />
    <StateVariable name="ReadingData" datatype="hexBinary" />
    <StateVariable name="Result" datatype="string" />
  </StateVariableList>
  <ServiceList>
    <Service name="QueryStateVariable"
```



**PUCC Metadata Specification - FeliCa Reader/Writer Devices**

```

type="http://www.pucc.jp/2009/03/Device/FeliCaReaderWriter/Service/QueryStateVariable"/>
<Service name="GetSystemCode"
type="http://www.pucc.jp/2009/03/Device/FeliCaReaderWriter/Service/GetSystemCode"/>
<Service name="SetSystemCode"
type="http://www.pucc.jp/2009/03/Device/FeliCaReaderWriter/Service/SetSystemCode"/>
<Service name="GetCPID"
type="http://www.pucc.jp/2009/03/Device/FeliCaReaderWriter/Service/GetCPID"/>
<Service name="SetCPID"
type="http://www.pucc.jp/2009/03/Device/FeliCaReaderWriter/Service/SetCPID"/>
<Service name="GetPINCode"
type="http://www.pucc.jp/2009/03/Device/FeliCaReaderWriter/Service/GetPINCode"/>
<Service name="SetPINCode"
type="http://www.pucc.jp/2009/03/Device/FeliCaReaderWriter/Service/SetPINCode"/>
<Service name="GetIDm"
type="http://www.pucc.jp/2009/03/Device/FeliCaReaderWriter/Service/GetIDm"/>
<Service name="GetServiceCode"
type="http://www.pucc.jp/2009/03/Device/FeliCaReaderWriter/Service/GetServiceCode"/>
<Service name="SetServiceCode"
type="http://www.pucc.jp/2009/03/Device/FeliCaReaderWriter/Service/SetServiceCode"/>
<Service name="SetWritingData"
type="http://www.pucc.jp/2009/03/Device/FeliCaReaderWriter/Service/SetWritingData"/>
<Service name="GetReadingData"
type="http://www.pucc.jp/2009/03/Device/FeliCaReaderWriter/Service/GetReadingData"/>
<Service name="GetIcon"
type="http://www.pucc.jp/2009/03/Device/FeliCaReaderWriter/Service/GetIcon"/>
</ServiceList>
<PrimitiveDeviceList/>
<EventConditionList>
  <EventCondition id="event1">
    <ConditionExpression>changeValue(IDm)==true</ConditionExpression>
    <NotificationVariableList>
      <StateVariable name="IDm"/>
    </NotificationVariableList>
  </EventCondition>
  <EventCondition id="event2">
    <ConditionExpression>changeValue(IDm)==true</ConditionExpression>
    <NotificationVariableList>
      <StateVariable name="Result"/>
      <StateVariable name="ReadingData"/>
    </NotificationVariableList>
  </EventCondition>
  <EventCondition id="event3">

```

```
<ConditionExpression>changeValue(IDm)==true</ConditionExpression>
<NotificationVariableList>
  <StateVariable name="Result"/>
</NotificationVariableList>
</EventCondition>
</EventConditionList>
</Device>
```

<EventCondition の例>

- event1 : FeliCa チップがタッチされたら、タッチされた FeliCa チップの IDm をイベント登録元に通知する。
- event2 : FeliCa チップがタッチされたら、SetServiceCode サービスで指定したサービスコードの FeliCa サービス(読み込み)を実行し、読み取ったデータをイベント登録元に通知する。
- event3 : FeliCa チップがタッチされたら、SetServiceCode サービスで指定したサービスコードの FeliCa チップのサービス(書き込み)を実行し、実行結果をイベント登録元に通知する。

## 6.5.2. サービスメタデータ

FeliCa リーダライタデバイスの有するサービスのメタデータのテンプレートを以下に示す。

### (1) QueryStateVariable サービスのメタデータ

```

<?xml version="1.0" ?>
<Service name="QueryStateVariable"
  type="http://www.pucc.jp/2009/03/Device/FeliCaReaderWriter/Service/QueryStateVariable">
  <InputParameterList>
    <Parameter name="SystemCode" relatedStateVariable="SystemCode"/>
    <Parameter name="CPID" relatedStateVariable="CPID"/>
    <Parameter name="PINCode" relatedStateVariable="PINCode"/>
    <Parameter name="IDm" relatedStateVariable="IDm"/>
    <Parameter name="ServiceCode" relatedStateVariable="ServiceCode"/>
    <Parameter name="WritingData" relatedStateVariable="WritingData"/>
    <Parameter name="ReadingData" relatedStateVariable="ReadingData"/>
    <Parameter name="Result" relatedStateVariable="Result"/>
  </InputParameterList>
  <OutputParameterList>
    <Parameter name="SystemCode" relatedStateVariable="SystemCode"/>
    <Parameter name="CPID" relatedStateVariable="CPID"/>
    <Parameter name="PINCode" relatedStateVariable="PINCode"/>
    <Parameter name="IDm" relatedStateVariable="IDm"/>
    <Parameter name="ServiceCode" relatedStateVariable="ServiceCode"/>
    <Parameter name="WritingData" relatedStateVariable="WritingData"/>
    <Parameter name="ReadingData" relatedStateVariable="ReadingData"/>
    <Parameter name="Result" relatedStateVariable="Result"/>
  </OutputParameterList>
</Service>

```

(2) GetSystemCode サービスのメタデータ

```
<?xml version="1.0" ?>
<Service name="GetSystemCode"
  type="http://www.pucc.jp/2009/03/Device/FeliCaReaderWriter/Service/GetSystemCode">
  <InputParameterList/>
  <OutputParameterList>
    <Parameter name="SystemCode" relatedStateVariable="SystemCode"/>
  </OutputParameterList>
</Service>
```

(3) SetSystemCode サービスのメタデータ

```
<?xml version="1.0" ?>
<Service name="SetSystemCode"
  type="http://www.pucc.jp/2009/03/Device/FeliCaReaderWriter/Service/SetSystemCode">
  <InputParameterList>
    <Parameter name="SystemCode" relatedStateVariable="SystemCode"/>
  </InputParameterList>
</Service>
```

(4) GetCPID サービスのメタデータ

```
<?xml version="1.0" ?>
<Service name="GetCPID"
  type="http://www.pucc.jp/2009/03/Device/FeliCaReaderWriter/Service/GetCPID">
  <InputParameterList/>
  <OutputParameterList>
    <Parameter name="CPID" relatedStateVariable="CPID"/>
  </OutputParameterList>
</Service>
```

(5) SetCPID サービスのメタデータ

```
<?xml version="1.0" ?>
<Service name="SetCPID"
```

**PUCC Metadata Specification - FeliCa Reader/Writer Devices**

```
    type="http://www.pucc.jp/2009/03/Device/FeliCaReaderWriter/Service/SetCPID">
  <InputParameterList>
    <Parameter name="CPID" relatedStateVariable="CPID"/>
  </InputParameterList>
</Service>
```

(6) GetPINCode サービスのメタデータ

```
<?xml version="1.0" ?>
<Service name="GetPINCode"
  type="http://www.pucc.jp/2009/03/Device/FeliCaReaderWriter/Service/GetPINCode">
  <InputParameterList/>
  <OutputParameterList>
    <Parameter name="PINCode" relatedStateVariable="PINCode"/>
  </OutputParameterList>
</Service>
```

(7) SetPINCode サービスのメタデータ

```
<?xml version="1.0" ?>
<Service name="SetPINCode"
  type="http://www.pucc.jp/2009/03/Device/FeliCaReaderWriter/Service/SetPINCode">
  <InputParameterList>
    <Parameter name="PINCode" relatedStateVariable="PINCode"/>
  </InputParameterList>
</Service>
```

(8) GetIDm サービスのメタデータ

```
<?xml version="1.0" ?>
<Service name="GetIDm"
  type="http://www.pucc.jp/2009/03/Device/FeliCaReaderWriter/Service/GetIDm">
  <InputParameterList/>
  <OutputParameterList>
    <Parameter name="IDm" relatedStateVariable="IDm"/>
  </OutputParameterList>
</Service>
```

( 9 ) GetServiceCode サービスのメタデータ

```
<?xml version="1.0" ?>
<Service name="GetServiceCode"
  type="http://www.pucc.jp/2009/03/Device/FeliCaReaderWriter/Service/GetServiceCode">
  <InputParameterList/>
  <OutputParameterList>
    <Parameter name="ServiceCode" relatedStateVariable="ServiceCode"/>
  </OutputParameterList>
</Service>
```

( 1 0 ) SetServiceCode サービスのメタデータ

```
<?xml version="1.0" ?>
<Service name="SetServiceCode"
  type="http://www.pucc.jp/2009/03/Device/FeliCaReaderWriter/Service/SetServiceCode">
  <InputParameterList>
    <Parameter name="ServiceCode" relatedStateVariable="ServiceCode"/>
  </InputParameterList>
</Service>
```

( 1 1 ) SetWritingData サービスのメタデータ

```
<?xml version="1.0" ?>
<Service name="SetWritingData"
  type="http://www.pucc.jp/2009/03/Device/FeliCaReaderWriter/Service/SetWritingData">
  <InputParameterList>
    <Parameter name="WritingData" relatedStateVariable="WritingData"/>
  </InputParameterList>
</Service>
```

( 1 2 ) GetReadingData サービスのメタデータ

```
<?xml version="1.0" ?>
<Service name="GetReadingData"
  type="http://www.pucc.jp/2009/03/Device/FeliCaReaderWriter/Service/GetReadingData">
```

**PUCC Metadata Specification - FeliCa Reader/Writer Devices**

```
<InputParameterList/>
<OutputParameterList>
  <Parameter name="ReadingData" relatedStateVariable="ReadingData"/>
</OutputParameterList>
</Service>
```

( 1 3 ) GetIcon サービスのメタデータ

```
<?xml version="1.0" ?>
<Service name="GetIcon"
  type="http://www.pucc.jp/2009/03/Device/FeliCaReaderWriter/Service/GetIcon">
  <InputParameterList/>
    <Parameter name="url" dataType="string"/>
  <OutputParameterList>
    <Parameter name="mimeType" dataType="string"/>
    <Parameter name="base64Data" dataType="Base64Binary"/>
  </OutputParameterList>
</Service>
```

## Appendix A. Version History

Document number	Date	Note
PUCC Metadata Specification – FeliCa Reader/Writer Device	31 Mar, 2009	Version 1.0



## Appendix B. ユースケース

(1) FeliCa チップがタッチされたら、タッチされた FeliCa チップの IDm をイベント登録元に通知する。

□タッチされた FeliCa チップの IDm の取得のみ行う場合は、サービスコードの設定を行う必要はない。

(2) モバイル FeliCa チップがタッチされたら、指定した CPID でフリーエリアを検索し、合致した場合はフリーエリアに書かれているデータを読み込む。

(3) 指定したサービスコードのサービスを持つ FeliCa チップがタッチされたら、サービス(書き込み)を実行し、実行結果をイベント登録元に通知する。

ユースケース (1) のデバイス検索～イベント通知までの流れを図 6-1 に示す。

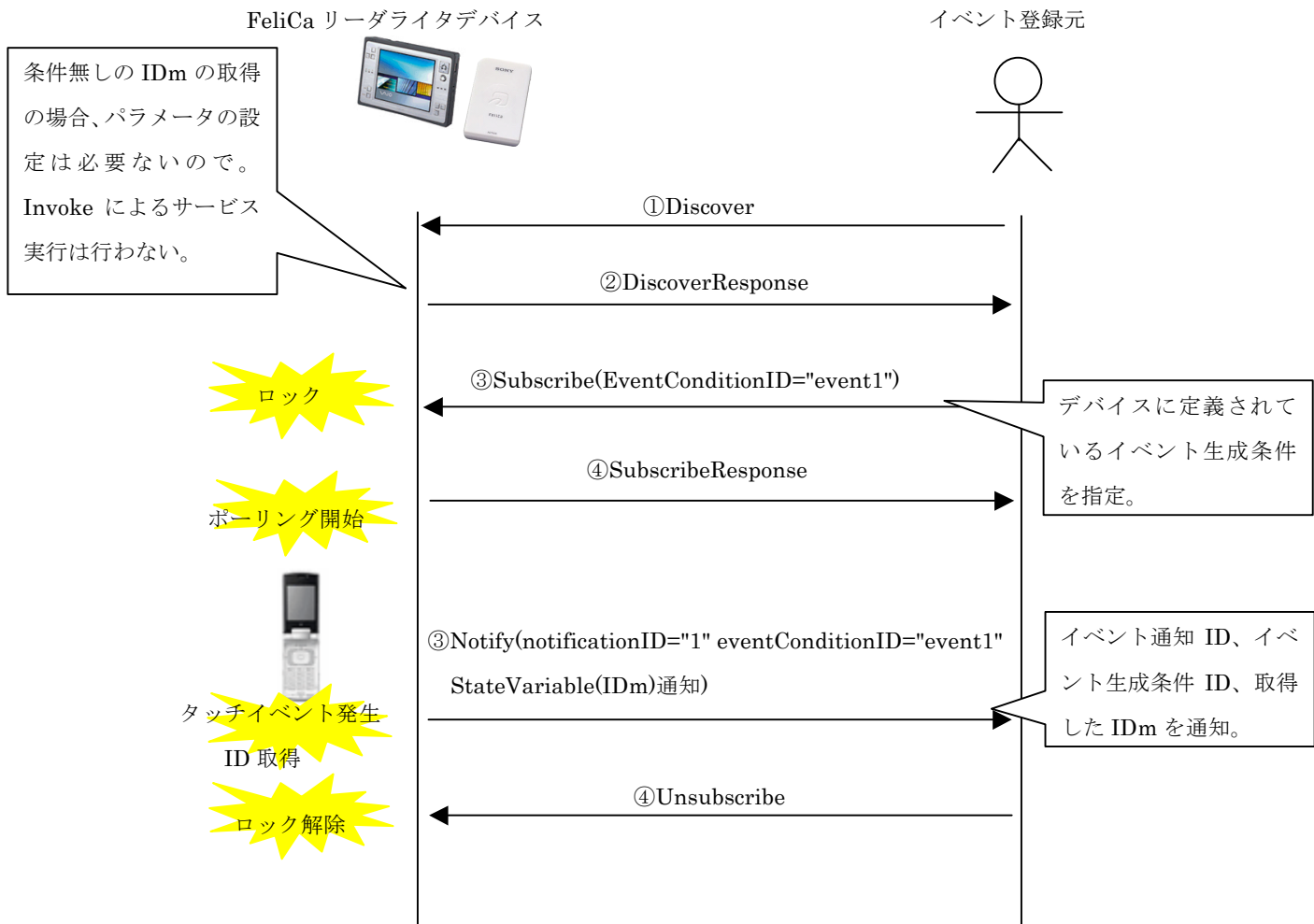


図 ユースケース(1) FeliCa チップの ID 取得

ユースケース（2）のデバイス検索～イベント通知までの流れを図 8-2 に示す。

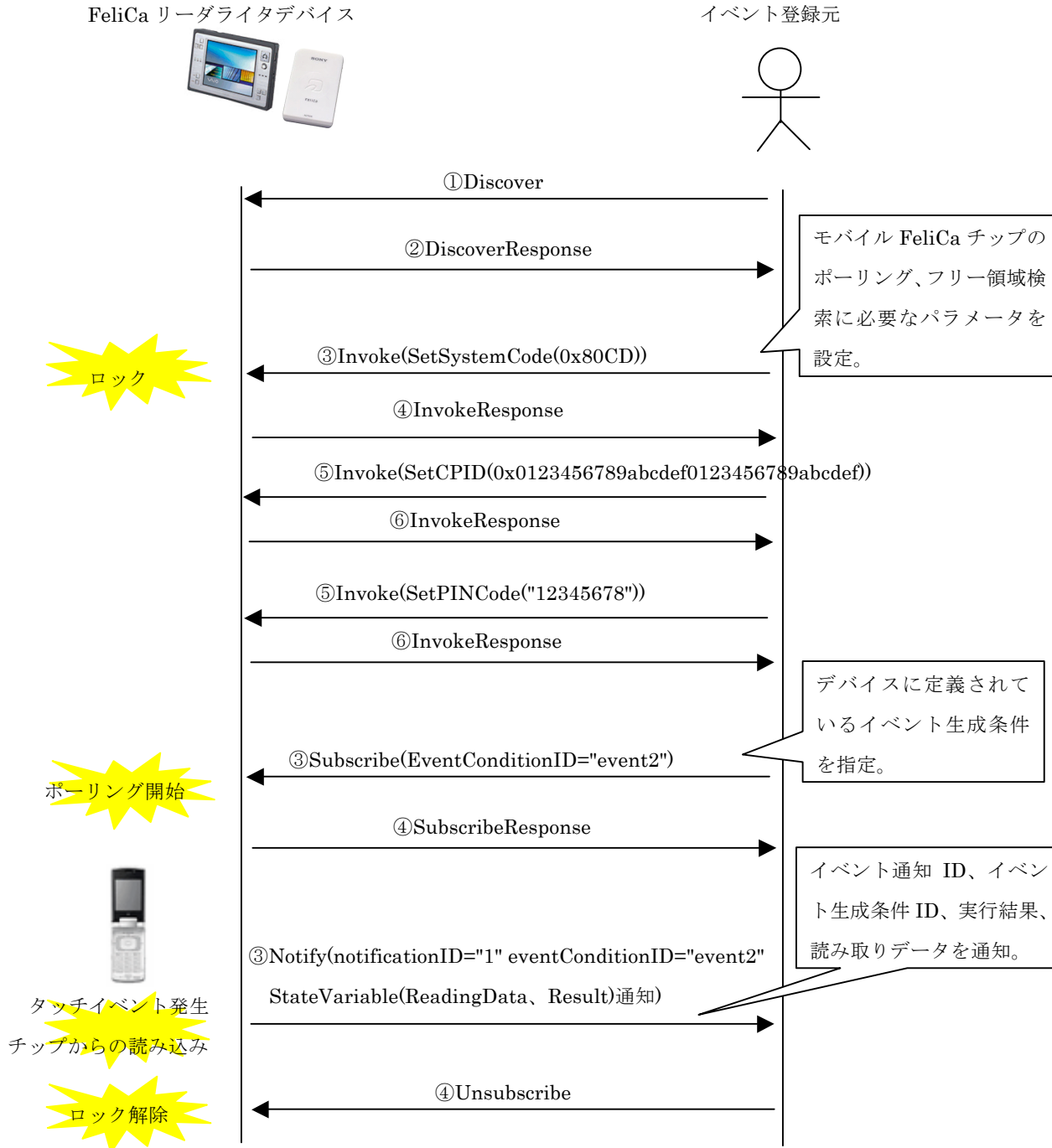


図 ユースケース(2) モバイル FeliCa のフリーエリアの読み込み

ユースケース（3）のデバイス検索～イベント通知までの流れを図 8-3 に示す。

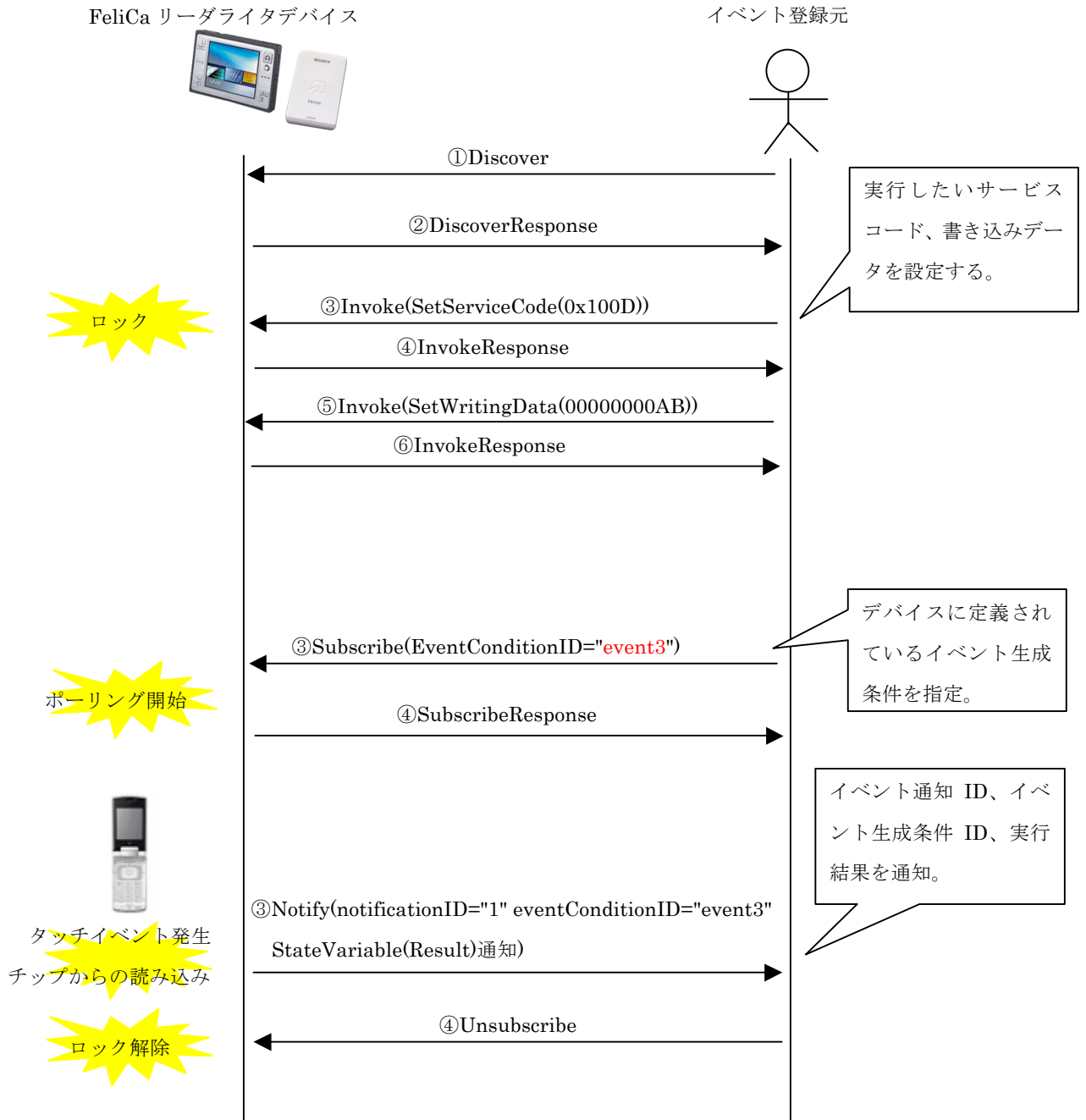


図 8-3 ユースケース(3) 指定したサービスコードによる FeliCa チップへの書き込み実行