

リモートアクセスシステム
(Remote Access System)
RAS-クライアントインタフェース仕様書
別冊パラメーター一覧
(JETS-Cloud/JESCA-Cloudスキーム端末)

第22版

2025年 5月 20日発行

JR東日本メカトロニクス株式会社

改訂履歴

ITソリューション事業本部 決済プラットフォームデザイン部 次世代決済PF開発2課 24頁

版数	発行年月日	頁	種別	変更内容	承認	審査	作成
12版	2020/10/27	全頁	—	新規作成	谷	岡田	遠藤
13版	2021/2/9	表紙	変更	・別冊パラメーター一覧(JETS-Cloudスキーム端末)を 別冊パラメーター一覧(JETS-Cloud/JESCA-Cloudスキーム端末)へ変更	谷	岡田	遠藤
		10.4.1.	削除	・本編 10.6章の追記に伴い、●異常終了時 項番25～29を削除 ・注釈*5を削除			
		10.4.1.	変更	・●異常終了時の項番を変更 ・注釈の番号を変更			
14版	2021/12/14	6.1.	変更	・処理金額の設定値の内容を変更し、交通系以外の記載を削除 ・注釈*1を削除	谷	岡田	遠藤
		6.1.	追加	・取消系業務の可能期間を注釈*1で追加			
		10.1.1.	変更	・エラーコード409(0x0199)の内容欄のFeliCa鍵情報取得に関する文言を変更 ・エラーコード大分類の内容を注釈で追加 ・エラーコード355(0x0163)の内容を変更し、注釈を追加			
		10.2.	変更	10.2.エラーコード一覧(交通系 業務処理状態応答結果) ・エラーコード:256(0x0100)、372(0x0174)のクライアントの対処を変更			
15版	2022/2/15	10.1.1.	追加	・「UIガイドライン対応RWデバイス 処理未リカバリ実施可能エラーコード」を追加	谷	岡田	遠藤
		10.1.1.	変更	・エラーコード96の大分類を「物販端末復旧不可エラー」から「物販端末復旧可能エラー」へ変更			
		10.1.2.	追加	・「UIガイドライン対応RWデバイス 処理未リカバリ実施可能エラーコード」を追加			
		10.1.2.	追加	・エラーコード110(0x006E)について発生ケースごとに項番1と2に分離			
		10.1.2.	追加	・エラーコード110(0x006E)の項番2について発生対象業務として特定の業務は除く旨を追記			
		10.4.1.	変更	・RWデバイス操作内容(UIガイドライン対応版)の「●業務開始時」 項番6～10 ICチップ書込み時にFeliCa処理エラー(エラーコード353(0x0161))が発生しており、直前に処理未リカバリ実施可能エラーコード*4が発生している場合の説明を追記			
		10.4.1.	変更	・RWデバイス操作内容(UIガイドライン対応版)に注釈*4を追加			
		10.4.1	変更	●業務終了時 項番7 業務終了(残高照会) ランプ(誘導表示) 「0(0x00):消灯、0(0x00):消灯、T2」→「1(0x01):点灯、1(0x01):青、T2」に修正			
16版	2022/5/17	10.4.1.	変更	・●業務終了時の注釈を変更 「音声案内ビットがON、且つ残額が1,000円以下の場合」 ⇒「音声案内ON設定のカード、且つ残額が1,000円以下の場合」 ・エラーコード87(0x0057)の「クライアントの対処」の内容を変更	谷	藤田	遠藤
17版	2022/7/19	10.1.1.	変更	・エラーコード87(0x0057)の「クライアントの対処」の内容を変更	谷	藤田	遠藤
18版	2022/10/3	6.1.	追加	・「別カードリトライフラグ」を追加	谷	藤田	遠藤
		10.1.2.	変更	・シート名を「10.1.2.端末固有エラーコード一覧」から「10.1.2.端末固有エラーコード一覧(別カードフラグOFF)」に変更			
		10.1.2	追加	・「10.1.2.端末固有エラーコード一覧(別カードフラグON)」シートを追加			
		インターフェース一覧	変更	・「端末固有エラーコード一覧」から「端末固有エラーコード一覧(別カードフラグOFF)」と「端末固有エラーコード一覧(別カードフラグON)」に変更			
		10.4.1.	変更	RWデバイス操作内容(UIガイドライン未対応版) ・業務開始時の項番5の説明を変更			
		10.4.1.	変更	RWデバイス操作内容(UIガイドライン未対応版) 異常終了時の以下項番の説明を変更 ・項番11			
		10.4.1.	変更	RWデバイス操作内容(UIガイドライン対応版) ・業務開始時の項番6の説明を変更 ・業務開始時の注釈*4を「10.1.2.端末固有エラーコード一覧」から「10.1.2.端末固有エラーコード一覧(別カードフラグOFF)」と「端末固有エラーコード一覧(別カードフラグON)」に変更			
		10.4.1.	変更	RWデバイス操作内容(UIガイドライン対応版) 異常終了時の以下項番の説明を変更 ・項番13 ・項番14 ・項番15 ・項番16			
		10.1.1. 10.1.2.	変更	エラーコード96(0x0060)を 「10.1.1.共通エラーコード一覧」から 「10.1.2.端末固有エラーコード一覧(別カードフラグOFF)」 「10.1.2.端末固有エラーコード一覧(別カードフラグON)」へ移動。			
		10.2.	変更	・エラーコード256、372の「クライアントの対処」欄の内容を変更			
19版	2023/4/25	6.1.	追加	・「処理時刻返却フラグ」を追加	谷	藤田	遠藤
		7.8.1.	変更	・「処理時刻」の内容を変更 ・残高照会の「処理時刻」を「△*4」に変更 ・注釈*4の説明文を変更			
		6.2.2.	変更	・「処理前残額」の設定有無を「△*4」に変更 ・注釈*4を追加			
		7.8.1.	変更	・「処理前残額」の設定有無を「△*7」に変更 ・注釈*7を追加			
20版	2023/8/29	10.1.1.	変更	・エラーコード111(0x006F)の内容欄を変更	谷	藤田	遠藤
21版	2024/12/24			【定期リリース対応(2025年1月)】	谷	東	遠藤
		インターフェース一覧	追加	・インターフェースを追加 「10.4.RWデバイス操作内容(UIガイドライン対応)」			
		インターフェース一覧	変更	・インターフェースのシート名および内容を変更 「10.4.1.RWデバイス操作内容(UIガイドライン対応版)」→「10.4.RWデバイス操作内容(UIガイドライン対応 旧仕様)」 「10.4.1.RWデバイス操作内容(UIガイドライン未対応版)」→「10.4.RWデバイス操作内容(UIガイドライン未対応)」			
		6.1.	変更	・「UIガイドライン対応フラグ」の設定値に「ON3」を追加し、ON/OFFを旧仕様として記載を変更 ・UIガイドライン対応フラグ設定値の参照先を変更 ・処理中UIフラグ設定値の記載を変更			
		6.1.1	変更	・「UIガイドライン対応フラグ」の設定値「ON3」を追加 ・UI指示の参照先を変更			

版数	発行年月日	頁	種別	変更内容	承認	審査		作成
		10.4.1.	変更	・シート名を変更 「10.4.1.RWデバイス操作内容(UIガイドライン対応版)」→「10.4.RWデバイス操作内容(UIガイドライン対応_旧仕様)」 「10.4.1.RWデバイス操作内容(UIガイドライン未対応版)」→「10.4.RWデバイス操作内容(UIガイドライン未対応)」				
		10.4.	追加	・シートを追加 「10.4.RWデバイス操作内容(UIガイドライン対応)」				
		10.4.	変更	・10.4.RWデバイス操作内容(UIガイドライン対応_旧仕様) 異常終了時のRASの状態記載項番24、項番27に「取消対象の金額情報取得不可を伴う回復不能、」の記述を追加				
		10.1.1.	変更	・エラーコード289(0x0121),291(x0123)の内容欄を変更 【定期リリース対応(2025年度第一四半期)】				
22版	2025/5/20	—	—	本編及び、別冊パラメータ前提条件一覧の変更に伴う改版	谷	東	舞良	遠藤

項番	シート名	内容	備考
1	4.1.7.	HTTPリクエストヘッダの追加設定項目	
2	6.1.	交通系電子マネー業務サービスパラメータ詳細	
3	6.1.1.	UI指示制御	
4	6.2.2.(a)	業務処理状態応答業務の処理結果データー一覧	
5	7.2.1.	ステータス設定インタフェース(交通系電子マネー業務サービス)	
6	7.4.1.	R/Wデバイス操作要求	
7	7.8.1.	処理結果通知インタフェース(交通系電子マネー業務サービス)	
8	10.1.1.	共通エラーコード一覧	
9	10.1.2.	端末固有エラーコード一覧(別カードフラグOFF)	
10	10.1.2.	端末固有エラーコード一覧(別カードフラグON)	
11	10.2.	エラーコード一覧(交通系 業務処理状態応答結果)	
12	10.4.	RWデバイス操作内容(UIガイドライン対応)	
13	10.4.	RWデバイス操作内容(UIガイドライン対応 旧仕様)	
14	10.4.	RWデバイス操作内容(UIガイドライン未対応)	
15	10.8.	トレーニングモードのシナリオと動作条件	

4.7.1. HTTPリクエストヘッダの追加設定項目

HTTPリクエストヘッダの追加は不要である。

6.1 交通系電子マネー業務サービスパラメータ詳細

順番	項目	パラメータ名	データ長	データ属性	内容	設定値	引去	チャージ	直近控除	チャージ取消	残高照会	IDi指定引去	IDi指定チャージ	業務処理状態応答
1	業務識別子	businessId	1～3 (可変)	number	実行業務を識別するための文字列。 サポート外の業務識別子が設定された場合は、業務処理を行わない。	68: 引去(カードによる支払い処理) (0x44) 70: チャージ(カードに金額チャージ) (0x46) 71: 直近控除(カードの取消処理(払戻)) (0x47)*1 72: チャージ取消(直前のチャージをキャンセル) (0x48)*1 73: 残高照会 (0x49) 74: ID指定引去(0x4A) 76: ID指定チャージ (0x4C) 82: 業務処理状態応答(0x52)	○	○	○	○	○	○	○	○
2	バージョン番号	vr	4 (固定)	number	インタフェースのバージョンを示す。バージョン番号は、VVRの4桁で指定する。 インタフェース(パラメータ部、または、処理結果部)に変更があった際、バージョン番号を更新する。 ■メインバージョン更新のタイミング ⇒全業務必須の項目追加/更新 ■リビジョン更新のタイミング ⇒特定業務のみの項目追加/更新 サポート外のバージョン番号が設定された場合は、業務処理を行わない。	VV: メインバージョン (00～99) RR: リビジョン(01～99) ※初期バージョンは0001	○	○	○	○	○	○	○	○
3	処理日時	time	12 (固定)	number	業務を要求する際のクライアントの日時情報をyyMMddHHmmss形式で指定する。	各項目の指定範囲は次の通りとする。 yy(年): 00～99(西暦の下2桁) MM(月): 01～12 dd(日): 01～31 HH(時): 00～23 mm(分): 00～59 ss(秒): 00～59 なお、vv(年)については2000年代として扱う。	○	○	○	○	○	○	○	○
4	決済ID	sid	1～10 (可変)	number	処理ごとに、クライアント端末が付与した最大10桁の通番である。端末内で一連。 以下のルールに従い採番すること。 1～8桁: 採番時の月/日/時/分をMMddHHmm形式で指定する。 9～10桁: 00～99の通番。 同一決済IDで異なる業務識別子の業務要求を行ってはならない。 ただし、次の順番での業務要求の場合のみ、同一決済IDでの業務要求が可能である。 ■同一決済IDで異なる業務が可能な場合 ・「引去」→「ID指定引去」 ・「チャージ」→「ID指定チャージ」 ※処理中にエラーが発生し、同じ業務をリトライする場合は、クライアント側で同じ決済IDを設定し、業務を呼び出す必要がある。	1月～9月までは決済IDは最大9桁となる。(先頭0は不可) 9～10桁は1～8桁に関係なく00～99までカウントアップする※。最大値を超えた場合は0001に戻る。 ※端末故障時については、通番を引き継げない端末もあるため、001に戻っても良いものとする 例)1014185299 1014185300 1014185301	○	○	○	○	○	○	○	
5	処理金額	value	1～5 (可変)	number	引去り金額、またはチャージ金額を指定する。	1～999999の値をとる。	○	○	-	-	-	○	○	-
6	IDi	idi	17 (固定)	string	業務実行を行うIDを指定する。	IDiにエンコードされている値ではなく、事業者コードを英字2文字で表現した、17文字の形式で指定する。 (例: JE30FA00000000000001)	-	-	-	-	-	○	○	-
7	現金併用	together	2～3 (固定)	string	現金併用で決済を行うことを示すフラグ。 パラメータが省略されている場合はOFFとする。 ONを設定する場合、事前に引去り残額不足でエラーとなり、RASに残額を通知されていることが前提となる。この時、クライアント端末は処理金額にRASから取得した残額を設定する必要がある。	ON: 現金併用 OFF: 併用しない	△	-	-	-	-	△	-	-
8	旧決済ID	oldSid	1～10 (可変)	number	業務処理状態を取得する業務の決済ID。	取り得る範囲は 4 決済IDと同じ。	-	-	-	-	-	-	-	○
9	UIガイドライン対応フラグ	uiGuideline	2～3 (可変)	string	UIガイドライン対応のUI指示要否を制御するフラグ。 本パラメータを省略する場合は、OFFとみなす。 本パラメータに対するUI指示制御については、「6.1.1.UI指示制御」参照のこと。	ON3: UIガイドライン対応版UIを指示する 指示の内容は以下を参照。 「10.4.RWデバイス操作内容(UIガイドライン対応)」 ※2024年7月以降は、こちらを設定すること。 ＜以下は旧仕様＞ ON: UIガイドライン対応版UI(旧仕様)を指示する 指示の内容は以下を参照。 「10.4.RWデバイス操作内容(UIガイドライン対応、旧仕様)」 OFF: UIガイドライン未対応版UIを指示する 指示の内容は以下を参照。 「10.4.RWデバイス操作内容(UIガイドライン未対応)」	□	□	□	□	□	□	□	-
10	処理中UIフラグ	inProgressUI	2～3 (可変)	string	UIガイドライン対応の処理中UI指示要否を制御するフラグ。 「UIガイドライン対応フラグ」を指定する場合は、本パラメータも指定すること。 「UIガイドライン対応フラグ」を省略する場合は、本パラメータは必ず省略すること。 本パラメータを省略する場合は、OFFとみなす。 「UIガイドライン対応フラグ」の設定がOFF時に、本パラメータにONを設定しないこと。 本パラメータに対するUI指示制御については、「6.1.1.UI指示制御」参照のこと。	ON: 「10.4.RWデバイス操作内容」における業務処理中のUIを指示する OFF: 「10.4.RWデバイス操作内容」における業務処理中のUIを指示しない	□	□	□	□	□	□	□	-
11	別カードリトライフラグ	otherCardRetryFlg	2～3 (可変)	string	書き込み未了発生時のリトライで別カードがごさされた場合、リトライ実施を示すフラグ。 本パラメータを省略する場合は、OFFとみなす。	ON: リトライを実施する OFF: リトライを実施しない	□	□	□	□	-	□	□	-
12	処理時刻返却フラグ	timeReturnFlg	2～3 (可変)	string	異常終了時に処理結果通知の処理時刻の返却要否を制御するフラグ。 本パラメータを省略する場合は、OFFとみなす。	ON: 異常終了時、処理結果通知に処理時刻を設定する OFF: 異常終了時、処理結果通知に処理時刻を設定しない	□	□	□	□	□	□	□	-
13	メッセージ認証コード	message	1～256 (可変)	string	各パラメータ情報から算出したメッセージ認証コード。	「本紙 図4-12 メッセージ認証コードの計算例」を参照	○	○	○	○	○	○	○	○

【凡例】○: 設定する △: 現金併用時のみ設定する □: 必要により設定(不要の場合はパラメータ省略) —: 設定しない

*1: 直前の取引のみ取消可能

6.1.1.UI指示制御

業務要求パラメタ		UI指示	
UIガイドライン 対応フラグ	処理中UIフラグ	処理中UI以外	処理中UI
ON3	OFF	10.4.RWデバイス操作内容(UIガイド ライン対応)参照	指示なし
ON3	省略		
ON3	ON	10.4.RWデバイス操作内容(UIガイド ライン対応)参照	10.4.RWデバイス操作内容(UIガイド ライン対応)参照
ON	OFF	10.4.RWデバイス操作内容(UIガイド ライン対応 旧仕様) 参照	指示なし
ON	省略		
ON	ON	10.4.RWデバイス操作内容(UIガイド ライン対応 旧仕様) 参照	10.4.RWデバイス操作内容(UIガイド ライン対応 旧仕様) 参照
OFF	OFF	10.4.RWデバイス操作内容(UIガイド ライン未対応)参照	10.4.RWデバイス操作内容(UIガイド ライン未対応)参照
OFF	省略		
OFF	ON		
省略	OFF		
省略	省略	10.4.RWデバイス操作内容(UIガイド ライン未対応)参照	10.4.RWデバイス操作内容(UIガイド ライン未対応)参照
省略	ON		

6.2.2.(a) 業務処理状態応答業務

業務処理状態応答業務の処理結果通知を下記に示す。

処理状態情報(resultData)部分には、OperateDeviceメッセージインタフェースの処理結果通知メッセージと同等(処理結果+業務処理状態応答としての付加項目を追加)の項目を設定する。

項番	プロパティ名	項目名	データ長	データ属性	内容	確認対象業務						
						引去	チャージ	直近 控除	チャージ 取消	残高 照会	IDI 指定 引去	IDI 指定 チャージ
1	result	処理結果	4～5 (可変)	true/false	true:正常終了*1 false:異常終了	○	○	○	○	○	○	○
2	sid	決済ID	1～10 (可変)	number	決済ID(当該業務処理状態応答業務の決済ID)	○	○	○	○	○	○	○
3	sprwid	物販端末R/Wコード	13 (固定)	string	ユニークIDに関連付けられた物販端末R/Wコード	○	○	○	○	○	○	○
4	resultData	処理状態情報	業務要求時に指定された旧決済IDに対応する処理結果。 項番5～項番22の項目に旧決済IDに対応した業務処理の情報を設定する。			△	△	△	△	△	△	△
5	businessId	業務識別子	1～3 (可変)	number	実行業務を識別するための文字列 DBの値PxxをPOS端末側で認識できる値に置換して設定する (例:68 [引去リ(P01)の場合])	○	○	○	○	○	○	○
6	operationStatus	業務処理状態	1 (固定)	number	決済の状態 0:[成立]チップ書き込みが完了し、一件明細が送信される状態 1:[不成立]何らかの原因により業務処理が異常終了した状態 2:[未了]チップ書き込みの成否が不明な状態	○	○	○	○	○	○	○
7	result	処理結果	4～5 (可変)	true/false	プロパティ名「operationStatus(業務処理状態)」の値に応じてtrue/falseを設定する true: 0(成立)の場合 false: 1(不成立)、2(未了)の場合	○	○	○	○	○	○	○
8	Idi	Idi	17 (固定)	string	値については、下記表参照。 7.8.1. 処理結果通知インタフェース(交通系電子マネー業務サービス)	△*2	△*2	△*2	△*2	△*2	△*2	△*2
9	IDm	IDm	16 (固定)	string		△*2	△*2	△*2	△*2	△*2	△*2	△*2
10	rem	残額	1～5 (可変)	number		△*2	△*2	△*2	△*2	△*2	△*2	△*2
11	value	処理金額	1～5 (可変)	number		△*2	△*2	△*2	△*2	△*2	△*2	△*2
12	sid	決済ID	1～10 (可変)	number		○	○	○	○	○	○	○
13	sprwid	物販端末R/Wコード	13 (固定)	string		○	○	○	○	○	○	○
14	time	処理時刻	14 (固定)	string		△*2	△*2	△*2	△*2	△*2	△*2	△*2
15	code	エラーコード	1～5 (可変)	number	プロパティ名「result(処理結果)」の値がtrueの場合、またはエラーコードをRASが保持していない場合は「null」を設定する。 プロパティ名「result(処理結果)」の値がfalseの場合は、RASが保持するエラーコードの値を設定する。 値については、「本紙 表 10-3 エラーコード一覧(交通系電子マネー業務サービス(業務処理状態応答))」参照。	△	△	△	△	△	△	△
16	bRem	処理前残額	1～5 (可変)	number	値については、下記表参照。 7.8.1. 処理結果通知インタフェース(交通系電子マネー業務サービス)	△*4	△*4	△*4	△*4	△*4	△*4	△*4
17	statementID	一件明細ID	1～5 (可変)	number		△*2	△*2	△*2	△*2	△*2	△*2	△*2
18	ICsequence	IC取扱通番	1～5 (可変)	number		△*2	△*2	△*2	△*2	△*2	△*2	△*2
19	SFLogID	SFログID	1～5 (可変)	number		△*2	△*2	△*2	△*2	△*2	△*2	△*2
20	oldstatementID	旧一件明細ID	1～5 (可変)	number		△*2	△*2	△*2	△*2	△*2	△*2	△*2
21	oldSFLogID	旧SFログID	1～5 (可変)	number		△*2	△*2	△*2	△*2	△*2	△*2	△*2
22	operationResultCode	処理結果コード	1～2 (可変)	number	取得した業務の処理結果コード 1～2桁の数字 値については、「本紙 表 10-2 処理結果コード一覧」参照。	○	○	○	○	○	○	○
23	code	エラーコード	1～5 (可変)	number	2バイトのエラー詳細コードを設定 エラーコードについては、「本紙 表 10-1 エラーコード一覧(交通系電子マネー業務サービス)」参照。	△*3	△*3	△*3	△*3	△*3	△*3	△*3

【凡例】○:必須 △:設定される場合あり(未設定の場合はnull) ×:null -:項目が存在しない

* 業務処理状態応答は2日間の取り立てが確認可能。

*1 データが取得できなかった場合でも、DBアクセス異常等なければtrue(正常終了)とする。

*2 DBに登録されている値を設定する。DBの値がnullの場合は「null」を設定する。

*3 異常終了時にのみ設定する。正常終了時は「null」を設定する。

*4 以下のいずれかの場合のみ設定する。下記以外の場合は「null」とする。

・正常終了

業務処理状態(operationStatus): 0

・未了

業務処理状態(operationStatus): 2

・異常終了

エラーコード: 残額不足(code: 88)

エラーコード: 残額上限(code: 89)

パラメータデータの例について下記に示す。

・正常終了(データ有り)の場合の処理結果通知データ例

```
{
  "result":true,
  "sid":"1234567890",
  "sprwid":"JE10710030010",
  "resultData":{
    {
      "businessId":68,
      "operationStatus":0
    }
  },
  "result":true,
  "Idi":"JE30FA00000000001",
  "IDm":"0123456789012345",
  "rem":1500,
  "value":250,
  "sid":3000170008,
  "sprwid":"JE10710030010",
  "time":"20110401134556",
  "code":null,
  "bRem":1750,
  "statementID":20,
  "ICsequence":15,
  "SFLogID":5,
  "oldstatementID":19,
  "oldSFLogID":4,
  "operationResultCode":0
},
```

・正常終了(データ無し)の場合の処理結果通知データ例

```
{
  "result":true,
  "sid":"1234567890",
  "sprwid":"JE10710030010",
  "resultData":null,
  "code":null
}
```

・異常終了の場合の処理結果通知データ例

```
{
  "result":false,
  "sid":"1234567890",
  "sprwid":"JE10710030010",
  "resultData":null,
  "code":385
}
```


7.2.1. ステータス設定インタフェース(交通系電子マネー業務サービス)

クライアント						業務毎の設定有無						
デバイス名		CLIENT				引去	チャージ	直近控除	チャージ取消	残高照会	IDi指定引去	IDi指定チャージ
パラメータ名		STATUS										
パラメータ	データ長(2Byte)	下記データのバイト列のデータ長(n)										
	データ(Byte配列)	ステータス情報および業務処理情報(下記のプロパティをJSONデータフォーマットで設定する。)										
項番	プロパティ名	値	データ長	データ属性	内容							
1	status	1	1 (固定)	number	処理開始【ICカードの処理が完了していない状態。Openコマンドを送信する前に本ステータスを送信する。】	○	○	○	○	○	○	○
		2			未確定【ICカードに対してWriteコマンドを発行した状態。Writeコマンドを送信する前に本ステータスを送信する。】							
		3			処理完了【ICカードの処理が完了した状態。業務処理完了後、本ステータスを送信する。】							
業務処理情報					ステータス設定値が2の場合にのみ下記の項番2～15のプロパティを設定する。値については正常終了を想定したものを設定する。 ステータス設定値が2以外の場合はプロパティそのものを設定しない。	-	-	-	-	-	-	-
2	IDi	IDi	17 (固定)	string	R/WにかざされたICカードのIDi IDiにエンコードされている値ではなく、事業者コードを英字2文字で表現した、17文字の形式で指定する。(例:JE30FA000000000001)	△*1	△*1	△*1	△*1	-	△*1	△*1
3	IDm	IDm	16 (固定)	string	R/WにかざされたICカードのIDm	△*1	△*1	△*1	△*1	-	△*1	△*1
4	rem	残額	1～5 (可変)	number	業務実行後の残額 業務が正常終了した場合の、ICカードの残額(これから書き込む値)	△*2	△*2	△*2	△*2	-	△*2	△*2
5	value	処理金額	1～5 (可変)	number	処理金額 直近控除／チャージ取消の場合は、取消対象業務の金額	△*3	△*3	△*3	△*3	-	△*3	△*3
6	sid	決済ID	1～10 (可変)	number	決済ID	○	○	○	○	-	○	○
7	sprwid	物販端末R/Wコード	13 (固定)	string	ユニークIDに関連付けられた物販端末R/Wコード	○	○	○	○	-	○	○
8	time	処理時刻	14 (固定)	string	一件明細にスタンプした年月日時分 yyyyMMddHHmmss形式とする	△*4	△*4	△*4	△*4	-	△*4	△*4
9	bRem	処理前残額	1～5 (可変)	number	ICカード処理前の金額	△*1	△*1	△*1	△*1	-	△*1	△*1
10	statementID	一件明細ID	1～5 (可変)	number	作成した一件明細の一件明細ID (これから書き込む値)	△*5	△*5	△*5	△*5	-	△*5	△*5
11	ICsequence	IC取扱通番	1～5 (可変)	number	処理したIC取扱通番 (これから書き込む値) (前回からの通番とならない場合あり)	△*5	△*5	△*5	△*5	-	△*5	△*5
12	SFLogID	SFログID	1～5 (可変)	number	書き込んだSFログのID (これから書き込む値)	△*5	△*5	△*5	△*5	-	△*5	△*5
14	oldstatementID	旧一件明細ID	1～5 (可変)	number	ICカード処理前の一件明細ID	△*5	△*5	△*5	△*5	-	△*5	△*5
15	oldSFLogID	旧SFログID	1～5 (可変)	number	ICカード処理前のSFログのID	△*5	△*5	△*5	△*5	-	△*5	△*5

【凡例】○:必須 △:設定される場合あり(未設定の場合はnull) ×:null -:項目が存在しない

- *1 ICカードから値を取得できた場合にのみ設定する。取得できない場合は'null'とする。
- *2 正常終了(result:true)の場合、または残額不足、残額上限により異常終了(result:false)となった場合に設定する。残額不足、残額上限の場合は処理前残額と同額となる。異常終了(result:false)の場合は'null'とする。
- *3 直近控除/チャージ取消で処理金額が確定する前にエラー終了する場合等、処理金額が未確定である場合は'null'とする。
- *4 正常終了(result:true)の場合にのみ設定する。異常終了(result:false)の場合は'null'とする。
- *5 一件明細を作成する業務において、正常終了(result:true)の場合にのみ設定する。異常終了(result:false)の場合、及び一件明細を作成しない業務の場合は'null'とする。

パラメータデータ例

<p>【例】</p> <p>ステータス設定値1の場合</p> <pre>{ "status":1 }</pre> <p>ステータス設定値2の場合</p> <pre>{ "status":2, "IDi":"JE30FA000000000001", "IDm":"0123456789012345", "rem":1500, "value":250, "sid":3000170008, "sprwid":"JE107100300010", "time":"20110401134556", "bRem":1750, "statementID":20, "ICsequence":15, "SFLogID":5, "oldstatementID":19, "oldSFLogID":4 }</pre>

7.4.1.R/Wデバイス操作要求

端末固有メッセージ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
210	ト	リ	ヒ	キ	マ	エ					*	*	*	*	円

LCD2表示イメージ(交通系電子マネー業務サービス)

7.8.1. 処理結果通知インタフェース(交通系電子マネー業務サービス)

クライアント					業務毎の設定有無							
デバイス名		RESULT			引去	チャージ	直近 控除	チャージ 取消	残高 照会	IDi 指定 引去	IDi 指定 チャージ	
パラメータ名												
パラメータ		下記データのバイト列のデータ長(n)										
データ		データ(Byte配列)										
処理結果情報(下記のプロパティをJSONデータフォーマットで設定する)												
項番	プロパティ名	項目名	データ長	データ属性	内容							
1	result	true又はfalse	4~5 (可変)	true/false	true:正常終了 false:異常終了							
2	IDi	IDi	17 (固定)	string	R/WにかざされたICカードのIDi IDiにエンコードされている値ではなく、事業者コードを英字2文字で表現した、17文字の形式で指定する。 (例:JE30FA000000000001)							
3	IDm	IDm	16 (固定)	string	R/WにかざされたICカードのIDm							
4	rem	残額	1~5 (可変)	number	業務実行後の残額							
5	value	処理金額	1~5 (可変)	number	処理金額							
6	sid	決済ID	1~10 (可変)	number	決済ID							
7	sprwid	物販端末R/Wコード	13 (固定)	string	ユニークIDに関連付けられた物販端末R/Wコード							
8	time	処理時刻	14 (固定)	string	一件明細にスタンプした年月日時分。yyyyMMddHHmmss形式とする。 (一件明細にスタンプする年月日時分の確定前にエラー終了する場合、セッション上に保持している業務開始日時の値) 例:2011年4月1日 13時45分56秒ならば 「20110401134556」となる。							
9	code	エラーコード	1~5 (可変)	number	2バイトのエラー詳細コードを設定 エラーコードについては各電子マネー業務サービスのインタフェース仕様書の「エラーコード一覧」を参照							
10	bRem	処理前残額	1~5 (可変)	number	ICカード処理前の金額							
11	statementID	一件明細ID	1~5 (可変)	number	作成した一件明細の一件明細ID							
12	ICsequence	IC取扱通番	1~5 (可変)	number	処理したIC取扱通番 (前回からの通番とならない場合あり)							
13	SFLogID	SFログID	1~5 (可変)	number	書き込んだSFログのID							
14	oldstatementID	旧一件明細ID	1~5 (可変)	number	ICカード処理前の一件明細ID							
15	oldSFLogID	旧SFログID	1~5 (可変)	number	ICカード処理前のSFログのID							

【凡例】○:必須 △:設定される場合あり(未設定の場合はnull) ×:null -:項目が存在しない

*1 ICカードから値を取得できた場合にのみ設定する。取得できない場合は'null'とする。

*2 正常終了(result:true)の場合、または残額不足、残額上限により異常終了(result:false)となった場合に設定する。残額不足、残額上限の場合は処理前残額と同額となる。異常終了(result:false)の場合は'null'とする。

*3 残高照会の場合は'null'とする。また、直近控除/チャージ取消で処理金額が確定する前にエラー終了する場合等、処理金額が未確定である場合は'null'とする。

*4 業務パラメータ「処理時刻返却フラグ」がONの場合のみ必須となる。

業務パラメータ「処理時刻返却フラグ」がOFFの場合、正常終了(result:true)の場合にのみ設定する。異常終了(result:false)の場合は'null'とする。ただし、残高照会業務の場合、正常終了/異常終了に関わらず'null'とする。

*5 異常終了(result:false)の場合にのみ設定する。正常終了(result:true)の場合は'null'とする。

*6 一件明細を作成する業務において、正常終了(result:true)の場合にのみ設定する。異常終了(result:false)の場合、及び一件明細を作成しない業務の場合は'null'とする。

*7 正常終了(result:true)の場合、または残額不足(エラーコード:88)、残額上限(エラーコード:89)、FeliCa処理エラー(エラーコード:353)により異常終了(result:false)となった場合に設定する。

上記エラー以外の異常終了(result:false)の場合は'null'とする。

パラメータデータ例

・正常終了時のパラメータデータ

```
【例(正常終了時)】
{
  "result":true,
  "IDi":"JE30FA000000000001",
  "IDm":"0123456789012345",
  "rem":1500,
  "value":250,
  "sid":3000170008,
  "sprwid":"JE10710030010",
  "time":"20110401134556",
  "code":null,
  "bRem":1750,
  "statementID":20,
  "ICsequence":15,
  "SFLogID":5,
  "oldstatementID":19,
  "oldSFLogID":4
}
```

・異常終了時のパラメータデータ

```
【例(異常終了時)】
{
  "result":false,
  "IDi":null,
  "IDm":"0123456789012345",
  "rem":null,
  "value":250,
  "sid":3000170008,
  "sprwid":"JE10710030010",
  "time":null,
  "code":81,
  "bRem":null,
  "statementID":null,
  "ICsequence":null,
  "SFLogID":null,
  "oldstatementID":null,
  "oldSFLogID":null
}
```

10.1.1.共通エラーコード一覧

項番	大分類※1	小分類	エラーコード	内容	クライアントの対処	UIガイドライン対応RWデバイス 処理未了リカバリ実施可能エラーコード	
1	物販端末 復旧不可エラー	読込判定エラー	82(0x0052)	ID判定異常。下記の場合に発生する。 ・カードのIDが不正である ・当該端末では処理対象外のカード事業者が発行したカードである	カードの登録情報が不正となっています。カード発行元にお問い合わせください。	-	
2			83(0x0053)	ネガチェック異常、又は Suica10年失効判定。下記の場合に発生する。 ・カードがネガ対象カードであった ・カードが最終利用日から10年経過していた		-	
3	FeliCa処理エラー		85(0x0055)	カード認証異常。下記の場合に発生する。 ・カードとの相互認証処理で何らかのエラーが発生した	もう一度最初からお取引をやり直してください。	-	
4			86(0x0056)	読出し異常。下記の場合に発生する。 ・カードの読込み処理で何らかのエラーが発生した		-	
5			87(0x0057)	書き込み異常。下記の場合に発生する。 ・カードの書き込み処理で何らかのエラーが発生した ・カードが書き込み回数制限オーバーとなっている		カードが使用できない状態となっています。カード発行元にお問い合わせください。	-
6	読込判定エラー		90(0x005A)	カード活性化コード判定異常。下記の場合に発生する。 ・カードの活性化コードの値が不正である	カードが使用できない状態となっています。カード発行元にお問い合わせください	-	
7			91(0x005B)	機能種別コード判定異常。下記の場合に発生する。 ・カードの機能種別コードの値が不正である	カードが使用できない状態となっています。カード発行元にお問い合わせください	-	
8			92(0x005C)	カード制御コード判定異常。下記の場合に発生する。 ・カードがネガ化されている ・カードのカード制御コードの値が不正である		-	
9			93(0x005D)	バース合計金額判定異常。下記の場合に発生する。 ・カードのバース合計金額の値が不正である		-	
10	読込判定エラー		111(0x006F)	カード有効終了年月日異常。下記の場合に発生する。 ・カードのカード有効終了年月日のフォーマットが不正である ・カード有効期限切れである	カードの登録情報が不正となっています。カード発行元にお問い合わせください。	-	
11			実行判定エラー	88(0x0058)	引き取り不能(残額不足)。下記の場合に発生する。 ・カードの残額 < 処理金額 (現状、残額の上限額は20,000円であるため、処理金額が20,001円～99,999円の場合は本エラーコードとなる)	別のカードで決済するか、現金併用決済を実施してください。	-
12				89(0x0059)	積み増し不能(積み増し限度額超過)。下記の場合に発生する。 ・処理後のカードの残額 > 残額の上限額 (現状、残額の上限額は20,000円であるため、処理金額が20,001円以上の場合は本エラーコードとなる)	チャージ金額は、残高とチャージ金額の合算金額が上限金額を超えない金額で指定してください。	-
13			実行判定エラー	97(0x0061)	払戻判定異常(キャッシュバック)。下記の場合に発生する。 ・直近控除において、カードのキャッシュバックデータと当該端末の直前引き取り金額が不一致である	当該カードで直前に実施した業務が、直近控除対象の引き取り/チャージであることを確認してください。	-
14	98(0x0062)	払戻判定異常(SFログ時間)。下記の場合に発生する。 ・直近控除、チャージ取消で、カード内情報の直近の利用日時とRAS内部情報の当該端末の直近の処理日時が不一致である		-			
15	99(0x0063)	払戻判定異常(SFログ端末ID)。下記の場合に発生する。 ・直近控除、チャージ取消において、直前に業務を実行した端末とは異なる端末で業務を実行した		引き取り/チャージを実施した時と同じ端末にて業務を実施してください	-		
16	104(0x0068)	払戻判定異常(一件明細処理コード)。下記の場合に発生する。 ・直近控除、チャージ取消において、該当する直前の業務が無い		直前の業務が引き取り/チャージであることを確認してください。	-		
17	107(0x006B)	直近チャージ金額異常。下記の場合に発生する。 ・チャージ取消において、カードのチャージ金額と当該端末の直前チャージ金額が不一致である		直前にチャージを実施したカードをタッチしてください。	-		
18	フロアリミットエラー	108(0x006C)	フロアリミット金額超過(残りフロアリミット金額が不足している)。下記の場合に発生する。 ・一日当たりの、端末の、チャージの積算金額が上限金額を超過	当該端末でのチャージ可能金額を超えたので本日のチャージは実施できません。翌日に再度実施してください。	-		
19	物販端末 復旧可能エラー	FeliCa処理エラー	95(0x005F)	Pollingでタイムアウト検知。下記の場合に発生する。 ・カードがタッチされない状態でタイムアウト時間を超過した	タイムアウトする前にカードをタッチして下さい。	○	

10.1.1.共通エラーコード一覧

項番	大分類※1	小分類	エラーコード	内容	クライアントの対処	UIガイドライン対応RWデバイス 処理完了リカバリ実施可能エラーコード
20	RAS固有 復旧不可エラー	クライアント証明書エラー	257(0x0101)	クライアント証明書エラー。下記の場合に発生する。 ・クライアント証明書にユニークIDが設定されていない	クライアント証明書のインストールが正しく完了しているか確認してください。	-
21		パラメータエラー	273(0x0111)	パラメータエラー。下記の場合に発生する。 ・クライアント端末から送信された処理金額等のパラメータが不正である	業務パラメータを確認してください。	-
22			274(0x0112)	HMAC改ざん検知エラー。下記の場合に発生する。 ・クライアント端末から送信されたHMACとRASで算出したHMACが異なる	業務パラメータを確認、又はメッセージ認証コードの算出方法を確認してください。 解決しない場合はお問い合わせください。	-
23		クライアント端末エラー	289(0x0121)	クライアント端末未登録エラー。下記の場合に発生する。 ・当該端末がRASに登録されていない	端末が未登録です。 端末登録状況を確認してください。 (当該端末のSPRWIDがRASに登録されているか確認してください。)	-
24		クライアント端末エラー	290(0x0122)	クライアント端末状態エラー。下記の場合に発生する。 ・当該端末が利用停止状態となっている	当該端末は利用が停止されています。 アクワイアラに確認してください。	-
25			291(0x0123)	クライアント端末認証エラー。下記の場合に発生する。 ・開局時に認証NGとなった ・最後に開局を行ってから業務実行不可となる期間を超過した	端末登録状況を確認してください。 (当該端末のSPRWIDが中継サーバに登録されているか確認してください。) 当該端末の利用可否状況を確認した上で、再度開局業務を実施してください。改善しない場合、問い合わせるRASの端末情報を確認してください。	-
26		読込判定エラー	305(0x0131)	その他読込判定エラー。下記の場合に発生する。 ・カード項目の値が不正である。以下のエラーコードで定義されている以外の項目 (エラーコード： 90(0x005A)、 91(0x005B)、 92(0x005C)、 93(0x005D)、 111(0x006F))	このカードはご利用できません。カード発行元にお問い合わせください。	-
27			321(0x0141)	チャージ不可事業者エラー。下記の場合に発生する。 ・当該端末ではチャージ処理対象外のカード事業者が発行したカードである	当該事業者発行のカードはチャージ対象外です。	-
28		FeliCa処理エラー	417(0x01A1)	FeliCa処理エラー。下記の場合に発生する。 ・カードとの処理で何らかのエラーが発生した(相互認証、読み込み、書き込み以外)	もう一度最初からお取引をやり直してください。	-
29			354(0x0162)	ネガ書き込み処理でFeliCa処理エラー。下記の場合に発生する。 ・ネガ書き込み処理で何らかのエラーが発生した ・カードが書き込み回数制限オーバーとなっている		-
30		デバイス操作エラー	369(0x0171)	R/Wデバイス操作エラー。下記の場合に発生する。 ・クライアント端末から送信されたR/Wデバイス操作結果通知インタフェースの応答データが「0x01(異常終了)」であった	クライアント端末をご確認ください。	-
31		デバイス操作エラー	371(0x0173)	ステータス設定エラー。下記の場合に発生する。 ・クライアント端末から送信されたステータス設定結果通知インタフェースの応答データが「0x01(異常終了)」であった		-
32		DBアクセスエラー	385(0x0181)	DBアクセスエラー。下記の場合に発生する。 ・RASのDB処理にて何らかのエラーが発生した	もう一度最初からお取引をやり直してください。 改善しない場合はお問い合わせください。	-
33		その他エラー	409(0x0199)	その他エラー。下記に発生する原因の例を示す。 ・RASの設定内容誤り ・かざされたカードに対応するFeliCa鍵がRASに存在しない ・不正なTCAPパケットを受信した		-

10.1.1.共通エラーコード一覧

項番	大分類※1	小分類	エラーコード	内容	クライアントの対処	UIガイドライン対応RWデバイス 処理未了リカバリ実施可能エラーコード
34	RAS固有 復旧可能エラー	実行判定エラー	337(0x0151)	二重起動エラー。下記の場合に発生する。 ・RAS側の処理が完了していない状態で再度クライアント端末から起動要求を行った	実行中の処理が終わるまで端末を操作せず、お待ちください。	-
35		FeliCa処理エラー	353(0x0161)	FeliCa処理エラー。下記の場合に発生する。 ・Writeコマンド実行時にカードがR/Wにかざされていない ・Writeコマンド実行時にクライアント側にてFeliCaチップからのレスポンス待ち時にタイムアウトが発生した ・Writeコマンド実行時にTCAP通信関連のエラーが発生した ・Writeコマンド実行時に上記以外の何らかのエラーが発生した	再度カードをタッチし、処理が終わるまでカードを離さないでください。	-
36		FeliCa処理エラー	355(0x0163)	FeliCa処理エラー。下記の場合に発生する。 ・RequestServiceコマンド～Readコマンド実行時にカードがR/Wにかざされていない※2 ・RequestServiceコマンド～Readコマンド実行時にクライアント側にてFeliCaチップからのレスポンス待ち時にタイムアウトが発生した※2 ・Pollingコマンド～Readコマンド実行時にTCAP通信関連のエラーが発生した※3 ・Readコマンド実行時に交通系電子マネー対象外のカードがかざされた		-
37		デバイス操作エラー	370(0x0172)	処理キャンセル。下記の場合に発生する。 ・クライアント端末から送信されたキャンセル確認結果通知インタフェースの応答データが「0x01(キャンセル要求あり)」であった	なし(※クライアント端末側からキャンセル要求を送信しているため)	○
38	RAS固有 電子マネー中継サーバエラー	電子マネー中継サーバ接続エラー	497(0x01F1)	電子マネー中継サーバ接続エラー。下記の場合に発生する。 ・電子マネー中継サーバとの接続に失敗した	もう一度最初からお取引をやり直してください。 改善しない場合はお問い合わせください。	-
39			498(0x01F2)	電子マネー中継サーバ通信エラー(プロトコル不正)。下記の場合に発生する。 ・電子マネー中継サーバとの通信処理でエラー応答を受け取った		-

【凡例】○:処理未了リカバリ実施可能エラーコードである -:処理未了リカバリ実施可能エラーコードでない

※1 大分類は次の5種類となる。

#	大分類	定義	内容
1	物販端末復旧不可エラー	既存の物販端末で定義	再度タッチしても回復不可能
2	物販端末復旧可能エラー		再度タッチすると回復する可能性がある
3	RAS固有復旧不可エラー	RASで新規に定義	再度タッチしても回復不可能
4	RAS固有復旧可能エラー		再度タッチすると回復する可能性がある
5	RAS固有電子マネー中継サーバエラー		電子マネー中継サーバ起因で発生する

※2 対象となるコマンドは次の通り

- ・RequestService
- ・Authentication1
- ・Authentication2
- ・Read

※3 対象となるコマンドは次の通り

- ・Polling
- ・RequestService
- ・Authentication1
- ・Authentication2
- ・Read

10.1.2 端末固有エラーコード一覧(別カードリトライフラグがOFF)

項番	大分類※1	小分類	エラーコード	内容	クライアントの動作 (表示メッセージ例)	クライアントの対処	UIガイドライン対応RWデバイス 処理未了リカバリ実施可能エラーコード
1	物販端末 復旧不可エラー	実行判定エラー	110(0x006E)	指定IDi異常(かざされたカードIDがサービスで意図していたカードIDと一致しない)。下記の場合に発生する。 ・処理未了となった後、再かざし待ち中に、同一のカードにて別の端末で業務を実施し、カードかざし待ちとなっていた元の端末にカードをかざした	UIを利用して端末操作者に報告を行い、次の操作を待つ。	・処理未了発生後でかつ業務が閉じていない場合、別の端末で決済処理を行わないでください	-
2	物販端末 復旧可能エラー			指定IDi異常(かざされたカードIDがサービスで意図していたカードIDと一致しない)。下記の場合に発生する。 ・直近控除/チャージ取消業務以外の業務において処理未了となった後、未了復旧処理を行ったが別のカードをR/Wにかざした ・IDi指定引去り、IDi指定チャージにおいて、指定したIDiとカードのIDiが異なる		・処理未了が発生した時と同じカードをかざしてください。 ・指定したIDiと同じカードをかざしてください。	○
3			96(0x0060)	払戻判定異常(カードID)。下記の場合に発生する。 ・直近控除、チャージ取消において、前回業務実行時のカードと異なるカードをR/Wにかざした		引去り/チャージを実施した時と同じカードをかざしてください	○

【凡例】○:処理未了リカバリ実施可能エラーコードである -:処理未了リカバリ実施可能エラーコードでない

※1 大分類については「10.1.1.共通エラーコード一覧」シート※1を参照

10.1.2 端末固有エラーコード一覧(別カードリトライフラグがON)

項番	大分類※1	小分類	エラーコード	内容	クライアントの動作 (表示メッセージ例等)	クライアントの対処	UIガイドライン対応RWデバイス 処理未了リカバリ実施可能エラーコード
1	物販端末 復旧不可エラー	実行判定エラー	110(0x006E)	指定IDi異常(かざされたカードIDiがサービスで 意図していたカードIDiと一致しない)。下記の場合 に発生する。 ・処理未了となった後、処理未了時と別の端末 で起動要求を行い、処理未了時と同一のカード をR/Wiにかざして復旧処理と要求された業務を 実行後、カードかざし待ちとなっていた元の端末 にカードをかざした	UIを利用して端末操作者に報告を行い、 次の操作を待つ。	・処理未了発生後でかつ業務が閉じ ていない場合、別の端末で決済処理 を行わないでください	-
2	物販端末 復旧可能エラー		112(0x0070)	指定IDi異常(かざされたカードIDiがサービスで 意図していたカードIDiと一致しない)。下記の場合 に発生する。 ・処理未了となった後、処理未了時と同一の端 末から同一の業務識別子、および決済IDを指定 して起動要求を行ったが別のカードをR/Wiにか ざした		・処理未了が発生した時と同じカード をかざしてください。	-
3			113(0x0071)	指定IDi異常(かざされたカードIDiがサービスで 意図していたカードIDiと一致しない)。下記の場合 に発生する。 ・処理未了となっていない時、IDi指定引去り、 IDi指定チャージにおいて、指定したIDiとカード のIDiが異なる		・指定したIDiと同じカードをかざしてく ださい	-
4			96(0x0060)	払戻判定異常(カードID)。下記の場合に発生す る。 ・処理未了となっていない時、直近控除、チャ ージ取消において、前回業務実行時のカードと異 なるカードをR/Wiにかざした		引去り/チャージを実施した時と同じ カードをかざしてください	-

【凡例】○:処理未了リカバリ実施可能エラーコードである -:処理未了リカバリ実施可能エラーコードでない

※1 大分類については「10.1.1.共通エラーコード一覧」シート※1を参照

10.2.エラーコード一覧(交通系_業務処理状態応答結果)

項番	大分類※1	小分類	エラーコード	内容	クライアントの対処
1 □	RAS固有 復旧可能エラー	通信エラー	256(0x0100)	サーバ側での通信タイムアウト。下記の場合に発生する。 ・RASサーバ側での通信タイムアウトが発生した	処理結果の業務処理状態を確認し、以下の動作をしてください。 ・0【成立】の場合、決済成立と判断し、決済完了の処理を実施してください。 ・2【未了】の場合、処理未了タイムアウトと判断し、処理未了タイムアウト時の処理を実施してください。
2 □		デバイス操作エラー	372(0x0174)	処理結果通知エラー。下記の場合に発生する。 ・クライアント端末から送信された処理結果通知インタフェースの応答データが「0x01(異常終了)」であった	

※1 大分類については「10.1.1.共通エラーコード一覧」シート※1を参照

*3 既に端末側で「制御コード：6 (X0x6) プラグを鳴動している場合、新たにRASから制御コード：6 (X0x6) のプラグ鳴動指示があっても鳴動しず、現在鳴動中のプラグ音を継続すること。
*4 対象のエラーコードは以下シートの「UIガイドライン対応RWデバイス 処理未リカバ/実施可能エラーコード」を参照。
「10.1.1.共通エラーコード一覧」
「10.1.2.端末固有エラーコード一覧(別カードフラグOFF)」
「10.1.2.端末固有エラーコード一覧(別カードフラグON)」

[illegible][illegible]

項目	RASの状態	ランプ (誘導表示)			ランプ (決着結果表示)			ブザー	LCD1										LCD2										LCD3									
		制御コード	色コード	時間	制御コード	色コード	時間		種別コード	制御コード	メッセージ番号	メッセージ1	メッセージ2	メッセージ3	メッセージ4	メッセージ5	メッセージ6	メッセージ7	メッセージ8	メッセージ9	メッセージ10	メッセージ11	メッセージ12	メッセージ13	メッセージ14	メッセージ15	メッセージ16	メッセージ17	メッセージ18	メッセージ19	メッセージ20	メッセージ21	メッセージ22	メッセージ23	メッセージ24	メッセージ25	時間	
1	残照不足	0(0x00);消灯	0(0x00);点灯	T3	1(0x01);点灯	2(0x02);赤	T3	1(0x01);Suica	3(0x03);警告音	P01-1-001	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	T3		
2	横断上乗換え	0(0x00);消灯	0(0x00);点灯	T3	1(0x01);点灯	2(0x02);赤	T3	1(0x01);Suica	3(0x03);警告音	P03-1-001	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	T3		
3	異常終了 (T1タイムアウト)	0(0x00);消灯	0(0x00);消灯	0(0x00);無期限	0(0x00);消灯	0(0x00);消灯	0(0x00);無期限	1(0x01);Suica	99(0x63);鳴動停止	P00-1-000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	T2		
4	異常終了 (下記参照)	2(0x02);点滅	1(0x01);青	0(0x00);無期限	0(0x00);消灯	null ※操作しない			null ※操作しない	P01-1-001	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0(0x00);無期限	
5	異常終了 (下記参照)	2(0x02);点滅	1(0x01);青	0(0x00);無期限	0(0x00);消灯	null ※操作しない			null ※操作しない	P03-1-001	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0(0x00);無期限	
6	異常終了 (下記参照)	2(0x02);点滅	1(0x01);青	0(0x00);無期限	0(0x00);消灯	null ※操作しない			null ※操作しない	P02-1-001	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0(0x00);無期限	
7	異常終了 (下記参照)	2(0x02);点滅	1(0x01);青	0(0x00);無期限	0(0x00);消灯	null ※操作しない			null ※操作しない	P04-1-001	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0(0x00);無期限	
8	異常終了 (下記参照)	2(0x02);点滅	1(0x01);青	0(0x00);無期限	0(0x00);消灯	null ※操作しない			null ※操作しない	P07-1-001	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0(0x00);無期限	
9	異常終了 (下記参照)	2(0x02);点滅	1(0x01);青	0(0x00);無期限	2(0x02);点滅	1(0x01);青	0(0x00);無期限	1(0x01);Suica	6(0x06);ブザー*5	P01-1-001	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0(0x00);無期限	
10	異常終了 (下記参照)	2(0x02);点滅	1(0x01);青	0(0x00);無期限	2(0x02);点滅	1(0x01);青	0(0x00);無期限	1(0x01);Suica	6(0x06);ブザー*5	P03-1-001	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0(0x00);無期限	
11	異常終了 (下記参照)	2(0x02);点滅	1(0x01);青	0(0x00);無期限	2(0x02);点滅	1(0x01);青	0(0x00);無期限	1(0x01);Suica	6(0x06);ブザー*5	P02-1-001	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0(0x00);無期限	
12	異常終了 (下記参照)	2(0x02);点滅	1(0x01);青	0(0x00);無期限	2(0x02);点滅	1(0x01);青	0(0x00);無期限	1(0x01);Suica	6(0x06);ブザー*5	P04-1-001	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0(0x00);無期限	
13	異常終了 (下記参照)		null ※操作しない			null ※操作しない			null ※操作しない																											P01-3-007		
14	異常終了 (下記参照)		null ※操作しない			null ※操作しない			null ※操作しない																												P03-3-006	
15	異常終了 (下記参照)		null ※操作しない			null ※操作しない			null ※操作しない																												P02-3-006	
16	異常終了 (下記参照)		null ※操作しない			null ※操作しない			null ※操作しない																												P04-3-006	
17	異常終了 (下記参照)		null ※操作しない			null ※操作しない			null ※操作しない																												null ※操作しない	
18	異常終了 (下記参照)	0(0x00);消灯	0(0x00);消灯	T3	1(0x01);点灯	2(0x02);赤	T3	1(0x01);Suica	3(0x03);警告音	P01-1-001	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	T3		
19	異常終了 (下記参照)	0(0x00);消灯	0(0x00);消灯	T3	1(0x01);点灯	2(0x02);赤	T3	1(0x01);Suica	3(0x03);警告音	P01-1-001	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	T3	
20	異常終了 (下記参照)	0(0x00);消灯	0(0x00);消灯	T3	1(0x01);点灯	2(0x02);赤	T3	1(0x01);Suica	3(0x03);警告音	P01-1-001	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	T3	
21	異常終了 (下記参照)	0(0x00);消灯	0(0x00);消灯	T3	1(0x01);点灯	2(0x02);赤	T3	1(0x01);Suica	3(0x03);警告音	P01-1-001	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	T3	
22	異常終了 (下記参照)	0(0x00);消灯	0(0x00);消灯	T3	1(0x01);点灯	2(0x02);赤	T3	1(0x01);Suica	3(0x03);警告音	P03-1-001	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	T3	
23	異常終了 (下記参照)	0(0x00);消灯	0(0x00);消灯	T3	1(0x01);点灯	2(0x02);赤	T3	1(0x01);Suica	3(0x03);警告音	P03-1-001	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	T3	
24	異常終了 (下記参照)	0(0x00);消灯	0(0x00);消灯	T3	1(0x01);点灯	2(0x02);赤	T3	1(0x01);Suica	3(0x03);警告音	P03-1-001	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	T3	
25	異常終了 (下記参照)	0(0x00);消灯	0(0x00);消灯	T3	1(0x01);点灯	2(0x02);赤	T3	1(0x01);Suica	3(0x03);警告音	P03-1-001	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	T3	
26	異常終了 (下記参照)	0(0x00);消灯	0(0x00);消灯	T3	1(0x01);点灯	2(0x02);赤	T3	1(0x01);Suica	3(0x03);警告音	P02-1-001	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	T3	
27	異常終了 (下記参照)	0(0x00);消灯	0(0x00);消灯	T3	1(0x01);点灯	2(0x02);赤	T3	1(0x01);Suica	3(0x03);警告音	P02-1-001	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	T3	
28	異常終了 (下記参照)	0(0x00);消灯	0(0x00);消灯	T3	1(0x01);点灯	2(0x02);赤	T3	1(0x01);Suica	3(0x03);警告音	P02-1-001	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	T3	
29	異常終了 (下記参照)	0(0x00);消灯	0(0x00);消灯	T3	1(0x01);点灯	2(0x02);赤	T3	1(0x01);Suica	3(0x03);警告音	P02-1-001	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	T3	
30	異常終了 (下記参照)	0(0x00);消灯	0(0x00);消灯	T3	1(0x01);点灯	2(0x02);赤	T3	1(0x01);Suica	3(0x03);警告音	P02-1-002	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	T3	
31	異常終了 (下記参照)	0(0x00);消灯	0(0x00);消灯	T3	1(0x01);点灯	2(0x02);赤	T3	1(0x01);Suica	3(0x03);警告音	P02-1-002	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	T3	
32	異常終了 (下記参照)	0(0x00);消灯	0(0x00);消灯	T3	1(0x01);点灯	2(0x02);赤	T3	1(0x01);Suica	3(0x03);警告音	P04-1-001	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	T3	
33	異常終了 (下記参照)	0(0x00);消灯	0(0x00);消灯	T3	1(0x01);点灯	2(0x02);赤	T3	1(0x01);Suica	3(0x03);警告音	P04-1-001	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	T3	
34	異常終了 (下記参照)	0(0x00);消灯	0(0x00);消灯	T3	1(0x01);点灯	2(0x02);赤	T3	1(0x01);Suica	3(0x03);警告音	P04-1-001	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	T3	
35	異常終了 (下記参照)	0(0x00);消灯	0(0x00);消灯	T3	1(0x01);点灯	2(0x02);赤	T3	1(0x01);Suica	3(0x03);警告音	P04-1-001	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	T3	
36	異常終了 (下記参照)	0(0x00);消灯	0(0x00);消灯	T3	1(0x01);点灯	2(0x02);赤	T3	1(0x01);Suica	3(0x03);警告音	P04-1-002	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	T3	
37	異常終了 (下記参照)	0(0x00);消灯	0(0x00);消灯	T3	1(0x01);点灯	2(0x02);赤	T3	1(0x01);Suica	3(0x03);警告音	P04-1-002	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	T3	
38	異常終了 (残照消滅処理、回復不能)	0(0x00);消灯	0(0x00);消灯	T3	1(0x01);点灯	2(0x02);赤	T3	1(0x01);Suica	3(0x03);警告音	P07-1-001	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	T3	
39	キャンセル	0(0x00);消灯	0(0x00);消灯	0(0x00);無期限	0(0x00);消灯	0(0x00);消灯	0(0x00);無期限	1(0x01);Suica	99(0x63);鳴動停止	P00-1-000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	T2	

4	異常終了 (引去り/ID指定引去り処理、エラーコード355(0x0163)のエラーが発生した場合*2) ※初回業務実行時のみ、復旧処理実行時は項目13のデバイス操作とする
5	異常終了 (SFチャージ/ID指定SFチャージ処理、エラーコード355(0x0163)のエラーが発生した場合*2) ※初回業務実行時のみ、復旧処理実行時は項目13のデバイス操作とする
6	異常終了 (取消し処理、エラーコード355(0x0163)のエラーが発生した場合*2) ※初回業務実行時のみ、復旧処理実行時は項目13のデバイス操作とする
7	異常終了 (SFチャージ取消し処理、エラーコード355(0x0163)のエラーが発生した場合*2) ※初回業務実行時のみ、復旧処理実行時は項目13のデバイス操作とする
8	異常終了 (残照残留処理、エラーコード355(0x0163)のエラーが発生した場合*2) ※初回業務実行時のみ、復旧処理実行時は項目13のデバイス操作とする
9	異常終了 (引去り/ID指定引去り処理、再タッチ要求、ICチップ書き込み中または書き込み後にエラーコード353(0x161)のエラーが発生した場合*3) ※初回発生時のみ、復旧処理実行時は項目13のデバイス操作とする
10	異常終了 (SFチャージ/ID指定SFチャージ処理、再タッチ要求) ※初回発生時のみ、復旧処理実行時は項目13のデバイス操作とする
11	異常終了 (取消し処理、再タッチ要求) ※初回発生時のみ、復旧処理実行時は項目13のデバイス操作とする
12	異常終了 (SFチャージ取消し処理、再タッチ要求) ※初回発生時のみ、復旧処理実行時は項目13のデバイス操作とする
13	異常終了 (引去り/ID指定引去り処理、決済IDが直近の業務実行時の決済IDと同じで、別カードトライフラグがON、エラーコード353(0x161)のエラー

24	異常終了 (SFチャージ/ID指定SFチャージ処理 ・取引前残高取得不可を伴う回復不能の場合)
25	異常終了 (SFチャージ/ID指定SFチャージ処理 ・エラーコード353(0x161)のエラーが発生し、復帰処理時に取引前残高取得不可を伴う回復不能の場合 ・エラーコード353(0x161)のエラーが発生し、復帰処理時に取引前残高取得不可を伴う1タイムアウトが発生した場合)
26	異常終了 (取消し処理 ・取引前残高取得不可を伴わない回復不能の場合)
27	異常終了 (取消し処理 ・エラーコード353(0x161)のエラーが発生し、復帰処理時に前回処理の金額情報取得不可および取引前残高取得不可を伴わない回復不能の場合 ・エラーコード353(0x161)のエラーが発生し、復帰処理時に取引前残高取得不可を伴わない1タイムアウトが発生した場合)
28	異常終了 (取消し処理 ・取引前残高取得不可を伴う回復不能の場合)
29	異常終了 (取消し処理 ・エラーコード353(0x161)のエラーが発生し、復帰処理時に取引前残高取得不可を伴う回復不能の場合 ・エラーコード353(0x161)のエラーが発生し、復帰処理時に取引前残高取得不可を伴う1タイムアウトが発生した場合)
30	異常終了 (取消し処理 ・取消対象の金額情報取得不可を伴う回復不能の場合)
31	異常終了 (取消し処理 ・エラーコード353(0x161)のエラーが発生し、復帰処理時に前回処理の金額情報取得不可を伴う回復不能の場合)
32	異常終了 (SFチャージ取消し処理 ・取引前残高取得不可を伴わない回復不能の場合)
33	異常終了 (SFチャージ取消し処理 ・エラーコード353(0x161)のエラーが発生し、復帰処理時に前回処理の金額情報取得不可および取引前残高取得不可を伴わない回復不能の場合 ・エラーコード353(0x161)のエラーが発生し、復帰処理時に取引前残高取得不可を伴わない1タイムアウトが発生した場合)
34	異常終了 (SFチャージ取消し処理 ・取引前残高取得不可を伴う回復不能の場合)
35	異常終了 (SFチャージ取消し処理 ・エラーコード353(0x161)のエラーが発生し、復帰処理時に取引前残高取得不可を伴う回復不能の場合 ・エラーコード353(0x161)のエラーが発生し、復帰処理時に取引前残高取得不可を伴う1タイムアウトが発生した場合)
36	異常終了 (SFチャージ取消し処理 ・取消対象の金額情報取得不可を伴う回復不能の場合)
37	異常終了 (SFチャージ取消し処理 ・エラーコード353(0x161)のエラーが発生し、復帰処理時に前回処理の金額情報取得不可を伴う回復不能の場合)

*1 表示内容については、R/Wの表示仕様に合わせて端末側で検討すること

*2 下記ケースが対象

① タイムアウト発生時（以下、対象コマンド）

- ・RequestService
- ・Authentication1
- ・Authentication2
- ・Read

② TCAP通信関連のエラー発生時（以下、対象コマンド）

- ・Polling
- ・RequestService
- ・Authentication1
- ・Authentication2
- ・Read

③ 交通系電子マネー対象外のカードがかざされた場合（以下、対象コマンド）

- ・Read

*3 下記ケースが対象

① タイムアウト発生時（以下、対象コマンド）

- ・Write

② TCAP通信関連のエラー発生時（以下、対象コマンド）

- ・Write

*4 下記ケースが対象

① タイムアウト発生時（以下、対象コマンド）

- ・RequestService
- ・Authentication1
- ・Authentication2
- ・Read
- ・Write

② TCAP通信関連のエラー発生時（以下、対象コマンド）

- ・Polling
- ・RequestService
- ・Authentication1
- ・Authentication2
- ・Read
- ・Write

③ 交通系電子マネー対象外のカードがかざされた場合（以下、対象コマンド）

- ・Read

*5 既に端末側で制動コード：6(0x06)をブザー鳴動している場合、新たにRASから制動コード：6(0x06)のブザー鳴動指示があっても鳴動し直さず、現在鳴動中のブザー音を継続すること

※1 表示内容については、R/Wの表示仕様に合わせて端末側で検討すること

※2 下記ケースが対象

① タムワリ発生時（以下、対象コマンド）

- ・RequestService
- ・Authentication1
- ・Authentication2
- ・Read
- ・Write

② TCP/IP通信関連のエラー発生時（以下、対象コマンド）

- ・Polling
- ・RequestService
- ・Authentication1
- ・Authentication2
- ・Read
- ・Write

③ 交通系電子マネー対象外のカードがざかれた場合（以下、対象コマンド）

- ・Read

※3 既に端末側で前部コード：(0x06)をブザー鳴動している場合、新たにRASから前部コード：(0x06)のブザー鳴動指示があっても鳴動し直さず、現在鳴動中のブザー音を継続すること

※4 対象のエラーコードは以下1～4のUIガイドライン対応RWデバイス 処理未了/リカバリ実施可能エラーコード」を参照。

【10.1.1.1.未読エラーコード一覧】

【10.1.1.2.端末固有エラーコード一覧(別カードFLAGOFF)】

【10.1.1.2.端末固有エラーコード一覧(別カードFLAGON)】

項目	RASの状態	ランプ (誘導表示)			ランプ (決着結果表示)			パナー		LCD1 (決着結果表示)								LCD2								LCD3													
		制御コード	色コード	時間	制御コード	色コード	時間	種別コード	制御コード	メッセージ番号						メッセージ1		時間	メッセージ番号		メッセージ1		時間	メッセージ番号		メッセージ1		時間											
										メッセージ番号	メッセージ1	メッセージ番号	メッセージ1	メッセージ番号	メッセージ1	メッセージ番号	メッセージ1																						
1	業務処理中 (引取りID指定引取り処理)	null ※操作しない			null ※操作しない			null ※操作しない		P01-1-001	カ	ウ	ク	キ	ケ	コ	カ	ウ	ク	キ	ケ	コ	T1	P01-2-000	カ	ウ	ク	キ	ケ	コ	T1	P01-3-003	カ	ウ	ク	キ	ケ	コ	T1
2	業務処理中 (SFチャージID指定SFチャージ処理)	null ※操作しない			null ※操作しない			null ※操作しない		P03-1-001	カ	ウ	ク	キ	ケ	コ	カ	ウ	ク	キ	ケ	コ	T1	P03-2-000	カ	ウ	ク	キ	ケ	コ	T1	P03-3-003	カ	ウ	ク	キ	ケ	コ	T1
3	業務処理中 (取消/処理)	null ※操作しない			null ※操作しない			null ※操作しない		P02-1-001	カ	ウ	ク	キ	ケ	コ	カ	ウ	ク	キ	ケ	コ	T1	P02-2-000	カ	ウ	ク	キ	ケ	コ	T1	P02-3-003	カ	ウ	ク	キ	ケ	コ	T1
4	業務処理中 (SFチャージ取消/処理)	null ※操作しない			null ※操作しない			null ※操作しない		P04-1-001	カ	ウ	ク	キ	ケ	コ	カ	ウ	ク	キ	ケ	コ	T1	P04-2-000	カ	ウ	ク	キ	ケ	コ	T1	P04-3-003	カ	ウ	ク	キ	ケ	コ	T1
5	業務処理中 (決着照会処理)	null ※操作しない			null ※操作しない			null ※操作しない		P07-1-001	カ	ウ	ク	キ	ケ	コ	カ	ウ	ク	キ	ケ	コ	T1	P07-2-000	カ	ウ	ク	キ	ケ	コ	T1	P07-3-002	カ	ウ	ク	キ	ケ	コ	T1

[illegible]

*2 音声案内ON設定のカード、且つ残額が1,000円以下の場合

・Authentication1
・Authentication2
・Read
② TCP通信関連のエラー発生時（以下、対象コマンド）
・Polling
・RequestService
・Authentication1
・Authentication2
・Read
③ 交通系電子マネー対象外のカードがかざされた場合（以下、対象コマンド）
・Read
*3 下記ケースが対象
① タイムアウト発生時（以下、対象コマンド）
・Write
② TCP通信関連のエラー発生時（以下、対象コマンド）
・Write
*4 下記ケースが対象
① タイムアウト発生時（以下、対象コマンド）
・RequestService
・Authentication1
・Authentication2
・Read
・Write
② TCP通信関連のエラー発生時（以下、対象コマンド）
・Polling
・RequestService
・Authentication1
・Authentication2
・Read
・Write
③ 交通系電子マネー対象外のカードがかざされた場合（以下、対象コマンド）
・Read
*5 既に端末側で制御コード：6(0x06)をブザー鳴動している場合、新たにRASから制御コード：6(0x06)のブザー鳴動指示があっても鳴動し直さず、現在鳴動中のブザー音を継続すること

10.4.RWデバイス操作内容(UIガイドライン未対応)

業務開始時																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
項番	RASの状態	ランプ (誘導表示)			ランプ (決済結果表示)			ブザー		LCD1										LCD2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		制御コード	色コード	時間	制御コード	色コード	時間	種別コード	制御コード	メッセージ番号	メッセージ							時間	メッセージ番号	メッセージ							時間																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
1	業務開始 (引取り/ID指定引取り処理)	2(0x02):点滅	1(0x01):青	T1	0(0x00):消灯	0(0x00):消灯	0(0x00):無期限	1(0x01):Suica	99(0x63):鳴動停止	103	x	x	x	x	x	x	x	T1	208																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

5	業務開始 ・決済IDが直近の業務実行時の決済IDと同じで、RequestServiceコマンド～Writeコマンド*1実行でタイムアウトとなり、エラーコード353(0x0161)、もしくは355(0x0163)が発生していた場合 ・決済IDが直近の業務実行時の決済IDと同じで、別カードリトライフラグがONかつ、ICチップ書き込み時にFeliCa処理エラー(エラーコード353(0x0161))が発生しており、直前の処理にてエラーコード112(0x0070)が発生していた場合
6	業務開始 (引取り/ID指定引取り処理、決済IDが直近の業務実行時の決済IDと同じで以下のケース。 ・ICチップ書き込みが成功し、端末への結果通知でエラーとなった場合 ・ICチップ書き込み時にFeliCa処理エラー(エラーコード353(0x0161))が発生し、端末への結果通知でエラーとなった場合 ・ICチップ書き込み時にクライアント端末から一定時間アクセスが来ないためRAS側でセッションタイムアウトが発生した場合
7	業務開始 (SFチャージ/ID指定SFチャージ処理、決済IDが直近の業務実行時の決済IDと同じで以下のケース。 ・ICチップ書き込みが成功し、端末への結果通知でエラーとなった場合 ・ICチップ書き込み時にFeliCa処理エラー(エラーコード353(0x0161))が発生し、端末への結果通知でエラーとなった場合 ・ICチップ書き込み時にクライアント端末から一定時間アクセスが来ないためRAS側でセッションタイムアウトが発生した場合
8	業務開始 (取消し/SFチャージ取消し処理、決済IDが直近の業務実行時の決済IDと同じで以下のケース。 ・ICチップ書き込みが成功し、端末への結果通知でエラーとなった場合 ・ICチップ書き込み時にFeliCa処理エラー(エラーコード353(0x0161))が発生し、端末への結果通知でエラーとなった場合 ・ICチップ書き込み時にクライアント端末から一定時間アクセスが来ないためRAS側でセッションタイムアウトが発生した場合

*1 下記ケースが対象

- ① タイムアウト発生時 (以下、対象コマンド)
 - ・RequestService
 - ・Authentication1
 - ・Authentication2
 - ・Read
 - ・Write
- ② TCAP通信関連のエラー発生時 (以下、対象コマンド)
 - ・Polling
 - ・RequestService
 - ・Authentication1
 - ・Authentication2
 - ・Read
 - ・Write
- ③ 交通系電子マネー対象外のカードがかざされた場合 (以下、対象コマンド)
 - ・Read

●業務終了時																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
項番	RASの状態	ランプ (誘導表示)			ランプ (決済結果表示)			ブザー		LCD1										LCD2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		制御コード	色コード	時間	制御コード	色コード	時間	種別コード	制御コード	メッセージ番号	メッセージ										時間	メッセージ番号	メッセージ										時間																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
1	業務終了 (引取り/ID指定引取り処理)	1(0x01):点灯	1(0x01):青	T2	1(0x01):点灯	1(0x01):青	T2	1(0x01):Suica	4(0x04):正常終了	103	x	x	x	x	x	x	リ	9	9	9	9	9	9	T2	203																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

*1 音声案内ON設定のカード、目付残額が1,000円以下の場合

●異常終了時																													
項番	RASの状態	ランプ (誘導表示)			ランプ (決済結果表示)			ブザー		LCD1										LCD2									
		制御コード	色コード	時間	制御コード	色コード	時間	種別コード	制御コード	メッセージ番号	メッセージ										時間	メッセージ番号	メッセージ						時間
1	残額不足	1(0x01):点灯	2(0x02):赤	T3	1(0x01):点灯	2(0x02):赤	T3	1(0x01):Suica	3(0x03):警告音	103	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	T3
2	積増上限超過	1(0x01):点灯	2(0x02):赤	T3	1(0x01):点灯	2(0x02):赤	T3	1(0x01):Suica	3(0x03):警告音	104	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	T3
3	異常終了 (T1タイムアウト)	0(0x00):消灯	0(0x00):消灯	0(0x00):無期限	0(0x00):消灯	0(0x00):消灯	0(0x00):無期限	1(0x01):Suica	99(0x63):鳴動停止	109																			T2

[illegible]

*1 下記ケースが対象

- ・Write
 - ② TCAP通信関連のエラー発生時（以下、対象コマンド）
 - ・Write
 - *3 下記ケースが対象
 - ① タイムアウト発生時（以下、対象コマンド）
 - ・RequestService
 - ・Authentication1
 - ・Authentication2
 - ・Read
 - ・Write
 - ② TCAP通信関連のエラー発生時（以下、対象コマンド）
 - ・Polling
 - ・RequestService
 - ・Authentication1
 - ・Authentication2
 - ・Read
 - ・Write
 - ③ 交通系電子マネー対象外のカードがかざされた場合（以下、対象コマンド）
 - ・Read
 - *4 下記ケースが対象
- メッセージ受信遅延時。詳細は「10.6 起動要求時に輻輳発生した場合のインタフェースについて」を参照。

10.8. トレーニングモードのシナリオと動作条件

交通系ではトレーニングモードはサポートしていない。