ＳＴＭ制御サービス

基本設計書

Rev. 1.10

設計フェーズ初版：2017年10月18日

株式会社PlanD

*本ソフトウェアは開発中につき、内容に変更を生じることがあります。*

**改定履歴**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **版数** | **日付** | **理由/内容** | **担当** | **備考** |
| 1.05 | 2017/10/18 | 1.05 | PD佐藤 |  |
| 1.06 | 2017/12/08 | 3.4. モジュール構成　更新  4.2.1. ペイキャッシュメッセージ　更新  4.2.2. キャンセルメッセージ　更新  4.2.3. TOP復帰メッセージ　更新  4.2.4. チケットメッセージ　更新  4.2.5. 領収書メッセージ　更新  4.2.6. CC決済メッセージ(VEGA3000)　更新  4.2.7. クレジットカード明細メッセージ　更新  4.2.8. アリペイ決済メッセージ　更新  4.2.9. アリペイ明細メッセージ　更新  4.2.10. メディアリードメッセージ　更新  4.3.2. エラーコード　更新 | PD町野 |  |
| 1.07 |  | 4.2.1. ペイキャッシュメッセージ 更新  1円、5円硬貨の扱い方の仕様を追加 | PD町野 |  |
| 1.08 |  | 4.2.6. 領収書メッセージ 重複していたので削除  4.2.5. 領収書メッセージ　更新  4.2.4. チケットメッセージ　更新  4.2.7. クレジットカード明細メッセージ　更新  4.2.10. アリペイ明細メッセージ　追加 | PD町野 |  |
| 1.09 | 2017/12/30 | 「コントローラ」 -> 「コントローラ(基幹システム)」に修正  3.2. 機能一覧　更新  4.2.8. アリペイ決済メッセージ　更新  5.1.2. 管理ブロック　更新  4.2.6. CC決済メッセージ(VEGA3000)　更新 | PD町野 |  |
| 1.10 | 2018/01/16 | 以下の項番の備考欄に追記。  4.2.4. チケットメッセージ  4.2.5. 領収書メッセージ  4.2.7. クレジットカード明細メッセージ  4.2.10. アリペイ明細メッセージ  4.6.5. 現金在高メッセージ  4.6.6. 在高明細メッセージ  4.6.7. 回収明細メッセージ  4.6.8. 両替明細メッセージ  4.6.9. 補充明細メッセージ  4.6.10. 引去明細メッセージ | PD町野 |  |
| 1.12 | 2018/02/02 | 4.2.3. TOP復帰メッセージ　更新  4.2.4. チケットメッセージ　更新  4.2.5. 領収書メッセージ　更新  4.5.1. TOP復帰メッセージ　更新 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

目次

内容

[改定履歴 1](#_Toc502868068)

[目次 3](#_Toc502868069)

[1. はじめに 5](#_Toc502868070)

[本サービスプログラムは以下の環境で動作する。 5](#_Toc502868071)

[2. 概要 5](#_Toc502868072)

[3. 構成 6](#_Toc502868073)

[**3.1.** **制御サービスの位置づけ** 6](#_Toc502868074)

[**3.2.** **機能一覧** 7](#_Toc502868080)

[**3.3.** **状態遷移** 8](#_Toc502868081)

[**3.4.** **モジュール構成** 9](#_Toc502868082)

[4. 通信プロトコル 10](#_Toc502868083)

[**4.1.** **ユーザ画面 – 制御サービス間　通信プロトコル** 11](#_Toc502868084)

[**4.1.1.** **データフォーマット** 11](#_Toc502868085)

[**4.1.2.** **メッセージ部** 12](#_Toc502868086)

[**4.2.** **ユーザ画面 – 制御サービス間　メッセージ** 13](#_Toc502868087)

[**4.2.1.** **ペイキャッシュメッセージ** 13](#_Toc502868088)

[**4.2.2.** **キャンセルメッセージ** 14](#_Toc502868089)

[**4.2.3.** **TOP復帰メッセージ** 15](#_Toc502868090)

[**4.2.4.** **チケットメッセージ** 16](#_Toc502868091)

[**4.2.5.** **領収書メッセージ** 18](#_Toc502868092)

[**4.2.6.** **CC決済メッセージ(VEGA3000)** 19](#_Toc502868093)

[**4.2.7.** **クレジットカード明細メッセージ** 21](#_Toc502868094)

[**4.2.8.** **アリペイ決済メッセージ** 23](#_Toc502868095)

[**4.2.9.** **メディアリードメッセージ** 25](#_Toc502868096)

[**4.2.10.** **アリペイ明細メッセージ** 26](#_Toc502868097)

[**4.3.** **エラーについて** 28](#_Toc502868098)

[**4.3.1.** **不正なXMLメッセージ** 28](#_Toc502868099)

[**4.3.2.** **エラーコード** 29](#_Toc502868100)

[4.4. **コントローラ(基幹システム)** – 制御サービス間　通信プロトコル 31](#_Toc502868101)

[**4.4.1.** **データフォーマット(制御サービスからのリクエスト/通知)** 31](#_Toc502868102)

[**4.4.2.** **メッセージ部** 32](#_Toc502868103)

[4.5. 制御サービス　–**コントローラ(基幹システム)**間メッセージ 33](#_Toc502868104)

[**4.5.1.** **TOP復帰メッセージ** 33](#_Toc502868105)

[**4.6.** **管理画面 – 制御サービス間　通信プロトコル** 34](#_Toc502868106)

[**4.6.1.** **メッセージの基本フォーマット** 34](#_Toc502868107)

[**4.6.2.** **入金開始メッセージ** 35](#_Toc502868108)

[**4.6.3.** **入金終了メッセージ** 36](#_Toc502868109)

[**4.6.4.** **出金メッセージ** 37](#_Toc502868110)

[**4.6.5.** **現金在高メッセージ** 39](#_Toc502868111)

[**4.6.6.** **在高明細メッセージ** 40](#_Toc502868112)

[**4.6.7.** **回収明細メッセージ** 43](#_Toc502868113)

[**4.6.8.** **両替明細メッセージ** 46](#_Toc502868114)

[**4.6.9.** **補充明細メッセージ** 48](#_Toc502868115)

[**4.6.10.** **引去明細メッセージ** 50](#_Toc502868116)

[**4.6.11.** **再印刷メッセージ** 52](#_Toc502868117)

[5. コンフィギュレーションファイル 53](#_Toc502868118)

[**5.1.1.** **ネットワークブロック** 54](#_Toc502868119)

[**5.1.2.** **管理ブロック** 55](#_Toc502868120)

[基本設計書 1](#_Toc502868121)

[Rev. 1.09 1](#_Toc502868122)

# **はじめに**

本ドキュメントは、株式会社DMM.com様　「teamLabPlanets」劇場殿向け券売機　スマート・チケット・マシン(STM)における、制御サービスプログラムの仕様について記述するものである。

本サービスプログラムは以下の環境で動作する。

ハードウェア STM端末(詳細は別紙参照)

対応OS　　　　Windows 7 Pro（32bit版）

開発環境 OS：Windows 7

Visual Studio 2008 SP1 / .NET Framework 3.5 SP1

※現状は仮としてOSが決定した段階で内容を修正する。

# **概要**

本サービスプログラムは、「ユーザ画面」、「管理画面」等の上位アプリケーションからの要求に対し、STM端末に接続されたデバイスの制御及びコントローラ(基幹システム)との通信等を行い適切な処理を行うものである。

# **構成**

## **制御サービスの位置づけ**

STM端末における本サービスプログラムの位置づけは下図のようになっている。

**コントローラ**

**(基幹システム)**

Windows 7　ユーザモード

上位アプリケーション群

（ユーザ画面/管理画面）

**制御サービス**

デバイス制御プログラム

**PCIe-Bus**

Windows 7 SubSystem

Su

Windows 7 System Service

Su

Windows 7　カーネルモード

デバイスドライバ類

プリンタ

コインメック

ビルバリ

## 



## **機能一覧**

本サービスプログラムの機能を以下の表に記述する。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **機能** | **内容** | **備考** |
| **ユーザ画面**間  通信 | **ユーザ画面**からの要求に対し、デバイス制御サービス経由でのデバイス制御を行う。  **コントローラ(基幹システム)制御サービス**間通信を行い、結果を**ユーザ画面**に通知する。 | **ユーザ画面**との間はSocketで通信する。  本サービスプログラムをサーバ、**ユーザ画面**をクライアントとする。  プロトコルはXML形式の独自プロトコル。 |
| **管理画面**間  通信 | **管理画面**からの要求に対し、必要な処理を行う。 | **管理画面**との間はSocketで通信する。  本サービスプログラムをサーバ、管理**画面**をクライアントとする。  プロトコルはバイナリベースの独自プロトコル。 |
| **コントローラ(基幹システム)**間  通信 | **コントローラ(基幹システム)**との間でSocket通信を行う。  外部DBへのアクセス要求と応答の取得。  STM端末コンフィギュレーション情報の設定/取得。 | **コントローラ(基幹システム)**との間はSocketで通信する。  本サービスプログラムをクライアント、コントローラ(基幹システム)をサーバとする。  プロトコルはXML形式の独自プロトコル。 |
| **デバイス制御サービス**  コントロール | **ユーザ画面、管理画面**からの要求を受けて、**デバイス制御サービス**を呼び出し、デバイスの制御を行う。 |  |
| DBへのアクセス | SＴＭ端末内のDBにアクセスし、必要な情報の取得、設定を行う。 |  |

## **状態遷移**

本サービスプログラムの状態遷移図を以下に記述する。

サービス開始

初期化処理

サービス停止

終了処理

|  |  |
| --- | --- |
| 状態No. | 説明 |
| State　① | 本サービスが開始されていない状態。 |
| Unstarted |
| State　② | サービスマネージャから「開始」指示を受け、初期化中の状態。 |
| Starting |
| State　③ | 本サービスが使用可能になった。  （ユーザ画面等、上位アプリケーションの要求に応えられる状態） |
| Ready |
| State　④ | 上位アプリケーションからの要求を受け、処理をしている状態。  **この間、他のリクエストは受け付けない。** |
| Running |
| State　⑤ | 停止中。  サービスマネージャから「停止」指示を受け、停止中の状態。 |
| Stopping |
| State　⑥ | 停止処理が終わった状態。 |
| Stopped |

## **モジュール構成**

本サービスプログラムのモジュール(スレッド)構成図を以下に記述する。

基幹システム

管理画面

ユーザ画面

Socket(XML)

Socket(Binary)

Socket(XML)

**受信スレッド-C**

XML Parse

**受信スレッド-B**

Cmd Decode

**受信スレッド-A**

XML Parse

**event**

**メインスレッド**

event待ち

Evt/Cmd

**入金スレッド**

**出金スレッド**

**支払いスレッド**

**プリント関係スレッド**

**etc**

UI等へ通知

OPOS OCX

デバイス制御サービス

DLL

QRコード

リーダー

LED

コインシャッター

プリンタ

クレカリーダ

コインメック

ビルバリ

# **通信プロトコル**

本サービスプログラムと上位アプリケーション(ユーザ画面/管理画面)及びコントローラ(基幹システム)間は、ソケットインターフェースで通信を行う。

コントローラ(基幹システム)のIPアドレス及び各接続間で使用するポート番号は、コンフィギュレーションファイルから取得する。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ユーザ画面 – 制御サービス間接続** | | | | |
| サーバ | 制御サービス | 要求メッセージ | ユーザ画面 |  |
| クライアント | ユーザ画面 | 応答メッセージ  通知メッセージ |
| ポート番号 | Config |
| プロトコル(TP層) | TCP |
| ペイロード | XML平文 | 制御サービス |
| **管理画面 – 制御サービス間接続** | | | | |
| サーバ | 制御サービス | 要求メッセージ | 管理画面 |  |
| クライアント | 管理画面 | 応答メッセージ  通知メッセージ |
| ポート番号 | Config |
| プロトコル(TP層) | TCP |
| ペイロード | バイナリ | 制御サービス |
| **コントローラ(基幹システム) – 制御サービス間接続** | | | | |
| サーバ | コントローラ(基幹システム) | 要求メッセージ | 制御サービス |  |
| クライアント | 制御サービス | 応答メッセージ |
| ポート番号 | Config |
| プロトコル(TP層) | TCP |
| ペイロード | XML(平文) | コントローラ(基幹システム) |

## **ユーザ画面 – 制御サービス間　通信プロトコル**

ユーザ画面 – 制御サービス間の通信はXML(平文)にて行う。

TCPの仕様上、パケットが分割されて転送される可能性があるため、送信側プログラムは、XMLメッセージの前にヘッダを付加し、ヘッダ内にデータサイズ等を設定するものとする。

受信側プログラムは、ヘッダ内のデータサイズを取得することにより、分割されたパケットを再構築することが可能になる。

### **データフォーマット**

ユーザ画面 – 制御サービス間の、転送データフォーマットを以下に記述する。

|  |
| --- |
| **ユーザ画面 – 制御サービス間 データフォーマット** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ヘッダ部 | 名称 | 意味 |
| SNO(ULONG) | リクエスト発行順のシーケンス番号をLONGで指定  (現在未使用) |
| RSV(ULONG) | 予約領域 (0を指定) |
| RSV(ULONG) | 予約領域 (0を指定) |
| LEN(ULONG) | ヘッダに続くデータ長（バイト数）を指定 |

|  |  |
| --- | --- |
| メッセージ部 | XMLメッセージ  (詳細は 4.1.2参照) |

### **メッセージ部**

以下の表にメッセージ部(XML)のフォーマットを記述する。

メッセージ部はXMLで記述される。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ユーザ画面 – 制御サービス間データ部(XML)** | | | | |
| ヘッダ部 | <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" *任意の属性* ?> | | | |
| ボディ部 | <STMcontrol *任意の属性*> | | | |
| メッセージ | <*メッセージタグ 属性=”属性値”*> | | |
| パラメータ | <*パラメータタグ 属性=”属性値”* >  *パラメータ*  <*/パラメータタグ*> | |
| <*/メッセージタグ*> | | |
| </STMcontrol> | | | |
| メッセージタグ | 名称 | | | 意味 |
| ctrlrequest | | | ユーザ画面/管理画面から制御サービスへの  要求メッセージ |
| ctrlresponse | | | 制御サービスから、ユーザ画面/管理画面への  応答メッセージ |
| ctrlnotify | | | 制御サービスから、ユーザ画面/管理画面への  通知メッセージ |
| 備考 | ヘッダ部の「encoding="UTF-8"」は省略可能。 | | | |

## **ユーザ画面 – 制御サービス間　メッセージ**

### **ペイキャッシュメッセージ**

ペイキャッシュメッセージのフォーマットを以下に記述する。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | | Paycash | | | | | |
| 機能 | | 現金で支払いをする。 | | | | | |
| リクエスト | タグ種別 | 名称 | 内容 | 属性 | 属性値 | 意味 | |
| メッセージ | ctrlrequest | - | function | paycash | 現金で支払い | |
| パラメータ | session\_id | *セッションID* | - | - | TOPメニューに戻った際  に発番される1取引に1  つのID | |
| amount | *金額* | kind | cash\_start | 現金投入開始 | |
| cash\_end | 現金投入終了  金額は無効(Don’t care) | |
| レスポンス | タグ種別 | 名称 | 内容 | 属性 | 属性値 | | 意味 |
| メッセージ | ctrlresponse | - | function | paycash | | 支払い |
| パラメータ | status | 1 | - | - | | ACK-Complete (result有効) |
| 0 | amount | *途中の入金額* | | ACK-Pending (result 無効) |
| -1 | - | - | | NACK (拒否) |
| result | 1 | - | - | | 成功 |
| 0 | - | - | | *現在未使用* |
| -1 | code | *エラーコード* | | 失敗 |
| 備考 | | 1円、5円硬貨の扱いについて。  支払時の1円硬貨、5円硬貨について、支払金額分は受け付けるが、余分に入金された1円、5円硬貨はそのまま返金するものとする。  例)5000円の支払いで、千円札：4枚、百円硬貨：９枚、十円硬貨９枚、一円硬貨２０枚　投入  　　一円硬貨１０枚を返金(１０円硬貨を一枚返金することはない) | | | | | |

### **キャンセルメッセージ**

キャンセルメッセージのフォーマットを以下に記述する。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | | Cancel | | | | | |
| 機能 | | 保留中(pending)のリクエストメッセージのキャンセルを行う。 | | | | | |
| リクエスト | タグ種別 | 名称 | 内容 | 属性 | 属性値 | 意味 | |
| メッセージ | ctrlrequest | - | function | cancel | キャンセルする | |
| パラメータ | session\_id | *セッションID* | - | - | TOPメニューに戻った際  に発番される1取引に1  つのID | |
| レスポンス | タグ種別 | 名称 | 内容 | 属性 | 属性値 | | 意味 |
| メッセージ | ctrlresponse | - | function | cancel | | キャンセルする |
| パラメータ | status | 1 | - | - | | ACK-Complete (result有効) |
| 0 | - | *-* | | ACK-Pending (result 無効) |
| -1 | - | - | | NACK (拒否) |
| result | 1 | - | - | | 成功 |
| 0 | - | - | | *現在未使用* |
| -1 | code | *エラーコード* | | 失敗 |
| 備考 | | 本メッセージを受信した場合、  保留中のメッセージに対するレスポンスは行わないものとする。 | | | | | |

### **TOP復帰メッセージ**

TOP復帰メッセージのフォーマットを以下に記述する。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | | back2top | | | | |
| 機能 | | トップ画面に戻ったことを知らせる。 | | | | |
| リクエスト | タグ種別 | 名称 | 内容 | 属性 | 属性値 | 意味 |
| メッセージ | ctrlrequest | - | Function | back2top | トップ画面に戻ったことを、コントローラ(基幹システム)に知らせる。 |
| パラメータ | session\_id | *セッションID* | - | - | TOPメニューに戻った際に発番される1取引に1つのID |
| stm\_no | *券売機No.* | - | - | 券売機No.(01～05) |
| レスポンス | タグ種別 | 名称 | 内容 | 属性 | 属性値 | 意味 |
| メッセージ | ctrlresponse | - | Function | back2top | トップ画面に戻ったことを、コントローラ(基幹システム)に知らせる。 |
| パラメータ | status | 1 | - | - | ACK-Complete (result有効) |
| 0 | - |  | ACK-Pending |
| -1 | - | - | NACK (拒否) |
| result | 1 | - | - | 成功 |
| 0 | - | - | 現在未使用 |
| -1 | code | *エラーコード* | エラー |
| 備考 | | 参照ドキュメント : ユーザ画面およびコントローラ(基幹システム)に関するドキュメント類。 | | | | |

### **チケットメッセージ**

チケットメッセージのフォーマットを以下に記述する。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | | Ticket | | | | |
| 機能 | | チケットを印刷する。 | | | | |
| リクエスト | タグ種別 | 名称 | 内容 | 属性 | 属性値 | 意味 |
| メッセージ | ctrlrequest | - | function | ticket |  |
| パラメータ | session\_id | *セッションID* | - | - | TOPメニューに戻った際に発番される1取引に1つのID |
| printtime | *発券日時* | - | - | 発券日時yyyy/mm/dd△hh:MM |
| date | *利用日* | - | - | 利用日  yyyy/mm/dd(曜日)  例)2018/05/01(Mon) |
| time | *利用時間* | - | - | 入場時間  hh:MM - hh:MM  例)17:00 - 17:30 |
| hall | *会場* | - | - | 会場名 |
| ticket\_type | *チケット種別* | - | - | 通常/プライオリティチケット |
| langage | *言語* | - | - | 1:日本語  2:英語  3:フランス語  4:簡体字  5:繁体字  6:ハングル |
| type | *属性* | - | - | 大人、子供 |
| qr\_string | *QRコード* | - | - | QRコード化する文字列 |
| free\_text1 | *案内文-1* |  |  | 「QRを入場ゲートにかざしてください」等 |
| free\_text2 | *案内文-2* |  |  |  |
| inquiry\_no | *問い合わせ番号* | - | - |  |
| billno | *BILL番号* |  |  |  |
| レスポンス | タグ種別 | 名称 | 内容 | 属性 | 属性値 | 意味 |
| メッセージ | ctrlresponse | - | function | ticket |  |
| パラメータ | status | 1 | - | - | ACK-Complete (result有効) |
| 0 | - |  | ACK-Pending |
| -1 | - | - | NACK (拒否) |
| result | 1 | - | - | 成功 |
| 0 | - | - | 現在未使用 |
| -1 | code | *エラーコード* | エラー |
| 備考 | | 参照ドキュメント : ユーザ画面およびコントローラ(基幹システム)に関するドキュメント類。  使用するフォントの種類とサイズについては、DMM.com様ご提供の「.施設」ライティングシート (フォントサイズ追記版).xlsxに従う。  レシートレイアウト仕様書に記載されている内容を正とする。 | | | | |

### **領収書メッセージ**

領収書メッセージのフォーマットを以下に記述する。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | | Receipt | | | | |
| 機能 | | 領収書を印刷する。 | | | | |
| リクエスト  リクエスト | タグ種別 | 名称 | 内容 | 属性 | 属性値 | 意味 |
| メッセージ | ctrlrequest | - | function | receipt | 領収書の印刷 |
| パラメータ | session\_id | *セッションID* | - | - | TOPメニューに戻った際に発番される1取引に1つのID |
| printtime | *領収年月日* | - | - | 領収日時yyyy/mm/dd |
| billno | *BILL番号* | - | - | 問い合わせ番号 |
| tax\_signature | *印紙税フラグ* | - | - | 1: 印紙税マーク印字する  0: 印紙税マーク印字無し |
| total | *合計* | - | - | 領収金額 |
| tax | *合計消費税* | - | - | 消費税 |
| pay\_type | *支払い方法* | - | - | “現金”  “クレジットカード”  “アリペイ”  のいずれか |
| transaction\_no | *取引No.* | - | - |  |
| レスポンス  レスポンス | タグ種別 | 名称 | 内容 | 属性 | 属性値 | 意味 |
| メッセージ | ctrlresponse | - | function | receipt | 領収書の印刷 |
| パラメータ | status | 1 | - | - | ACK-Complete  (result有効) |
| 0 | - |  | ACK-Pending |
| result | -1 | - | - | NACK (拒否) |
| 1 | - | - | 成功 |
| 0 | - | - | 現在未使用 |
| 備考 | | レシートレイアウト仕様書に記載されている内容を正とする。 | | | | |

### **CC決済メッセージ(VEGA3000)**

CC決済メッセージのフォーマットを以下に記述する。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | | Ccpayment | | | | | |
| 機能 | | クレジットカード決済をする。(VEGA3000) | | | | | |
| リクエスト | タグ種別 | 名称 | | 内容 | 属性 | 属性値 | 意味 |
| メッセージ | ctrlrequest | | - | function | ccpayment | クレジットカード決済VEGA3000 |
| パラメータ | session\_id | | *セッションID* | - | - | TOPメニューに戻った際に発番される1取引に1つのID |
| cardtype | | *クレカ/銀聯* | - | - | ‘C’ クレカ(クレジットカード)  ‘G’ 銀聯カード  **現状ではクレカのみとする** |
| amount | | *金額* | - | - | 決済金額 |
| レスポンス | タグ種別 | 名称 | | 内容 | 属性 | 属性値 | 意味 |
| メッセージ | ctrlresponse | | - | function | ccpayment | クレジットカード決済VEGA3000 |
| パラメータ | status | | 1 | - | - | ACK-Complete (result有効) |
| 0 | - |  | ACK-Pending |
| -1 | - | - | NACK (拒否) |
| result | | 1 | - | - | 成功 |
| 0 | - | - | 現在未使用 |
| -1 | code | *エラーコード* | エラーコード |
| stageid | | *VEGA3000画面ID* | - | - | 画面ID |
| ccpayinfo | |  |  |  |  |
|  | card\_type | *カード種別* | - | - | IC/MS |
| card\_holder | *名義人* | - | - |  |
| store | *加盟店名* | - | - |  |
| date\_time | *決済日時* | - | - | yyyyMMddHHmmss |
| ic\_bland\_name | *ICカードブランド名* |  |  | ICカード決済時のICカードブランド名 |
| slipno | *伝票番号* | - | - | 伝票番号は基幹システムが発行する |
| cardno | *カード番号* | - | - |  |
| card\_seq\_no | *カードシーケンスNo* | - | - |  |
| aid | *ＩＣカードＡＩＤ* | - | - | ICカード決済時のAID |
| expire | *有効期限* | - | - |  |
| transaction\_type | *取引種別* | - | - | 売上 |
| pay\_class | *支払い区分* | - | - | 一括 |
| appcode | *認証番号* |  |  | カード決済情報：承認番号 |
| transaction\_id | *取引ID* | - | - | カード決済情報：取引ID |
| information | *ご案内メッセージ* | - | - |  |
|  | |  |  |  |  |
| 備考 | | VEGA3000対応  参照ドキュメント : VEGA3000 POS/連動インターフェース仕様書。  STM制御サービス\_クレジットカード自動機連動基本設計書 | | | | | |

### **クレジットカード明細メッセージ**

クレジットカード明細メッセージのフォーマットを以下に記述する。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | | Ccstatement | | | | |
| 機能 | | クレジット明細書を印刷する。 | | | | |
| リクエスト | タグ種別 | 名称 | 内容 | 属性 | 属性値 | 意味 |
| メッセージ | ctrlrequest | - | function | ccstatement | クレジットカード明細の印刷 |
| パラメータ | session\_id | *セッションID* | - | - | TOPメニューに戻った際に発番される1取引に1つのID |
| printtime | *印刷日時* | - | - | 印刷した日時  yyyy/MM/dd△hh:mm |
| amount | *ご利用金額* | - | - |  |
| card\_type | *カード種別* | - | - | IC/MS |
| aid | *ＩＣカードＡＩＤ* | - | - | ICカード決済時のAID |
| ic\_bland\_name | *ICカードブランド名* |  |  | ICカード決済時のICカードブランド名 |
| slipno | *伝票番号* | - | - |  |
| cardno | *カード番号* | - | - |  |
| card\_holder | *名義人* | - | - |  |
| card\_seq\_no | *カードシーケンスNo* | - | - |  |
| expire | *有効期限* | - | - |  |
| store | *加盟店名* | - | - |  |
| date\_time | *決済日時* | - | - | yyyyMMddHHmmss |
| transaction\_type | *取引種別* | - | - | 売上 |
| pay\_class | *支払い区分* | - | - | 一括 |
| appcode | *認証番号* |  |  | カード決済情報：承認番号 |
| transaction\_id | *取引ID* | - | - | カード決済情報：取引ID |
| transaction\_no | *取引No.* | - | - |  |
| information | *ご案内メッセージ* | - | - |  |
| レスポンス | タグ種別 | 名称 | 内容 | 属性 | 属性値 | 意味 |
| メッセージ | ctrlresponse | - | function | ccstatement | クレジットカード明細の印刷 |
| パラメータ | status | 1 | - | - | ACK-Complete (result有効) |
| 0 | - |  | ACK-Pending |
| -1 | - | - | NACK (拒否) |
| result | 1 | - | - | 成功 |
| 0 | - | - | 現在未使用 |
| -1 | code | *エラーコード* | エラー |
| 備考 | | レシートレイアウト仕様書に記載されている内容を正とする。 | | | | |

### **アリペイ決済メッセージ**

アリペイ決済メッセージのフォーマットを以下に記述する。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | | Alipayment | | | | | |
| 機能 | | アリペイ決済を実行する。 | | | | | |
| リクエスト | タグ種別 | 名称 | | 内容 | 属性 | 属性値 | 意味 |
| メッセージ | ctrlrequest | | - | function | alipayment | アリペイ決済 |
| パラメータ | session\_id | | *セッションID* | - | - | TOPメニューに戻った際に発番される1取引に1つのID |
| amount | | *金額* | - | - | 決済金額 |
| pos\_orderno | | *POSオーダー番号* | - | - | 半角数字10桁 |
| product\_name | | *商品名* | - | - | 文字列100桁以内 |
| date\_time | | *POS日時* | - | - | yyyyMMddHHmmss |
| user\_code | | *ユーザ識別コード* | - | - | バーコード値(Alipayユーザとして識別するためのコード) |
| レスポンス | タグ種別 | 名称 | | 内容 | 属性 | 属性値 | 意味 |
| メッセージ | ctrlresponse | | - | function | ccpayment | クレジットカード決済VEGA3000 |
| パラメータ | status | | 1 | - | - | ACK-Complete (result有効) |
| 0 | - |  | ACK-Pending |
| -1 | - | - | NACK (拒否) |
| result | | 1 | - | - | 成功 |
| 0 | - | - | 現在未使用 |
| -1 | code | *エラーコード* | エラーコード |
|  | |  |  |  |  |
| alipayinfo | |  |  |  |  |
|  | ResultCode | *結果コード* | - | - | OCX返却コード |
| ResultCodeExtended | *結果コード(詳細)* | - | - | OCX詳細コード |
| SettledAmount | *要求取引金額* | - | - |  |
| TransactionNumber | *取引ID* | - | - |  |
| ResultCodeDetail | *詳細結果コード* | - | - | 詳細結果コード |
| ErrMess | *エラーメッセージ* | - | - |  |
| MessageId | *電文ID* | - | - | VeriTrans3G管理のトランザクションID |
| MdkVer | *MDKバージョン* | - | - |  |
| SettleCenterId | *決済センター取引ID* | - | - |  |
| SettleTime | *決済時刻* | - | - |  |
| SettleTimeChn | *決済時刻(中国)* | - | - |  |
| SettledAmountChn | *請求金額（中国元）* | - | - |  |
|  | |  |  |  |  |
| 備考 | | 参照ドキュメント : アリペイ関連ドキュメント類(ベリトランス様ご提供)。  オムニPay対応 OPOS-OCX\_APG【AliPay編】.pdf　参照。 | | | | | |

### **メディアリードメッセージ**

メディアリードメッセージのフォーマットを以下に記述する。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | | Mediaread | | | | | |
| 機能 | | QRコードの読み取りを行う。 | | | | | |
| リクエスト | タグ種別 | 名称 | 内容 | 属性 | 属性値 | 意味 | |
| メッセージ | ctrlrequest | - | function | mediaread | QRコードの読み取り | |
| パラメータ | session\_id | *セッションID* | - | - | TOPメニューに戻った際に発番される1取引に1つのID | |
| mediatype | *対象デバイス* | - | - | 1 | 現在未使用(reserve) |
| 2 | QRコードのみ |
| 4 | 現在未使用(reserve) |
| 3 | 現在未使用(reserve) |
| 5 | 現在未使用(reserve) |
| 6 | 現在未使用(reserve) |
| 7 | 現在未使用(reserve) |
| レスポンス | タグ種別 | 名称 | 内容 | 属性 | 属性値 | 意味 | |
| メッセージ | ctrlresponse | - | function | mediaread |  | |
| パラメータ | status | 1 | - | - | ACK-Complete (result有効) | |
| 0 | - |  | ACK-Pending | |
| -1 | - | - | NACK (拒否) | |
| result | 1 | - | - | OK(該当有り) | |
| 0 | - | - | 現在未使用 | |
| -1 | code | *エラーコード* | エラー | |
| media | qr\_code | - | - | QRコードを読み取った | |
| data | *データ* | - |  | 読み取りデータ | |
| 備考 | |  | | | | | |

### **アリペイ明細メッセージ**

アリペイ明細メッセージのフォーマットを以下に記述する。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | | Alipaystatement | | | | |
| 機能 | | アリペイご利用明細を印刷する。 | | | | |
| リクエスト | タグ種別 | 名称 | 内容 | 属性 | 属性値 | 意味 |
| メッセージ | ctrlrequest | - | function | alipaystatement | アリペイ支払い明細の印刷 |
| パラメータ | session\_id | *セッションID* | - | - | TOPメニューに戻った際に発番される1取引に1つのID |
| printtime | *印刷日時* | - | - | 印刷した日時  yyyy/MM/dd△hh:mm |
| amount | *ご利用金額* | - | - |  |
| ResultCode | *結果コード* | - | - | OCX返却コード |
| ResultCodeExtended | *結果コード(詳細)* | - | - | OCX詳細コード |
| SettledAmount | *要求取引金額* | - | - |  |
| TransactionNumber | *取引No.* | - | - | VeriTrans3G管理のトランザクションID |
| ResultCodeDetail | *詳細結果コード* | - | - | 詳細結果コード |
| TransactionNumber | *取引ID* | - | - |  |
| MessageId | *電文ID* | - | - |  |
| SettleCenterId | *決済センター取引ID* | - | - |  |
| SettleTime | *決済時刻* | - | - | 日本時間 |
| transaction\_no | *取引No.* | - | - |  |
| information | *ご案内メッセージ* | - | - |  |
| レスポンス | タグ種別 | 名称 | 内容 | 属性 | 属性値 | 意味 |
| メッセージ | ctrlresponse | - | function | alipaystatement | アリペイ支払い明細の印刷 |
| パラメータ | status | 1 | - | - | ACK-Complete (result有効) |
| 0 | - |  | ACK-Pending |
| -1 | - | - | NACK (拒否) |
| result | 1 | - | - | 成功 |
| 0 | - | - | 現在未使用 |
| -1 | code | *エラーコード* | エラー |
| 備考 | | オムニPay対応 OPOS-OCX\_APG【AliPay編】.pdf　参照。  レシートレイアウト仕様書に記載されている内容を正とする。 | | | | |

## **エラーについて**

### **不正なXMLメッセージ**

不正なXMLメッセージを受け取った場合、以下のレスポンスを返すものとする。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| レスポンス | タグ種別 | 名称 | 内容 | 属性 | 属性値 | | 意味 |
| メッセージ | ctrlresponse | - | function | unknown | | 不正なXML |
| パラメータ | status | 1 | - | - | | ACK-Complete (result有効) |
| result | -1 | code | -2 | | エラー (XMLエラー) |
| 例 | | | | | 備考 | |
| <ctrlrequest function="payment"> | | | | | 不正なXML文  (ctrlrequestが閉じていない) | |
| <ctrlresponse function="unknown">  <status>1</status>  <result code="-2">-1</result>  </ctrlresponse> | | | | | function="unknown"  XMLエラー(-2)  のレスポンスで返す | |

### **エラーコード**

UI画面に対するレスポンスのエラーコードについて、以下の表に記述する。

エラーコードは、「result」タグの属性名「code」 = 「エラーコード」の形式で返すものとする。

例: 現金支払いで、デバイス接続エラーの場合

<ctrlresponse function="paycash">

<status amount="0">1</status>

<result code="-1">-1</result>

</ctrlresponse>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Function | 共通 |  |
| エラーコード | 意味 | 備考 |
| -1 | IOエラー | 内部エラー(例外等) |
| -2 | XMLエラー | XMLのリクエストが文法的に誤りがある場合 |
| -3 | パラメータが不正 |  |
| -4 | デバイスがビジー |  |
| -5 | タイムアウト | リクエストがタイムアウトした |
|  |  |  |
| Function | paycash |  |
| エラーコード | 意味 | 備考 |
| -1 | デバイスオープンエラー | ケーブル、電源等チェック |
| その他 | Oposから返るエラーコード | グローリー様ご提供ドキュメント  OPOS\_APG.pdf参照 |
|  |  |  |
| Function | mediaread |  |
| エラーコード | 意味 | 備考 |
| -1 | デバイスオープンエラー | ケーブル、電源等チェック |
|  |  |  |
| Function | ccpayment |  |
| エラーコード | 意味 | 備考 |
| L10 | 未操作によるタイムアウト |  |
| その他 | VEGA3000返るエラーコード | ベリトランス様ご提供ドキュメント参照 |
|  |  |  |
| Function | alipayment |  |
| エラーコード | 意味 | 備考 |
| 101 | クローズ状態のため実行できない |  |
| その他 | OPOSから返るエラーコード | ベリトランス様ご提供ドキュメント参照 |
|  |  |  |
| Function | receipt  ticket  ccstatement  alipaystatement |  |
| エラーコード | 意味 | 備考 |
| 8bitに振り分け | Bit0 : ペーパーニアエンド | エラーでなない |
| Bit1 : カバーオープン |  |
| Bit2 : ペーパーエンド |  |
| Bit3 : ヘッド温度異常/プレゼンタ排出エラー |  |
| Bit4 : オートカッター異常 |  |
| Bit5 : 用紙検出エラー |  |
| Bit6 : プレゼンタークランプ | エラーでなない |
| Bit7 : 印字開始状態 | エラーでなない |
|  |  |
| 備考 |  | |

## **コントローラ(基幹システム)** – 制御サービス間　通信プロトコル

コントローラ(基幹システム) – 制御サービス間の通信はXML(平文)にて行う。

TCPの仕様上、パケットが分割されて転送される可能性があるため、送信側プログラムは、XMLメッセージの前にヘッダを付加し、ヘッダ内にデータサイズ等を設定するものとする。

受信側プログラムは、ヘッダ内のデータサイズを取得することにより、分割されたパケットを再構築することが可能になる。

### **データフォーマット(制御サービスからのリクエスト/通知)**

制御サービスからリクエストを送信する場合は、コントローラ(基幹システム)側がサーバ、制御サービス側がクライアントとなる。

制御サービス –コントローラ(基幹システム)間の、転送データフォーマットを以下に記述する。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **制御サービス –コントローラ(基幹システム)間 データフォーマット** | | | | |
| ヘッダ部 | 名称 | データサイズ | 意味 | |
| msg-id | 2バイト | メッセージID(USHORT) | |
| 0x01 | リクエスト(制御サービス ->コントローラ(基幹システム)) |
| 0x02 | レスポンス (制御サービス <-コントローラ(基幹システム)) |
| 0x11 | 通知 (制御サービス ->コントローラ(基幹システム)) |
| 0x12 | 通知レスポンス(制御サービス <-コントローラ(基幹システム)) |
| seq-no | 2バイト | リクエスト/通知(Notify)発行順のシーケンス番号をUSHORTで指定(現在未使用) | |
| rsv1 | 4バイト | 予約 | |
| rsv2 | 4バイト | 予約 | |
| len | 4バイト | データ部のデータ長(バイトザイズ) | |
| データ部 | XMLメッセージ (詳細は 4.4.2参照) | | | |

### **メッセージ部**

以下の表にメッセージ部(XML)のフォーマットを記述する。

メッセージ部はXMLで記述される。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ユーザ画面 – 制御サービス間データ部(XML)** | | | | |
| ヘッダ部 | <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" *任意の属性* ?> | | | |
| ボディ部 | <srvcontrol *任意の属性*> | | | |
| メッセージ | <*メッセージタグ 属性=”属性値”*> | | |
| パラメータ | <*パラメータタグ 属性=”属性値”* >  *パラメータ*  <*/パラメータタグ*> | |
| <*/メッセージタグ*> | | |
| </srvcontrol> | | | |
| メッセージタグ | 名称 | | | 意味 |
| srvrequest | | | 制御サービスからコントローラ(基幹システム)への  要求メッセージ |
| srvresponse | | | コントローラ(基幹システム)から、制御サービスへの  応答メッセージ |
| srvnotify | | | 制御サービスからコントローラ(基幹システム)への  通知メッセージ |
| srvnotifyresponse | | |  |
| 備考 | ヘッダ部の「encoding="UTF-8"」は省略可能。 | | | |

## 制御サービス　–**コントローラ(基幹システム)**間メッセージ

### **TOP復帰メッセージ**

TOP復帰メッセージのフォーマットを以下に記述する。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | | back2top | | | | |
| 機能 | | トップ画面に戻ったことを知らせる。 | | | | |
| リクエスト | タグ種別 | 名称 | 内容 | 属性 | 属性値 | 意味 |
| メッセージ | srvequest | - | function | back2top | トップ画面に戻ったことを、コントローラ(基幹システム)に知らせる。 |
| パラメータ | session\_id | *セッションID* | - | - | TOPメニューに戻った際に発番される1取引に1つのID |
| stm\_no | *券売機No.* | - | - | 券売機No.(01～05) |
| レスポンス | タグ種別 | 名称 | 内容 | 属性 | 属性値 | 意味 |
| メッセージ | srvresponse | - | function | back2top | トップ画面に戻ったことを、コントローラ(基幹システム)に知らせる。 |
| パラメータ | status | 1 | - | - | ACK-Complete (result有効) |
| 0 | - |  | ACK-Pending |
| -1 | - | - | NACK (拒否) |
| result | 1 | - | - | 成功 |
| 0 | - | - | 現在未使用 |
| -1 | code | *エラーコード* | エラー |
| 備考 | | 参照ドキュメント : ユーザ画面およびコントローラ(基幹システム)に関するドキュメント類。  本メッセージを受け取ったときに、DBの釣銭切れマスターより値を取得して、デバイスに設定する。 | | | | |

## **管理画面 – 制御サービス間　通信プロトコル**

管理画面 – 制御サービス間の通信は、バイナリデータによる独自プロトコルにて行う。

### **メッセージの基本フォーマット**

管理画面 – 制御サービス間の通信メッセージのフォーマットを以下に示す。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **管理画面 – 制御サービス間 データフォーマット** | | | | |
| ヘッダ部 | 名称 | データサイズ | 意味 | |
| msg-id | 2バイト | メッセージID(USHORT) | |
| 0x01 | リクエスト(管理 -> 制御サービス) |
| 0x02 | レスポンス (管理 <- 制御サービス) |
| 0x11 | 通知 (管理 <- 制御サービス) |
| 0x12 | 通知レスポンス(管理 -> 制御サービス) |
| seq-no | 2バイト | リクエスト/通知(Notify)発行順のシーケンス番号をUSHORTで指定(現在未使用) | |
| - | 4バイト | msg-idに依存 | |
| - | 4バイト | msg-idに依存 | |
| len | 4バイト | データ部のデータ長(バイトザイズ) | |
| データ部 | メッセージに依存 | | | |

### **入金開始メッセージ**

入金開始メッセージのフォーマットを以下に記述する。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | PutCashStart | | | | |
| 機能 | 入金開始を行う。 | | | | |
| リクエスト | 名称 | データ型 | 内容 | 意味 | |
| msg\_id | USHORT | 0x01 | リクエスト | |
| seq\_no | USHORT | *リクエスト*  *シーケンスNo..* | リクエスト発行順のシーケンス番号をUSHORTで指定(現在未使用) | |
| req\_code | USHORT | 0x01 | 入金開始 | |
| reserve1 | USHORT | 0 | 予約 | |
| reserve2 | ULONG | 0 | 予約 | |
| len | ULONG | 4 | データ長(ULONG\*1) | |
| ioStatus | ULONG | *T\_MONEY\_HISTORY\_L*  *の INOUT\_STATUS* | 0: 'I'：キャッシュイン  1: 'P'：売り上げ補充(Put) | |
| レスポンス | 名称 | サイズ | 意味 | 備考 | |
| msg\_id | USHORT | 0x02 | レスポンス | |
| seq\_no | USHORT | *リクエスト*  *シーケンスNo.* | リクエストと同じ番号を指定 | |
| req\_code | USHORT | 0x01 | 入金開始 | |
| status | SHORT | *ステータス* | 1 | ACK-Complete (result有効) |
| 0 | ACK-Pending |
| -1 | NACK (拒否) |
| result | LONG | *エラーコード* | 1 : 正常終了 その他 : エラー | |
| len | ULONG | 4 | データ長(ULONG\*1) | |
| amount | ULONG | 入金金額 |  | |
| 備考 | 釣銭の補充等の入金処理で使用される。  本メッセージを送信後、オペレータは、硬貨、紙幣をコインメック及びビルバリに投入する。  投入完了時には、「入金終了」メッセージを送ること。  「入金終了」メッセージが送られるまで、本メッセージのstatusは「0」(ACK-Pending)が返る。 | | | | |

### **入金終了メッセージ**

入金終了メッセージのフォーマットを以下に記述する。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | PutCashEnd | | | | |
| 機能 | 入金終了を行う。 | | | | |
| リクエスト | 名称 | サイズ | 内容 | 意味 | |
| msg\_id | USHORT | 0x01 | リクエスト | |
| seq\_no | USHORT | *リクエスト*  *シーケンスNo..* | リクエスト発行順のシーケンス番号をUSHORTで指定(現在未使用) | |
| req\_code | USHORT | 0x02 | 入金終了 | |
| reserve1 | USHORT | 0 | 予約 | |
| reserve2 | ULONG | 0 | 予約 | |
| len | ULONG | 0 | データ長(0) | |
| レスポンス | 名称 | サイズ | 意味 | 備考 | |
| msg\_id | USHORT | 0x02 | レスポンス | |
| seq\_no | USHORT | *リクエスト*  *シーケンスNo.* | リクエストと同じ番号を指定 | |
| req\_code | USHORT | 0x02 | 入金終了 | |
| status | SHORT | *ステータス* | 1 | ACK-Complete (result有効) |
| 0 | ACK-Pending |
| -1 | NACK (拒否) |
| result | LONG | *エラーコード* | 1 : 正常終了、その他 : エラー | |
| len | ULONG | 0 | データ長(0) | |
| 備考 | 釣銭の補充等の入金処理で使用される。  投入完了時は、本メッセージを送ること。  本メッセージは、入金開始メッセージとペアで使用される。 | | | | |

### **出金メッセージ**

出金メッセージのフォーマットを以下に記述する。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | GetCash | | | | |
| 機能 | 出金を行う。 | | | | |
| リクエスト  リクエスト | 名称 | サイズ | 内容 | 意味 | |
| msg\_id | USHORT | 0x01 | リクエスト | |
| seq\_no | USHORT | *リクエストシーケンスNo..* | リクエスト発行順のシーケンス番号をUSHORTで指定(現在未使用) | |
| req\_code | USHORT | 0x03 | 出金 | |
| reserve1 | USHORT | 0 | 予約 | |
| reserve2 | ULONG | 0 | 予約 | |
| Len | ULONG | 48 | データ長(12 x 4バイト) | |
| ioStatus | ULONG | *T\_MONEY\_HISTORY\_L*  *の INOUT\_STATUS* | 0: 'O'：キャッシュアウト  1: 'G'：売り上げ引き去り(Get) | |
| Allout | ULONG | *全て出金するか否か* | 1:全ての硬貨、紙幣を排出  0:指定された金種毎の枚数を排出 | |
| coin\_500 | ULONG | *払い出し枚数* | 五百円硬貨 | |
| coin\_100 | ULONG | *払い出し枚数* | 百円硬貨 | |
| coin\_50 | ULONG | *払い出し枚数* | 五十円硬貨 | |
| coin\_10 | ULONG | *払い出し枚数* | 十円硬貨 | |
| coin\_5 | ULONG | *払い出し枚数* | 五円硬貨 | |
| coin\_1 | ULONG | *払い出し枚数* | 一円硬貨 | |
| bill\_1k | ULONG | *払い出し枚数* | 千円札 | |
| bill\_2k | ULONG | *払い出し枚数* | 二千円札 | |
| bill 5k | ULONG | *払い出し枚数* | 五千円札 | |
| bill 10k | ULONG | *払い出し枚数* | 一万円札 | |
| レスポンス | 名称 | サイズ | 意味 | 備考 | |
| msg\_id | USHORT | 0x02 | レスポンス | |
| seq\_no | USHORT | *リクエストシーケンスNo.* | リクエストと同じ番号を指定 | |
| req\_code | USHORT | 0x03 | 出金 | |
| Status | SHORT | *ステータス* | 1 | ACK-Complete (result有効) |
| 0 | ACK-Pending |
| -1 | NACK (拒否) |
| Result | LONG | *エラーコード* | 1 : 正常終了、その他 : エラー | |
| Len | ULONG | 8 | データ長(LONGx2) | |
| Progress | ULONG | 進捗（パーセンテージ） | 進捗を百分率で表す | |
| Amount | ULONG | 金額 | 出金金額 | |
| 備考 | 現金引き去り等の出金処理で使用される。 | | | | |

### **現金在高メッセージ**

現金在高メッセージのフォーマットを以下に記述する。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | CashCount | | | | |
| 機能 | 現金の在り高を取得する。 | | | | |
| リクエスト  リクエスト | 名称 | サイズ | 内容 | 意味 | |
| msg\_id | USHORT | 0x01 | リクエスト | |
| seq\_no | USHORT | *リクエスト*  *シーケンスNo..* | リクエスト発行順のシーケンス番号をUSHORTで指定(現在未使用) | |
| req\_code | USHORT | 0x04 | 現金在り高取得 | |
| reserve1 | USHORT | 0 | 予約 | |
| reserve2 | ULONG | 0 | 予約 | |
| len | ULONG | 0 | データ長(0) | |
| レスポンス | 名称 | サイズ | 意味 | 備考 | |
| msg\_id | USHORT | 0x02 | レスポンス | |
| seq\_no | USHORT | *リクエスト*  *シーケンスNo.* | リクエストと同じ番号を指定 | |
| req\_code | USHORT | 0x03 | 出金 | |
| status | SHORT | *ステータス* | 1 | ACK-Complete (result有効) |
| 0 | ACK-Pending |
| -1 | NACK (拒否) |
| result | LONG | *エラーコード* | 1 : 正常終了、その他 : エラー | |
| len | ULONG | 40 | データ長(10 x 4バイト) | |
| coin\_500 | ULONG | *現在の枚数* | 五百円硬貨 | |
| coin\_100 | ULONG | *現在の枚数* | 百円硬貨 | |
| coin\_50 | ULONG | *現在の枚数* | 五十円硬貨 | |
| coin\_10 | ULONG | *現在の枚数* | 十円硬貨 | |
| coin\_5 | ULONG | *現在の枚数* | 五円硬貨 | |
| coin\_1 | ULONG | *現在の枚数* | 一円硬貨 | |
| bill\_1k | ULONG | *現在の枚数* | 千円札 | |
| bill\_2k | ULONG | *現在の枚数* | 二千円札 | |
| bill 5k | ULONG | *現在の枚数* | 五千円札 | |
| bill 10k | ULONG | *現在の枚数* | 一万円札 | |
| 備考 | 現金引き去り、補充等の入出金処理で使用される。  レシートレイアウト仕様書に記載されている内容を正とする。 | | | | |

### **在高明細メッセージ**

在高明細メッセージのフォーマットを以下に記述する。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | PrintCurrentCash | | | | |
| 機能 | 在り高明細を印刷する。 | | | | |
| リクエスト  リクエスト | 名称 | サイズ | 内容 | 意味 | |
| msg\_id | USHORT | 0x01 | リクエスト | |
| seq\_no | USHORT | *リクエスト*  *シーケンスNo..* | リクエスト発行順のシーケンス番号をUSHORTで指定(現在未使用) | |
| req\_code | USHORT | 0x06 | 在高明細 | |
| reserve1 | USHORT | 0 | 予約 | |
| reserve2 | ULONG | 0 | 予約 | |
| len | ULONG | 202 | データ長  (5x2+2\*20+2\*3+4\*14+2\*3+2\*20+11\*4) | |
| printTime | USHORT\*5 | *発行日時*  *(yyyy/MM/dd△hh:mm)* | [0]:yyyy [1]:MM [2]:dd [3]:hh [4]:mm | |
| staff\_name | wchar\_t\*20 | *担当者名* | 有効サイズ以外はNullPadding | |
| date | USHORT\*3 | *計上日* | [0]:yyyy [1]:MM [2]:dd | |
| balance | ULONG | *残高データ* | 在高合計-  （補充（プラス）+引去（マイナス）） | |
| current | ULONG | *在高金額* | 現時点での総在高金額を出力 | |
| startAmount | ULONG | *始業時釣銭合計* | 始業時釣銭金額計 | |
| bill\_10k | ULONG | *枚数* | キャッシュイン時の1万円札枚数を出力 | |
| bill\_5k | ULONG | *枚数* | キャッシュイン時の5千円札枚数を出力 | |
| bill\_2k | ULONG | *枚数* | キャッシュイン時の2千円札枚数を出力 | |
| bill\_1k | ULONG | *枚数* | キャッシュイン時の千円札枚数を出力 | |
| coin\_500 | ULONG | *枚数* | キャッシュイン時の五百円硬貨枚数を出力 | |
| coin\_100 | ULONG | *枚数* | キャッシュイン時の百円硬貨枚数を出力 | |
| coin\_50 | ULONG | *枚数* | キャッシュイン時の五十円硬貨枚数を出力 | |
| coin\_10 | ULONG | *枚数* | キャッシュイン時の十円硬貨枚数を出力 | |
| coin\_5 | ULONG | *枚数* | キャッシュイン時の五円硬貨枚数を出力 | |
| coin\_1 | ULONG | *枚数* | キャッシュイン時の一円硬貨枚数を出力 | |
| supply | ULONG | *補充金額ﾃﾞｰﾀ計* | キャッシュインからの補充金額計を出力 | |
| minus | ULONG | *引去金額ﾃﾞｰﾀ計* | キャッシュインからの引去金額計をマイナス編集し、出力 | |
| time | USHORT\*3 | *時刻* | 在高明細発行時点での時刻を出力  [0]:hh [1]:mm [2]:ss | |
| staff\_name2 | wchar\_t\*20 | *担当者名* | 有効サイズ以外はNullPadding | |
| cur\_10k | ULONG | *枚数* | 在高1万円札枚数を出力 | |
| cur\_5k | ULONG | *枚数* | 在高5千円札枚数を出力 | |
| cur\_2k | ULONG | *枚数* | 在高2千円札枚数を出力 | |
| cur\_1k | ULONG | *枚数* | 在高千円札枚数を出力 | |
| cur\_500 | ULONG | *枚数* | 在高五百円硬貨枚数を出力 | |
| cur\_100 | ULONG | *枚数* | 在高の百円硬貨枚数を出力 | |
| cur\_50 | ULONG | *枚数* | 在高五十円硬貨枚数を出力 | |
| cur\_10 | ULONG | *枚数* | 在高十円硬貨枚数を出力 | |
| cur\_5 | ULONG | *枚数* | 在高五円硬貨枚数を出力 | |
| cur\_1 | ULONG | *枚数* | 在高一円硬貨枚数を出力 | |
| transactionNo | ULONG | *取引No.* | 「取引№」を出力 | |
| レスポンス | 名称 | サイズ | 意味 | 備考 | |
| msg\_id | USHORT | 0x02 | レスポンス | |
| seq\_no | USHORT | *リクエスト*  *シーケンスNo.* | リクエストと同じ番号を指定 | |
| req\_code | USHORT | 0x03 | 出金 | |
| status | SHORT | *ステータス* | 1 | ACK-Complete (result有効) |
| 0 | ACK-Pending |
| -1 | NACK (拒否) |
| result | LONG | *エラーコード* | 1 : 正常終了、その他 : エラー | |
| len | ULONG | 0 | データ長(0) | |
| 備考 | 現金管理処理で使用される。  レシートレイアウト仕様書に記載されている内容を正とする。 | | | | |

### **回収明細メッセージ**

回収明細メッセージのフォーマットを以下に記述する。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | PrintDrawCash | | | | |
| 機能 | 回収明細を印刷する。 | | | | |
| リクエスト  リクエスト | 名称 | サイズ | 内容 | 意味 | |
| msg\_id | USHORT | 0x01 | リクエスト | |
| seq\_no | USHORT | *リクエスト*  *シーケンスNo..* | リクエスト発行順のシーケンス番号をUSHORTで指定(現在未使用) | |
| req\_code | USHORT | 0x07 | 回収明細 | |
| reserve1 | USHORT | 0 | 予約 | |
| reserve2 | ULONG | 0 | 予約 | |
| len | ULONG | *データ長* | データ長（以下の項目の総計バイト数） | |
| printTime | USHORT\*5 | *発行日時*  *(yyyy/MM/dd△hh:mm)* | [0]:yyyy [1]:MM [2]:dd [3]:hh [4]:mm | |
| staff\_name | wchar\_t\*20 | *担当者名* | 有効サイズ以外はNullPadding | |
| date | USHORT\*3 | *計上日* | [0]:yyyy [1]:MM [2]:dd | |
| earnings | ULONG | *売上金額* | 売上合計（在高合計-（補充（プラス）+引去（マイナス））を算出し出力 | |
| current | ULONG | *在高金額* | 現時点での総在高金額を出力 | |
| bill\_10k | ULONG | *枚数* | キャッシュイン時の1万円札枚数を出力 | |
| bill\_5k | ULONG | *枚数* | キャッシュイン時の5千円札枚数を出力 | |
| bill\_2k | ULONG | *枚数* | キャッシュイン時の2千円札枚数を出力 | |
| bill\_1k | ULONG | *枚数* | キャッシュイン時の千円札枚数を出力 | |
| coin\_500 | ULONG | *枚数* | キャッシュイン時の五百円硬貨枚数を出力 | |
| coin\_100 | ULONG | *枚数* | キャッシュイン時の百円硬貨枚数を出力 | |
| coin\_50 | ULONG | *枚数* | キャッシュイン時の五十円硬貨枚数を出力 | |
| coin\_10 | ULONG | *枚数* | キャッシュイン時の十円硬貨枚数を出力 | |
| coin\_5 | ULONG | *枚数* | キャッシュイン時の五円硬貨枚数を出力 | |
| coin\_1 | ULONG | *枚数* | キャッシュイン時の一円硬貨枚数を出力 | |
| supply | ULONG | *補充金額ﾃﾞｰﾀ計* | キャッシュインからの補充金額計を出力 | |
| minus | ULONG | *引去金額ﾃﾞｰﾀ計* | キャッシュインからの引去金額計をマイナス編集し、出力 | |
| cur\_10k | ULONG | *枚数* | 在高1万円札枚数を出力 | |
| cur\_5k | ULONG | *枚数* | 在高5千円札枚数を出力 | |
| cur\_2k | ULONG | *枚数* | 在高2千円札枚数を出力 | |
| cur\_1k | ULONG | *枚数* | 在高千円札枚数を出力 | |
| cur\_500 | ULONG | *枚数* | 在高五百円硬貨枚数を出力 | |
| cur\_100 | ULONG | *枚数* | 在高の百円硬貨枚数を出力 | |
| cur\_50 | ULONG | *枚数* | 在高五十円硬貨枚数を出力 | |
| cur\_10 | ULONG | *枚数* | 在高十円硬貨枚数を出力 | |
| cur\_5 | ULONG | *枚数* | 在高五円硬貨枚数を出力 | |
| cur\_1 | ULONG | *枚数* | 在高一円硬貨枚数を出力 | |
| draw | ULONG | *回収金額* | 回収金額を出力。（売上又は、全部） | |
| sply\_10k | ULONG | *枚数* | 補充1万円札枚数を出力 | |
| sply\_5k | ULONG | *枚数* | 補充5千円札枚数を出力 | |
| sply\_2k | ULONG | *枚数* | 補充2千円札枚数を出力 | |
| sply\_1k | ULONG | *枚数* | 補充千円札枚数を出力 | |
| sply\_500 | ULONG | *枚数* | 補充五百円硬貨枚数を出力 | |
| sply\_100 | ULONG | *枚数* | 補充の百円硬貨枚数を出力 | |
| sply\_50 | ULONG | *枚数* | 補充五十円硬貨枚数を出力 | |
| sply\_10 | ULONG | *枚数* | 補充十円硬貨枚数を出力 | |
| sply\_5 | ULONG | *枚数* | 補充五円硬貨枚数を出力 | |
| sply\_1 | ULONG | *枚数* | 補充一円硬貨枚数を出力 | |
| minus\_10k | ULONG | *枚数* | 引き去り1万円札枚数を出力 | |
| minus\_5k | ULONG | *枚数* | 引き去り5千円札枚数を出力 | |
| minus\_2k | ULONG | *枚数* | 引き去り2千円札枚数を出力 | |
| minus\_1k | ULONG | *枚数* | 引き去り千円札枚数を出力 | |
| minus\_500 | ULONG | *枚数* | 引き去り五百円硬貨枚数を出力 | |
| minus\_100 | ULONG | *枚数* | 引き去りの百円硬貨枚数を出力 | |
| minus\_50 | ULONG | *枚数* | 引き去り五十円硬貨枚数を出力 | |
| minus\_10 | ULONG | *枚数* | 引き去り十円硬貨枚数を出力 | |
| minus\_5 | ULONG | *枚数* | 引き去り五円硬貨枚数を出力 | |
| minus\_1 | ULONG | *枚数* | 引き去り一円硬貨枚数を出力 | |
| transactionNo | ULONG | *取引No.* | 「取引№」を出力 | |
| レスポンス | 名称 | サイズ | 意味 | 備考 | |
| msg\_id | USHORT | 0x02 | レスポンス | |
| seq\_no | USHORT | *リクエスト*  *シーケンスNo.* | リクエストと同じ番号を指定 | |
| req\_code | USHORT | 0x03 | 出金 | |
| status | SHORT | *ステータス* | 1 | ACK-Complete (result有効) |
| 0 | ACK-Pending |
| -1 | NACK (拒否) |
| result | LONG | *エラーコード* | 1 : 正常終了、その他 : エラー | |
| len | ULONG | 0 | データ長(0) | |
| 備考 | 現金管理処理で使用される。  レシートレイアウト仕様書に記載されている内容を正とする。 | | | | |

### **両替明細メッセージ**

両替明細メッセージのフォーマットを以下に記述する。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | PrintExchange | | | | |
| 機能 | 両替明細を印刷する。 | | | | |
| リクエスト  リクエスト | 名称 | サイズ | 内容 | 意味 | |
| msg\_id | USHORT | 0x01 | リクエスト | |
| seq\_no | USHORT | *リクエスト*  *シーケンスNo..* | リクエスト発行順のシーケンス番号をUSHORTで指定(現在未使用) | |
| req\_code | USHORT | 0x08 | 両替明細 | |
| reserve1 | USHORT | 0 | 予約 | |
| reserve2 | ULONG | 0 | 予約 | |
| len | ULONG | *データ長* | データ長（以下の項目の総計バイト数） | |
| printTime | USHORT\*5 | *発行日時*  *(yyyy/MM/dd△hh:mm)* | [0]:yyyy [1]:MM [2]:dd [3]:hh [4]:mm | |
| staff\_name | wchar\_t\*20 | *担当者名* | 有効サイズ以外はNullPadding | |
| bill\_10k | ULONG | *枚数* | 補充1万円札枚数を出力 | |
| bill\_5k | ULONG | *枚数* | 補充5千円札枚数を出力 | |
| bill\_2k | ULONG | *枚数* | 補充2千円札枚数を出力 | |
| bill\_1k | ULONG | *枚数* | 補充千円札枚数を出力 | |
| coin\_500 | ULONG | *枚数* | 補充五百円硬貨枚数を出力 | |
| coin\_100 | ULONG | *枚数* | 補充百円硬貨枚数を出力 | |
| coin\_50 | ULONG | *枚数* | 補充五十円硬貨枚数を出力 | |
| coin\_10 | ULONG | *枚数* | 補充十円硬貨枚数を出力 | |
| coin\_5 | ULONG | *枚数* | 補充五円硬貨枚数を出力 | |
| coin\_1 | ULONG | *枚数* | 補充一円硬貨枚数を出力 | |
| supply | ULONG | *補充金額ﾃﾞｰﾀ* | STMへの補充金額合計を出力 | |
| minus\_10k | ULONG | *枚数* | 引去1万円札枚数を出力 | |
| minus\_5k | ULONG | *枚数* | 引去５千円札枚数を出力 | |
| minus\_2k | ULONG | *枚数* | 引去２千円札枚数を出力 | |
| minus\_1k | ULONG | *枚数* | 引去千円札枚数を出力 | |
| minus\_500 | ULONG | *枚数* | 引去五百円硬貨枚数を出力 | |
| minus\_100 | ULONG | *枚数* | 引去の百円硬貨枚数を出力 | |
| minus\_50 | ULONG | *枚数* | 引去五十円硬貨枚数を出力 | |
| minus\_10 | ULONG | *枚数* | 引去十円硬貨枚数を出力 | |
| minus\_5 | ULONG | *枚数* | 引去五円硬貨枚数を出力 | |
| minus\_1 | ULONG | *枚数* | 引去一円硬貨枚数を出力 | |
| minus\_total | ULONG | *引去合計金額* | 引去合計金額を出力 | |
| transactionNo | ULONG | *取引No.* | 「取引№」を出力 | |
| レスポンス | 名称 | サイズ | 意味 | 備考 | |
| msg\_id | USHORT | 0x02 | レスポンス | |
| seq\_no | USHORT | *リクエスト*  *シーケンスNo.* | リクエストと同じ番号を指定 | |
| req\_code | USHORT | 0x03 | 出金 | |
| status | SHORT | *ステータス* | 1 | ACK-Complete (result有効) |
| 0 | ACK-Pending |
| -1 | NACK (拒否) |
| result | LONG | *エラーコード* | 1 : 正常終了、その他 : エラー | |
| len | ULONG | 0 | データ長(0) | |
| 備考 | 現金管理処理で使用される。  レシートレイアウト仕様書に記載されている内容を正とする。 | | | | |

### **補充明細メッセージ**

補充明細メッセージのフォーマットを以下に記述する。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | PrintSupplyCash | | | | |
| 機能 | 補充明細を印刷する。 | | | | |
| リクエスト  リクエスト | 名称 | サイズ | 内容 | 意味 | |
| msg\_id | USHORT | 0x01 | リクエスト | |
| seq\_no | USHORT | *リクエスト*  *シーケンスNo..* | リクエスト発行順のシーケンス番号をUSHORTで指定(現在未使用) | |
| req\_code | USHORT | 0x09 | 補充明細 | |
| reserve1 | USHORT | 0 | 予約 | |
| reserve2 | ULONG | 0 | 予約 | |
| Len | ULONG | *データ長* | データ長（以下の項目の総計バイト数） | |
| printTime | USHORT\*5 | *発行日時*  *(yyyy/MM/dd△hh:mm)* | [0]:yyyy [1]:MM [2]:dd [3]:hh [4]:mm | |
| staff\_name | wchar\_t\*20 | *担当者名* | 有効サイズ以外はNullPadding | |
| pre\_supply | ULONG | *補充前金額計ﾃﾞｰﾀ* | STMの補充前金額合計を出力 | |
| post\_supply | ULONG | *補充後金額計ﾃﾞｰﾀ* | STMの補充後金額合計を出力 | |
| bill\_10k | ULONG | *枚数* | STM補充前1万円札枚数を出力 | |
| bill\_5k | ULONG | *枚数* | STM補充前5千円札枚数を出力 | |
| bill\_2k | ULONG | *枚数* | STM補充前2千円札枚数を出力 | |
| bill\_1k | ULONG | *枚数* | STM補充前千円札枚数を出力 | |
| coin\_500 | ULONG | *枚数* | STM補充前五百円硬貨枚数を出力 | |
| coin\_100 | ULONG | *枚数* | STM補充前百円硬貨枚数を出力 | |
| coin\_50 | ULONG | *枚数* | STM補充前五十円硬貨枚数を出力 | |
| coin\_10 | ULONG | *枚数* | STM補充前十円硬貨枚数を出力 | |
| coin\_5 | ULONG | *枚数* | STM補充前五円硬貨枚数を出力 | |
| coin\_1 | ULONG | *枚数* | STM補充前一円硬貨枚数を出力 | |
| pre\_sply\_change | ULONG | *補充前釣銭金額ﾃﾞｰﾀ* | STMの補充前釣銭金額合計を出力 | |
| supply\_10k | ULONG | *枚数* | 補充1万円札枚数を出力 | |
| supply\_5k | ULONG | *枚数* | 補充5千円札枚数を出力 | |
| supply\_2k | ULONG | *枚数* | 補充2千円札枚数を出力 | |
| supply\_1k | ULONG | *枚数* | 補充千円札枚数を出力 | |
| supply\_500 | ULONG | *枚数* | 補充五百円硬貨枚数を出力 | |
| supply\_100 | ULONG | *枚数* | 補充の百円硬貨枚数を出力 | |
| supply\_50 | ULONG | *枚数* | 補充五十円硬貨枚数を出力 | |
| supply\_10 | ULONG | *枚数* | 補充十円硬貨枚数を出力 | |
| supply\_5 | ULONG | *枚数* | 補充五円硬貨枚数を出力 | |
| supply\_1 | ULONG | *枚数* | 補充一円硬貨枚数を出力 | |
| supply \_total | ULONG | *補充金額ﾃﾞｰﾀ* | STMへの補充金額合計を出力 | |
| transactionNo | ULONG | *取引No.* | 「取引№」を出力 | |
| レスポンス | 名称 | サイズ | 意味 | 備考 | |
| msg\_id | USHORT | 0x02 | レスポンス | |
| seq\_no | USHORT | *リクエスト*  *シーケンスNo.* | リクエストと同じ番号を指定 | |
| req\_code | USHORT | 0x03 | 出金 | |
| Status | SHORT | *ステータス* | 1 | ACK-Complete (result有効) |
| 0 | ACK-Pending |
| -1 | NACK (拒否) |
| Result | LONG | *エラーコード* | 1 : 正常終了、その他 : エラー | |
| Len | ULONG | 0 | データ長(0) | |
| 備考 | 現金管理処理で使用される。  レシートレイアウト仕様書に記載されている内容を正とする。 | | | | |

### **引去明細メッセージ**

引去明細メッセージのフォーマットを以下に記述する。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | PrintMinusCash | | | | |
| 機能 | 引去明細を印刷する。 | | | | |
| リクエスト  リクエスト | 名称 | サイズ | 内容 | 意味 | |
| msg\_id | USHORT | 0x01 | リクエスト | |
| seq\_no | USHORT | *リクエスト*  *シーケンスNo..* | リクエスト発行順のシーケンス番号をUSHORTで指定(現在未使用) | |
| req\_code | USHORT | 0x0A | 引去明細 | |
| reserve1 | USHORT | 0 | 予約 | |
| reserve2 | ULONG | 0 | 予約 | |
| Len | ULONG | *データ長* | データ長（以下の項目の総計バイト数） | |
| printTime | USHORT\*5 | *発行日時*  *(yyyy/MM/dd△hh:mm)* | [0]:yyyy [1]:MM [2]:dd [3]:hh [4]:mm | |
| staff\_name | wchar\_t\*20 | *担当者名* | 有効サイズ以外はNullPadding | |
| pre\_minus | ULONG | *引去前金額計ﾃﾞｰﾀ* | STMの引去前金額合計を出力 | |
| post\_minus | ULONG | *引去後金額計ﾃﾞｰﾀ* | STMの引去後金額合計を出力 | |
| bill\_10k | ULONG | *枚数* | STM引去前1万円札枚数を出力 | |
| bill\_5k | ULONG | *枚数* | STM引去前5千円札枚数を出力 | |
| bill\_2k | ULONG | *枚数* | STM引去前2千円札枚数を出力 | |
| bill\_1k | ULONG | *枚数* | STM引去前千円札枚数を出力 | |
| coin\_500 | ULONG | *枚数* | STM引去前五百円硬貨枚数を出力 | |
| coin\_100 | ULONG | *枚数* | STM引去前百円硬貨枚数を出力 | |
| coin\_50 | ULONG | *枚数* | STM引去前五十円硬貨枚数を出力 | |
| coin\_10 | ULONG | *枚数* | STM引去前十円硬貨枚数を出力 | |
| coin\_5 | ULONG | *枚数* | STM引去前五円硬貨枚数を出力 | |
| coin\_1 | ULONG | *枚数* | STM引去前一円硬貨枚数を出力 | |
| pre\_minus\_change | ULONG | *引去前釣銭金額ﾃﾞｰﾀ* | STMの引去前釣銭金額合計を出力 | |
| minus\_10k | ULONG | *枚数* | 引去1万円札枚数を出力 | |
| minus\_5k | ULONG | *枚数* | 引去5千円札枚数を出力 | |
| minus\_2k | ULONG | *枚数* | 引去2千円札枚数を出力 | |
| minus\_1k | ULONG | *枚数* | 引去千円札枚数を出力 | |
| minus\_500 | ULONG | *枚数* | 引去五百円硬貨枚数を出力 | |
| minus\_100 | ULONG | *枚数* | 引去の百円硬貨枚数を出力 | |
| minus\_50 | ULONG | *枚数* | 引去五十円硬貨枚数を出力 | |
| minus\_10 | ULONG | *枚数* | 引去十円硬貨枚数を出力 | |
| minus\_5 | ULONG | *枚数* | 引去五円硬貨枚数を出力 | |
| minus\_1 | ULONG | *枚数* | 引去一円硬貨枚数を出力 | |
| minus\_total | ULONG | *引去金額ﾃﾞｰﾀ* | STMへのの引去金額合計を出力 | |
| transactionNo | ULONG | *取引No.* | 「取引№」を出力 | |
| レスポンス | 名称 | サイズ | 意味 | 備考 | |
| msg\_id | USHORT | 0x02 | レスポンス | |
| seq\_no | USHORT | *リクエスト*  *シーケンスNo.* | リクエストと同じ番号を指定 | |
| req\_code | USHORT | 0x03 | 出金 | |
| status | SHORT | *ステータス* | 1 | ACK-Complete (result有効) |
| 0 | ACK-Pending |
| -1 | NACK (拒否) |
| result | LONG | *エラーコード* | 1 : 正常終了、その他 : エラー | |
| len | ULONG | 0 | データ長(0) | |
| 備考 | 現金管理処理で使用される。  レシートレイアウト仕様書に記載されている内容を正とする。 | | | | |

### **再印刷メッセージ**

再印刷メッセージのフォーマットを以下に記述する。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | Reprint | | | | |
| 機能 | 再印刷を行う。 | | | | |
| リクエスト | 名称 | サイズ | 内容 | 意味 | |
| msg\_id | USHORT | 0x01 | リクエスト | |
| seq\_no | USHORT | *リクエスト*  *シーケンスNo..* | リクエスト発行順のシーケンス番号をUSHORTで指定(現在未使用) | |
| req\_code | USHORT | 0x0C | 再印刷 | |
| reserve1 | USHORT | 0 | 予約 | |
| reserve2 | ULONG | 0 | 予約 | |
| len | ULONG | - | データ長 | |
| reprintFlg | ULONG | 再印刷フラグ | 1なら再印刷マークが付く  領収書、明細、クレカ明細のみ有効 | |
| tansaction\_no | WCHAR[32] | *取引番号* | 取引No. | |
| xmlFullPath | WCHAR[MAX\_PATH] | *xmlパス名* | 再印刷する情報が入ったXMLファイル。  フルパスで指定すること。 | |
| レスポンス | 名称 | サイズ | 意味 | 備考 | |
| msg\_id | USHORT | 0x02 | レスポンス | |
| seq\_no | USHORT | *リクエスト*  *シーケンスNo.* | リクエストと同じ番号を指定 | |
| req\_code | USHORT | 0x0C | 再印刷 | |
| status | SHORT | *ステータス* | 1 | ACK-Complete (result有効) |
| 0 | ACK-Pending |
| -1 | NACK (拒否) |
| result | LONG | *エラーコード* | 1 : 正常終了、その他 : エラー | |
| len | ULONG | 0 | データ長(0) | |
| 備考 |  | | | | |

# **コンフィギュレーションファイル**

本サービスプログラムの起動と実行に必要なパラメータは、XML形式のコンフィグレーションファイルに記述されるものとする。

コンフィグレーションファイルのフォーマットを、以下の表に記述する。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STM端末コンフィギュレーションファイルフォーマット** | | | |
| ヘッダ部 | <?xml version="1.0" *任意の属性* ?> | | |
| ボディ部 | <STMconfig *任意の属性*> | | |
| パラメータブロック | <*ブロックタグ 属性=”属性値”*> | |
| パラメータ | <*パラメータタグ 属性=”属性値”* >  *パラメータ*  <*/パラメータタグ*> |
| <*/ブロックタグ*> | |
| </STMconfig> | | |
| 備考 | コンフィグレーションファイルは、以下のパスに存在するものとする。  C:\*STM-Root.dmm*\Config\STMConfig.xml | | |

### **ネットワークブロック**

ネットワークブロックのフォーマットを以下に記述する。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | | Network | | | | | |
| 内容 | | ネットワーク関係のパラメータ群 | | | | | |
| ネットワークブロック | タグ種別 | 名称 | 内容 | 属性 | 属性値 | | 意味 |
| ネットワーク | network | - | - | - | | ネットワークブロック |
| パラメータ | serverip | *コントローラ(基幹システム)のIP* | - | - | | コントローラ(基幹システム)のIPアドレス  例) 192.168.0.1 |
| vegaip | *VEGA300のIP* | - | - | |  |
| serverport\_s | *コントローラ(基幹システム)の*  *ポートNo.* | - | - | | コントローラ(基幹システム)のTCPポート番号  (TCP-server)  例) 51000 |
| serverport\_c | *コントローラ(基幹システム)の*  *ポートNo.* | - | - | | コントローラ(基幹システム)のTCPポート番号  (TCP-client)  例) 52000　現在未使用 |
| uiport | *UI画面の*  *ポートNo.* | - | - | | UI画面のTCPポート番号  例) 53000 |
| mainteport | *管理画面の*  *ポートNo.* | - | - | | 管理画面のTCPポート番号  例) 54000 |
|  |  |  |  | |  |
| 例 | | | | | 備考 | |
| <STMconfig>  <network>  <serverip>192.168.0.1</serverip>  <serverport-s>51000</serverport-s>  <serverport-c>52000</serverport-c>  <uiport>53000</uiport>  <mainteport>54000</mainteport>  <sntpserver>time.windows.com</sntpserver>  </network >  </STMconfig> | | | | |  | |

### **管理ブロック**

管理ブロックのフォーマットを以下に記述する。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | | Maintenance | | | | | |
| 内容 | | メンテナンス関係のパラメータ群 | | | | | |
| 管理ナンスブロック | タグ種別 | 名称 | 内容 | 属性 | | 属性値 | 意味 |
| メンテナンス | maintenance | - | - | | - | 管理ナンスブロック |
| パラメータ | machineno | *端末番号* | - | | - | 例) 0001  半角数字４桁  (アリペイ決済で使用) |
| mode | *動作モード* | - | | - | -1なら、クレジットカードをテストモードで動作させる。 |
| TID | *VEGAのTID* | - | | - | VEGA300端末ID |
| store\_no | *店舗No.* | - | | - | 半角数字10桁  (アリペイ決済で使用)  2018000001 |
| 例 | | | | 備考 | | |
| <STMconfig>  <maintenance>  <machineno>0001</machineno>  <mode>-1</mode>  <TID>1234xxxx</TID>  <store\_no>0000000001</ store\_no>  </maintenance>  </STMconfig> | | | |  | | |

============================================================================================

ＳＴＭ制御サービス

基本設計書

Rev. 1.12

**株式会社PlanD**