



# CARDNET

## ICカード関連データ項目説明書

第 1 . 8 版

株式会社日本カードネットワーク

2020年2月

## 修正履歴

(1/3)

変更章	変更内容	変更日
第 1. 0 版 → 第 1. 1 版へ改定		2001 年 3 月
2. 1	表 2－1において、 ①項番 27“IssuerScriptResults”の桁数と長さ(バイト)を変更 ②注 2 に桁数：40と80の設定条件に関する記述を追加 ③* 4 として必須項目を設定する記述を追加	
2. 1	表 2－2において、 ①項番 3に“IssuerScriptTemplate1”を追加 ②注 1 に項番 1 または項番 2 のいずれか一方が先頭タグとなる記述を追加 ③注 2 にTemplate1および2の設定条件に関する記述を追加	
2. 1	表 2－3において、項番 27 の項目説明にTemplate1, 2とも受け取った場合の記述を追加	
2. 1	表 2－4において、項番 3“IssuerScriptTemplate1”を追加。 以降項番を 1 ずつ繰り下げ。	
第 1. 1 版 → 第 1. 2 版へ改定		2001年12月
全章	電文中の項目説明に「タグ」の項目を追加	
1. 3	データコード表に「a（英字）」を追加	
2. 1	表 2－1 必須項目に関する記述のため* 4 を追加	
2. 1	表 2－2 注 2 に両方設定される場合でも「128バイトを超えてはならない」という記述を追加	
第3章	第3章 VISAブランド用を新規追加	
第4章	第4章 MASTERブランド用を新規追加	
第5章	第5章 AMEXブランド用を新規追加	
第 1. 2 版 → 第 1. 3 版へ改定		2002年3月
4. 1	表 4－1、表 4－3 項目「IAC-Default」、「IAC-Denial」、「IAC-Online」を削除	
第 1. 3 版 → 第 1. 4 版へ改定		2002年5月
3. 1	・表 3－1、表 3－3 項番 27 のタグを「9F5B」に変更	
4. 1	・表 4－1、表 4－3 タグ「IssuerScriptResults」を削除	
5. 1	・表 5－1、表 5－3 タグ「IssuerScriptResults」を削除 ・表 5－3 タグ「9F10」の「LengthIndicator」「(07)固定」を削除	

## 修正履歴

(2/3)

変更章	変更内容	変更日
<b>第 1. 4 版 → 第 1. 5 版へ改定</b>		2002年10月
2. 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>・表 2-1 タグ「84(DedicatedFileName)」を追加</li> <li>・表 2-1 タグ「4F(ApplicationIdentifier)」の備考欄の*4を*5へ変更</li> <li>・表 2-1 *5を追加</li> <li>・表 2-3 タグ「84(DedicatedFileName)」を追加</li> </ul>	
3. 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>・表 3-1 タグ「84(DedicatedFileName)」を追加</li> <li>・表 3-1 タグ「4F(ApplicationIdentifier)」の備考欄の*4を*5へ変更</li> <li>・表 3-1 *5を追加</li> <li>・表 3-1 *7に「項番 27については、イシュースクリプト処理実行後のアドバイス要求電文にのみ含まれる。」という説明を追加</li> <li>・表 3-3 タグ「84(DedicatedFileName)」を追加</li> </ul>	
4. 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>・表 4-1 タグ「84(DedicatedFileName)」の備考欄に*3*5を追加</li> <li>・表 4-1 タグ「4F(ApplicationIdentifier)」の備考欄の*4を*5へ変更</li> <li>・表 4-1 タグ「9F10」の「LengthIndicator」の備考欄に*6を追加</li> <li>・表 4-1 *5および*6を追加</li> <li>・表 4-1 注2を削除</li> </ul>	
5. 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>・表 5-1 タグ「84(DedicatedFileName)」を追加</li> <li>・表 5-1 タグ「4F(ApplicationIdentifier)」の備考欄の*4を*5へ変更</li> <li>・表 5-1 *5を追加</li> <li>・表 5-1 注2を削除</li> <li>・表 5-3 タグ「84(DedicatedFileName)」を追加</li> </ul>	
第 6 章	第 6 章Dinersブランド用を新規追加	
第 7 章	第 7 章国内ブランド用を新規追加	
<b>第 1. 5 版 → 第 1. 6 版へ改定</b>		2004年4月
はじめに	「CARDNETセンターにて電文上の各項目の設定内容については保証いたしません。」の記述を追加。	
2. 1	表 2-1 *4の記述を削除し以降の番号を繰り上げ、*7、*8を追加後、備考欄の記述を*番号を変更。	
3. 1	表 3-1 *4の記述を削除し以降の番号を繰り上げ、*7、*8を追加後、備考欄の記述を*番号を変更。	
4. 1	表 4-1 *4の記述を削除し以降の番号を繰り上げ、*7、*8を追加後、備考欄の記述を*番号を変更。	
5. 1	表 5-1 *4の記述を削除し以降の番号を繰り上げ、*6、*7を追加後、備考欄の記述を*番号を変更。	
6. 1	表 6-1 *4の記述を削除し以降の番号を繰り上げ、*9、*10を追加後、備考欄の記述を*番号を変更。	
7. 1	表 7-1 *4の記述を削除し以降の番号を繰り上げ、*7、*8を追加後、備考欄の記述を*番号を変更。	

## 修正履歴

(3/3)

変更章	変更内容	変更日
第 1. 6 版 → 第 1. 7 版へ改定		2004年12月
2. 1	・ EMV2000対応のため、J/Smartのバージョンを2.1.1章（J/Smart1.2）と2.1.2章（J/Smart2.0）に分け、J/Smart2.0についての記述を追加。	
2. 1. 1	・ 表 2－2 注 1 の内容を項番 1、2 を同時設定可能な旨の記述に修正。	
3. 1	・ EMV2000対応のため、VSDCのバージョンを3.1.1章（VSDC1.3.2）と3.1.2章（VSDC1.4）に分け、VSDC1.4についての記述を追加。	
3. 1. 1	・ 表 3－2 注 1 の内容を項番 1、2 を同時設定可能な旨の記述に修正。 ・ 表 3－3 タグ「9F33(TerminalCapabilities)」にCDA対応の記述を追加。	
4. 1	・ EMV2000対応のため、M/Chipのバージョンを4.1.1章（M/Chip2.1）と4.1.2章（M/Chip4.0）に分け、M/Chip4.0についての記述を追加。	
4. 1. 1	・ 表 4－2 注 1 の内容を項番 1、2 を同時設定可能な旨の記述に修正。 ・ 表 4－3 タグ「9F33(TerminalCapabilities)」にCDA対応の記述を追加。	
5. 1	・ EMV2000対応のため、AEIPSのバージョンを5.1.1章（AEIPS1.0）と5.1.2章（AEIPS4.0）に分け、AEIPS4.0についての記述を追加。	
5. 1. 1	・ 表 5－2 注 1 の内容を項番 1、2 を同時設定可能な旨の記述に修正。	
6. 1	・ 表 6－2 注 1 の内容を項番 1、2 を同時設定可能な旨の記述に修正。 ・ 表 6－3 タグ「9F33(TerminalCapabilities)」にCDA対応の記述を追加。	
7. 1	・ 表 7－2 注 1 の内容を項番 1、2 を同時設定可能な旨の記述に修正。	
第 1. 7 版 → 第 1. 8 版へ改定		2020年2月
本紙	・ フォーマット統一・誤字修正	

## 目 次

はじめに

第1章	ICカード関連データ概要	1
1. 1	ICカード関連データの設定対象	1
1. 2	ICカード関連データの設定方法	1
1. 2. 1	ICクレジットカード情報のタグ定義方法	2
1. 3	データコード	3
第2章	JCBブランド用	4
2. 1	JCBブランド用ICカード関連データ設定内容 (J/Smart)	4
2. 1. 1	J/Smart 1. 2	4
2. 1. 2	J/Smart 2. 0	12
第3章	VISAブランド用	16
3. 1	VISAブランド用ICカード関連データ設定内容 (VSDC)	16
3. 1. 1	VSDC 1. 3. 2	16
3. 1. 2	VSDC 1. 4	25
第4章	MASTERブランド用	28
4. 1	MASTERブランド用ICカード関連データ設定内容 (M/Chip)	28
4. 1. 1	M/Chip 2. 1	28
4. 1. 2	M/Chip 4. 0	36
第5章	AMEXブランド用	40
5. 1	AMEXブランド用ICカード関連データ設定内容 (AEIPS)	40
5. 1. 1	AEIPS 1. 0	40
5. 1. 2	AEIPS 4. 0	47
第6章	Dinersブランド用	52
6. 1	Dinersブランド用ICカード関連データ設定内容 (Diners)	52
第7章	国内アプリケーション (D/Smart) 用	60
7. 1	国内アプリケーション (D/Smart) 用ICカード関連データ設定内容	60

## はじめに

本書は、株式会社日本カードネットワークが提供するCARDNETオンライン接続サービスにおいて、ICクレジットカード取引にて発生するIC電文中または各種バッチ成果物に設定されるICカード関連データの項目についての参考資料として、ブランド毎の設定内容を記述したものです。CARDNETセンターにて電文上の各項目の設定内容についての保証はいたしません。ICカード関連データ項目の詳細については、各ブランドまでお問い合わせください。

関連事項については、「CARDNETオンライン接続サービス ドキュメント体系 説明書」をご参照のうえ、ご確認ください。

CARDNET CONFIDENTIAL

第1章 ICカード関連データ概要

ICカード関連データは、ICクレジットカードのICチップに格納されているデータおよびICクレジットカード対応オンライン端末がIC処理の結果として設定するデータにより構成されている。

その構成要素として、ICクレジットカードの会員番号やICクレジットカード取引を行う際に必要となる各種パラメータ情報が設定されている。

これらの情報は、TLV（Tag／Length／Value）形式にて記述されており、CARDNETオンライン接続サービスにおいては、この形式のままデータの授受を行う。

本章では、CN手順のIC電文中および各種バッチ成果物に設定されるICカード関連データの概要について記述する。

1.1 ICカード関連データの設定対象

ICカード関連データは、以下の電文およびバッチ成果物に設定される。

表1-1 ICカード関連データの設定対象

種類	対象
電文	ホリ（ARQC）、ICホリアドバイス、IC売上アドバイス
バッチ成果物	ICカード関連情報

1.2 ICカード関連データの設定方法

ICカード関連データには、各ブランド毎に定義されたICクレジットカード情報が定義順通りに設定される。

また、各ブランド共通で必須の項目を含め、各ブランド単位で最大値255バイトを超えない範囲で設定内容が決定される。

図1-1にICカード関連データ（BIT55）の電文イメージを示す。



図1-1 ICクレジットカード情報の設定方法

### 1. 2. 1 ICクレジットカード情報のタグ定義方法

各ICクレジットカード情報毎のタグは、4ビット16進表示で2桁(1バイト)である。  
ただし、下5ビットがALL1であるタグは、4桁(2バイト)である。

例 1 5Aの場合

1バイト目							
bit8	bit7	bit6	bit5	bit4	bit3	bit2	bit1
0	1	0	1	1	0	1	0

1バイト目のbit5～bit1がALL1ではない

### 例 2 9F2Aの場合

1バイト目								2バイト目							
bit8	bit7	bit6	bit5	bit4	bit3	bit2	bit1	bit8	bit7	bit6	bit5	bit4	bit3	bit2	bit1
1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0

1バイト目のbit5～bit1がALL1

長さフィールドは、bit8が0の場合、bit7～bit1で長さを表す1バイトの値であり、bit8が1の場合は、bit7～bit1で長さフィールドの長さを表し（1バイト目を含まない）、2バイト目以降で長さを表す。

### 例 3 データの長さが3バイトの場合

1 入 目							
bit8	bit7	bit6	bit5	bit4	bit3	bit2	bit1
0	0	0	0	0	0	1	1

↓                          ↓

長さフィールドは1バイト      長さは3バイト

例 4 データの長さが128バイトの場合

1 半 1 半目								2 半 1 半目							
bit8	bit7	bit6	bit5	bit4	bit3	bit2	bit1	bit8	bit7	bit6	bit5	bit4	bit3	bit2	bit1
1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0

長さフィート<sup>\*</sup>は2<sup>16</sup>バイトから1<sup>16</sup>バイト  
長さフィート<sup>\*</sup>は1<sup>16</sup>バイトではない



### 1. 3 データコード

I Cカード関連データにおける属性、文字属性は以下の定義に従って記述する。

属性	定義内容
binary	バイナリコード
bit	バイナリコードの内、bit表現(2進数)に意味を持つもの
BCD	BCDコード(4bit単位で0~9を表現)
C	キャラクターコード。本表ではJIS8コードとする
a	英字
an	英数字
cn	左詰めの数字
n	右詰めの数字

## 第2章 JCBブランド用

本章では、JCBブランド用のICカード関連データの項目について、「ジェーシービー ICカード システム仕様書」に基づき、設定項目および内容を説明する。

### 2.1 JCBブランド用ICカード関連データ設定内容 (J/Smart)

#### 2.1.1 J/Smart 1.2

JCBブランド用のICカード関連データ (J/Smart1.2) の設定項目について表2-1および表2-2に、設定内容について表2-3および表2-4に示す。

表2-1 IC処理の各種要求電文における設定項目 (JCBブランド用 : J/Smart1.2)

項番	タグ	データ名	属性	桁数	長さ (バイト)	備考
1	5A	Application PAN	BCD	cn. 19	.. 10	* 1 * 7
2	9F02	Amount, Authorized	BCD	n12	6	* 7
3	9F03	Amount, Other	BCD	n12	6	* 7
4	9F1A	Terminal Country Code	BCD	n3	2	* 2 * 7
5	95	Terminal Verification Results	bit	40	5	* 7 * 8
6	5F2A	Transaction Currency Code	BCD	n3	2	* 2 * 7
7	9A	Transaction Date	BCD	n6	3	* 7
8	9C	Transaction Type	BCD	n2	1	* 7
9	9F37	Unpredictable Number	binary	—	4	* 7
10	82	Application Interchange Profile	bit	16	2	* 7
11	9F36	Application Transaction Counter	binary	—	2	* 7
12	9F10	Issuer Application Data		64	8	* 7 * 8
		Length Indicator	binary	—	1	
		Derivation Key Index	binary	—	1	
		Cryptogram Version Number	binary	—	1	
		Card Verification Results	bit	40	5	
13	9F26	Application Cryptogram	binary	—	8	* 7
14	9F27	Cryptogram Information Data	bit	8	1	
15	4F	Application Identifier	binary	—	5.. 16	* 3 * 4
16	5F34	Application PAN Sequence Number	BCD	n2	1	* 7
17	9F34	CVM Results	bit	24	3	
18	9F35	Terminal Type	BCD	n2	1	
19	5F25	Application Effective Date	BCD	n6	3	
20	5F24	Application Expiration Date	BCD	n6	3	
21	9F21	Transaction Time	BCD	n6	3	
22	9F07	Application Usage Control	bit	16	2	
23	9F0D	IAC - Default	bit	40	5	
24	9F0E	IAC - Denial	bit	40	5	
25	9F0F	IAC - Online	bit	40	5	
26	8A	Authorization Response Code	C	an2	2	* 5
27	9F60	Issuer Script Results	bit	40/80	5/10	* 6
28	9F09	Terminal Application Version Number	binary	—	2	
29	9F08	IC Card Application Versin Number	binary	—	2	* 7 * 8
30	84	Dedicated File Name	binary	—	5.. 16	* 3 * 4

- \* 1 左詰めにてカード番号を設定。桁数が奇数の時など、残りの桁のパディングが必要な場合は、4 b i t 毎に' 1 1 1 1 ' 埋め。
- \* 2 右詰め、左 4 b i t ' 0 0 0 0 ' 埋め。
- \* 3 本書での標記上、以降HEX文字(0~F)にて表現する。
- \* 4 タグ' 4 F ' とタグ' 8 4 ' は少なくともどちらか一方は必須とする。  
両方設定されている場合、タグ' 8 4 ' の内容を優先する。
- \* 5 アドバイス要求電文にのみ含まれる。
- \* 6 イシューアスクリプト処理実行後のアドバイス要求電文にのみ含まれる。  
Issuer Script Templateが1つの場合は桁数：40、2つの場合は桁数：80となる。
- \* 7 CARDNETセンターにてAC検証代行実施時は必須項目とする。
- \* 8 CARDNETセンターにてTVR/CVRマトリクス判定代行実施時は必須項目とする。

表 2-2 オーソリ (ARQC) の応答電文における設定項目 (JCBブランド用：J/Smart1.2)

項番	タグ	データ名	属性	桁数	長さ (バイト)	備考
1	91	Issuer Authentication Data ARPC	binary	—	..16	
		Authorization Response Code (ARC)	binary	—	8	
		RFU	C	an2	2	
2	8A	Authorization Response Code (ARC)	binary	—	..6	
3	71 or 72	Issuer Script Template 1 or 2	C	an2	2	
			binary	—	..128	

注 1：項番 1 および項番 2 は同時に設定可能とし、同時に設定する場合は必ず先頭タグに項番 1 を設定し、2 番目のタグに項番 2 を設定する。  
項番 1 または項番 2 のいずれか一方を設定する場合、必ず先頭タグとして設定する。

注 2：項番 3 は、イシューアスクリプトデータがある場合のみ、Issuer Script Template 1、Issuer Script Template 2 のどちらか一方のみ、または両方が設定される。両方設定される場合でも128バイトを超えてはならない。

表 2-3 要求電文中の項目 (1/5)

項番	タグ	データ名	項目内容					
1	5A	Application PAN	カード 保有者のカード 番号					
2	9F02	Amount, Authorized	取引金額					
3	9F03	Amount, Other	払い戻し金額					
4	9F1A	Terminal Country Code	ISO3166に従った端末設置国コード					
5	95	Terminal Verification Results	端末から見た各機能のステータス <table><tr><td>X<sub>1</sub></td><td>X<sub>2</sub></td><td>X<sub>3</sub></td><td>X<sub>4</sub></td><td>X<sub>5</sub></td></tr></table> 各桁左からbit8～bit1 X <sub>1</sub> bit8:1=オフラインデータ認証が実行されなかった bit7:1=オフライン静的データ認証に失敗 bit6:1=ICカードのデータ不足 bit5:1=カードが端末の例外ファイルに存在 bit4:1=オフライン動的データ認証に失敗 bit3-1:RFU(000) X <sub>2</sub> bit8:1=ICカードと端末のアプリケーションのバージョンが異なる bit7:1=アプリケーション期限切れ bit6:1=アプリケーションがまだ有効でない bit5:1=要求されたサービスがカードで許可されていない bit4:1=新しいカード bit3-1:RFU(000) X <sub>3</sub> bit8:1=カード 保有者検証に失敗 bit7:1=認識されないCVM(Cardholder Verification Method) bit6:1=PIN Try Limitを超えている bit5:1=PIN入力が要求されたがPINパッドが存在しないか動作しなかった bit4:1=PIN入力が要求され、PINパッドが存在するが、PIN入力されなかった bit3:1=オンラインPINが入力された bit2-1:RFU(00) X <sub>4</sub> bit8:1=取引が707リミットを超えた bit7:1=連続オンライン下限値を超えた bit6:1=連続オンライン上限値を超えた bit5:1=取引がオンライン処理にランダムに選択された bit4:1=加盟店が取引を強制オンライン処理に転送 bit3-1:RFU(000) X <sub>5</sub> bit8:1=デフォルトTDOLが使用された bit7:1=イシュー認証に失敗 bit6:1=最後のGENERATE AC前のイシュースクリーン処理に失敗 bit5:1=最後のGENERATE AC後のイシュースクリーン処理に失敗 bit4-1:RFU(0000)	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	X <sub>4</sub>	X <sub>5</sub>
X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	X <sub>4</sub>	X <sub>5</sub>				
6	5F2A	Transaction Currency Code	ISO4217に従った取引通貨コード					
7	9A	Transaction Date	現地取引日付 YYMMDD					
8	9C	Transaction Type	プロセッシングコードの上2桁					
9	9F37	Unpredictable Number	AC(Application Cryptogram)の計算等において使用される乱数					

表 2-3 要求電文中の項目 (2/5)

項番	タグ	データ名	項目内容					
10	82	Application Interchange Profile	アプリケーションの特定の機能をサポートするためのカードの能力を示す <table><tr><td>X<sub>1</sub></td><td>X<sub>2</sub></td></tr></table> 各桁左からbit8～bit1 X <sub>1</sub> bit8:1=初期化 (EMVで規定されていない) bit7:1=オフライン静的データ認証がサポートされている bit6:1=オフライン動的データ認証がサポートされている bit5:1=カード保有者検証がサポートされている bit4:1=端末リスク管理が実行される bit3:1=イシュー認証がサポートされている bit2:1=RFU(00) X <sub>2</sub> :RFU('00')	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>			
X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>							
11	9F36	Application Transaction Counter	カード内部のアプリケーションで管理されるカウンタで、アプリケーション初期化時に1ずつインクリメントされる					
12	9F10	Issuer Application Data Length Indicator Derivation Key Index  Cryptogram Version Number  Card Verification Results	以下の項目の長さを示す ('07') 固定 イシューが保有する固有鍵生成鍵を特定するために利用されるが、このデータを使用する必要が無い場合、デフォルト値として'00'が使用される AC(Application Cryptogram)の生成アルゴリズムとアルゴリズムへの入力データを指定する1バイトのデータ '01': 固定 カードアクション分析、完了処理でカード内で実施したチェックを記録する <table><tr><td>X<sub>1</sub></td><td>X<sub>2</sub></td><td>X<sub>3</sub></td><td>X<sub>4</sub></td><td>X<sub>5</sub></td></tr></table> 各桁左からbit8～bit1 X <sub>1</sub> Lengthを示す('04') X <sub>2</sub> bit8-7:00=2回目のGENERATE ACでAACが返された 01=2回目のGENERATE ACでTCが返された 10=2回目のGENERATE ACが要求されなかった 11=RFU bit6-5:00=最初のGENERATE ACでAACが返された 01=最初のGENERATE ACでTCが返された 10=最初のGENERATE ACでARQCが返された 11=RFU bit4:1=イシュー認証が実行されたが失敗した bit3:1=オフラインPIN検証が実行された bit2:1=オフラインPIN検証に失敗した bit1:1=オンライン処理不可能 X <sub>3</sub> bit8:1=前回のオンライン取引が正常終了しなかった bit7:1=PIN Try Limitを超えた bit6:RFU(0) bit5:1=新しいカード bit4:1=前回のオンライン取引でイシュー認証に失敗した bit3:1=オンライン承認後イシュー認証未実行 bit2:1=PIN Try Limitを超えていたためにカードよりアプリケーションロックされた bit1:1=前回の取引でオフライン静的データ認証に失敗し、取引がオフラインで拒否された	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	X <sub>4</sub>	X <sub>5</sub>
X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	X <sub>4</sub>	X <sub>5</sub>				

表 2-3 要求電文中の項目 (3 / 5)

項番	タグ	データ名	項目内容			
		Card Verification Resultsの続き	X <sub>4</sub> bit8-5:前回の取引で処理された2回目の GENERATE ACの後で受け取った セキュアメッセージを含むイシュアスクリプトコマンドの数 bit4:1=前回の取引でイシュアスクリプト処理に失敗し た bit3:1=前回の取引でオフライン動的データ認証に失敗 し、取引がオフラインで拒否された bit2:1=オフライン動的データ認証が実行された bit1:RFU(0) X <sub>5</sub> bit8:1=連続オフライン取引可能回数下限値を超えた bit7:1=連続オフライン取引可能回数上限値を超えた bit6:1=連続オフライン取引累積金額上限値を超えた bit5:1=707リミットを超えた bit4:1=特定商品・加盟店における連続取引回 数、累積金額がともに上限値を超えた bit3:1=支払方法チェックでオンライン処理が要求された bit2-1:RFU(00)			
13	9F26	Application Cryptogram	GENERATE ACコマンドの応答でICカードから返される 暗号			
14	9F27	Cryptogram Information Data	カードから返される暗号のタイプと端末で実行されるアクシ ョンを示す bit8-7:00=AAC 01=TC 10=ARQC 11=AAR(未サポート) bit6-5:RFU(00) bit4:1=707リクエスト要求 bit3-1(理由/707リクエスト/参照コード) 000=情報が与えられていない 001=サービスが許可されていない 010=PIN Try Limitを超えている 011=イシュア認証に失敗 その他=RFU			
15	4F	Application Identifier	ISO/IEC7816-5に記載されているアプリケーションの識別値 当面JCBブランドでは、'A0000000651010' 固定			
16	5F34	Application PAN Sequence Number	同一のPANを持つカードアプリケーションを区別する識別値			
17	9F34	CVM Results	実行された最後のCVM(Cardholder Verification Method)の結果を示す <table><tr><td>X<sub>1</sub></td><td>X<sub>2</sub></td><td>X<sub>3</sub></td></tr></table> X <sub>1</sub> (実行されたCVM) 実行されたCVMリストの最後のCVM CVMリストの1バイトCVMコード CVMが実行されない場合は、'3F' X <sub>2</sub> (CVM条件) CVMリストの1バイトCVM条件コード X <sub>3</sub> (CVM結果) "00"=不明(例、サイン) "01"=失敗(例、オフラインPIN) "02"=成功(例、オフラインPIN)	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>
X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>				

表 2 - 3 要求電文中の項目 ( 4 / 5 )

項番	タグ	データ名	項目内容
18	9F35	Terminal Type	端末の環境、通信能力、運用制御を示す 11=有人、オンライン専用、金融機関で使用 12=有人、オンライン機能を持ったオンライン、金融機関で使用 13=有人、オフライン専用、金融機関で使用 14=無人、オンライン専用、金融機関で使用 15=無人、オンライン機能を持ったオンライン、金融機関で使用 16=無人、オフライン専用、金融機関で使用 21=有人、オンライン専用、加盟店で使用 22=有人、オンライン機能を持ったオンライン、加盟店で使用 23=有人、オフライン専用、加盟店で使用 24=無人、オンライン専用、加盟店で使用 25=無人、オンライン機能を持ったオンライン、加盟店で使用 26=無人、オフライン専用、加盟店で使用 34=無人、オンライン専用、カード保有者が使用 35=無人、オンライン機能を持ったオンライン、カード保有者が使用 36=無人、オフライン専用、カード保有者が使用
19	5F25	Application Effective Date	カード77アプリケーションが使用できる最初の日付 YYMMDD
20	5F24	Application Expiration Date	カード77アプリケーションの最終有効日付 YYMMDD
21	9F21	Transaction Time	現地取引時間 HHMMSS
22	9F07	Application Usage Control	発行者が77アプリケーションに与えた地理的な使用及びサービスに関する制限を示す <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">X<sub>1</sub></div> <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">X<sub>2</sub></div> 各桁左からbit8~bit1 X <sub>1</sub> bit8:1=国内現金取引に有効 bit7:1=国外現金取引に有効 bit6:1=国内の商品に有効 bit5:1=国外の商品に有効 bit4:1=国内のサービスに有効 bit3:1=国外のサービスに有効 bit2:1=ATMで有効 bit1:1=ATM以外の端末で有効 X <sub>2</sub> bit8:1=国内の現金払い戻しが可能 bit7:1=国外の現金払い戻しが可能 bit6:1:RFU(000000)

表 2-3 要求電文中の項目 (5 / 5)

項番	タグ	データ名	項目内容					
23	9F0D	IAC - Default	オンライン処理不可能な(オンライン処理未完了時やオンライン専用端末の)場合に、取引を拒否するためのイシュアの条件を指定する ビットの割り当てはTVR(項番5)と同様					
24	9F0E	IAC - Denial	オンライン処理を実行せずに取引を拒否するためのイシュアの条件を指定する ビットの割り当てはTVR(項番5)と同様					
25	9F0F	IAC - Online	取引をオンラインで処理するためのイシュアの条件を指定する ビットの割り当てはTVR(項番5)と同様					
26	8A	Authorization Response Code	イシュアまたは端末が設定する取引の処理方法を示す オンライン承認処理実施時 ARQC(ARQC) 応答電文に設定されていた値 オンライン承認処理実施時 Y1=オンラインで承認 Z1=オンラインで拒否 Y3=オンライン処理不可時のオンライン承認 Z3=オンライン処理不可時のオンライン拒否					
27	9F60	Issuer Script Results	イシュアスクリプト処理の結果を示す <table border="1"><tr><td>X<sub>1</sub></td><td>X<sub>2</sub></td><td>X<sub>3</sub></td><td>X<sub>4</sub></td><td>X<sub>5</sub></td></tr></table> 各桁左からbit8~bit1 X <sub>1</sub> (イシュアスクリプト結果) bit8-5: 端末において実行されたイシュアスクリプト処理の結果を示す "0000"=イシュアスクリプトが実行されなかった "0001"=イシュアスクリプト処理に失敗 "0010"=イシュアスクリプト処理に成功 bit4-1: イシュアスクリプトコマンドのシーケンス番号 "0000"=指定されなかった "0001"~ "1110"=シーケンス番号1-14 "1111"=シーケンス番号15もしくは、それ以上 X <sub>2</sub> -X <sub>5</sub> (イシュアスクリプト識別子) 端末が受け取ったイシュアスクリプトの識別子 端末がイシュアスクリプトを実行不可の場合はALL"0" 端末が何らかのイシュアスクリプトを受け取った場合は必須で設定 Issuer Script Template1,2とも受け取った場合は、同じ形式で繰り返し設定する。	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	X <sub>4</sub>	X <sub>5</sub>
X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	X <sub>4</sub>	X <sub>5</sub>				
28	9F09	Terminal Application Version Number	端末アプリケーションのバージョンナンバー					
29	9F08	IC Card Application Versin Number	ICクレジットカードアプリケーションのバージョンナンバー					
30	84	Dedicated File Name	ISO/IEC7816-4で規定された通りのDF名を示す。					



表 2－4 応答電文中の項目

項番	タグ	データ名	項目内容
1	91	Issuer Authentication Data ARPC Authorization Response Code (ARC) RFU	イシュア認証のためにカードに転送されるイシュアのデータ
2	8A	Authorization Response Code	オンライン処理でイシュアがその結果を設定する
3	71	Issuer Script Template 1	2回目のGENERATE ACコマンドが発行される前に処理されるスクリプト
4	72	Issuer Script Template 2	2回目のGENERATE ACコマンドが発行された後に処理されるスクリプト

CARDNET CONFIDENTIAL

2. 1. 2 J／Smart 2. 0

JCBブランド用のICカード関連データ「J/Smart2.0」における「J/Smart1.2」からの変更点について、設定項目を表2-5および表2-6に、設定内容を表2-7および表2-8に示す。

表2-5 IC処理の各種要求電文における設定項目（JCBブランド用：J/Smart2.0）

項番	タグ	データ名	属性	桁数	長さ (バイト)	備考
-	-	-	-	-	-	-

※変更点なし

表2-6 オーソリ(ARQC)の応答電文における設定項目（JCBブランド用：J/Smart2.0）

項番	タグ	データ名	属性	桁数	長さ (バイト)	備考
-	-	-	-	-	-	-

※変更点なし

表 2-7 要求電文中の項目 (1 / 3)

項番	タグ	データ名	項目内容						
5	95	Terminal Verification Results	<div>端末から見た各機能のステータス</div> <table><tr><td>X<sub>1</sub></td><td>X<sub>2</sub></td><td>X<sub>3</sub></td><td>X<sub>4</sub></td><td>X<sub>5</sub></td><td>各桁左からbit8～bit1</td></tr></table> <div>X<sub>1</sub> bit8:1=オンラインデータ認証が実行されなかった bit7:1=オンライン静的データ認証に失敗 bit6:1=ICカードのデータ不足 bit5:1=カードが端末の例外ファイルに存在 bit4:1=オンライン動的データ認証に失敗 bit3:1=CDAに失敗した bit2-1:RFU(00)</div> <div>X<sub>2</sub> bit8:1=ICカードと端末のアプリケーションのバージョンが異なる bit7:1=アプリケーション期限切れ bit6:1=アプリケーションがまだ有効でない bit5:1=要求されたサービスがカードで許可されていない bit4:1=新しいカード bit3-1:RFU(000)</div> <div>X<sub>3</sub> bit8:1=カード保有者検証に失敗 bit7:1=認識されないCVM(Cardholder Verification Method) bit6:1=PIN Try Limitを超えている bit5:1=PIN入力が要求されたがPINパッドが存在しないか動作しなかった bit4:1=PIN入力が要求され、PINパッドが存在するが、PIN入力されなかった bit3:1=オンラインPINが入力された bit2-1:RFU(00)</div> <div>X<sub>4</sub> bit8:1=取引がフロアリミットを超えた bit7:1=連続オンライン下限値を超えた bit6:1=連続オンライン上限値を超えた bit5:1=取引がオンライン処理にランダムに選択された bit4:1=加盟店が取引を強制オンライン処理に転送 bit3-1:RFU(000)</div> <div>X<sub>5</sub> bit8:1=デフォルトTDOLが使用された bit7:1=イシュア認証に失敗 bit6:1=最後のGENERATE AC前のイシュアスクリプト処理に失敗 bit5:1=最後のGENERATE AC後のイシュアスクリプト処理に失敗 bit4-1:RFU(0000)</div>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	X <sub>4</sub>	X <sub>5</sub>	各桁左からbit8～bit1
X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	X <sub>4</sub>	X <sub>5</sub>	各桁左からbit8～bit1				
10	82	Application Interchange Profile	<div>アプリケーションの特定の機能をサポートするためのカードの能力を示す</div> <table><tr><td>X<sub>1</sub></td><td>X<sub>2</sub></td><td>各桁左からbit8～bit1</td></tr></table> <div>X<sub>1</sub> bit8:1=初期化(EMVで規定されていない) bit7:1=オンライン静的データ認証がサポートされている bit6:1=オンライン動的データ認証がサポートされている bit5:1=カード保有者検証がサポートされている bit4:1=端末リスク管理が実行される bit3:1=イシュア認証がサポートされている bit2:RFU(0) bit1:1=CDAがサポートされている</div> <div>X<sub>2</sub> :RFU('00')</div>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	各桁左からbit8～bit1			
X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	各桁左からbit8～bit1							

表 2-7 要求電文中の項目 (2/3)

項番	タグ	データ名	項目内容					
12	9F10	Issuer Application Data Length Indicator Derivation Key Index  Cryptogram Version Number  Card Verification Results	<p>以下の項目の長さを示す（'07'）固定 イシュアが保有する固有鍵生成鍵を特定するために利用されるが、このデータを使用する必要が無い場合、デフォルト値として'00'が使用される AC (Application Cryptogram) の生成アルゴリズムとアルゴリズムへの入力データを指定する1バイトのデータ（'01'、'02'、'03'のいずれか） カードアクション分析、完了処理でカード内で実施したチェックを記録する</p> <table><tr><td>X<sub>1</sub></td><td>X<sub>2</sub></td><td>X<sub>3</sub></td><td>X<sub>4</sub></td><td>X<sub>5</sub></td></tr></table> <p>各桁左からbit8～bit1 X<sub>1</sub> Lengthを示す（'04'） X<sub>2</sub> bit8-7:00=2回目のGENERATE ACでAACが返された 01=2回目のGENERATE ACでTCが返された 10=2回目のGENERATE ACが要求されなかった 11=RFU bit6-5:00=最初のGENERATE ACでAACが返された 01=最初のGENERATE ACでTCが返された 10=最初のGENERATE ACでARQCが返された 11=RFU bit4:1=イシュア認証が実行されたが失敗した bit3:1=オフラインPIN検証が実行された bit2:1=オフラインPIN検証に失敗した bit1:1=オンライン処理不可能 X<sub>3</sub> bit8:1=前回のオンライン取引が正常終了しなかった bit7:1=PIN Try Limitを超えた bit6:RFU (0) bit5:1=新しいカード bit4:1=前回のオンライン取引でイシュア認証に失敗した bit3:1=オンライン承認後イシュア認証未実行 bit2:1=PIN Try Limitを超えていたためにカードよりアプリケーションロックされた bit1:1=前回の取引でオフライン静的データ認証に失敗し、取引がオフラインで拒否された X<sub>4</sub> bit8-5:前回の取引で処理された2回目のGENERATE ACの後で受け取ったセキュアメッセージを含むイシュアスクリプトコマンドの数 bit4:1=前回の取引でイシュアスクリプト処理に失敗した bit3:1=前回の取引でオフライン動的データ認証に失敗し、取引がオフラインで拒否された bit2:1=オフライン動的データ認証が実行された bit1:1=CDAが実行された</p>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	X <sub>4</sub>	X <sub>5</sub>
X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	X <sub>4</sub>	X <sub>5</sub>				

表 2－7 要求電文中の項目（3／3）

項番	タグ	データ名	項目内容
		Card Verification Resultsの続き	X。 bit8:1=連続オンライン取引可能回数下限値を超えた bit7:1=連続オンライン取引可能回数上限値を超えた bit6:1=累積金額合計が制限値を超えた bit5:1=707リミットを超えた bit4:1=特定商品・加盟店における連続取引回数、累積金額がともに上限値を超えた bit3:1=支払方法チェックでオンライン処理が要求された bit2:1=累積金額合計が上限値を超えた bit1:1:RFU(0)

表 2－8 応答電文中の項目

項番	タグ	データ名	項目内容
-	-	-	-

※変更点なし

### 第3章 VISAブランド用

本章では、VISAブランド用のICカード関連データの項目について、設定項目および内容を説明する。

#### 3.1 VISAブランド用ICカード関連データ設定内容 (VSDC1.3.2/VSDC1.4)

##### 3.1.1 VSDC1.3.2

VISAブランド用のICカード関連データ (VSDC1.3.2) の設定項目について表3-1および表3-2に、設定内容について表3-3および表3-4に示す。

表3-1 IC処理の各種要求電文における設定項目 (VISAブランド用: VSDC1.3.2)

項番	タグ	データ名	属性	桁数	長さ (バイト)	備考
1	5A	Application PAN	BCD	cn..19	..10	*1*7
2	9F02	Amount, Authorized	BCD	n12	6	*7
3	9F03	Amount, Other	BCD	n12	6	*7
4	9F1A	Terminal Country Code	BCD	n3	2	*2*7
5	95	Terminal Verification Results (TVR)	bit	40	5	*7*8
6	5F2A	Transaction Currency Code	BCD	n3	2	*2*7
7	9A	Transaction Date	BCD	n6	3	*7
8	9C	Transaction Type	BCD	n2	1	*7
9	9F37	Unpredictable Number	binary	—	4	*7
10	82	Application Interchange Profile (AIP)	bit	16	2	*7
11	9F36	Application Transaction Counter (ATC)	binary	—	2	*7
12	9F10	Issuer Application Data			..32	*7*8
		Length Indicator	binary	—	1	
		Derivation Key Index	binary	—	1	
		Cryptogram Version Number	binary	—	1	
		Card Verification Results	bit	32	4	
		Issuer Discretionary Data	binary	—	1	
			BCD	n..30	..15	
		RFU	binary	—	..9	
13	9F26	Application Cryptogram	binary	—	8	*7
14	9F27	Cryptogram Information Data	bit	8	1	
15	4F	Application Identifier	binary	—	5..16	*3*4
16	5F34	Application PAN Sequence Number	BCD	n2	1	*2*7
17	9F34	CVM Results	bit	24	3	
18	9F35	Terminal Type	BCD	n2	1	
19	5F25	Application Effective Date	BCD	n6	3	
20	5F24	Application Expiration Date	BCD	n6	3	
21	9F21	Transaction Time	BCD	n6	3	
22	9F07	Application Usage Control	bit	16	2	
23	9F0D	IAC - Default	bit	40	5	
24	9F0E	IAC - Denial	bit	40	5	
25	9F0F	IAC - Online	bit	40	5	
26	8A	Authorization Response Code (ARC)	C	an2	2	*5
27	9F5B	Issuer Script Results	bit	40/80	5/10	*6
28	9F09	Terminal Application Version Number	binary	—	2	
29	9F08	IC Card Application Version Number	binary	—	2	*7*8
30	9F33	Terminal Capabilities	bit	24	3	
31	9F1E	Interface Device Serial Number	C	an8	8	
32	84	Dedicated File Name	binary	—	5..16	*3*4

- \* 1 左詰めにてカード番号を設定。桁数が奇数の時など、残りの桁のパディングが必要な場合は、4 b i t 毎に' 1 1 1 1 ' 埋め。
- \* 2 右詰め、左 4 b i t ' 0 0 0 0 ' 埋め
- \* 3 本書での標記上、以降HEX文字(0~F)にて表現する。
- \* 4 タグ' 4 F ' とタグ' 8 4 ' は少なくともどちらか一方は必須とする。  
両方設定されている場合、タグ' 8 4 ' の内容を優先する。
- \* 5 アドバイス要求電文にのみ含まれる。
- \* 6 イシューascript処理実行後のアドバイス要求電文にのみ含まれる。  
Issuer Script Templateが1つの場合は桁数：40、2つの場合は桁数：80となる。
- \* 7 CARDNETセンターにてAC検証代行実施時は必須項目とする。
- \* 8 CARDNETセンターにてTVR/CVRマトリクス判定代行実施時は必須項目とする。

表 3-2 オーソリ (ARQC) の応答電文における設定項目 (VISAブランド用：VSDC1.3.2)

項番	タグ	データ名	属性	桁数	長さ (バイト)	備考
1	91	Issuer Authentication Data ARPC	binary	—	..16 8	
		Authorization Response Code (ARC)	C	an2	2	
		RFU	binary	—	..6	
2	8A	Authorization Response Code (ARC)	C	an2	2	
3	71 or 72	Issuer Script Template 1 or 2	binary	—	..128	

- 注 1：項番 1 および項番 2 は同時に設定可能とし、同時に設定する場合は必ず先頭タグに項番 1 を設定し、2 番目のタグに項番 2 を設定する。  
項番 1 または項番 2 のいずれか一方を設定する場合、必ず先頭タグとして設定する。
- 注 2：項番 3 は、イシューascriptデータがある場合のみ、Issuer Script Template 1、Issuer Script Template 2のどちらか一方のみ、または両方が設定される。両方設定される場合でも128バイトを超えてはならない。

表 3 - 3 要求電文中の項目 ( 1 / 6 )

項番	タグ	データ名	項目内容																																				
1	5A	Application PAN	カード保有者のカード番号																																				
2	9F02	Amount, Authorized	取引金額																																				
3	9F03	Amount, Other	払い戻し金額																																				
4	9F1A	Terminal Country Code	ISO3166に従った端末設置国コード																																				
5	95	Terminal Verification Results (TVR)	端末から見た各機能のステータス <table><tr><td>X<sub>1</sub></td><td>X<sub>2</sub></td><td>X<sub>3</sub></td><td>X<sub>4</sub></td><td>X<sub>5</sub></td><td>各桁左からbit8～bit1</td></tr><tr><td>X<sub>1</sub></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>bit8:1=オフラインデータ認証が実行されなかった bit7:1=オフライン静的データ認証に失敗 bit6:1=ICカードのデータ不足 bit5:1=カードが端末の例外ファイルに存在 bit4:1=オフライン動的データ認証に失敗 bit3-1:RFU(000)</td></tr><tr><td>X<sub>2</sub></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>bit8:1=ICカードと端末のアプリケーションのバージョンが異なる bit7:1=アプリケーション期限切れ bit6:1=アプリケーションがまだ有効でない bit5:1=要求されたサービスがカードで許可されていない bit4:1=新しいカード bit3-1:RFU(000)</td></tr><tr><td>X<sub>3</sub></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>bit8:1=カード保有者検証に失敗 bit7:1=認識されないCVM(Cardholder Verification Method) bit6:1=PIN Try Limitを超えている bit5:1=PIN入力が必要だったがPINパッドが存在しないか動作しなかった bit4:1=PIN入力が必要され、PINパッドが存在するが、PIN入力されなかった bit3:1=オンラインPINが入力された bit2-1:RFU(00)</td></tr><tr><td>X<sub>4</sub></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>bit8:1=取引がフロアリミットを超えた bit7:1=連続オフライン下限値を超えた bit6:1=連続オフライン上限値を超えた bit5:1=取引がオンライン処理にランダムに選択された bit4:1=加盟店が取引を強制オンライン処理に転送 bit3-1:RFU(000)</td></tr><tr><td>X<sub>5</sub></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>bit8:1=デフォルトTDOLが使用された bit7:1=イシュア認証に失敗 bit6:1=最後のGENERATE AC前のイシュアスクリプト処理に失敗 bit5:1=最後のGENERATE AC後のイシュアスクリプト処理に失敗 bit4-1:RFU(0000)</td></tr></table>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	X <sub>4</sub>	X <sub>5</sub>	各桁左からbit8～bit1	X <sub>1</sub>					bit8:1=オフラインデータ認証が実行されなかった bit7:1=オフライン静的データ認証に失敗 bit6:1=ICカードのデータ不足 bit5:1=カードが端末の例外ファイルに存在 bit4:1=オフライン動的データ認証に失敗 bit3-1:RFU(000)	X <sub>2</sub>					bit8:1=ICカードと端末のアプリケーションのバージョンが異なる bit7:1=アプリケーション期限切れ bit6:1=アプリケーションがまだ有効でない bit5:1=要求されたサービスがカードで許可されていない bit4:1=新しいカード bit3-1:RFU(000)	X <sub>3</sub>					bit8:1=カード保有者検証に失敗 bit7:1=認識されないCVM(Cardholder Verification Method) bit6:1=PIN Try Limitを超えている bit5:1=PIN入力が必要だったがPINパッドが存在しないか動作しなかった bit4:1=PIN入力が必要され、PINパッドが存在するが、PIN入力されなかった bit3:1=オンラインPINが入力された bit2-1:RFU(00)	X <sub>4</sub>					bit8:1=取引がフロアリミットを超えた bit7:1=連続オフライン下限値を超えた bit6:1=連続オフライン上限値を超えた bit5:1=取引がオンライン処理にランダムに選択された bit4:1=加盟店が取引を強制オンライン処理に転送 bit3-1:RFU(000)	X <sub>5</sub>					bit8:1=デフォルトTDOLが使用された bit7:1=イシュア認証に失敗 bit6:1=最後のGENERATE AC前のイシュアスクリプト処理に失敗 bit5:1=最後のGENERATE AC後のイシュアスクリプト処理に失敗 bit4-1:RFU(0000)
X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	X <sub>4</sub>	X <sub>5</sub>	各桁左からbit8～bit1																																		
X <sub>1</sub>					bit8:1=オフラインデータ認証が実行されなかった bit7:1=オフライン静的データ認証に失敗 bit6:1=ICカードのデータ不足 bit5:1=カードが端末の例外ファイルに存在 bit4:1=オフライン動的データ認証に失敗 bit3-1:RFU(000)																																		
X <sub>2</sub>					bit8:1=ICカードと端末のアプリケーションのバージョンが異なる bit7:1=アプリケーション期限切れ bit6:1=アプリケーションがまだ有効でない bit5:1=要求されたサービスがカードで許可されていない bit4:1=新しいカード bit3-1:RFU(000)																																		
X <sub>3</sub>					bit8:1=カード保有者検証に失敗 bit7:1=認識されないCVM(Cardholder Verification Method) bit6:1=PIN Try Limitを超えている bit5:1=PIN入力が必要だったがPINパッドが存在しないか動作しなかった bit4:1=PIN入力が必要され、PINパッドが存在するが、PIN入力されなかった bit3:1=オンラインPINが入力された bit2-1:RFU(00)																																		
X <sub>4</sub>					bit8:1=取引がフロアリミットを超えた bit7:1=連続オフライン下限値を超えた bit6:1=連続オフライン上限値を超えた bit5:1=取引がオンライン処理にランダムに選択された bit4:1=加盟店が取引を強制オンライン処理に転送 bit3-1:RFU(000)																																		
X <sub>5</sub>					bit8:1=デフォルトTDOLが使用された bit7:1=イシュア認証に失敗 bit6:1=最後のGENERATE AC前のイシュアスクリプト処理に失敗 bit5:1=最後のGENERATE AC後のイシュアスクリプト処理に失敗 bit4-1:RFU(0000)																																		
6	5F2A	Transaction Currency Code	ISO4217に従った取引通貨コード																																				
7	9A	Transaction Date	現地取引日付 YYMMDD																																				
8	9C	Transaction Type	プロセッシングコードの上2桁																																				
9	9F37	Unpredictable Number	AC(Application Cryptogram)の計算等において使用される乱数																																				



表 3 - 3 要求電文中の項目 (2 / 6)

項番	タグ	データ名	項目内容					
10	82	Application Interchange Profile (AIP)	アプリケーションの特定の機能をサポートするためのカードの能力を示す <table><tr><td>X<sub>1</sub></td><td>X<sub>2</sub></td><td>各桁左からbit8～bit1</td></tr></table> <div>X<sub>1</sub> bit8:1=初期化 (EMVで規定されていない) bit7:1=オフライン静的データ認証がサポートされている bit6:1=オフライン動的データ認証がサポートされている bit5:1=カード保有者検証がサポートされている bit4:1=端末リスク管理が実行される bit3:1=イシュー認証がサポートされている bit2-1:RFU (00) X<sub>2</sub> :RFU ('00')</div>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	各桁左からbit8～bit1		
X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	各桁左からbit8～bit1						
11	9F36	Application Transaction Counter (ATC)	カード内部のアプリケーションで管理されるカウンタで、アプリケーション初期化時に1ずつインクリメントされる					
12	9F10	Issuer Application Data Length Indicator Derivation Key Index  Cryptogram Version Number  Card Verification Results	以下の項目の長さを示す イシューが保有する固有鍵生成鍵を特定するために利用されるが、このデータを使用する必要が無い場合、デフォルト値として'00'が使用される AC (Application Cryptogram) の生成アルゴリズムとアルゴリズムへの入力データを指定する1バイトのデータ  カードアクション分析、完了処理でカード内で実施したチェックを記録する <table><tr><td>X<sub>1</sub></td><td>X<sub>2</sub></td><td>X<sub>3</sub></td><td>X<sub>4</sub></td><td>各桁左からbit8～bit1</td></tr></table> <div>X<sub>1</sub> Lengthを示す ('03') X<sub>2</sub> bit8-7:00=2回目のGENERATE ACでAACが返された 01=2回目のGENERATE ACでTCが返された 10=2回目のGENERATE ACが要求されなかった 11=RFU bit6-5:00=最初のGENERATE ACでAACが返された 01=最初のGENERATE ACでTCが返された 10=最初のGENERATE ACでARQCが返された 11=RFU bit4:1=イシュー認証が実行されたが失敗した bit3:1=オフラインPIN検証が実行された bit2:1=オフラインPIN検証に失敗した bit1:1=オンライン処理不可能 X<sub>3</sub> bit8:1=前回のオンライン取引が正常終了しなかった bit7:1=PIN Try Limitを超えた bit6:1=ペロティチェックカウンタを超えた bit5:1=新しいカード bit4:1=前回のオンライン取引でイシュー認証に失敗した bit3:1=オンライン承認後イシュー認証未実行 bit2:1=PIN Try Limitを超えていたためにカードよりアプリケーションがロックされた bit1:1=前回の取引でオフライン静的データ認証に失敗し、取引がオフラインで拒否された</div>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	X <sub>4</sub>	各桁左からbit8～bit1
X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	X <sub>4</sub>	各桁左からbit8～bit1				

表 3 - 3 要求電文中の項目 ( 3 / 6 )

項番	タグ	データ名	項目内容			
		Card Verification Resultsの続き	X <sub>4</sub> bit8-5:前回の取引で処理された2回目の GENERATE ACの後で受け取った セキュアメッセージを含むイシュアスクリプトコマンドの数 bit4:1=前回の取引でイシュアスクリプト処理に失敗し た bit3:1=前回の取引でオフライン動的データ認証に失敗 し、取引がオフラインで拒否された bit2:1=オフライン動的データ認証が実行された bit1:RFU(0)			
		Issuer Discretionary Data	イシュア任意データ レングスを示すバイナリ 1バイトのデータとその レングスで示すBCD 最大15バイトの任意データ からなる。			
		RFU	予約域			
13	9F26	Application Cryptogram	GENERATE ACコマンドの応答でICカードから返される 暗号			
14	9F27	Cryptogram Information Data	カードから返される暗号のタイプと端末で実行されるアクションを示す bit8-7:00=AAC 01=TC 10=ARQC 11=AAR(未サポート) bit6-5:RFU(00) bit4:1=アトバイス要求 bit3-1(理由/アトバイス/参照コード) 000=情報が与えられていない 001=サービスが許可されていない 010=PIN Try Limitを超えている 011=イシュア認証に失敗 その他=RFU			
15	4F	Application Identifier	ISO/IEC7816-5に記載されているアプリケーションの識別値 当面VISAブランドでは、'A000000003101001' 固定			
16	5F34	Application PAN Sequence Number	同一のPANを持つカードアプリケーションを区別する識別値			
17	9F34	CVM Results	実行された最後のCVM(Cardholder Verification Method)の結果を示す <table border="1"><tr><td>X<sub>1</sub></td><td>X<sub>2</sub></td><td>X<sub>3</sub></td></tr></table> X <sub>1</sub> (実行されたCVM) 実行されたCVMリストの最後のCVM CVMリストの1バイトCVMコード CVMが実行されない場合は、'3F' X <sub>2</sub> (CVM条件) CVMリストの1バイトCVM条件コード X <sub>3</sub> (CVM結果) "00"=不明(例、サイン) "01"=失敗(例、オフラインPIN) "02"=成功(例、オフラインPIN)	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>
X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>				

表 3 - 3 要求電文中の項目 ( 4 / 6 )

項番	タグ	データ名	項目内容
18	9F35	Terminal Type	端末の環境、通信能力、運用制御を示す 11=有人、オンライン専用、金融機関で使用 12=有人、オンライン機能を持ったオンライン、金融機関で使用 13=有人、オフライン専用、金融機関で使用 14=無人、オンライン専用、金融機関で使用 15=無人、オンライン機能を持ったオンライン、金融機関で使用 16=無人、オフライン専用、金融機関で使用 21=有人、オンライン専用、加盟店で使用 22=有人、オンライン機能を持ったオンライン、加盟店で使用 23=有人、オフライン専用、加盟店で使用 24=無人、オンライン専用、加盟店で使用 25=無人、オンライン機能を持ったオンライン、加盟店で使用 26=無人、オフライン専用、加盟店で使用 34=無人、オンライン専用、カード保有者が使用 35=無人、オンライン機能を持ったオンライン、カード保有者が使用 36=無人、オフライン専用、カード保有者が使用
19	5F25	Application Effective Date	カードアプリケーションが使用できる最初の日付 YYMMDD
20	5F24	Application Expiration Date	カードアプリケーションの最終有効日付 YYMMDD
21	9F21	Transaction Time	現地取引時間 HHMMSS
		Application Usage Control	発行者がアプリケーションに与えた地理的な使用及びサービスに関する制限を示す <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">X<sub>1</sub></div> <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">X<sub>2</sub></div> 各桁左からbit8~bit1 X <sub>1</sub> bit8:1=国内現金取引に有効 bit7:1=国外現金取引に有効 bit6:1=国内の商品に有効 bit5:1=国外の商品に有効 bit4:1=国内のサービスに有効 bit3:1=国外のサービスに有効 bit2:1=ATMで有効 bit1:1=ATM以外の端末で有効 X <sub>2</sub> bit8:1=国内の現金払い戻しが可能 bit7:1=国外の現金払い戻しが可能 bit6-1:RFU(000000)

表 3 - 3 要求電文中の項目 (5 / 6)

項番	タグ	データ名	項目内容					
23	9F0D	IAC - Default	オンライン処理不可能な(オンライン処理未完了時やオンライン専用端末の場合)、取引を拒否するためのイシュアの条件を指定する ビットの割り当てはTVR(項番5)と同様					
24	9F0E	IAC - Denial	オンライン処理を実行せずに取引を拒否するためのイシュアの条件を指定する ビットの割り当てはTVR(項番5)と同様					
25	9F0F	IAC - Online	取引をオンラインで処理するためのイシュアの条件を指定する ビットの割り当てはTVR(項番5)と同様					
26	8A	Authorization Response Code (ARC)	イシュアまたは端末が設定する取引の処理方法を示す オンライン承認処理実施時 オフライン(ARQC)応答電文に設定されていた値 オンライン承認処理実施時 Y1=オンラインで承認 Z1=オンラインで拒否 Y3=オンライン処理不可時のオンライン承認 Z3=オンライン処理不可時のオンライン拒否					
27	9F5B	Issuer Script Results	イシュアスクリプト処理の結果を示す <table border="1"><tr><td>X<sub>1</sub></td><td>X<sub>2</sub></td><td>X<sub>3</sub></td><td>X<sub>4</sub></td><td>X<sub>5</sub></td></tr></table> 各桁左からbit8~bit1 X <sub>1</sub> (イシュアスクリプト結果) bit8-5: 端末において実行されたイシュアスクリプト処理の結果を示す "0000"=イシュアスクリプトが実行されなかった "0001"=イシュアスクリプト処理に失敗 "0010"=イシュアスクリプト処理に成功 bit4-1: イシュアスクリプトコマンドのシーケンス番号 "0000"=指定されなかった "0001"~ "1110"=シーケンス番号1-14 "1111"=シーケンス番号15もしくは、それ以上 X <sub>2</sub> -X <sub>5</sub> (イシュアスクリプト識別子) 端末が受け取ったイシュアスクリプトの識別子 端末がイシュアスクリプトを実行不可の場合はALL"0" 端末が何らかのイシュアスクリプトを受け取った場合は必須で設定 Issuer Script Template1,2とも受け取った場合は、同じ形式で繰り返し設定する。	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	X <sub>4</sub>	X <sub>5</sub>
X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	X <sub>4</sub>	X <sub>5</sub>				
28	9F09	Terminal Application Version	端末アプリケーションのバージョンナンバー					
29	9F08	IC Card Application Versin Number	ICクレジットカードアプリケーションのバージョンナンバー					

表 3-3 要求電文中の項目 (6 / 6)

項番	タグ	データ名	項目内容			
30	9F33	Terminal Capabilities	端末能力を示す <table><tr><td>X<sub>1</sub></td><td>X<sub>2</sub></td><td>X<sub>3</sub></td></tr></table> X <sub>1</sub> カードデータ入力能力 bit8:マニュアル入力 bit7:磁気ストライプ bit6:接触型IC bit5-1:RFU (00000) X <sub>2</sub> CVM能力 bit8:オフラインICカード検証のための平文PIN bit7:オンライン検証のための暗号PIN bit6:サイン(紙ベース) bit5:オフライン検証のための暗号PIN bit4:No CVM Required bit3-1:RFU(000) X <sub>3</sub> セキュリティー能力 bit8:オフライン静的データ認証 bit7:オフライン動的データ認証 bit6:カードキャプチャ bit5:RFU(0) bit4:CDA bit3-1:RFU(000)	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>
X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>				
31	9F1E	Interface Device Serial Number	端末のシリアルナンバー			
32	84	Dedicated File Name	ISO/IEC7816-4で規定された通りのDF名を示す。			

表 3－4 応答電文中の項目

項番	タグ	データ名	項目内容
1	91	Issuer Authentication Data ARPC Authorization Response Code (ARC) RFU	イシュア認証のためにカードに転送されるイシュアのデータ
2	8A	Authorization Response Code (ARC)	オンライン処理でイシュアがその結果を設定する
3	71	Issuer Script Template 1	2回目のGENERATE ACコマンドが発行される前に処理されるスクリプト
4	72	Issuer Script Template 2	2回目のGENERATE ACコマンドが発行された後に処理されるスクリプト

3. 1. 2 VSDC1. 4

VISAブランド用のICカード関連データ「VSDC1.4」における「VSDC1.3.2」からの変更点について、設定項目を表3-5および表3-6に、設定内容を表3-7および表3-8に示す。

表3-5 IC処理の各種要求電文における設定項目（VISAブランド用：VSDC1.4）

項番	タグ	データ名	属性	桁数	長さ (バイト)	備考
-	-	-	-	-	-	-

※変更点なし

表3-6 オーソリ(ARQC)の応答電文における設定項目（VISAブランド用：VSDC1.4）

項番	タグ	データ名	属性	桁数	長さ (バイト)	備考
1	91	Issuer Authentication Data ARPC Authorization Response Code (ARC)	binary C	- - an2	10 8 2	-

表 3-7 要求電文中の項目

項番	タグ	データ名	項目内容					
5	95	Terminal Verification Results(TVR)	<p>端末から見た各機能のステータス</p> <table><tr><td>X<sub>1</sub></td><td>X<sub>2</sub></td><td>X<sub>3</sub></td><td>X<sub>4</sub></td><td>X<sub>5</sub></td></tr></table> <p>各桁左からbit8～bit1</p> <p>X<sub>1</sub> bit8:1=オンラインデータ認証が実行されなかった bit7:1=オフライン静的データ認証に失敗 bit6:1=ICカードのデータ不足 bit5:1=カードが端末の例外ファイルに存在 bit4:1=オンライン動的データ認証に失敗 bit3:1=CDAに失敗 bit2-1:RFU(00)</p> <p>X<sub>2</sub> bit8:1=ICカードと端末のアプリケーションのバージョンが異なる bit7:1=アプリケーション期限切れ bit6:1=アプリケーションがまだ有効でない bit5:1=要求されたサービスがカードで許可されていない bit4:1=新しいカード bit3-1:RFU(000)</p> <p>X<sub>3</sub> bit8:1=カード保有者検証に失敗 bit7:1=認識されないCVM(Cardholder Verification Method) bit6:1=PIN Try Limitを超えている bit5:1=PIN入力が要求されたがPINパッドが存在しないか動作しなかった bit4:1=PIN入力が要求され、PINパッドが存在するが、PIN入力されなかった bit3:1=オンラインPINが入力された bit2-1:RFU(00)</p> <p>X<sub>4</sub> bit8:1=取引がフロアリミットを超えた bit7:1=連続オフライン下限値を超えた bit6:1=連続オフライン上限値を超えた bit5:1=取引がオンライン処理にランダムに選択された bit4:1=加盟店が取引を強制オンライン処理に転送 bit3-1:RFU(000)</p> <p>X<sub>5</sub> bit8:1=デフォルトTDOLが使用された bit7:1=イシュー認証に失敗 bit6:1=最後のGENERATE AC前のイシュースクリプト処理に失敗 bit5:1=最後のGENERATE AC後のイシュースクリプト処理に失敗 bit4-1:RFU(0000)</p>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	X <sub>4</sub>	X <sub>5</sub>
X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	X <sub>4</sub>	X <sub>5</sub>				
10	82	Application Interchange Profile	<p>アプリケーションの特定の機能をサポートするためのカードの能力を示す</p> <table><tr><td>X<sub>1</sub></td><td>X<sub>2</sub></td></tr></table> <p>各桁左からbit8～bit1</p> <p>X<sub>1</sub> bit8:1=初期化(EMVで規定されていない) bit7:1=オフライン静的データ認証がサポートされている bit6:1=オフライン動的データ認証がサポートされている bit5:1=カード保有者検証がサポートされている bit4:1=端末リスク管理が実行される bit3:1=イシュー認証がサポートされている bit2-1:RFU(00)</p> <p>X<sub>2</sub> :RFU('00')</p>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>			
X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>							



表 3－8 応答電文中の項目

項番	タグ	データ名	項目内容
1	91	Issuer Authentication Data ARPC Authorization Response Code (ARC)	Issuer認証のためにカードに転送されるIssuerのデータ

CARDNET CONFIDENTIAL

## 第4章 MASTERブランド用

本章では、MASTERブランド用のICカード関連データの項目について、設定項目および内容を説明する。

### 4.1 MASTERブランド用ICカード関連データ設定内容 (M/Chip)

#### 4.1.1 M/Chip2.1

MASTERブランド用のICカード関連データ (M/Chip2.1) の設定項目について表4-1および表4-2に、内容について表4-3および表4-4に示す。

表4-1 IC処理の各種要求電文における設定項目 (MASTERブランド用 : M/Chip2.1)

項番	タグ	データ名	属性	桁数	長さ (バイト)	備考
1	5A	Application PAN	BCD	cn..19	..10	* 1 * 7
2	9F02	Amount, Authorized	BCD	n12	6	* 7
3	9F03	Amount, Other	BCD	n12	6	* 7
4	9F1A	Terminal Country Code	BCD	n3	2	* 2 * 7
5	95	Terminal Verification Results (TVR)	bit	40	5	* 7 * 8
6	5F2A	Transaction Currency Code	BCD	n3	2	* 2 * 7
7	9A	Transaction Date	BCD	n6	3	* 7
8	9C	Transaction Type	BCD	n2	1	* 7
9	9F37	Unpredictable Number	binary	—	4	* 7
10	82	Application Interchange Profile (AIP)	bit	16	2	* 7
11	9F36	Application Transaction Counter (ATC)	binary	—	2	* 7
12	9F10	Issuer Application Data			..32	* 7 * 8
		Length Indicator	binary	—	1	* 5
		Derivation Key Index	binary	—	1	
		Cryptogram Version Number	binary	—	1	
		Card Verification Results	bit	32	4	
		IDN/DAC	binary	—	2	
		RFU	binary	—	..23	
13	9F26	Application Cryptogram	binary	—	8	* 7
14	9F27	Cryptogram Information Data	bit	8	1	
15	4F	Application Identifier	binary	—	5..16	* 3 * 4
16	5F34	Application PAN Sequence Number	BCD	n2	1	* 7
17	9F34	CVM Results	bit	24	3	
18	9F35	Terminal Type	BCD	n2	1	
19	5F25	Application Effective Date	BCD	n6	3	
20	5F24	Application Expiration Date	BCD	n6	3	
21	9F21	Transaction Time	BCD	n6	3	
22	9F07	Application Usage Control	bit	16	2	
23	8A	Authorization Response Code (ARC)	C	an2	2	
24	9F09	Terminal Application Version Number	binary	—	2	
25	9F08	IC Card Application Version Number	binary	—	2	* 7 * 8
26	9F33	Terminal Capabilities	bit	24	3	* 6
27	9F1E	Interface Device (IFD) Serial Number	C	an8	8	
28	9F53	Transaction Category Code	C	a1	1	
29	84	Dedicated File Name	binary	—	5..16	* 3 * 4
30	9F41	Transaction Sequence Counter	BCD	n4..8	2..4	

- \* 1 左詰めにてカード番号を設定。桁数が奇数の時など、残りの桁のパディングが必要な場合は、4 b i t 毎に' 1 1 1 1 ' 埋め。
- \* 2 右詰め、左4 b i t ' 0 0 0 0 ' 埋め
- \* 3 本書での標記上、以降HEX文字(0~F)にて表現する。
- \* 4 タグ' 4 F ' とタグ' 8 4 ' は少なくともどちらか一方は必須とする。  
両方設定されている場合、タグ' 8 4 ' の内容を優先する。
- \* 5 Length Indicatorは設定されない場合がある。
- \* 6 アドバイス要求電文にのみ含まれる。
- \* 7 CARDNETセンターにてAC検証代行実施時は必須項目とする。
- \* 8 CARDNETセンターにてTVR/CVRマトリクス判定代行実施時は必須項目とする。

表4-2 オーソリ(ARQC)の応答電文における設定項目(MASTERブランド用:M/Chip2.1)

項番	タグ	データ名	属性	桁数	長さ (バイト)	備考
1	91	Issuer Authentication Data ARPC	binary	—	..16	
		Authorization Response Code(ARC)	C	an2	8	
		RFU	binary	—	..6	
2	8A	Authorization Response Code(ARC)	C	an2	2	
3	71 or 72	Issuer Script Template 1 or 2	binary	—	..128	

注1：項番1および項番2は同時に設定可能とし、同時に設定する場合は必ず先頭タグに項番1を設定し、2番目のタグに項番2を設定する。

項番1または項番2のいずれか一方を設定する場合、必ず先頭タグとして設定する。

注2：項番3は、イシューアスクリプトデータがある場合のみ、Issuer Script Template 1、Issuer Script Template 2のどちらか一方のみ、または両方が設定される。両方設定される場合でも128バイトを超えてはならない。

表 4-3 要求電文中の項目 (1/5)

項番	タグ	データ名	項目内容																																				
1	5A	Application PAN	カード 保有者のカード 番号																																				
2	9F02	Amount, Authorized	取引金額																																				
3	9F03	Amount, Other	払い戻し金額																																				
4	9F1A	Terminal Country Code	ISO3166に従った端末設置国コード																																				
5	95	Terminal Verification Results (TVR)	端末から見た各機能のステータス <table><tr><th>X<sub>1</sub></th><th>X<sub>2</sub></th><th>X<sub>3</sub></th><th>X<sub>4</sub></th><th>X<sub>5</sub></th><th>各桁左からbit8～bit1</th></tr><tr><td>X<sub>1</sub></td><td colspan="5">bit8:1=オフラインデータ認証が実行されなかった bit7:1=オフライン静的データ認証に失敗 bit6:1=ICカードのデータ不足 bit5:1=カードが端末の例外ファイルに存在 bit4:1=オフライン動的データ認証に失敗 bit3-1:RFU(000)</td></tr><tr><td>X<sub>2</sub></td><td colspan="5">bit8:1=ICカードと端末のアプリケーションのバージョンが異なる bit7:1=アプリケーション期限切れ bit6:1=アプリケーションがまだ有効でない bit5:1=要求されたサービスがカードで許可されていない bit4:1=新しいカード bit3-1:RFU(000)</td></tr><tr><td>X<sub>3</sub></td><td colspan="5">bit8:1=カード 保有者検証に失敗 bit7:1=認識されないCVM(Cardholder Verification Method) bit6:1=PIN Try Limitを超えている bit5:1=PIN入力が要求されたがPINパッドが存在しないか動作しなかった bit4:1=PIN入力が要求され、PINパッドが存在するが、PIN入力されなかった bit3:1=オンラインPINが入力された bit2-1:RFU(00)</td></tr><tr><td>X<sub>4</sub></td><td colspan="5">bit8:1=取引がフロアリミットを超えた bit7:1=連続オフライン下限値を超えた bit6:1=連続オフライン上限値を超えた bit5:1=取引がオンライン処理にランダムに選択された bit4:1=加盟店が取引を強制オンライン処理に転送 bit3-1:RFU(000)</td></tr><tr><td>X<sub>5</sub></td><td colspan="5">bit8:1=デフォルトTDOLが使用された bit7:1=イシュア認証に失敗 bit6:1=最後のGENERATE AC前のイシュアスクリプト処理に失敗 bit5:1=最後のGENERATE AC後のイシュアスクリプト処理に失敗 bit4-1:RFU(0000)</td></tr></table>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	X <sub>4</sub>	X <sub>5</sub>	各桁左からbit8～bit1	X <sub>1</sub>	bit8:1=オフラインデータ認証が実行されなかった bit7:1=オフライン静的データ認証に失敗 bit6:1=ICカードのデータ不足 bit5:1=カードが端末の例外ファイルに存在 bit4:1=オフライン動的データ認証に失敗 bit3-1:RFU(000)					X <sub>2</sub>	bit8:1=ICカードと端末のアプリケーションのバージョンが異なる bit7:1=アプリケーション期限切れ bit6:1=アプリケーションがまだ有効でない bit5:1=要求されたサービスがカードで許可されていない bit4:1=新しいカード bit3-1:RFU(000)					X <sub>3</sub>	bit8:1=カード 保有者検証に失敗 bit7:1=認識されないCVM(Cardholder Verification Method) bit6:1=PIN Try Limitを超えている bit5:1=PIN入力が要求されたがPINパッドが存在しないか動作しなかった bit4:1=PIN入力が要求され、PINパッドが存在するが、PIN入力されなかった bit3:1=オンラインPINが入力された bit2-1:RFU(00)					X <sub>4</sub>	bit8:1=取引がフロアリミットを超えた bit7:1=連続オフライン下限値を超えた bit6:1=連続オフライン上限値を超えた bit5:1=取引がオンライン処理にランダムに選択された bit4:1=加盟店が取引を強制オンライン処理に転送 bit3-1:RFU(000)					X <sub>5</sub>	bit8:1=デフォルトTDOLが使用された bit7:1=イシュア認証に失敗 bit6:1=最後のGENERATE AC前のイシュアスクリプト処理に失敗 bit5:1=最後のGENERATE AC後のイシュアスクリプト処理に失敗 bit4-1:RFU(0000)				
X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	X <sub>4</sub>	X <sub>5</sub>	各桁左からbit8～bit1																																		
X <sub>1</sub>	bit8:1=オフラインデータ認証が実行されなかった bit7:1=オフライン静的データ認証に失敗 bit6:1=ICカードのデータ不足 bit5:1=カードが端末の例外ファイルに存在 bit4:1=オフライン動的データ認証に失敗 bit3-1:RFU(000)																																						
X <sub>2</sub>	bit8:1=ICカードと端末のアプリケーションのバージョンが異なる bit7:1=アプリケーション期限切れ bit6:1=アプリケーションがまだ有効でない bit5:1=要求されたサービスがカードで許可されていない bit4:1=新しいカード bit3-1:RFU(000)																																						
X <sub>3</sub>	bit8:1=カード 保有者検証に失敗 bit7:1=認識されないCVM(Cardholder Verification Method) bit6:1=PIN Try Limitを超えている bit5:1=PIN入力が要求されたがPINパッドが存在しないか動作しなかった bit4:1=PIN入力が要求され、PINパッドが存在するが、PIN入力されなかった bit3:1=オンラインPINが入力された bit2-1:RFU(00)																																						
X <sub>4</sub>	bit8:1=取引がフロアリミットを超えた bit7:1=連続オフライン下限値を超えた bit6:1=連続オフライン上限値を超えた bit5:1=取引がオンライン処理にランダムに選択された bit4:1=加盟店が取引を強制オンライン処理に転送 bit3-1:RFU(000)																																						
X <sub>5</sub>	bit8:1=デフォルトTDOLが使用された bit7:1=イシュア認証に失敗 bit6:1=最後のGENERATE AC前のイシュアスクリプト処理に失敗 bit5:1=最後のGENERATE AC後のイシュアスクリプト処理に失敗 bit4-1:RFU(0000)																																						
6	5F2A	Transaction Currency Code	ISO4217に従った取引通貨コード																																				
7	9A	Transaction Date	現地取引日付 YYMMDD																																				
8	9C	Transaction Type	プロセッシングコードの上2桁																																				
9	9F37	Unpredictable Number	AC(Application Cryptogram)の計算等において使用される乱数																																				

表 4-3 要求電文中の項目 (2/5)

項番	タグ	データ名	項目内容				
10	82	Application Interchange Profile (AIP)	7 <sup>th</sup> リケーションの特定の機能をサポートするためのカードの能力を示す <table><tr><td>X<sub>1</sub></td><td>X<sub>2</sub></td></tr></table> 各桁左からbit8～bit1 X <sub>1</sub> bit8:1=初期化 (EMVで規定されていない) bit7:1=オフライン静的データ認証がサポートされている bit6:1=オフライン動的データ認証がサポートされている bit5:1=カード保有者検証がサポートされている bit4:1=端末リスク管理が実行される bit3:1=イシュー認証がサポートされている bit2-1:RFU(00) X <sub>2</sub> :RFU('00')	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>		
X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>						
11	9F36	Application Transaction Counter (ATC)	カード内部の7 <sup>th</sup> リケーションで管理されるカウンタで、7 <sup>th</sup> リケーション初期化時に1ずつインクリメントされる				
12	9F10	Issuer Application Data Length Indicator Derivation Key Index  Cryptogram Version Number  Card Verification Results	以下の項目の長さを示す イシューが保有する固有鍵生成鍵を特定するために利用されるが、このデータを使用する必要が無い場合、デフォルト値として'00'が使用される AC(Application Cryptogram)の生成アルゴリズムとアルゴリズムへの入力データを指定する1バイトのデータ  カードアクション分析、完了処理でカード内で実施したチェックを記録する <table><tr><td>X<sub>1</sub></td><td>X<sub>2</sub></td><td>X<sub>3</sub></td><td>X<sub>4</sub></td></tr></table> 各桁左からbit8～bit1 X <sub>1</sub> Lengthを示す('03') X <sub>2</sub> bit8-7:00=2回目のGENERATE ACでAACが返された 01=2回目のGENERATE ACでTCが返された 10=2回目のGENERATE ACが要求されなかった 11=RFU bit6-5:00=最初のGENERATE ACでAACが返された 01=最初のGENERATE ACでTCが返された 10=最初のGENERATE ACでARQCが返された 11=RFU bit4:1=イシュー認証が実行されたが失敗した bit3:1=オフラインPIN検証が実行された bit2:1=オフラインPIN検証に失敗した bit1:1=オンライン処理不可能 X <sub>3</sub> bit8:1=前回のオンライン取引が正常終了しなかった bit7:1=PIN Try Limitを超えた bit6:1=ペロシティチェックカウンターを超えた bit5:1=新しいカード bit4:1=前回のオンライン取引でイシュー認証に失敗した bit3:1=オンライン承認後イシュー認証未実行 bit2:1=PIN Try Limitを超えていたためにカードより7 <sup>th</sup> リケーションがロックされた bit1:1=前回の取引でオフライン静的データ認証に失敗し、取引がオフラインで拒否された	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	X <sub>4</sub>
X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	X <sub>4</sub>				

表 4-3 要求電文中の項目 (3/5)

項番	タグ	データ名	項目内容			
		Card Verification Resultsの続き	X <sub>4</sub> bit8-6:前回の取引でセキュアメッセージング処理を含む イシュアスクリプトコマンドの数 bit5:1=前回の取引でオフライン動的データ認証に失敗 し、取引がオフラインで拒否された bit4:1=前回の取引でイシュアスクリプト処理に失敗した bit3:1=連続オフライン取引可能回数下限値か オフライン取引累積金額下限値を超えた bit2:1=連続オフライン取引可能回数上限値か オフライン取引累積金額上限値を超えた bit1:1=最大オフライン取引金額を超えた IDN (Icc Dynamic Number) :動的データ認証中に ICカードで計算され、端末によって取り出され るデータ。 DAC (Data Authentication Code) :静的データ認証 中、端末によって取り出されるデータ。  予約域			
		IDN/DAC				
		RFU				
13	9F26	Application Cryptogram	GENERATE ACコマンドの応答でICカードから返される 暗号			
14	9F27	Cryptogram Information Data	カードから返される暗号のタイプと端末で実行されるアクションを示す  bit8-7:00=AAC 01=TC 10=ARQC 11=AAR(未サポート)  bit6-5:RFU(00) bit4:1=7ビット要求 bit3-1(理由/7ビット/参照コード) 000=情報が与えられていない 001=サービスが許可されていない 010=PIN Try Limitを超えている 011=イシュア認証に失敗 その他=RFU			
15	4F	Application Identifier	ISO/IEC7816-5に記載されているアプリケーションの識別値 当面MASTERブランドでは、(A0000000041010) 固定			
16	5F34	Application PAN Sequence Number	同一のPANを持つカードアプリケーションを区別する識別値			
17	9F34	CVM Results	実行された最後のCVM(Cardholder Verification Method)の結果を示す <table><tr><td>X<sub>1</sub></td><td>X<sub>2</sub></td><td>X<sub>3</sub></td></tr></table> X <sub>1</sub> (実行されたCVM) 実行されたCVMリストの最後のCVM CVMリストの1バイトCVMコード CVMが実行されない場合は、'3F' X <sub>2</sub> (CVM条件) CVMリストの1バイトCVM条件コード X <sub>3</sub> (CVM結果) "00"=不明(例、サイン) "01"=失敗(例、オフラインPIN) "02"=成功(例、オフラインPIN)	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>
X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>				

表 4 - 3 要求電文中の項目 (4 / 5)

項番	タグ	データ名	項目内容
18	9F35	Terminal Type	端末の環境、通信能力、運用制御を示す 11=有人、オンライン専用、金融機関で使用 12=有人、オンライン機能を持ったオンライン、金融機関で使用 13=有人、オンライン専用、金融機関で使用 14=無人、オンライン専用、金融機関で使用 15=無人、オンライン機能を持ったオンライン、金融機関で使用 16=無人、オンライン専用、金融機関で使用 21=有人、オンライン専用、加盟店で使用 22=有人、オンライン機能を持ったオンライン、加盟店で使用 23=有人、オンライン専用、加盟店で使用 24=無人、オンライン専用、加盟店で使用 25=無人、オンライン機能を持ったオンライン、加盟店で使用 26=無人、オンライン専用、加盟店で使用 34=無人、オンライン専用、カード保有者が使用 35=無人、オンライン機能を持ったオンライン、カード保有者が使用 36=無人、オンライン専用、カード保有者が使用
19	5F25	Application Effective Date	カードアプリケーションが使用できる最初の日付 YYMMDD
20	5F24	Application Expiration Date	カードアプリケーションの最終有効日付 YYMMDD
21	9F21	Transaction Time	現地取引時間 HHMMSS
22	9F07	Application Usage Control	発行者がアプリケーションに与えた地理的な使用及びサービスに関する制限を示す <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">             X<sub>1</sub> X<sub>2</sub> </div> 各桁左からbit8~bit1 X <sub>1</sub> bit8:1=国内現金取引に有効 bit7:1=国外現金取引に有効 bit6:1=国内の商品に有効 bit5:1=国外の商品に有効 bit4:1=国内のサービスに有効 bit3:1=国外のサービスに有効 bit2:1=ATMで有効 bit1:1=ATM以外の端末で有効 X <sub>2</sub> bit8:1=国内の現金払い戻しが可能 bit7:1=国外の現金払い戻しが可能 bit6-1:RFU(000000)
23	8A	Authorization Response Code (ARC)	イシュアまたは端末が設定する取引の処理方法を示す オンライン承認処理実施時 オンライン(ARQC)応答電文に設定されていた値 オンライン承認処理実施時 Y1=オンラインで承認 Z1=オンラインで拒否 Y3=オンライン処理不可時のオンライン承認 Z3=オンライン処理不可時のオンライン拒否

表 4-3 要求電文中の項目 (5/5)

項番	タグ	データ名	項目内容			
24	9F09	Terminal Application Version Number	端末アプリケーションのバージョンナンバー			
25	9F08	IC Card Application Version Number	ICクレジットカードアプリケーションのバージョンナンバー			
26	9F33	Terminal Capabilities	端末能力を示す <table><tr><td>X<sub>1</sub></td><td>X<sub>2</sub></td><td>X<sub>3</sub></td></tr></table> <p>X<sub>1</sub> カードデータ入力能力 bit8:マニュアル入力 bit7:磁気ストライプ bit6:接触型IC bit5-1:RFU (00000)</p> <p>X<sub>2</sub> CVM能力 bit8:オフラインICカード検証のための平文PIN bit7:オンライン検証のための暗号PIN bit6:サイン(紙ベース) bit5:オフライン検証のための暗号PIN bit4:No CVM Required bit3-1:RFU(000)</p> <p>X<sub>3</sub> セキュリティー能力 bit8:オフライン静的データ認証 bit7:オフライン動的データ認証 bit6:カードキャプチャ bit5:RFU(0) bit4:CDA bit3-1:RFU(000)</p>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>
X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>				
27	9F1E	Interface Device(IFD) Serial Number	端末のシリアルナンバー			
28	9F53	Transaction Category Code	カードリスク管理の助けとなりうる追加端末データエレメント。  C:現金払い Z:ATM現金払い O:大学/学校費用、入院費 H:ホテル/モーテル、遊覧船サービス X:輸送 A:自動車/乗り物レンタル F:レストラン T:メール/電話注文、事前承認注文 U:特殊取引 R:小売/その他すべての取引			
29	84	Dedicated File Name	ISO/IEC7816-4で規定された通りのDF名を示す。			
30	9F41	Transaction Sequence Counter	トランザクションごとに1ずつ増加する端末のカウンタ			



表 4－4 応答電文中の項目

項番	タグ	データ名	項目内容
1	91	Issuer Authentication Data ARPC Authorization Response Code (ARC) RFU	イシュア認証のためにカードに転送されるイシュアのデータ
2	8A	Authorization Response Code (ARC)	オンライン処理でイシュアがその結果を設定する
3	71	Issuer Script Template 1	2回目のGENERATE ACコマンドが発行される前に処理されるスクリプト
4	72	Issuer Script Template 2	2回目のGENERATE ACコマンドが発行された後に処理されるスクリプト

CARDNET CONFIDENTIAL

## 4. 1. 2 M/Chip4.0

MASTERブランド用のICカード関連データ「M/Chip4.0」における「M/Chip2.0」からの変更点について、設定項目を表4-5および表4-6に、内容について表4-7および表4-8に示す。

表4-5 IC処理の各種要求電文における設定項目（MASTERブランド用：M/Chip4.0）

項番	タグ	データ名	属性	桁数	長さ (バイト)	備考
12	9F10	Issuer Application Data			18	*6*7
		Key Derivation Index	binary	—	1	
		Cryptogram Version Number	binary	—	1	
		Card Verification Results	bit	48	6	
		DAC/IDN	binary	—	2	
		Plaintext/Encrypted Counters	binary	—	8	

\*6 CARDNETセンターにてAC検証代行実施時は必須項目とする。

\*7 CARDNETセンターにてTVR/CVRマトリクス判定代行実施時は必須項目とする。

表4-6 オーソリ(ARQC)の応答電文における設定項目（MASTERブランド用：M/Chip4.0）

項番	タグ	データ名	属性	桁数	長さ (バイト)	備考
1	91	Issuer Authentication Data		—	10	
		ARPC	binary	—	8	
		ARPC Response Code	C	an2	2	
2	8A	Authorization Response Code(ARC)	C	an2	2	

注1：項番1および項番2は同時に設定可能とし、同時に設定する場合は必ず先頭タグに項番1を設定し、2番目のタグに項番2を設定する。

項番1または項番2のいずれか一方を設定する場合、必ず先頭タグとして設定する。

表 4-7 要求電文中の項目 (1/3)

項番	タグ	データ名	項目内容						
5	95	Terminal Verification Results (TVR)	<div>端末から見た各機能のステータス</div> <table><tr><td>X<sub>1</sub></td><td>X<sub>2</sub></td><td>X<sub>3</sub></td><td>X<sub>4</sub></td><td>X<sub>5</sub></td><td>各桁左からbit8～bit1</td></tr></table> <div>X<sub>1</sub> bit8:1=オフラインデータ認証が実行されなかった bit7:1=オフライン静的データ認証に失敗 bit6:1=ICカードのデータ不足 bit5:1=カードが端末の例外ファイルに存在 bit4:1=オフライン動的データ認証に失敗 bit3:1=CDAに失敗 bit2:1:RFU(00)</div> <div>X<sub>2</sub> bit8:1=ICカードと端末のアプリケーションのバージョンが異なる bit7:1=アプリケーション期限切れ bit6:1=アプリケーションがまだ有効でない bit5:1=要求されたサービスがカードで許可されていない bit4:1=新しいカード bit3:1:RFU(000)</div> <div>X<sub>3</sub> bit8:1=カード保有者検証に失敗 bit7:1=認識されないCVM(Cardholder Verification Method) bit6:1=PIN Try Limitを超えている bit5:1=PIN入力が必要だったがPINパッドが存在しないか動作しなかった bit4:1=PIN入力が必要され、PINパッドが存在するが、PIN入力されなかった bit3:1=オンラインPINが入力された bit2:1:RFU(00)</div> <div>X<sub>4</sub> bit8:1=取引がフロリミットを超えた bit7:1=連続オフライン下限値を超えた bit6:1=連続オフライン上限値を超えた bit5:1=取引がオンライン処理にランダムに選択された bit4:1=加盟店が取引を強制オンライン処理に転送 bit3:1:RFU(000)</div> <div>X<sub>5</sub> bit8:1=デフォルトTDOLが使用された bit7:1=セキュア認証に失敗 bit6:1=最後のGENERATE AC前のセキュアスクリプト処理に失敗 bit5:1=最後のGENERATE AC後のセキュアスクリプト処理に失敗 bit4:1:RFU(0000)</div>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	X <sub>4</sub>	X <sub>5</sub>	各桁左からbit8～bit1
X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	X <sub>4</sub>	X <sub>5</sub>	各桁左からbit8～bit1				
10	82	Application Interchange Profile (AIP)	<div>アプリケーションの特定の機能をサポートするためのカードの能力を示す</div> <table><tr><td>X<sub>1</sub></td><td>X<sub>2</sub></td><td>各桁左からbit8～bit1</td></tr></table> <div>X<sub>1</sub> bit8:1=初期化 bit7:1=オフライン静的データ認証がサポートされている bit6:1=オフライン動的データ認証がサポートされている bit5:1=カード保有者検証がサポートされている bit4:1=端末リスク管理が実行される bit3:1=セキュア認証がサポートされている bit2:1:RFU(0) bit1:1=CDAがサポートされている</div> <div>X<sub>2</sub> :RFU('00')</div>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	各桁左からbit8～bit1			
X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	各桁左からbit8～bit1							

表 4-7 要求電文中の項目 (2/3)

項番	タグ	データ名	項目内容						
12	9F10	Issuer Application Data Key Derivation Index  Cryptogram Version Number  Card Verification Results	<p>イシュアが保有する固有鍵生成鍵を特定するために利用されるが、このデータを使用する必要が無い場合、デフォルト値として'00'が使用される</p> <p>AC (Application Cryptogram) の生成アルゴリズムとアルゴリズムへの入力データを指定する1バイトのデータ</p> <p>カードアクション分析、完了処理でカード内で実施したチェックを記録する</p> <table><tr><td>X<sub>1</sub></td><td>X<sub>2</sub></td><td>X<sub>3</sub></td><td>X<sub>4</sub></td><td>X<sub>5</sub></td><td>X<sub>6</sub></td></tr></table> <p>各桁左からbit8～bit1</p> <p>X<sub>1</sub> bit8-7:00=2回目のGENERATE ACでAACが返された 01=2回目のGENERATE ACでTCが返された 10=2回目のGENERATE ACが要求されなかった 11=RFU bit6-5:00=最初のGENERATE ACでAACが返された 01=最初のGENERATE ACでTCが返された 10=最初のGENERATE ACでARQCが返された 11=RFU bit4:1=RFU (0) bit3:1=オフラインPIN検証が実行された bit2:1=オフライン暗号PIN検証が実行された bit1:1=オフラインPIN検証が成功した</p> <p>X<sub>2</sub> bit8:1=DDAが返された bit7:1=最初のGENERATE ACでCDAが返された bit6:1=2回目のGENERATE ACでCDAが返された bit5:1=イシュア認証が実行された bit4:1=CAT3からCIAC-デフォルトがスキップされた bit3-1:RFU (000)</p> <p>X<sub>3</sub> bit8-5=スクリプトカウンタ bit4-1=PIN Tryカウンタ</p> <p>X<sub>4</sub> bit8:RFU (0) bit7:1=オンライン処理不可能 bit6:1=オフラインPIN検証が実行されなかった bit5:1=オフラインPIN検証に失敗した bit4:1=PIN Try Limitを超えた bit3:1=国際取引 bit2:1=国内取引 bit1:1=端末が誤ってオフラインPINをOKと判断した</p> <p>X<sub>5</sub> bit8:1=連続オフライン取引可能回数下限値を超えた bit7:1=連続オフライン取引可能回数上限値を超えた bit6:1=オフライン取引累積金額下限値を超えた bit5:1=オフライン取引累積金額上限値を超えた bit4:1=前回または今回取引で次取引をオンライン取引と設定された bit3:1=前回または今回取引でイシュア認証が失敗した bit2:1=前回取引でイシュアスクリプトを受け取った bit1:1=前回取引でイシュアスクリプト処理に失敗した</p>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	X <sub>4</sub>	X <sub>5</sub>	X <sub>6</sub>
X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	X <sub>4</sub>	X <sub>5</sub>	X <sub>6</sub>				

表 4－7 要求電文中の項目（3／3）

項番	タグ	データ名	項目内容
		Card Verification Resultsの続き  DAC/IDN  Plaintext/Encrypted Counters	X。 bit8-3=RFU(000000) bit2:1=チェック・ブルと適合した bit1:1=チェック・ブルと適合しなかった DAC (Data Authentication Code) : 静的データ認証 中、端末によって取り出されるデータ。 IDN (Icc Dynamic Number) : 動的データ認証中に ICカードで計算され、端末によって取り出され るデータ。 平文の連続オフライン取引累積金額と連続オフライン取引回数/ 暗号化された連続オフライン取引累積金額と連続オフライン取引 回数

表 4－8 応答電文中の項目

項番	タグ	データ名	項目内容
1	91	Issuer Authentication Data ARPC ARPC Response Code	イシュア認証のためにカードに転送されるイシュアのデータ

## 第5章 AMEXブランド用

本章では、AMEXブランド用のICカード関連データの項目について、設定項目および内容を説明する。

### 5.1 AMEXブランド用ICカード関連データ設定内容 (AEIPS)

#### 5.1.1 AEIPS1.0

AMEXブランド用のICカード関連データ (AEIPS1.0) の設定項目について表5-1および表5-2に、設定内容について表5-3および表5-4に示す。

表5-1 IC処理の各種要求電文における設定項目 (AMEXブランド用: AEIPS1.0)

項番	タグ	データ名	属性	桁数	長さ (バイト)	備考
1	5A	Application PAN	BCD	cn..19	..10	* 1 * 6
2	9F02	Amount, Authorized	BCD	n12	6	* 6
3	9F03	Amount, Other	BCD	n12	6	* 6
4	9F1A	Terminal Country Code	BCD	n3	2	* 2 * 6
5	95	Terminal Verification Results (TVR)	bit	40	5	* 6 * 7
6	5F2A	Transaction Currency Code	BCD	n3	2	* 2 * 6
7	9A	Transaction Date	BCD	n6	3	* 6
8	9C	Transaction Type	BCD	n2	1	* 6
9	9F37	Unpredictable Number	binary	—	4	* 6
10	82	Application Interchange Profile (AIP)	bit	16	2	* 6
11	9F36	Application Transaction Counter (ATC)	binary	—	2	* 6
12	9F10	Issuer Application Data			..32	* 6 * 7
		Length Indicator	binary	—	1	
		Derivation Key Index	binary	—	1	
		Cryptogram Version Number	binary	—	1	
		Card Verification Results	bit	32	4	
		RFU	binary	—	..25	
13	9F26	Application Cryptogram	binary	—	8	* 6
14	9F27	Cryptogram Information Data	bit	8	1	
15	4F	Application Identifier	binary	—	5..16	* 3 * 4
16	5F34	Application PAN Sequence Number	BCD	n2	1	* 6
17	9F34	CVM Results	bit	24	3	
18	9F35	Terminal Type	BCD	n2	1	
19	5F25	Application Effective Date	BCD	n6	3	
20	5F24	Application Expiration Date	BCD	n6	3	
21	9F21	Transaction Time	BCD	n6	3	
22	9F07	Application Usage Control	bit	16	2	
23	9F0D	IAC - Default	bit	40	5	
24	9F0E	IAC - Denial	bit	40	5	
25	9F0F	IAC - Online	bit	40	5	
26	8A	Authorization Response Code (ARC)	C	an2	2	* 5
27	9F09	Terminal Application Version Number	binary	—	2	
28	9F08	IC Card Application Version Number	binary	—	2	* 6 * 7
29	84	Dedicated File Name	binary	—	5..16	* 3 * 4

- \* 1 左詰めにてカード番号を設定。桁数が奇数の時など、残りの桁のパディングが必要な場合は、4 b i t 毎に' 1 1 1 1 ' 埋め。
- \* 2 右詰め、左 4 b i t ' 0 0 0 0 ' 埋め
- \* 3 本書での標記上、以降HEX文字(0~F)にて表現する。
- \* 4 タグ' 4 F ' とタグ' 8 4 ' は少なくともどちらか一方は必須とする。  
両方設定されている場合、タグ' 8 4 ' の内容を優先する。
- \* 5 アドバイス要求電文にのみ含まれる。
- \* 6 C A R D N E T センターにてA C 検証代行実施時は必須項目とする。
- \* 7 C A R D N E T センターにてT V R / C V R マトリクス判定代行実施時は必須項目とする。

表 5-2 オーソリ (ARQC) の応答電文における設定項目 (AMEXブランド用: AEIPS1.0)

項番	タグ	データ名	属性	桁数	長さ (バイト)	備考
1	91	Issuer Authentication Data ARPC	binary	—	..16	
		ARPC Response Code	C	an2	2	
		RFU	binary	—	..6	
2	8A	Authorization Response Code (ARC)	C	an2	2	
3	71 or 72	Issuer Script Template 1 or 2	binary	—	..128	

- 注 1 : 項番 1 および項番 2 は同時に設定可能とし、同時に設定する場合は必ず先頭タグに項番 1 を設定し、2 番目のタグに項番 2 を設定する。  
項番 1 または項番 2 のいずれか一方を設定する場合、必ず先頭タグとして設定する。
- 注 2 : 項番 3 は、イシューアスクリプトデータがある場合のみ、Issuer Script Template 1、Issuer Script Template 2 のどちらか一方のみ、または両方が設定される。両方設定される場合でも128バイトを超えてはならない。

表 5 - 3 要求電文中の項目 ( 1 / 5 )

項番	タグ	データ名	項目内容						
1	5A	Application PAN	カード 保有者のカード 番号						
2	9F02	Amount, Authorized	取引金額						
3	9F03	Amount, Other	払い戻し金額						
4	9F1A	Terminal Country Code	ISO3166に従った端末設置国コード						
5	95	Terminal Verification Results (TVR)	端末から見た各機能のステータス <table><tr><td>X<sub>1</sub></td><td>X<sub>2</sub></td><td>X<sub>3</sub></td><td>X<sub>4</sub></td><td>X<sub>5</sub></td><td>各桁左からbit8～bit1</td></tr></table> <p>X<sub>1</sub> bit8:1=オンラインデータ認証が実行されなかった bit7:1=オンライン静的データ認証に失敗 bit6:1=ICカード のデータ不足 bit5:1=カード が端末の例外ファイルに存在 bit4:1=オンライン動的データ認証に失敗 bit3-1:RFU(000)</p> <p>X<sub>2</sub> bit8:1=ICカード と端末のアプリケーションのバージョン が異なる bit7:1=アプリケーション期限切れ bit6:1=アプリケーションがまだ有効でない bit5:1=要求されたサービスがカード で許可されて いない bit4:1=新しいカード bit3-1:RFU(000)</p> <p>X<sub>3</sub> bit8:1=カード 保有者検証に失敗 bit7:1=認識されないCVM(Cardholder Verification Method) bit6:1=PIN Try Limitを超えている bit5:1=PIN入力が必要されたがPINパッド が 存在しないか動作しなかった bit4:1=PIN入力が必要され、PINパッド が存在 するが、PIN入力されなかった bit3:1=オンラインPINが入力された bit2-1:RFU(00)</p> <p>X<sub>4</sub> bit8:1=取引がフロアリミットを超えた bit7:1=連続オンライン下限値を超えた bit6:1=連続オンライン上限値を超えた bit5:1=取引がオンライン処理にランダムに選択された bit4:1=加盟店が取引を強制オンライン処理に転送 bit3-1:RFU(000)</p> <p>X<sub>5</sub> bit8:1=デフォルトTDOLが使用された bit7:1=セキュア認証に失敗 bit6:1=最後のGENERATE AC前のセキュアスクリプト 処理に失敗 bit5:1=最後のGENERATE AC後のセキュアスクリプト 処理に失敗 bit4-1:RFU(0000)</p>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	X <sub>4</sub>	X <sub>5</sub>	各桁左からbit8～bit1
X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	X <sub>4</sub>	X <sub>5</sub>	各桁左からbit8～bit1				
6	5F2A	Transaction Currency Code	ISO4217に従った取引通貨コード						
7	9A	Transaction Date	現地取引日付 YYMMDD						
8	9C	Transaction Type	プロセッシングコード の上2桁						
9	9F37	Unpredictable Number	AC(Application Cryptogram)の計算等において使用される乱数						



表 5 - 3 要求電文中の項目 (2 / 5)

項番	タグ	データ名	項目内容					
10	82	Application Interchange Profile (AIP)	アプリケーションの特定の機能をサポートするためのカードの能力を示す <table><tr><td>X<sub>1</sub></td><td>X<sub>2</sub></td><td>各桁左からbit8～bit1</td></tr></table> <div>X<sub>1</sub> bit8:1=初期化 (EMVで規定されていない) bit7:1=オフライン静的データ認証がサポートされている bit6:1=オフライン動的データ認証がサポートされている bit5:1=カード保有者検証がサポートされている bit4:1=端末リスク管理が実行される bit3:1=イシュー認証がサポートされている bit2-1:RFU (00) X<sub>2</sub> :RFU ('00')</div>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	各桁左からbit8～bit1		
X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	各桁左からbit8～bit1						
11	9F36	Application Transaction Counter (ATC)	カード内部のアプリケーションで管理されるカウンタで、アプリケーション初期化時に1ずつインクリメントされる					
12	9F10	Issuer Application Data Length Indicator Derivation Key Index  Cryptogram Version Number  Card Verification Results	以下の項目の長さを示す イシューが保有する固有鍵生成鍵を特定するために利用されるが、このデータを使用する必要が無い場合、デフォルト値として'00'が使用される AC (Application Cryptogram) の生成アルゴリズムとアルゴリズムへの入力データを指定する1バイトのデータ  カードアクション分析、完了処理でカード内で実施したチェックを記録する <table><tr><td>X<sub>1</sub></td><td>X<sub>2</sub></td><td>X<sub>3</sub></td><td>X<sub>4</sub></td><td>各桁左からbit8～bit1</td></tr></table> <div>X<sub>1</sub> Lengthを示す ('03') X<sub>2</sub> bit8-7:00=2回目のGENERATE ACでAACが返された 01=2回目のGENERATE ACでTCが返された 10=2回目のGENERATE ACが要求されなかった 11=RFU bit6-5:00=最初のGENERATE ACでAACが返された 01=最初のGENERATE ACでTCが返された 10=最初のGENERATE ACでARQCが返された 11=RFU bit4:1=イシュー認証が実行されたが失敗した bit3:1=オフラインPIN検証が実行された bit2:1=オフラインPIN検証に失敗した bit1:1=オンライン処理不可能 X<sub>3</sub> bit8:1=前回のオンライン取引が正常終了しなかった bit7:1=PIN Try Limitを超えた bit6:1=ペロシティチェックカウンタを超えた bit5:1=新しいカード bit4:1=前回のオンライン取引でイシュー認証に失敗した bit3:1=オンライン承認後イシュー認証未実行 bit2:1=PIN Try Limitを超えていたためにカードよりアプリケーションがロックされた bit1:1=前回の取引でオフライン静的データ認証に失敗し、取引がオフラインで拒否された</div>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	X <sub>4</sub>	各桁左からbit8～bit1
X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	X <sub>4</sub>	各桁左からbit8～bit1				

表 5 - 3 要求電文中の項目 (3 / 5)

項番	タグ	データ名	項目内容			
		Card Verification Resultsの続き   RFU	X <sub>4</sub> bit8-5:前回の取引で処理された2回目の GENERATE ACの後で受け取った セキュアメッセージを含むイシュアスクリプトコマンドの数 bit4:1=前回の取引でイシュアスクリプト処理に失敗した bit3:1=前回の取引でオフライン動的データ認証に失敗 し、取引がオフラインで拒否された bit2:1=オフライン動的データ認証が実行された bit1:RFU(0) 予約域			
13	9F26	Application Cryptogram	GENERATE ACコマンドの応答でICカードから返される 暗号			
14	9F27	Cryptogram Information Data	カードから返される暗号のタイプと端末で実行されるアクションを示す  bit8-7:00=AAC 01=TC 10=ARQC 11=AAR(未サポート) bit6-5:RFU(00) bit4:1=アドバンス要求 bit3-1(理由/アドバンス/参照コード) 000=情報が与えられていない 001=サービスが許可されていない 010=PIN Try Limitを超えている 011=イシュア認証に失敗 その他=RFU			
15	4F	Application Identifier	ISO/IEC7816-5に記載されているアプリケーションの識別値 当面AMEXブランドでは、'A000000025XXXX' 固定			
16	5F34	Application PAN Sequence Number	同一のPANを持つカードアプリケーションを区別する識別値			
17	9F34	CVM Results	実行された最後のCVM(Cardholder Verification Method)の結果を示す <table><tr><td>X<sub>1</sub></td><td>X<sub>2</sub></td><td>X<sub>3</sub></td></tr></table> X <sub>1</sub> (実行されたCVM) 実行されたCVMリストの最後のCVM CVMリストの1バイトCVMコード CVMが実行されない場合は、'3F' X <sub>2</sub> (CVM条件) CVMリストの1バイトCVM条件コード X <sub>3</sub> (CVM結果) "00"=不明(例、サイン) "01"=失敗(例、オフラインPIN) "02"=成功(例、オフラインPIN)	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>
X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>				

表 5 - 3 要求電文中の項目 ( 4 / 5 )

項番	タグ	データ名	項目内容
18	9F35	Terminal Type	端末の環境、通信能力、運用制御を示す 11=有人、オンライン専用、金融機関で使用 12=有人、オンライン機能を持ったオンライン、金融機関で使用 13=有人、オンライン専用、金融機関で使用 14=無人、オンライン専用、金融機関で使用 15=無人、オンライン機能を持ったオンライン、金融機関で使用 16=無人、オンライン専用、金融機関で使用 21=有人、オンライン専用、加盟店で使用 22=有人、オンライン機能を持ったオンライン、加盟店で使用 23=有人、オンライン専用、加盟店で使用 24=無人、オンライン専用、加盟店で使用 25=無人、オンライン機能を持ったオンライン、加盟店で使用 26=無人、オンライン専用、加盟店で使用 34=無人、オンライン専用、カード保有者が使用 35=無人、オンライン機能を持ったオンライン、カード保有者が使用 36=無人、オンライン専用、カード保有者が使用
19	5F25	Application Effective Date	カードアプリケーションが使用できる最初の日付 YYMMDD
20	5F24	Application Expiration Date	カードアプリケーションの最終有効日付 YYMMDD
21	9F21	Transaction Time	現地取引時間 HHMMSS
22	9F07	Application Usage Control	発行者がアプリケーションに与えた地理的な使用及びサービスに関する制限を示す <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">             X<sub>1</sub> X<sub>2</sub> </div> 各桁左からbit8~bit1 X <sub>1</sub> bit8:1=国内現金取引に有効 bit7:1=国外現金取引に有効 bit6:1=国内の商品に有効 bit5:1=国外の商品に有効 bit4:1=国内のサービスに有効 bit3:1=国外のサービスに有効 bit2:1=ATMで有効 bit1:1=ATM以外の端末で有効 X <sub>2</sub> bit8:1=国内の現金払い戻しが可能 bit7:1=国外の現金払い戻しが可能 bit6-1:RFU(000000)
23	9F0D	IAC - Default	オンライン処理不可能な(オンライン処理未完了時やオンライン専用端末の)場合に、取引を拒否するためのビット7の条件を指定する ビットの割り当てはTVR(項番5)と同様
24	9F0E	IAC - Denial	オンライン処理を実行せずに取引を拒否するためのビット7の条件を指定する ビットの割り当てはTVR(項番5)と同様
25	9F0F	IAC - Online	取引をオンラインで処理するためのビット7の条件を指定する ビットの割り当てはTVR(項番5)と同様
26	8A	Authorization Response Code (ARC)	ビットまたは端末が設定する取引の処理方法を示す オンライン承認処理実施時 オフライン (ARQC) 応答電文に設定されていた値 オンライン承認処理実施時 Y1=オフラインで承認 Z1=オフラインで拒否 Y3=オンライン処理不可時のオンライン承認 Z3=オンライン処理不可時のオンライン拒否

表 5 - 3 要求電文中の項目 (5 / 5)

項番	タグ	データ名	項目内容
27	9F09	Terminal Application Version Number	端末アプリケーションのバージョンナンバー
28	9F08	IC Card Application Version Number	ICクレジットカードアプリケーションのバージョンナンバー
29	84	Dedicated File Name	ISO/IEC7816-4で規定された通りのDF名を示す。

表 5 - 4 応答電文中の項目

項番	タグ	データ名	項目内容
1	91	Issuer Authentication Data ARPC ARPC Response Code RFU	Issuer認証のためにカードに転送されるIssuerのデータ
2	8A	Authorization Response Code (ARC)	オンライン処理でIssuerがその結果を設定する
3	71	Issuer Script Template 1	2回目のGENERATE ACコマンドが発行される前に処理されるスクリプト
4	72	Issuer Script Template 2	2回目のGENERATE ACコマンドが発行された後に処理されるスクリプト

5. 1. 2 AEIPS4. 0

AMEXブランド用のICカード関連データ「AEIPS4.0」における「AEIPS1.0」からの変更点について、設定項目を表5-5および表5-6に、設定内容を表5-7および表5-8に示す。

表5-5 IC処理の各種要求電文における設定項目（AMEXブランド用：AEIPS4.0）

項番	タグ	データ名	属性	桁数	長さ (バイト)	備考
-	-	-	-	-	-	-

※変更点なし

表5-6 オーソリ(ARQC)の応答電文における設定項目（AEIPSブランド用：AEIPS4.0）

項番	タグ	データ名	属性	桁数	長さ (バイト)	備考
1	91	Issuer Authentication Data		—	..16	
		ARPC	binary	—	8	
		Authorization Response Code (ARC)	C	an2	2	
		RFU	binary	—	..6	

表 5-7 要求電文中の項目 (1/3)

項番	タグ	データ名	項目内容						
5	95	Terminal Verification Results (TVR)	<div>端末から見た各機能のステータス</div> <table><tr><td>X<sub>1</sub></td><td>X<sub>2</sub></td><td>X<sub>3</sub></td><td>X<sub>4</sub></td><td>X<sub>5</sub></td><td>各桁左からbit8～bit1</td></tr></table> <div>X<sub>1</sub> bit8:1=オフラインデータ認証が実行されなかった bit7:1=オフライン静的データ認証に失敗 bit6:1=ICカードのデータ不足 bit5:1=カードが端末の例外ファイルに存在 bit4:1=オフライン動的データ認証に失敗 bit3:1=CDAに失敗 bit2:1:RFU(00)</div> <div>X<sub>2</sub> bit8:1=ICカードと端末のアプリケーションのバージョンが異なる bit7:1=アプリケーション期限切れ bit6:1=アプリケーションがまだ有効でない bit5:1=要求されたサービスがカードで許可されていない bit4:1=新しいカード bit3:1:RFU(000)</div> <div>X<sub>3</sub> bit8:1=カード保有者検証に失敗 bit7:1=認識されないCVM(Cardholder Verification Method) bit6:1=PIN Try Limitを超えている bit5:1=PIN入力が必要されたがPIN入力が存在しないか動作しなかった bit4:1=PIN入力が必要され、PIN入力が存在するが、PIN入力されなかった bit3:1=オンラインPINが入力された bit2:1:RFU(00)</div> <div>X<sub>4</sub> bit8:1=取引がフロアリミットを超えた bit7:1=連続オフライン下限値を超えた bit6:1=連続オフライン上限値を超えた bit5:1=取引がオンライン処理にランダムに選択された bit4:1=加盟店が取引を強制オンライン処理に転送 bit3:1:RFU(000)</div> <div>X<sub>5</sub> bit8:1=デフォルトDOLが使用された bit7:1=イシュー認証に失敗 bit6:1=最後のGENERATE AC前のイシュースクリプト処理に失敗 bit5:1=最後のGENERATE AC後のイシュースクリプト処理に失敗 bit4:1:RFU(0000)</div>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	X <sub>4</sub>	X <sub>5</sub>	各桁左からbit8～bit1
X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	X <sub>4</sub>	X <sub>5</sub>	各桁左からbit8～bit1				
10	82	Application Interchange Profile (AIP)	<div>アプリケーションの特定の機能をサポートするためのカードの能力を示す</div> <table><tr><td>X<sub>1</sub></td><td>X<sub>2</sub></td><td>各桁左からbit8～bit1</td></tr></table> <div>X<sub>1</sub> bit8:1= RFU(0) bit7:1=オフライン静的データ認証がサポートされている bit6:1=オフライン動的データ認証がサポートされている bit5:1=カード保有者検証がサポートされている bit4:1=端末リスク管理が実行される bit3:1=イシュー認証がサポートされている bit2:CDA bit1:RFU(0)</div> <div>X<sub>2</sub> :RFU('00')</div>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	各桁左からbit8～bit1			
X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	各桁左からbit8～bit1							

表 5-7 要求電文中の項目 (2/3)

項番	タグ	データ名	項目内容				
12	9F10	Issuer Application Data Length Indicator Derivation Key Index  Cryptogram Version Number  Card Verification Results	<p>以下の項目の長さを示す            イシュアが保有する固有鍵生成鍵を特定するために利用されるが、このデータを使用する必要が無い場合、デフォルト値として'00'が使用される            AC(Application Cryptogram)の生成アルゴリズムとアルゴリズムへの入力データを指定する1バイトのデータ</p> <p>カードアクション分析、完了処理でカード内で実施したチェックを記録する</p> <table border="1"> <tr> <td>X<sub>1</sub></td><td>X<sub>2</sub></td><td>X<sub>3</sub></td><td>X<sub>4</sub></td> </tr> </table> <p>各桁左からbit8~bit1</p> <p>X<sub>1</sub> Lengthを示す('03')</p> <p>X<sub>2</sub> bit8-7:00=2回目のGENERATE ACでAACが返された            01=2回目のGENERATE ACでTCが返された            10=2回目のGENERATE ACが要求されなかった            11=RFU            bit6-5:00=最初のGENERATE ACでAACが返された            01=最初のGENERATE ACでTCが返された            10=最初のGENERATE ACでARQCが返された            11=AAR (未サポート)            bit4:1=イシュア認証が実行されたが失敗した            bit3:1=オフラインPIN検証が実行された            bit2:1=オフラインPIN検証に失敗した            bit1:1=オンライン処理不可能</p> <p>X<sub>3</sub> bit8:1=前回のオンライン取引が正常終了しなかった            bit7:1=PIN Try Limitを超えた            bit6:1=ペロシティチェックカウンターを超えた            bit5:1=新しいカード            bit4:1=前回のオンライン取引でイシュア認証に失敗したまたはイシュア認証要求されたが未実行            bit3:1=オンライン承認後イシュア認証未実行            bit2:1=PIN Try Limitを超えていたためにカードよりアプリケーションロックされた            bit1:1=前回の取引でオフライン静的データ認証に失敗し、取引がオフラインで拒否された</p> <p>X<sub>4</sub> bit8-5:前回の取引までに処理が成功したイシュアスクリプトの数            bit4:1=前回の取引でイシュアスクリプト処理に失敗した            bit3:1=前回の取引でオフライン動的データ認証に失敗し、取引がオフラインで拒否された            bit2:1=オフライン動的データ認証が実行された            bit1:RFU(0)</p>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	X <sub>4</sub>
X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	X <sub>4</sub>				
		RFU	予約域				

表 5 - 7 要求電文中の項目 ( 3 / 3 )

項番	タグ	データ名	項目内容		
14	9F27	Cryptogram Information Data	カードから返される暗号のタイプと端末で実行されるアクションを示す bit8-7:00=AAC 01=TC 10=ARQC 11=AAR(未サポート) bit6:1RFU(0) bit5:1=オンラインアトバイス要求 bit4:1=オフラインアトバイス要求 bit3-1(理由/アトバイス/参照コード) 000=情報が与えられていない 001=サービスが許可されていない 010=PIN Try Limitを超えている その他=RFU		
22	9F07	Application Usage Control	発行者がアプリケーションに与えた地理的な使用及びサービスに関する制限を示す <table><tr><td>X<sub>1</sub></td><td>X<sub>2</sub></td></tr></table> 各桁左からbit8~bit1 X <sub>1</sub> bit8:1=国内現金取引に有効 bit7:1=国外現金取引に有効 bit6:1=国内の商品に有効 bit5:1=国外の商品に有効 bit4:1=国内のサービスに有効 bit3:1=国外のサービスに有効 bit2:1=ATMで有効 bit1:1=ATM以外の端末で有効 X <sub>2</sub> bit8-1:RFU(00000000)	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>
X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>				
26	8A	Authorization Response Code(ARC)	イシュアまたは端末が設定する取引の処理方法を示す イシュアが設定する値 00=イシュアが取引を承認した 01=イシュアが参照を要求した 02=イシュアが参照を要求した 08=イシュアが取引を承認した 10=イシュアが取引を承認した 11=イシュアが取引を承認した その他=イシュアが取引を拒否した 端末が設定する値 Y3=オンライン処理不可時のオンライン承認 Z3=オンライン処理不可時のオンライン拒否		



表 5－8 応答電文中の項目

項番	タグ	データ名	項目内容
1	91	Issuer Authentication Data ARPC Authorization Response Code (ARC) RFU	イシュア認証のためにカードに転送されるイシュアのデータ

CARDNET CONFIDENTIAL

## 第6章 Dinersブランド用

本章では、Dinersブランド用のICカード関連データの項目について、設定項目および内容を説明する。

### 6.1 Dinersブランド用ICカード関連データ設定内容 (Diners)

Dinersブランド用のICカード関連データ (Diners) の設定項目について表6-1および表6-2に、内容について表6-3および表6-4に示す。

表6-1 IC処理の各種要求電文における設定項目 (Dinersブランド用 : Diners)

項番	タグ	データ名	属性	桁数	長さ (バイト)	備考
1	5A	Application PAN	BCD	cn..19	..10	* 1 * 9
2	9F02	Amount, Authorized	BCD	n12	6	* 9
3	9F03	Amount, Other	BCD	n12	6	* 9
4	9F1A	Terminal Country Code	BCD	n3	2	* 2 * 9
5	95	Terminal Verification Results (TVR)	bit	40	5	* 9 * 1 0
6	5F2A	Transaction Currency Code	BCD	n3	2	* 2 * 9
7	9A	Transaction Date	BCD	n6	3	* 9
8	9C	Transaction Type	BCD	n2	1	* 9
9	9F37	Unpredictable Number	binary	—	4	* 9
10	82	Application Interchange Profile (AIP)	bit	16	2	* 9
11	9F36	Application Transaction Counter (ATC)	binary	—	2	* 9
12	9F10	Issuer Application Data			..32	* 9 * 1 0
		Length Indicator	binary	—	1	* 5
		Derivation Key Index	binary	—	1	
		Cryptogram Version Number	binary	—	1	
		Card Verification Results	bit	32	4	
		IDN/DAC	binary	—	2	
		RFU	binary	—	..23	
13	9F26	Application Cryptogram	binary	—	8	* 9
14	9F27	Cryptogram Information Data	bit	8	1	
15	4F	Application Identifier	binary	—	5..16	* 3 * 4
16	5F34	Application PAN Sequence Number	BCD	n2	1	* 9
17	9F34	CVM Results	bit	24	3	
18	9F35	Terminal Type	BCD	n2	1	
19	5F25	Application Effective Date	BCD	n6	3	
20	9F07	Application Usage Control	bit	16	2	
21	9F0D	IAC - Default	bit	40	5	
22	9F0E	IAC - Denial	bit	40	5	
23	9F0F	IAC - Online	bit	40	5	
24	8A	Authorization Response Code (ARC)	C	an2	2	* 6
25	DF7F	Issuer Script Results	bit	40/80	5/10	* 7
26	9F09	Terminal Application Version Number	binary	—	2	
27	9F08	IC Card Application Version Number	binary	—	2	* 9 * 1 0
28	9F33	Terminal Capabilities	bit	24	3	
29	9F1E	Interface Device (IFD) Serial Number	C	an8	8	
30	84	Dedicated File Name	binary	—	5..16	* 3 * 4
31	8E	CVM List	binary	—	..20	* 8

- \* 1 左詰めにてカード番号を設定。桁数が奇数の時など、残りの桁のパディングが必要な場合は、4 b i t 毎に' 1 1 1 1 ' 埋め。
- \* 2 右詰め、左4 b i t ' 0 0 0 0 ' 埋め
- \* 3 本書での標記上、以降HEX文字(0~F)にて表現する。
- \* 4 タグ' 4 F ' とタグ' 8 4 ' は少なくともどちらか一方は必須とする。  
両方設定されている場合、タグ' 8 4 ' の内容を優先する。
- \* 5 Length Indicatorは設定されない場合がある。
- \* 6 アドバイス要求電文にのみ含まれる。
- \* 7 イシューアスクリプト処理実行後のアドバイス要求電文にのみ含まれる。  
Issuer Script Templateが1つの場合は桁数：40、2つの場合は桁数：80となる。
- \* 8 ICカード内のデータが20バイトを超える場合、先頭20バイトまでを設定する。
- \* 9 C A R D N E T センターにてA C 検証代行実施時は必須項目とする。
- \* 1 0 C A R D N E T センターにてT V R / C V R マトリクス判定代行実施時は必須項目とする。

表 6-2 オーソリ(ARQC)の応答電文における設定項目 (Dinersブランド用 : Diners)

項番	タグ	データ名	属性	桁数	長さ (バイト)	備考
1	91	Issuer Authentication Data ARPC	binary	—	..16	
		Authorization Response Code (ARC)	C	an2	8	
		RFU	binary	—	..6	
2	8A	Authorization Response Code (ARC)	C	an2	2	
3	71 or 72	Issuer Script Template 1 or 2	binary	—	..128	

- 注 1 : 項番 1 および項番 2 は同時に設定可能とし、同時に設定する場合は必ず先頭タグに項番 1 を設定し、2 番目のタグに項番 2 を設定する。  
項番 1 または項番 2 のいずれか一方を設定する場合、必ず先頭タグとして設定する。
- 注 2 : 項番 3 は、イシューアスクリプトデータがある場合のみ、Issuer Script Template 1 、Issuer Script Template 2 のどちらか一方のみ、または両方が設定される。両方設定される場合でも128バイトを超えてはならない。

表 6-3 要求電文中の項目 (1/5)

項番	タグ	データ名	項目内容						
1	5A	Application PAN	カード 保有者のカード 番号						
2	9F02	Amount, Authorized	取引金額						
3	9F03	Amount, Other	払い戻し金額						
4	9F1A	Terminal Country Code	ISO3166に従った端末設置国コード						
5	95	Terminal Verification Results (TVR)	端末から見た各機能のステータス <table><tr><td>X<sub>1</sub></td><td>X<sub>2</sub></td><td>X<sub>3</sub></td><td>X<sub>4</sub></td><td>X<sub>5</sub></td><td>各桁左からbit8～bit1</td></tr></table> <p>X<sub>1</sub> bit8:1=オンラインデータ認証が実行されなかった bit7:1=オンライン静的データ認証に失敗 bit6:1=ICカードのデータ不足 bit5:1=カードが端末の例外ファイルに存在 bit4:1=オンライン動的データ認証に失敗 bit3:1=CDAに失敗 bit2:1:RFU(00)</p> <p>X<sub>2</sub> bit8:1=ICカードと端末のアプリケーションのバージョンが異なる bit7:1=アプリケーション期限切れ bit6:1=アプリケーションがまだ有効でない bit5:1=要求されたサービスがカードで許可されていない bit4:1=新しいカード bit3:1:RFU(000)</p> <p>X<sub>3</sub> bit8:1=カード 保有者検証に失敗 bit7:1=認識されないCVM(Cardholder Verification Method) bit6:1=PIN Try Limitを超えている bit5:1=PIN入力が必要されたがPINパッドが存在しないか動作しなかった bit4:1=PIN入力が必要され、PINパッドが存在するが、PIN入力されなかった bit3:1=オンラインPINが入力された bit2:1:RFU(00)</p> <p>X<sub>4</sub> bit8:1=取引がフラリミットを超えた bit7:1=連続オンライン下限値を超えた bit6:1=連続オンライン上限値を超えた bit5:1=取引がオンライン処理にランダムに選択された bit4:1=加盟店が取引を強制オンライン処理に転送 bit3:1:RFU(000)</p> <p>X<sub>5</sub> bit8:1=デフォルトTDOLが使用された bit7:1=イシュア認証に失敗 bit6:1=最後のGENERATE AC前のイシュアスクリプト処理に失敗 bit5:1=最後のGENERATE AC後のイシュアスクリプト処理に失敗 bit4:1:RFU(0000)</p>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	X <sub>4</sub>	X <sub>5</sub>	各桁左からbit8～bit1
X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	X <sub>4</sub>	X <sub>5</sub>	各桁左からbit8～bit1				
6	5F2A	Transaction Currency Code	ISO4217に従った取引通貨コード						
7	9A	Transaction Date	現地取引日付 YYMMDD						
8	9C	Transaction Type	トランザクションコードの上2桁						
9	9F37	Unpredictable Number	AC(Application Cryptogram)の計算等において使用される乱数						

表 6-3 要求電文中の項目 (2/5)

項番	タグ	データ名	項目内容					
10	82	Application Interchange Profile(AIP)	アプリケーションの特定の機能をサポートするためのカードの能力を示す <table><tr><td>X<sub>1</sub></td><td>X<sub>2</sub></td><td>各桁左からbit8～bit1</td></tr></table> X <sub>1</sub> bit8:1=初期化 (EMVで規定されていない) bit7:1=オフライン静的データ認証がサポートされている bit6:1=オフライン動的データ認証がサポートされている bit5:1=カード保有者検証がサポートされている bit4:1=端末リスク管理が実行される bit3:1=イシュー認証がサポートされている bit2:1:RFU(00) X <sub>2</sub> :RFU('00')	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	各桁左からbit8～bit1		
X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	各桁左からbit8～bit1						
11	9F36	Application Transaction Counter (ATC)	カード内部のアプリケーションで管理されるカウンタで、アプリケーション初期化時に1ずつインクリメントされる					
12	9F10	Issuer Application Data Length Indicator Derivation Key Index  Cryptogram Version Number  Card Verification Results	以下の項目の長さを示す イシューが保有する固有鍵生成鍵を特定するために利用されるが、このデータを使用する必要が無い場合、デフォルト値として'00'が使用される AC(Application Cryptogram)の生成アルゴリズムとアルゴリズムへの入力データを指定する1バイトのデータ  カードアクション分析、完了処理でカード内で実施したチェックを記録する <table><tr><td>X<sub>1</sub></td><td>X<sub>2</sub></td><td>X<sub>3</sub></td><td>X<sub>4</sub></td><td>各桁左からbit8～bit1</td></tr></table> X <sub>1</sub> Lengthを示す('03') X <sub>2</sub> bit8-7:00=2回目のGENERATE ACでAACが返された 01=2回目のGENERATE ACでTCが返された 10=2回目のGENERATE ACが要求されなかった 11=RFU bit6-5:00=最初のGENERATE ACでAACが返された 01=最初のGENERATE ACでTCが返された 10=最初のGENERATE ACでARQCが返された 11=RFU bit4:1=イシュー認証が実行されたが失敗した bit3:1=オフラインPIN検証が実行された bit2:1=オフラインPIN検証に失敗した bit1:1=オンライン処理不可能 X <sub>3</sub> bit8:1=前回のオンライン取引が正常終了しなかった bit7:1=PIN Try Limitを超えた bit6:1=ペロシティチェックを超えた bit5:1=新しいカード bit4:1=前回のオンライン取引でイシュー認証に失敗した bit3:1=オンライン承認後イシュー認証未実行 bit2:1=PIN Try Limitを超えていたためにカードよりアプリケーションがロックされた bit1:1=前回の取引でオフライン静的データ認証に失敗し、取引がオフラインで拒否された	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	X <sub>4</sub>	各桁左からbit8～bit1
X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	X <sub>4</sub>	各桁左からbit8～bit1				

表 6-3 要求電文中の項目 (3/5)

項番	タグ	データ名	項目内容			
		Card Verification Resultsの続き   IDN/DAC   RFU	X <sub>4</sub> bit8-6:前回の取引でセキュアメッセージング処理を含む イシュアスクリプトコマンドの数 bit5:1=前回の取引でオフライン動的データ認証に 失敗し、取引がオフラインで拒否された bit4:1=前回の取引でイシュアスクリプト処理に失敗し た bit3:1=連続オフライン取引可能回数下限値か オフライン取引累積金額下限値を超えた bit2:1=連続オフライン取引可能回数上限値か オフライン取引累積金額上限値を超えた bit1:1=オフライン取引累積金額限界値を超えた IDN (Icc Dynamic Number) :動的データ認証中に ICカードで計算され、端末によって取り出され るデータ。 DAC (Data Authentication Code) :静的データ認証 中、端末によって取り出されるデータ。  予約域			
13	9F26	Application Cryptogram	GENERATE ACコマンドの応答でICカードから返される 暗号			
14	9F27	Cryptogram Information Data	カードから返される暗号のタイプと端末で実行されるアクシ ョンを示す bit8-7:00=AAC 01=TC 10=ARQC 11=AAR(未サポート) bit6-5:RFU(00) bit4:1=アップデイト要求 bit3-1(理由/アップデイト/参照コード) 000=情報が与えられていない 001=サービスが許可されていない 010=PIN Try Limitを超えている 011=イシュア認証に失敗 その他=RFU			
15	4F	Application Identifier	ISO/IEC7816-5に記載されているアプリケーションの識別値 当面Dinersブランドでは、(A0000001521010) 固定			
16	5F34	Application PAN Sequence Number	同一のPANを持つカードアプリケーションを区別する識別値			
17	9F34	CVM Results	実行された最後のCVM(Cardholder Verification Method)の結果を示す <table><tr><td>X<sub>1</sub></td><td>X<sub>2</sub></td><td>X<sub>3</sub></td></tr></table> X <sub>1</sub> (実行されたCVM) 実行されたCVMリストの最後のCVM CVMリストの1バイトCVMコード CVMが実行されない場合は、'3F' X <sub>2</sub> (CVM条件) CVMリストの1バイトCVM条件コード X <sub>3</sub> (CVM結果) "00"=不明(例、サイン) "01"=失敗(例、オフラインPIN) "02"=成功(例、オフラインPIN)	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>
X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>				

表 6 - 3 要求電文中の項目 (4 / 5)

項番	タグ	データ名	項目内容
18	9F35	Terminal Type	端末の環境、通信能力、運用制御を示す 11=有人、オンライン専用、金融機関で使用 12=有人、オンライン機能を持ったオンライン、金融機関で使用 13=有人、オンライン専用、金融機関で使用 14=無人、オンライン専用、金融機関で使用 15=無人、オンライン機能を持ったオンライン、金融機関で使用 16=無人、オンライン専用、金融機関で使用 21=有人、オンライン専用、加盟店で使用 22=有人、オンライン機能を持ったオンライン、加盟店で使用 23=有人、オンライン専用、加盟店で使用 24=無人、オンライン専用、加盟店で使用 25=無人、オンライン機能を持ったオンライン、加盟店で使用 26=無人、オンライン専用、加盟店で使用 34=無人、オンライン専用、カード保有者が使用 35=無人、オンライン機能を持ったオンライン、カード保有者が使用 36=無人、オンライン専用、カード保有者が使用
19	5F25	Application Effective Date	カードアプリケーションが使用できる最初の日付 YYMMDD
20	9F07	Application Usage Control	発行者がアプリケーションに与えた地理的な使用及びサービスに関する制限を示す <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">             X<sub>1</sub> X<sub>2</sub> </div> 各桁左からbit8~bit1 X <sub>1</sub> bit8:1=国内現金取引に有効 bit7:1=国外現金取引に有効 bit6:1=国内の商品に有効 bit5:1=国外の商品に有効 bit4:1=国内のサービスに有効 bit3:1=国外のサービスに有効 bit2:1=ATMで有効 bit1:1=ATM以外の端末で有効 X <sub>2</sub> bit8:1=国内の現金払い戻しが可能 bit7:1=国外の現金払い戻しが可能 bit6:1=RFU(000000)
21	9F0D	IAC - Default	オンライン処理不可能な(オンライン処理未完了時やオンライン専用端末の場合)、取引を拒否するためのイシュアの条件を指定する ビットの割り当てはTVR(項番5)と同様
22	9F0E	IAC - Denial	オンライン処理を実行せずに取引を拒否するためのイシュアの条件を指定する ビットの割り当てはTVR(項番5)と同様
23	9F0F	IAC - Online	取引をオンラインで処理するためのイシュアの条件を指定する ビットの割り当てはTVR(項番5)と同様
24	8A	Authorization Response Code (ARC)	イシュアまたは端末が設定する取引の処理方法を示す オンライン承認処理実施時 オーソリ (ARQC) 応答電文に設定されていた値 オンライン承認処理実施時 Y1=オンラインで承認 Z1=オンラインで拒否 Y2=初回取引にてオンライン接続後の許可 Z2=初回取引にてオンライン接続後の拒否 Y3=オンライン処理不可時のオンライン承認 Z3=オンライン処理不可時のオンライン拒否

表 6 - 3 要求電文中の項目 (5 / 5)

項番	タグ	データ名	項目内容					
25	DF7F	Issuer Script Results	<div>イシュアスクリプト処理の結果を示す</div> <table><tr><td>X<sub>1</sub></td><td>X<sub>2</sub></td><td>X<sub>3</sub></td><td>X<sub>4</sub></td><td>X<sub>5</sub></td></tr></table> <div>各桁左からbit8～bit1</div> <div>X<sub>1</sub> (イシュアスクリプト結果)</div> <div>bit8-5: 端末において実行されたイシュアスクリプト処理の結果を示す</div> <div>“0000”=イシュアスクリプトが実行されなかった</div> <div>“0001”=イシュアスクリプト処理に失敗</div> <div>“0010”=イシュアスクリプト処理に成功</div> <div>bit4-1: イシュアスクリプトコマンドのシーケンス番号</div> <div>“0000”=指定されなかった</div> <div>“0001”～</div> <div>“1110”=シーケンス番号1-14</div> <div>“1111”=シーケンス番号15もしくは、それ以上</div> <div>X<sub>2</sub>-X<sub>5</sub> (イシュアスクリプト識別子)</div> <div>端末が受け取ったイシュアスクリプトの識別子</div> <div>端末がイシュアスクリプトを実行不可の場合はALL“0”</div> <div>端末が何らかのイシュアスクリプトを受け取った場合は必須で設定</div> <div>Issuer Script Template1, 2とも受け取った場合は、同じ形式で繰り返し設定する。</div>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	X <sub>4</sub>	X <sub>5</sub>
X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	X <sub>4</sub>	X <sub>5</sub>				
26	9F09	Terminal Application Version Number	端末アプリケーションのバージョンナンバー					
27	9F08	IC Card Application Version Number	ICクレジットカードアプリケーションのバージョンナンバー					
28	9F33	Terminal Capabilities	<div>端末能力を示す</div> <table><tr><td>X<sub>1</sub></td><td>X<sub>2</sub></td><td>X<sub>3</sub></td></tr></table> <div>X<sub>1</sub> カードデータ入力能力</div> <div>bit8: マニュアル入力</div> <div>bit7: 磁気ストライプ</div> <div>bit6: 接触型IC</div> <div>bit5-1: RFU (00000)</div> <div>X<sub>2</sub> CVM能力</div> <div>bit8: オフラインICカード検証のための平文PIN</div> <div>bit7: オンライン検証のための暗号PIN</div> <div>bit6: サイン (紙ベース)</div> <div>bit5: オフライン検証のための暗号PIN</div> <div>bit4: No CVM Required</div> <div>bit3-1: RFU (000)</div> <div>X<sub>3</sub> セキュリティ能力</div> <div>bit8: オフライン静的データ認証</div> <div>bit7: オフライン動的データ認証</div> <div>bit6: カードキャプチャ</div> <div>bit5: RFU (0)</div> <div>bit4: CDA</div> <div>bit3-1: RFU (000)</div>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>		
X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>						
29	9F1E	Interface Device (IFD) Serial Number	端末のシリアルナンバー					
30	84	Dedicated File Name	ISO/IEC7816-4で規定された通りのDF名を示す。					
31	8E	CVM List	カードアプリケーションによってサポートされているカード保有者検証方法の優先順位のつけられたリストを示す。					



表 6－4 応答電文中の項目

項番	タグ	データ名	項目内容
1	91	Issuer Authentication Data ARPC Authorization Response Code (ARC) RFU	イシュア認証のためにカードに転送されるイシュアのデータ
2	8A	Authorization Response Code (ARC)	オンライン処理でイシュアがその結果を設定する
3	71	Issuer Script Template 1	2回目のGENERATE ACコマンドが発行される前に処理されるスクリプト
4	72	Issuer Script Template 2	2回目のGENERATE ACコマンドが発行された後に処理されるスクリプト

CARDNET CONFIDENTIAL

## 第7章 国内アプリケーション (D/Smart) 用

本章では、国内アプリケーション (D/Smart) 用の IC カード関連データの項目について、設定項目および内容を説明する。

### 7. 1 国内アプリケーション (D/Smart) 用 IC カード関連データ設定内容

国内アプリケーション (D/Smart) 用の IC カード関連データの設定項目について表 7-1 および表 7-2 に、設定内容について表 7-3 および表 7-4 に示す。

表 7-1 IC 処理の各種要求電文における設定項目 (国内アプリケーション用 : D/Smart)

項番	タグ	データ名	属性	桁数	長さ (バイト)	備考
1	5A	Application PAN	BCD	cn..19	..10	* 1 * 7
2	9F02	Amount, Authorized	BCD	n12	6	* 7
3	9F03	Amount, Other	BCD	n12	6	* 7
4	9F1A	Terminal Country Code	BCD	n3	2	* 2 * 7
5	95	Terminal Verification Results	bit	40	5	* 7 * 8
6	5F2A	Transaction Currency Code	BCD	n3	2	* 2 * 7
7	9A	Transaction Date	BCD	n6	3	* 7
8	9C	Transaction Type	BCD	n2	1	* 7
9	9F37	Unpredictable Number	binary	—	4	* 7
10	82	Application Interchange Profile	bit	16	2	* 7
11	9F36	Application Transaction Counter	binary	—	2	* 7
12	9F10	Issuer Application Data		64	8	* 7 * 8
		Length Indicator	binary	—	1	
		Derivation Key Index	binary	—	1	
		Cryptogram Version Number	binary	—	1	
		Card Verification Results	bit	40	5	
13	9F26	Application Cryptogram	binary	—	8	* 7
14	9F27	Cryptogram Information Data	bit	8	1	
15	4F	Application Identifier	binary	—	5..16	* 3 * 4
16	5F34	Application PAN Sequence Number	BCD	n2	1	* 7
17	9F34	CVM Results	bit	24	3	
18	9F35	Terminal Type	BCD	n2	1	
19	5F25	Application Effective Date	BCD	n6	3	
20	5F24	Application Expiration Date	BCD	n6	3	
21	9F21	Transaction Time	BCD	n6	3	
22	9F07	Application Usage Control	bit	16	2	
23	9F0D	IAC - Default	bit	40	5	
24	9F0E	IAC - Denial	bit	40	5	
25	9F0F	IAC - Online	bit	40	5	
26	8A	Authorization Response Code	C	an2	2	* 5
27	9F60	Issuer Script Results	bit	40/80	5/10	* 6
28	9F09	Terminal Application Version Number	binary	—	2	
29	9F08	IC Card Application Version Number	binary	—	2	* 7 * 8
30	84	Dedicated File Name	binary	—	5..16	* 3 * 4

- \* 1 左詰めにてカード番号を設定。桁数が奇数の時など、残りの桁のパディングが必要な場合は、4 b i t 毎に' 1 1 1 1 ' 埋め。
- \* 2 右詰め、左 4 b i t ' 0 0 0 0 ' 埋め。
- \* 3 本書での標記上、以降HEX文字(0~F)にて表現する。
- \* 4 タグ' 4 F ' とタグ' 8 4 ' は少なくともどちらか一方は必須とする。  
両方設定されている場合、タグ' 8 4 ' の内容を優先する。
- \* 5 アドバイス要求電文にのみ含まれる。
- \* 6 イシューascript処理実行後のアドバイス要求電文にのみ含まれる。  
Issuer Script Templateが1つの場合は桁数：40、2つの場合は桁数：80となる。
- \* 7 C A R D N E T センターにてA C 検証代行実施時は必須項目とする。
- \* 8 C A R D N E T センターにてT V R / C V R マトリクス判定代行実施時は必須項目とする。

表 7-2 オーソリ(ARQC)の応答電文における設定項目(国内アプリケーション用:D/Smart)

項番	タグ	データ名	属性	桁数	長さ (バイト)	備考
1	91	Issuer Authentication Data	binary	—	..16	
		ARPC	binary	—	8	
		Authorization Response Code(ARC)	C	an2	2	
		RFU	binary	—	..6	
2	8A	Authorization Response Code(ARC)	C	an2	2	
3	71 or 72	Issuer Script Template 1 or 2	binary	—	..128	

- 注 1 : 項番 1 および項番 2 は同時に設定可能とし、同時に設定する場合は必ず先頭タグに項番 1 を設定し、2 番目のタグに項番 2 を設定する。  
項番 1 または項番 2 のいずれか一方を設定する場合、必ず先頭タグとして設定する。
- 注 2 : 項番 3 は、イシューascriptデータがある場合のみ、Issuer Script Template 1、Issuer Script Template 2 のどちらか一方のみ、または両方が設定される。両方設定される場合でも128バイトを超えてはならない。

表 7-3 要求電文中の項目 (1/5)

項番	タグ	データ名	項目内容					
1	5A	Application PAN	カード 保有者のカード 番号					
2	9F02	Amount, Authorized	取引金額					
3	9F03	Amount, Other	払い戻し金額					
4	9F1A	Terminal Country Code	ISO3166に従った端末設置国コード					
5	95	Terminal Verification Results	端末から見た各機能のステータス <table><tr><td>X<sub>1</sub></td><td>X<sub>2</sub></td><td>X<sub>3</sub></td><td>X<sub>4</sub></td><td>X<sub>5</sub></td></tr></table> 各桁左からbit8～bit1 X <sub>1</sub> bit8:1=オンラインデータ認証が実行されなかった bit7:1=オンライン静的データ認証に失敗 bit6:1=ICカードのデータ不足 bit5:1=カードが端末の例外ファイルに存在 bit4:1=オンライン動的データ認証に失敗 bit3-1:RFU(000) X <sub>2</sub> bit8:1=ICカードと端末のアプリケーションのバージョンが異なる bit7:1=アプリケーション期限切れ bit6:1=アプリケーションがまだ有効でない bit5:1=要求されたサービスがカードで許可されていない bit4:1=新しいカード bit3-1:RFU(000) X <sub>3</sub> bit8:1=カード 保有者検証に失敗 bit7:1=認識されないCVM(Cardholder Verification Method) bit6:1=PIN Try Limitを超えている bit5:1=PIN入力が必要されたがPINパッドが存在しないか動作しなかった bit4:1=PIN入力が必要され、PINパッドが存在するが、PIN入力されなかった bit3:1=オンラインPINが入力された bit2-1:RFU(00) X <sub>4</sub> bit8:1=取引がフロアリミットを超えた bit7:1=連続オンライン下限値を超えた bit6:1=連続オンライン上限値を超えた bit5:1=取引がオンライン処理にランダムに選択された bit4:1=加盟店が取引を強制オンライン処理に転送 bit3-1:RFU(000) X <sub>5</sub> bit8:1=デフォルトTDOLが使用された bit7:1=セキュア認証に失敗 bit6:1=最後のGENERATE AC前のセキュアスク립ト処理に失敗 bit5:1=最後のGENERATE AC後のセキュアスク립ト処理に失敗 bit4-1:RFU(0000)	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	X <sub>4</sub>	X <sub>5</sub>
X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	X <sub>4</sub>	X <sub>5</sub>				
6	5F2A	Transaction Currency Code	ISO4217に従った取引通貨コード					
7	9A	Transaction Date	現地取引日付 YYMMDD					
8	9C	Transaction Type	メッセージコードの上2桁					
9	9F37	Unpredictable Number	AC(Application Cryptogram)の計算等において使用される乱数					

表 7-3 要求電文中の項目 (2/5)

項番	タグ	データ名	項目内容						
10	82	Application Interchange Profile	アプリケーションの特定の機能をサポートするためのカードの能力を示す <table><tr><td>X<sub>1</sub></td><td>X<sub>2</sub></td><td>各桁左からbit8～bit1</td></tr></table> X <sub>1</sub> bit8:1=初期化 (EMVで規定されていない) bit7:1=オフライン静的データ認証がサポートされている bit6:1=オフライン動的データ認証がサポートされている bit5:1=カード 保有者検証がサポートされている bit4:1=端末リスク管理が実行される bit3:1=イシュー認証がサポートされている bit2:1:RFU(00) X <sub>2</sub> :RFU('00')	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	各桁左からbit8～bit1			
X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	各桁左からbit8～bit1							
11	9F36	Application Transaction Counter	カード 内部のアプリケーションで管理されるカウンタで、アプリケーション初期化時に1ずつインクリメントされる						
12	9F10	Issuer Application Data Length Indicator Derivation Key Index  Cryptogram Version Number  Card Verification Results	以下の項目の長さを示す ('07') 固定 イシューが保有する固有鍵生成鍵を特定するために利用されるが、このデータを使用する必要が無い場合、デフォルト値として '00' が使用される AC (Application Cryptogram) の生成アルゴリズムとアルゴリズムへの入力データを指定する1バイトのデータ '01': 固定 カード アクション分析、完了処理でカード 内で実施したチェックを記録する <table><tr><td>X<sub>1</sub></td><td>X<sub>2</sub></td><td>X<sub>3</sub></td><td>X<sub>4</sub></td><td>X<sub>5</sub></td><td>各桁左からbit8～bit1</td></tr></table> X <sub>1</sub> Lengthを示す ('04') X <sub>2</sub> bit8-7:00=2回目のGENERATE ACでAACが返された 01=2回目のGENERATE ACでTCが返された 10=2回目のGENERATE ACが要求されなかった 11=RFU bit6-5:00=最初のGENERATE ACでAACが返された 01=最初のGENERATE ACでTCが返された 10=最初のGENERATE ACでARQCが返された 11=RFU bit4:1=イシュー認証が実行されたが失敗した bit3:1=オフラインPIN検証が実行された bit2:1=オフラインPIN検証に失敗した bit1:1=オンライン処理不可能 X <sub>3</sub> bit8:1=前回のオンライン取引が正常終了しなかった bit7:1=PIN Try Limitを超えた bit6:RFU(0) bit5:1=新しいカード bit4:1=前回のオンライン取引でイシュー認証に失敗した bit3:1=オンライン承認後イシュー認証未実行 bit2:1=PIN Try Limitを超えていたためにカードよりアプリケーション ロックされた bit1:1=前回の取引でオフライン静的データ認証に失敗し、取引がオフラインで拒否された	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	X <sub>4</sub>	X <sub>5</sub>	各桁左からbit8～bit1
X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	X <sub>4</sub>	X <sub>5</sub>	各桁左からbit8～bit1				

表 7-3 要求電文中の項目 (3 / 5)

項番	タグ	データ名	項目内容			
		Card Verification Resultsの続き	<p>X<sub>4</sub> bit8-5:前回の取引で処理された2回目の GENERATE ACの後で受け取った セキュアメッセージを含むイシュアスクリプトコマンドの数 bit4:1=前回の取引でイシュアスクリプト処理に失敗した bit3:1=前回の取引でオフライン動的データ認証に失敗し、取引がオフラインで拒否された bit2:1=オフライン動的データ認証が実行された bit1:RFU(0)</p> <p>X<sub>5</sub> bit8:1=連続オフライン取引可能回数下限値を超えた bit7:1=連続オフライン取引可能回数上限値を超えた bit6:1=連続オフライン取引累積金額上限値を超えた bit5:1=フアリティットを超えた bit4:1=特定商品・加盟店における連続取引回数、累積金額がともに上限値を超えた bit3:1=支払方法チェックでオンライン処理が要求された bit2-1:RFU(00)</p>			
13	9F26	Application Cryptogram	GENERATE ACコマンドの応答でICカードから返される暗号			
14	9F27	Cryptogram Information Data	<p>カードから返される暗号のタイプと端末で実行されるアクションを示す</p> <p>bit8-7:00=AAC 01=TC 10=ARQC 11=AAR(未サポート)</p> <p>bit6-5:RFU(00)</p> <p>bit4:1=7トバイト要求 bit3-1(理由/7トバイト/参照コード) 000=情報が与えられていない 001=サービスが許可されていない 010=PIN Try Limitを超えている 011=イシュア認証に失敗 その他=RFU</p>			
15	4F	Application Identifier	ISO/IEC7816-5に記載されているアプリケーションの識別値 当面国内ブランド(D/Smart)では、前半の12桁が'D39210002920' 固定			
16	5F34	Application PAN Sequence Number	同一のPANを持つカードアプリケーションを区別する識別値			
17	9F34	CVM Results	<p>実行された最後のCVM(Cardholder Verification Method)の結果を示す</p> <table border="1"><tr><td>X<sub>1</sub></td><td>X<sub>2</sub></td><td>X<sub>3</sub></td></tr></table> <p>X<sub>1</sub>(実行されたCVM) 実行されたCVMリストの最後のCVM CVMリストの1バイトCVMコード CVMが実行されない場合は、'3F'</p> <p>X<sub>2</sub>(CVM条件) CVMリストの1バイトCVM条件コード</p> <p>X<sub>3</sub>(CVM結果) "00"=不明(例、サイン) "01"=失敗(例、オフラインPIN) "02"=成功(例、オフラインPIN)</p>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>
X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>				

表 7-3 要求電文中の項目 (4 / 5)

項番	タグ	データ名	項目内容
18	9F35	Terminal Type	端末の環境、通信能力、運用制御を示す 11=有人、オンライン専用、金融機関で使用 12=有人、オンライン機能を持ったオンライン、金融機関で使用 13=有人、オンライン専用、金融機関で使用 14=無人、オンライン専用、金融機関で使用 15=無人、オンライン機能を持ったオンライン、金融機関で使用 16=無人、オンライン専用、金融機関で使用 21=有人、オンライン専用、加盟店で使用 22=有人、オンライン機能を持ったオンライン、加盟店で使用 23=有人、オンライン専用、加盟店で使用 24=無人、オンライン専用、加盟店で使用 25=無人、オンライン機能を持ったオンライン、加盟店で使用 26=無人、オンライン専用、加盟店で使用 34=無人、オンライン専用、カード保有者が使用 35=無人、オンライン機能を持ったオンライン、カード保有者が使用 36=無人、オンライン専用、カード保有者が使用
19	5F25	Application Effective Date	カードアプリケーションが使用できる最初の日付 YYMMDD
20	5F24	Application Expiration Date	カードアプリケーションの最終有効日付 YYMMDD
21	9F21	Transaction Time	現地取引時間 HHMMSS
22	9F07	Application Usage Control	発行者がアプリケーションに与えた地理的な使用及びサービスに関する制限を示す <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">X<sub>1</sub></div> <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">X<sub>2</sub></div> 各桁左からbit8~bit1 X <sub>1</sub> bit8:1=国内現金取引に有効 bit7:1=国外現金取引に有効 bit6:1=国内の商品に有効 bit5:1=国外の商品に有効 bit4:1=国内のサービスに有効 bit3:1=国外のサービスに有効 bit2:1=ATMで有効 bit1:1=ATM以外の端末で有効 X <sub>2</sub> bit8:1=国内の現金払い戻しが可能 bit7:1=国外の現金払い戻しが可能 bit6:1=RFU(000000)

表 7-3 要求電文中の項目 (5 / 5)

項番	タグ	データ名	項目内容					
23	9F0D	IAC - Default	オンライン処理不可能な(オンライン処理未完了時やオンライン専用端末の)場合に、取引を拒否するためのイシュアの条件を指定する ビットの割り当てはTVR(項番5)と同様					
24	9F0E	IAC - Denial	オンライン処理を実行せずに取引を拒否するためのイシュアの条件を指定する ビットの割り当てはTVR(項番5)と同様					
25	9F0F	IAC - Online	取引をオンラインで処理するためのイシュアの条件を指定する ビットの割り当てはTVR(項番5)と同様					
26	8A	Authorization Response Code	イシュアまたは端末が設定する取引の処理方法を示す オンライン承認処理実施時 オフライン(ARQC) 応答電文に設定されていた値 オンライン承認処理実施時 Y1=オフラインで承認 Z1=オフラインで拒否 Y3=オンライン処理不可時のオンライン承認 Z3=オンライン処理不可時のオンライン拒否					
27	9F60	Issuer Script Results	イシュアスクリプト処理の結果を示す <table><tr><td>X<sub>1</sub></td><td>X<sub>2</sub></td><td>X<sub>3</sub></td><td>X<sub>4</sub></td><td>X<sub>5</sub></td></tr></table> 各桁左からbit8～bit1 X <sub>1</sub> (イシュアスクリプト結果) bit8-5: 端末において実行されたイシュアスクリプト処理の結果を示す "0000"=イシュアスクリプトが実行されなかった "0001"=イシュアスクリプト処理に失敗 "0010"=イシュアスクリプト処理に成功 bit4-1: イシュアスクリプトコマンドのシーケンス番号 "0000"=指定されなかった "0001"～ "1110"=シーケンス番号1-14 "1111"=シーケンス番号15もしくは、それ以上 X <sub>2</sub> -X <sub>5</sub> (イシュアスクリプト識別子) 端末が受け取ったイシュアスクリプトの識別子 端末がイシュアスクリプトを実行不可の場合はALL"0" 端末が何らかのイシュアスクリプトを受け取った場合は必須で設定 Issuer Script Template1,2とも受け取った場合は、同じ形式で繰り返し設定する。	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	X <sub>4</sub>	X <sub>5</sub>
X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	X <sub>4</sub>	X <sub>5</sub>				
28	9F09	Terminal Application Version Number	端末アプリケーションのバージョンナンバー					
29	9F08	IC Card Application Version Number	ICクレジットカードアプリケーションのバージョンナンバー					
30	84	Dedicated File Name	ISO/IEC7816-4で規定された通りのDF名を示す。					



表 7－4 応答電文中の項目

項番	タグ	データ名	項目内容
1	91	Issuer Authentication Data ARPC Authorization Response Code(ARC) RFU	イシュア認証のためにカードに転送されるイシュアのデータ
2	8A	Authorization Response Code	オンライン処理でイシュアがその結果を設定する
3	71	Issuer Script Template 1	2回目のGENERATE ACコマンドが発行される前に処理されるスクリプト
4	72	Issuer Script Template 2	2回目のGENERATE ACコマンドが発行された後に処理されるスクリプト

CARDNET CONFIDENTIAL

CARDNET  
ICカード関連データ項目説明書 <第1.8版>

2020年2月

株式会社日本カードネットワーク

Copyright (C) 2020. 2

複写・無断転用厳禁

株式会社日本カードネットワーク