

1. はじめに

FeResearch Plus は Sony 製の非接触 IC カードである『FeliCa』のフォーマットや書かれているデータを調査、書き込みするためのアプリケーションです。

アプリケーションの実行には、Sony 製の非接触 IC カードリーダーライター『PaSoRi』のセットアップ、及び、パソコンと『PaSoRi』の接続が完了している、または FeliCa ポート搭載 PC である必要があります。

2. 準備

①使用する PC に PaSoRi をセットアップして、PC と PaSoRi を接続します

②ダウンロードした圧縮ファイルを解凍してできた setup.exe を起動して、FeResearch Plus をインストールします

3. 起動

デスクトップ上のアイコン【FeResearch Plus】をダブルクリックして起動、またはスタートメニューの

→ すべてのプログラム → KSC → FeResearch Plus から起動してください。

4. カードの読み込みと書き込み

フォーマットの調査

PaSoRi の上に調査したい FeliCa カード、またはおサイフケータイを置いて、『読取開始』をクリックするとカードから情報を読み出します



データの読取

読取 (Read) に鍵が必要ないサービスが存在した場合、そのサービスコードのセルの背景色が『緑』または『水色』に変化します。このセルをダブルクリックするか、または、選択したときに表示される『データの読取』ボタンをクリックすると、そのサービスに対応したユーザーエリアのデータを読み取ります。(『緑』は読取のみ、『水色』は読取/書込が可能)

クリック

データの読取

ダブルクリック

SystemCode	IDm	Pm	KeyVer
FE00			
80CD			
0003			
FE0F			

SystemCode	Index	Type	コード	エリアコード	KeyVer	ServiceType	サービスNo	Security	Read	Write
FE00	18	Service	110B	----	0000	ランダム	68	-	○	×
80CD	0	Service	3109	----	0002	ランダム	196	-	○	○
80CD	1	Area	0000	FFFF	0002	----	----	----	----	----
80CD	2	Area	1001	1FFF	0002	----	----	----	----	----
80CD	3	Area	2001	2FFF	0002	----	----	----	----	----
80CD	4	Area	3001	3FFF	0002	----	----	----	----	----
80CD	5	Service	1009	----	0002	ランダム	64	-	○	○
80CD	6	Service	2009	----	0002	ランダム	128	-	○	○

『緑』のセルから『データの読取』を実行した場合は、該当するサービスの全ブロックデータを読取、16進数表示します。

カードデータの読取

System Code : [REDACTED]
Service Code : [REDACTED]
IDm : [REDACTED]

再読取 ファイルに保存

	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F
001	AC	88	F6	C3	AE	7E	C2	2D	AC	88	F6	C3	AE	7E	C2	2D
002	AC	88	F6	C3	AE	7E	C2	2D	AC	88	F6	C3	AE	7E	C2	2D
003	B8	D3	E6	F1	61	68	44	7A	B8	D3	E6	F1	61	68	44	7A
004	FD	32	80	39	5C	11	6E	2D	A5	30	CB	69	90	2C	40	FF
005	B2	41	7D	FB	B5	D9	37	28	B2	41	7D	FB	B5	D9	37	28
006	1E	3B	8F	80	B5	F4	4E	57	0D	1F	20	8E	15	F0	59	56
007	2B	57	40	BB	26	F9	28	63	37	EC	C3	3A	C5	6E	4B	33
008	18	0C	AA	B2	A8	F4	A7	8E	B3	19	92	4D	B6	DA	D7	D3

『水色』のセルから『データの読取』を実行した場合は、該当するサービスの全ブロックデータを読取、表示して、データエリアのセルが編集可能となり書込ボタンが表示されます。『全ブロック書込』、書込『実行』ボタンをクリックすると、編集した内容をカードへ書込みます。

全行書込み

全ブロック書込

1行ずつ書込み

実行

実行

実行

実行

実行

実行

2010/04/27 10:21:05 書き込み完了:行番号 001
2010/04/27 10:21:08 書き込み完了:行番号 002

・ **パースサービスへの書込みについて**

パースサービスは、金銭の支払いなどを想定したサービスのため、データを減算する機能があります。そのため、書込みを行うサービスの種類に以下の3種類が存在します。

ダイレクト (Direct)

ランダムサービスと同様に書き換えが可能です。実行 ID が重複しても処理を行います。

キャッシュバック/デクリメント (CB&Dec)

デクリメントとキャッシュバックの2種類の書き換え方法が可能です。実行 ID が同じ場合は減算/加算処理を行いません。

デクリメントとは、パースデータから指定した値を減算します。

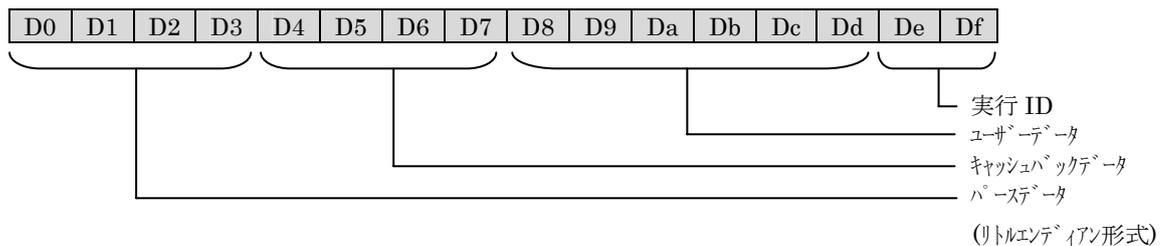
キャッシュバックとは、キャッシュバックデータにある値を上限として、指定した値をパースデータに加算します。一度実行するとキャッシュバックデータは0にリセットされます。

デクリメント (Dec)

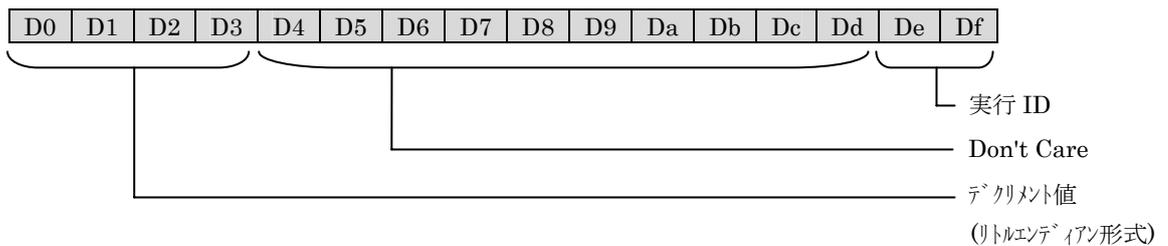
デクリメントによる書き換えが可能です。実行 ID が同じ場合は減算処理を行いません。

・ **パース ブロックデータ構造**

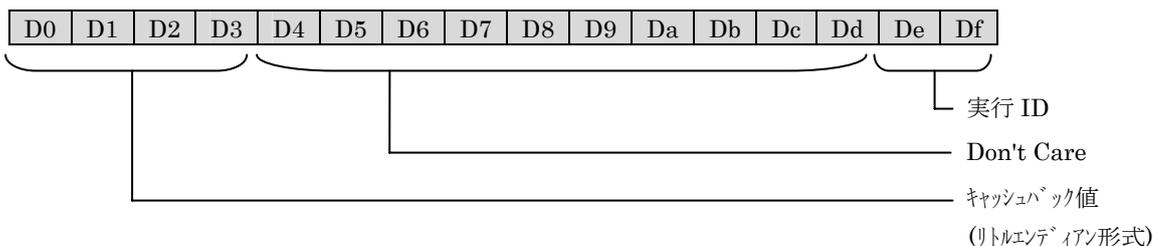
ダイレクトアクセス コマンドパケット/リード結果 データ



デクリメント コマンドパケットデータ



キャッシュバック コマンドパケットデータ



FeResearch Plus では、パースサービスへの書込み後、再読取を行いません。実行結果を閲覧する場合は『再読取』を実行してください。

