株式会社サトー

2021年1月21日

はじめに

この度は、「Multi LABELIST V5 Enterprise」(以下 MLV5 Enterprise)をお求めいただきありがとう ございます。MLV5 Enterprise は、様々なラベル・タグを作成・発行出来るアプリケーションです。 本マニュアルでは MLV5 Enterprise をご理解いただくためにネットワーク監視発行について説明して おります。

ご注意

- 本ソフトウェアの著作権は、株式会社サトーにあります。
- 本ソフトウェアおよび本マニュアルの一部または全部を弊社の許可なく複写・複製することは、その 形態を問わず禁じます。
- 本ソフトウェアおよび本マニュアルは、本製品の使用許諾契約書のもとでのみ使用することができます。
- 本ソフトウェアおよび本マニュアルを運用した結果の影響については、一切責任を負いかねますので ご了承ください。
- 本マニュアルの内容は、訂正・改善のため予告なく変更することがあります。
- 本マニュアルの内容については万全を期しておりますが、万一ご不審な点やお気づきの点がございましたら、弊社までご連絡ください。
- SATO、Multi LABELIST は、サトーホールディングス株式会社の登録商標または商標です。
- Microsoft、Windows は、米国マイクロソフト社の登録商標です。
- Adobe、Adobe Reader は、アドビシステム社の登録商標です。
- その他記載されている会社名、製品名は各社の登録商標または商標です。

目次

はじめに	2
ご注意	2
目次	3
第1章 ネットワーク監視発行	6
1-1.ネットワーク監視発行を理解する	7
■概要	7
■通信方法と発行方法	
1-2.ネットワーク監視発行を利用する	9
■MLV5 をインストールする	9
■MLV5 のライセンス認証を行う	
■MLV5 WebApiをインストールする(HTTP 通信を利用する場合)	14
■ネットワーク監視を起動する	
■正しくインストールされたか確認する	
1-3.ネットワーク監視発行を設定する	
■設定ツールを表示する	
■発行時の初期値を変更する	
■プリンタコマンドの出力方法を変更する	
■ログを表示する	
■文字コードを変更する(電文・データファイル)	
■ソケット通信のポート番号を変更する	
■カラープリンタを利用する	
第2章 HTTP 通信リファレンス	
2-1.HTTP 通信を利用する	
■リクエスト方法	
■機能一覧	
■利用方法	
2-2.[サーバー発行]/Output(発行指示)	
■アクションパス	
■リクエストパラメータ	
■Paramの書式	
■レスポンスパラメータ	
2-3.[サーバー発行]/GetStatus(発行状況の取得)	
■アクションパス	
■リクエストパラメータ	
■レスポンスパラメータ	
2-3.[クライアント発行]/MakeCommand(コマンド生成)	

■アクションパス	
■リクエストパラメータ	
■Paramの書式	
■レスポンスパラメータ	
■プリンタコマンドファイル	
2-4.[クライアント発行]/GetCommand(コマンド取得)	
■アクションパス	
■リクエストパラメータ	
■レスポンスパラメータ	
第3章 ソケット通信リファレンス	40
3-1.ソケット通信を利用する	41
■送信方法	41
■機能一覧	41
■利用方法	
3-2.[サーバー発行]OP(発行指示)	
■機能名	
■要求電文	
■Paramの書式	
■応答電文	
3-3.[サーバー発行]GS(発行状況の取得)	
■機能名	
■要求電文	
■応答電文	
3-3.[クライアント発行]MC(コマンド生成)	
■機能名	
■要求電文	
■Paramの書式	
■応答電文	
■プリンタコマンドファイル	
3-4.[クライアント発行]GC(コマンド取得)	
■アクションパス	
■要求電文	
■応答電文	
第3章 補足情報	
3-1.レスポンスコード	
■レスポンスコード(正数のエラー)	
■レスポンスコード(負数のエラー)	
■機能別レスポンスコード対応表	
3-2.ログの出力内容	
■ログ名とイベントソース名	

■サービス開始・終了ログ(SATO MLV5 MLWatch)	57
■アプリケーション起動ログ(SATO MLV5 MLWatch)	57
■ネットワーク監視ログ(SATO MLV5 MLWatch Network)	58
■発行履歴ログ(SATO MLV5 MLWatch Network PrintHistory)	61
■HTTP 通信ログ(SATO MLV5 MLWebAPI)	61



ネットワーク 監視発行



■概要

「ネットワーク監視発行」は、サーバに MLV5 Enterprise が常駐して、HTTP 通信またはソケット通信で受付けたリクエストに従って、サーバからのラベル発行やプリンタコマンドの生成・返送をする機能です。

お客様のアプリケーションは HTTP 通信またはソケット通信でサーバの MLV5 Enterprise にリクエストするだけで、簡単にラベル発行システムが構築できます。



■通信方法と発行方法

ネットワーク監視発行の機能を利用するには、HTTP 通信またはソケット通信でお客様のアプリケーションからサーバにリクエストを行います。また、ラベル発行の方法は、サーバからプリンタへ出力する方法(サーバ発行)と、サーバで生成された SBPL*を取得して、お客様のアプリケーションから発行する方法(クライアント発行)があります。お客様の運用方法に応じてご利用いただけます。

*「SBPL」(Sato Barcode Printer Langage)はサトー製プリンタが動作するプリンタコマンドです。

•通信方法

HTTP 通信は、サーバの URL に対してクエリパラメータでデータを指定して利用します。 ソケット通信は、サーバの IP アドレスに対してタブ区切りでデータを指定して利用します。



• 発行方法

サーバ発行は、発行リクエストを行うだけで簡単に発行できます。デメリットは、サーバからの発行 結果やプリンタエラーなどの状態をアプリケーションで確認することができません。また、サーバと プリンタが通信できる環境構築(社内 LAN、VPN 接続など)が必要です。

クライアント発行は、コマンド生成リクエストの後にサーバに生成された SBPL をアプリケーション で取得して、プリンタと通信して発行します。プリンタの状態を確認しながら発行を行うことが出来 ます。デメリットはプリンタとの通信部分をアプリケーション側で開発する必要があります。



1-2 ネットワーク監視発行を利用する ■インストール

■MLV5 をインストールする

ネットワーク監視発行は、MLV5のインストールが必須です。

また、HTTP 通信を利用する場合は、IIS のインストール、Multi LABELIST V5 WebApi も合わせてインストールする必要があります。

MLV5 Enterprise および MLV5 WebApi のインストーラは、ソフトウェア・ダウンロード・サイトか らダウンロードしてご利用ください。

http://www.sato.co.jp/download/software/multi_labelist/multi-labelist-v5.html

G	▶ コンピューター ▶	ローカル ディスク	(C:) , sate	インストーラ	を実行	× P
ファイル(E)) 編集(<u>E</u>) 表示(⊻)	ツール(I) ヘルプ((<u>H</u>)			
整理 ▼	ライブラリに追加 ▼	共有 ▼ 新しい	ハフォルダー			0
「■ コンピ:	ューター Dル ディスク (C:) Dル ディスク (Z:) フーク	A III T	Setup Setup SATO	_Enterprise.exe Suite Launcher Ur CORPORATION	licode	
🚱 ユーザー アオ	カウント制御		×			
🥡 次のプロ	コグラムにこのコンピュータ	ターへの変更を許可しま	ミすカ^?			
ML	プログラム名: Multi Ver.5 確認済みの発行元: SATC ファイルの入手先: このコ	LABELIST V5 Enterp .7.1.0)CORPORATION コンピューター上のハー	orise 2 - ドライブ	「はい」をクリ	ック	
♥ 詳細を表示	₹する(<u>D)</u>	(\$U\(<u>Y</u>)	いいえ(<u>N</u>)			
	<u> </u>	通知を表示するタイミ	<u>ングを変更する</u>			

▼		
Multi LABELIST V5 Enterprise (Ver.5.7.1.0) - InstallShield Wiz	zard	
Multi LABELIST V5		
ご使用のコンピュータへ Multi LABELIST V5 Enterprise (Ver.5.	7.1.0)	
をインストールします。「次へ」をクリックして、続行してください。		
3	「次へ」をクリック	
*		
警告: このプロ	ガラムは、著作権法、よび国際協定によってイ	保護されています。
InstallShield	<u>次へ(N)</u> >	キャンセル
📥		
	-	
Multi LABELIST V5 Enterprise (Ver.5.7.1.0) - InstallShield V	4	
Wulti LABELIST V5 Enterprise (Ver.5.7.1.0) - InstallShield W	4 ソフトウェア使用許諾契	■ 約書を確認し、
Multi LABELIST V5 Enterprise (Ver.5.7.1.0) - InstallShield W	4 ソフトウェア使用許諾契約 問題なければ「同意します	■ 約書を確認し、 す」をクリックし、
Multi LABELIST V5 Enterprise (Ver.5.7.1.0) - InstallShield W 使用許諾契約 次の使用許諾契約書を注意深くお読みください。	4 ソフトウェア使用許諾契約 問題なければ「同意します 「次へ」をクリック	■ 約書を確認し、 す」をクリックし、
 Multi LABELIST V5 Enterprise (Ver.5.7.1.0) - InstallShield W 使用許諾契約 次の使用許諾契約書を注意深くお読みください。 ご使用の前に必ずお読みください 	4 ソフトウェア使用許諾契約 問題なければ「同意します 「次へ」をクリック	ふ書を確認し、 す」をクリックし、
 Multi LABELIST V5 Enterprise (Ver.5.7.1.0) - InstallShield W 使用許諾契約 次の使用許諾契約書を注意深くお読みください。 ご使用の前に必ずお読みください 本製品は、お客様がこのソフトウェア使用許諾書に二同意頂い) 	4 ソフトウェア使用許諾契約 問題なければ「同意します。 「次へ」をクリック た場合にご提供します。本契約書を十分	約書を確認し、 す」をクリックし、
 Multi LABELIST V5 Enterprise (Ver.5.7.1.0) - InstallShield W 使用許諾契約 次の使用許諾契約書を注意深くお読みください。 ご使用の前に必ずお読みください 本製品は、お客様がこのソフトウェア使用許諾書にて同意頂いてたさい。 	4 ソフトウェア使用許諾契約 問題なければ「同意します。 「次へ」をクリック た場合にご提供します。本契約書を十分	N書を確認し、 す」をクリックし、 にお読みく
 Multi LABELIST V5 Enterprise (Ver.5.7.1.0) - InstallShield W 使用許諾契約 次の使用許諾契約書を注意深くお読みください。 ご使用の前に必ずお読みください 本製品は、お客様がこのソフトウェア使用許諾書にご同意頂いてたさい。 使用許諾契約書 	4 ソフトウェア使用許諾契約 問題なければ「同意します。 「次へ」をクリック	N書を確認し、 す」をクリックし、 にお読みく
 Multi LABELIST V5 Enterprise (Ver.5.7.1.0) - InstallShield W 使用許諾契約 次の使用許諾契約書を注意深くお読みください。 ご使用の前に必ずお読みください 本製品は、お客様がこのソフトウェア使用許諾書にて同意頂いたださい。 使用許諾契約書 本製品を使用又はインストールする前に、まず本文をよくお読み 	4 ソフトウェア使用許諾契 問題なければ「同意します 「次へ」をクリック た場合にご提供します。本契約書を十分	約書を確認し、 す」をクリックし、
 Multi LABELIST V5 Enterprise (Ver.5.7.1.0) - InstallShield W 使用許諾契約 次の使用許諾契約書を注意深くお読みください。 ご使用の前に必ずお読みください 本製品は、お客様がこのソフトウェア使用許諾書にて同意頂いてださい。 使用許諾契約書 本製品を使用又はインストールする前に、まず本文をよくお読み 株式会社サトー(以下「弊社」といいます)は、本契約書とともに非独占的権利を下記項目条件に基づき許諾し、お客様も下記 	4 ソフトウェア使用許諾契託 問題なければ「同意します。 「次へ」をクリック た場合にご提供します。本契約書を十分 ください。 こご提供するソフトウェア製品を使用する非 条項をご同意いただくものとします。本文に	約書を確認し、 す」をクリックし、
 Multi LABELIST V5 Enterprise (Ver.5.7.1.0) - InstallShield W 使用許諾契約 次の使用許諾契約書を注意深くお読みください。 ご使用の前に必ずお読みください 本製品は、お客様がこのソフトウェア使用許諾書にて同意頂いたださい。 使用許諾契約書 本製品を使用又はインストールする前に、まず本文をよくお読み 株式会社サトー(以下「弊社」といいます)は、本契約書とともに、 非独占的権利を下記項目条件に基づき許諾し、お客様も下記録 だけない場合には、ご購入後30日以内に領収書とともに、弊社 	4 ソフトウェア使用許諾契託 問題なければ「同意します。 「次へ」をクリック た場合にご提供します。本契約書を十分 ください。 こご提供するソフトウェア製品を使用する非 条項をご同意いただくものとします。本文に 販売元にご返却ください。代金を返却い	約書を確認し、 す」をクリックし、 にお読みく 話渡性の こご同意いた たします。
 Multi LABELIST V5 Enterprise (Ver.5.7.1.0) - InstallShield W 使用許諾契約 次の使用許諾契約書を注意深くお読みください。 ご使用の前に必ずお読みください 本製品は、お客様がこのソフトウェア使用許諾書にて同意頂いてださい。 使用許諾契約書 本製品を使用又はインストールする前に、まず本文をよくお読み 株式会社サトー(以下「弊社」といいます)は、本契約書とともに、弊社 にけない場合には、ご購入後30日以内に領収書とともに、弊社 	4 ソフトウェア使用許諾契託 問題なければ「同意します。 「次へ」をクリック た場合にご提供します。本契約書を十分 ください。 こご提供するソフトウェア製品を使用する非 条項をご同意いただくものとします。本文に 5.55元にご返却ください。代金を返却い	約書を確認し、 す」をクリックし、 にお読みく こで同意いた たします。
 Multi LABELIST V5 Enterprise (Ver.5.7.1.0) - InstallShield W 使用許諾契約 次の使用許諾契約書を注意深くお読みください。 ご使用の前に必ずお読みください 本製品は、お客様がこのソフトウェア使用許諾書に、「同意頂い」 ださい。 使用許諾契約書 本製品を使用又はインストールする前に、まず本文をよくお読み 株式会社サトー(以下「弊社」といいます)は、本契約書とともに、 非独占的権利を下記項目条件に基づき許諾し、お客様も下記ま だけない場合には、ご購入後30日以内に領収書とともに、弊社 	4 ソフトウェア使用許諾契託 問題なければ「同意します。 「次へ」をクリック た場合にご提供します。本契約書を十分 ください。 こご提供するソフトウェア製品を使用する非 条項をご同意いただくものとします。本文に 販売元にご返却ください。代金を返却い	約書を確認し、 す」をクリックし、 にお読みく ご何意いたたします。 印刷(P)
 Multi LABELIST V5 Enterprise (Ver.5.7.1.0) - InstallShield W 使用許諾契約書を注意深くお読みください。 次の使用許諾契約書を注意深くお読みください。 ご使用の前に必ずお読みください 本製品は、お客様がこのソフトウェア使用許諾書に「同意頂いてださい。 使用許諾契約書 本製品を使用又はインストールする前に、まず本文をよくお読み 株式会社サトー(以下「弊社」といいます)は、本契約書とともに 非独占的権利を下記項目条件に基づき許諾し、お客様も下記ま だけない場合には、ご購入後30日以内に領収書とともに、弊社 ●使用許諾契約の条項に同意します(A) ●使用許諾契約の条項に同意します(A) 	4 ソフトウェア使用許諾契託 問題なければ「同意します。 「次へ」をクリック た場合にご提供します。本契約書を十分 ください。 こご提供するソフトウェア製品を使用する非 条項をご同意いただくものとします。本文に し販売元にご返却ください。代金を返却い	約書を確認し、 す」をクリックし、 にお読みく にお読みく にお読みく の意いたたします。 の刷(P)
 ✓ Multi LABELIST V5 Enterprise (Ver.5.7.1.0) - InstallShield W 使用許諾契約 次の使用許諾契約書を注意深くお読みください。 ご使用の前に必ずお読みください ご使用の前に必ずお読みください 本製品は、お客様がこのソフトウェア使用許諾書に「同意頂い」ださい。 使用許諾契約書 本製品を使用又はインストールする前に、まず本文をよくお読み株式会社サトー(以下「弊社」といいます)は、本契約書とともに 非独占的権利を下記項目条件に基づき許諾し、お客様も下記まだけない場合には、ご購入後30日以内に領収書とともに、弊社 ●使用許諾契約の条項に同意します(A) ●使用許諾契約の条項に同意します(A) 	4 ソフトウェア使用許諾契託 問題なければ「同意します。 「次へ」をクリック た場合にご提供します。本契約書を十分 ください。 こご提供するソフトウェア製品を使用する非 条項をご同意いただくものとします。本文に し販売元にご返却ください。代金を返却いた	 約書を確認し、 す」をクリックし、 にお読みく 「 : :: : <

Multi LABELIST V5 Enterprise





■MLV5 のライセンス認証を行う

出荷パッケージに同梱されているソフトウェアライセンス証を利用して、MLV5のライセンス認証を実行してください。ライセンス認証が実行されていない場合は、ネットワーク監視が設定できません。利用方法は、MLV5 ライセンス発行サイトをご参照ください。

・MLV5 ライセンス発行サイト

https://license.sato.co.jp/mlv5_license/

■MLV5 WebApiをインストールする(HTTP 通信を利用する場合)

HTTP 通信を利用する場合は、IIS のインストール、Multi LABELIST V5 WebApi のインストールを行います。ソケット通信を利用する場合は必要ございません。

MLV5 WebApi のインストーラは、ソフトウェア・ダウンロード・サイトからダウンロードしてご利用 ください。

http://www.sato.co.jp/download/software/multi_labelist/multi-labelist-v5.html

1.IIS のインストール

各 OS の手順に従って IIS をインストールしてください。 IIS の機能で MLV5 WebApi の動作には下記の項目が必要です。

Windows Server 2012 R2、IIS8.5

[コントロールパネル]-[Windows の機能有効化または無効化]-[役割と機能の追加ウィザ

- ード]で[Web サーバー (IIS)]と[.Net Framework 3.5 Feature]を追加してください。
 - •[Web サーバー (IIS)]
 - WEB サーバ HTTP 共通機能
 - WEB サーバ アプリケーション開発 .NET 拡張機能 3.5
 - WEB サーバ アプリケーション開発 ASP.NET 3.5
 - 管理ツールーIIS6 管理互換ーIIS6 メタベース互換
 - [.NET Framework 3.5 Feature]
 - .NET Framework 3.5 (.NET 2.0 および 3.0 を含む)
 - -HTTP アクティブ化

Windows Server 2016 / 2019、IIS10.0

[コントロールパネル]ー[Windows の機能有効化または無効化]ー[役割と機能の追加ウィザ

ード]で[Web サーバー (IIS)]と[.Net Framework 3.5 Feature]を追加してください。

- [Web サーバー (IIS)]
 - WEB サーバ HTTP 共通機能
 - WEB サーバ アプリケーション開発 .NET 拡張機能 4.6
 - WEB サーバ アプリケーション開発 ASP.NET 4.6
 - 管理ツールーIIS6 管理互換ーIIS6 メタベース互換
- [.NET Framework 4.6 Feature]
 - .NET Framework 4.6
 - ASP.NET 4.6
 - WCF サービス HTTPアクティブ化

2.WebApiのインストール



Multi LABELIST V5 Enterprise

	,			
Multi LABELIST V5 WebApi (Ver.5.7.1.0) - Ir	stallShield Wizard			
Multi LABELIST V5 W インストールウィザードへよ	/ebApi うこそ			
ご使用のコンピュータへ Multi LABELIST V5 W ンストールします。「次へ」をクリックして、続行してく	ebApi (Ver.5.7.1.0 ださい。	0) <mark>춘</mark> イ		
	4 警告: このプログラ		ノック よび国際協定によって	保護されています。
InstallShield			次へ(<u>N)</u> >	キャンセル
Multi LABELIST V5 WebApi (Ver.5.7.1.0) - Ir	stallShield Wiz			×
使用許諾契約		ソフトウ: 問題なけれ	ェア使用許諾契約 いば「同意します	約書を確認し、 す」をクリックし、
次の使用許諾契約書を注意深くお読みください。	/L	「次へ」る	をクリック	
ご使用の前に必ずお読みください 本製品は、お客様がこのソフトウェア使用許調 ださい。		易合にご提供しま	す。本契約書を十分	にお読みく
使用許諾契約書 本製品を使用又はインストールする前に、まず 株式会社サトー(以下「弊社」といいます)は、 非独占的権利を下記項目条件に基づき許諾 だけない場合には、ご購入後30日以内に領	, "本文をよくお読みくだ . 本契約書とともにご し、お客様も下記条 []] 収書とともに、弊社販	さい。 提供するソフトウ: 頃をご同意いただ え売元にご返却く/	ェア製品を使用する判 くものとします。本文に ださい。代金を返却い	■譲渡性の こご同意いた たします。
○ 使用許諾契約の条項に同意します(A)				印刷(P)
● 伊用計諾契約の朱唄に回恵しません(卫)				
InstallShield		< 戻る(<u>B</u>)	次へ(<u>N)</u> >	キャンセル







<u>これらの通知を表示するタイミングを変更する</u>



■正しくインストールされたか確認する

- HTTP 通信の場合(例: Web ブラウザ)
 - Web ブラウザのアドレスにサーバへのリクエストを入力します。

サーバー上で実行する場合は「localhost」で指定します。

http://localhost/SATO MLV5 WebAPI/MLWebAPI.svc/GetStatus?ID=0&RecordNo=0

ブラウザ上に XML が表示されれば HTTP 通信が可能な状態です。

localhost/SATO MLV5 / ×
← → C ☆ ③ localhost/SATO%20MLV5%20WebAPI/MLWebAPI.svc/GetStatus?ID=0&RecordNo=0
This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.
<pre>v<getstatusresult xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"></getstatusresult></pre>

・ソケット通信の場合(例:コマンドプロンプト、Telnet クライアント)

バイナリエディタで下記のテストデータを作成します。

[STX]GS[TAB]0[TAB]0[ETX]

(16 進文字コード:02 47 53 09 30 09 30 03)

コマンドプロンプトを開き、Telnet コマンドでサーバの 1024 ポートに接続します。 サーバ上で実行する場合は「127.0.0.1」を利用します。

>telnet 127.0.0.1 1024

接続に完了すると、画面が切り替ります。 バイナリエディタで作成したテストデータをコピーして貼り付けます。 画面上に「1GS 11 0 0 └」と表示されればソケット通信が可能な状態です。

Telnet 127.0.0.1						
	¶GS	11	0	0	L	Â



■設定ツールを表示する





■発行時の初期値を変更する

ネットワーク監視発行は、発行リクエスト・コマンド生成リクエストで指定されたパラメータ「**レイア** ウトファイル」「印字データ」「発行パラメータ」を使用して、ラベル発行を行います。パラメータが省 略された場合に、初期値として動作する内容を、設定ツールから変更できます。

M SATO Multi LABELIST	V5 Enterprise [MLウォッチ設定ツ	ソール]				×
ファイル(<u>E</u>) ツール(<u>T</u>) ^	∪レプ(<u>H</u>)					
サービス						*
監視対象:	ネットワーク	•				
状態:	実行中					
操作:	開始(<u>S)</u> 停止(<u>O</u>)		再開(⊻)]		
スタートアップの種類:	自動	▼ 適用(<u>A</u>)				
ログ:	ログ表示(<u>L</u>)		ログレベル:	情報・警告・エラー	-	
基本設定						*
コマンド出力フォルダー・	C:¥ProgramData¥SATO¥MLV5	S¥MLWatchComma	nd	保存期間·	1 *	R
発行動作デフォルト設定						*
発行動作デフォルト設定 レイアウトフォルダー:	C:¥					*
発行動作デフォルト設定 レイアウトフォルダー: 印字データフォルダー:	C:¥ C:¥				•••	*
発行動作デフォルト設定 レイアウトフォルダー: 印字データフォルダー: 印字濃度:	C:¥ C:¥ (レイアウトに従う)	◆ 印字補正:	縦	(レイアウトに従う)	•••	* mm
発行動作デフォルト設定 レイアウトフォルダー: 印字データフォルダー: 印字濃度: 印字速度:	C:¥ C:¥ (レイアウトに従う) (レイアウトに従う)	 ● 印字補正: ● 	<i>縦</i> 横	(レイアウトに従う) (レイアウトに従う)	 	× mm mm
発行動作デフォルト設定 レイアウトフォルダー: 印字データフォルダー: 印字濃度: 印字速度: カット枚数:	C:¥ C:¥ (レイアウトに従う) (レイアウトに従う) (プリンタに従う)	 印字補正: · 	縦横	(レイアウトに従う) (レイアウトに従う)	··· ··· ·	× mm mm

・レイアウトファイル

リクエストのパラメータではレイアウトファイルのパスを指定します。 レイアウトを格納するフォルダが決まっている場合は、「レイアウトフォルダー」に初期値を設定する ことでパラメータのパスを相対パスで指定することが可能です。

例としてレイアウトファイルを「C:¥sato¥layout」に格納している場合、パラメータの指定は「C:¥sato¥layout¥label1.mllayx」を指定します。「レイアウトフォルダー」を「C:¥sato¥layout」に設定すると、パラメータは「label1.mllayx」のみで利用可能になります。

・印字データ

リクエストのパラメータでは印字データをリクエスト内に直接指定するか、印字データファイルのパ スを指定します。

印字データをリクエスト内に直接指定する場合は、初期値の設定はありません。

印字データをファイルパスで指定する場合は、「**印字データフォルダー**」に初期値を設定することでパ ラメータのパスを相対パスで指定することが可能です。

例として印字データファイルを「C:¥sato¥data」に格納している場合、パラメータの指定は「C:¥sato¥data¥data1.csv」を指定します。「**印字データフォルダー**」を「C:¥sato¥data」に設定すると、パラメータは「data1.csv」のみで利用可能になります。

・発行パラメータ

リクエストのパラメータでは発行動作に必要な設定(カット枚数、印字濃度・速度、印字補正)をま とめて指定します。各設定値が省略された場合は、設定ツールの値が有効になります。設定を変更す ると、すべてのリクエストに対して反映されますので、発行端末毎に個別にパラメータを指定するか、 すべてに共通する設定ツールの初期値を利用するか、運用方法に合せてご利用ください。

各設定項目は、数値での入力も可能です。

印字濃度:	2 •
印字速度:	3 -
カット枚数:	1 •

■プリンタコマンドの出力方法を変更する

サーバ上で SBPL ファイルを出力するフォルダとファイルの保存期間を変更できます。 通常は変更する必要はありません。HTTP 通信のクライアント発行で利用します。

🔟 SATO Multi LABELIST	V5 Enterprise [MLウォッチ設定]	ツール]			
ファイル(E) ツール(I) ^	∨レプ(<u>Η</u>)				
サービス					*
監視対象:	ネットワーク	-			
状態:	実行中				
操作:	開始(5) 停止(0)	一時停止(<u>U</u>)	再開(<u>M</u>)]	
スタートアップの種類:	自動	▼ 適用(<u>A</u>)			
ログ:	ログ表示(L)		ログレベル:	情報・警告・エラー	T
基本設定					*
コマンド出力フォルダー:	C:¥ProgramData¥SATO¥MLV	5¥MLWatchComma	nd	保存期間:	1 📜 日
レイアウトフォルダー:	C:¥				
- 印字データフォルダー:	C:¥				
印字濃度:	(レイアウトに従う)	▼ 印字補正:	縦	(レイアウトに従う)	• mm
印字速度:	(レイアウトに従う)	•	横	(レイアウトに従う)	• mm
カット枚数:	、 (プリンタに従う)	•			
L)

HTTP 通信のクライアント発行で SBPL ファイルをダウンロードする場合に、「コマンド出力フォルダー」を変更することで、任意の URL からダウンロードできるようになります。 任意のパス「C:¥inetpub¥wwwroot¥sato¥sbpl」に変更した場合は、「http://(サーバ 名)/sato/sbpl/(ファイル名)」となります。

サーバ上に生成した SBPL のファイルを再発行で利用する場合や、トラブル調査の目的で利用する場合に、「保存期間」で最大 10 日までファイルを保存することができます。

■ログを表示する

受信したリクエストの内容や発行・コマンド生成の結果がログとして保存されます。

出力されたログの内容は「ログ表示」を押すことで、Windows のイベントビューアの「アプリケーションとサービス ログ」が表示され、ログを確認できます。また、ログの出力内容は「ログレベル」で変更することができます。

ログの詳細は「<u>ログの出力内容</u>」をご参照ください。

ファイル(E) ツール(I) /	ヘルプ(<u>H</u>)					
サービス						\$
監視対象:	ネットワーク	•				
状態:	実行中					
操作:	開始(<u>S</u>) 停止(<u>O</u>) 一時停止(<u>U</u>)	再開(<u>M</u>)			
ログ:	ログ表示(<u>L</u>)		 ログレベル:	情報・警告・エラー	-	
						,
コマンド出力フォルダー:	C:¥ProgramData¥SATO¥ML	.V5¥MLWatchComm	and -	···保存期間:	1 📜 🗄	3
発行動作デフォルト設定						1
レイアウトフォルダー:	C:¥					
印字データフォルダー:	C:¥					
印字濃度:	(レイアウトに従う)	▼ 印字補正:	縦	(レイアウトに従う)	• m	nm
印字速度:	(レイアウトに従う)	•	横	(レイアウトに従う)	• m	nm

■文字コードを変更する(電文・データファイル)

ソケット通信に利用する「電文の文字コード」、ソケット通信・HTTP 通信で利用する「データファイル の文字コード」を変更することができます。データファイルの文字コードは BOM (Byte Order Mark) が優先されます。データファイルに BOM が指定されていない場合は、ファイルに合わせて「データフ ァイルの文字コード」で変更してください。

	リクエスト・電文の文字コード	データファイルの文字コード
HTTP 通信	Unicode (UTF-8)	<u>シフトJIS</u> / Unicode / Unicode (UTF-8)
ソケット通信	シフトJIS / Unicode / <u>Unicode (UTF-8)</u>	<u>シフトJIS</u> / Unicode / Unicode (UTF-8)

* <u>太字・下線</u>は初期値です。 * Unicode は UTF-16LE です。 UTF-16BE は BOM を指定してください。



キャンセル

OK

■ソケット通信のポート番号を変更する

ソケット通信に利用する「**ポート番号**」を変更することができます。

通常は変更する必要はありません。

他のアプリケーションとポートの競合が発生した場合に変更してください。



■カラープリンタを利用する

- 利用可能なリクエスト
 HTTP 通信
 Cutput、GetStatus
 - ソケット通信 : OP、GS

マルチセッションを無効にする

カラープリンタで利用する場合は、「マルチセッションで発行する」を無効にしてください。 有効に設定されている場合、発行指示(Output、OP)のレスポンスコードが14となり、発行でき ません。

M SATO Multi LABELIST V5 Ent	erprise [MLウォッチ設定ツー)	11]	
ファイル(F) ツール(T) ヘルプ(H	+)	ネットワーク設定」を	クリック
サービス 記 レイアウト判断	別設定		-
監視対象:			
操作: ゆ インボート	停止(0)	一時停止(U) 再調	8
スタートアップスタート	-	適用(A)	
	表示(L)	ログレイ	
基本設定			
コマンド出力フォルダー: C:¥P	rogramData¥SATO¥MLV5¥M	LWatchCommand	
※行動作デフォルト設定			
腿 ネットワーク設定	?	×	
ネットワーク監視の詳細設定を行	います。		
ポ−ト番号:	1024 🗘		
電文の文字コード: Unie	code (UTF-8)	-	
		-	
🔲 マルチセッションで発行する			
	ОК + †у	セル	



HTTP 通信 リファレンス

2-1 HTTP 通信を利用する ■リクエスト方法 ■利用方法 ■機能一覧

■リクエスト方法

HTTP 通信で発行する場合は、サーバにインストールした MLV5 WebApi にアクセスできる URL に、 アクションパスとパラメータを加えて HTTP リクエストを送信します。

HTTP リクエストのメソッドは GET を使用し、クエリストリングはパラメータ名とパラメータ値を UTF-8 で URL エンコードしてください。大文字・小文字は区別されません。

リクエスト例(サーバ発行)

http://(サーバ名)/SATO%20MLV5%20WebAPI/MLWebAPI.svc/Output?LayoutFile= Label1.mllayx &…

項目	リクエスト
MLV5 WebApiのURL	http://(サーバ名)/SATO%20MLV5%20WebAPI/MLWebAPI.svc
アクションパス	/Output
パラメータ	LayoutFile=Label1.mllayx
(パラメータ名=パラメータ値)	Туре=О
	Data=test,1
	Param=P,S,S,S,S
	PrinterDriver="SATO CL4NX-J 203dpi"

■機能一覧

機能	アクションパス	概要
サーバ発行		
発行指示	/Output	サーバ発行の要求を行います。
発行状況の取得	/GetStatus	サーバ発行の実行状況を取得します。
クライアント発行		
コマンド生成	/MakeCommand	サーバ上にプリンタコマンドを生成する要求を行います。
コマンド取得	/GetCommand	プリンタコマンド生成の実行状況と、生成されたプリンタコマ
		ンドを取得します。

■利用方法

サーバ発行・クライアント発行に応じて使用する機能を選択してください。

「発行指示・コマンド生成」を行った後に、必ず「発行状況の取得・コマンド取得」を実行して、サー バでの進捗状況をアプリケーションから確認してください。

・サーバ発行





2-2 [サーバ発行]発行指示 サーバ発行の要求を行います。

■アクションパス

/Output

■書式・記述例

http://example.com/SATO%20MLV5%20WebAPI/MLWebAPI.svc/Output?LayoutFile=Test.mllayx&Type= 0&Data=test,1&Param=P,S,S,S,S&PrinterDriver="SATO CL4NX-J 203dpi"

■リクエストパラメータ

パラメータ	区分	設定値
LayoutFile	必須	サーバーに配置した発行対象のレイアウトファイルパス*1*2
Туре	必須	印字データの形式を指定します。
		0 : CSV データ
		1:CSV ファイル
Data	必須	Typeの設定値に応じたデータを指定します。
		Type=O :CSV 形式の文字列(1 レコードのみ)
		Type=1:サーバーに配置した CSV 形式ファイルのパス (複数レコード)*1*3
		・書式は RFC4180 に従った可変長カンマ区切りです。
		・フィールドの括り文字は「″(ダブルコーテーション)」です。
		・括り文字を使用することでフィールド内に「改行」「, (カンマ)」「~(ダブル
		コーテーション)」を含むことができます。
Param	省略可	発行時動作設定をカンマ区切りで指定します。
		「 <u>Param の書式</u> 」をご参照ください。
PrinterDriver	必須	サーバーにインストールされているプリンタドライバーの名称を指定します

*1 拡張子は省略可能ですが、拡張子を含めたフルパスが 255 文字以内の必要があります。

*2 相対パスを指定した場合は「レイアウトフォルダー」の設定値が基準となります。

*3 相対パスを指定した場合は「印字データフォルダー」の設定値が基準となります。

■Param の書式

″aaaa,bb,c,dddd,eeee″

パラメータ	区分	設定値
aaaa (カット制御)	省略可	0~9999: 指定枚数ごとにカット
		F:ファイル単位でカット
		R:レコード単位でカット
		P:プリンタ本体の設定に従う
		※カット機能のないプリンタでは「P」を指定してください。
b (印字濃度)	省略可	S:レイアウトファイルの設定に従う
		1~10:指定した印字濃度(プリンタによって設定できる範囲が異なります)
		省略(空文字) :プリンタ本体の設定に従う
c (印字速度)	省略可	S: レイアウトファイルの設定に従う
		1~10:指定した印字速度(プリンタによって設定できる範囲が異なります)
		省略(空文字) : プリンタ本体の設定に従う
dddd (印字補正 横)	省略可	S: レイアウトファイルの設定に従う
		-99.9~99.9:指定した値で印字位置を補正します(単位:mm)
eeee (印字補正 縦)	省略可	S: レイアウトファイルの設定に従う
		-99.9~99.9:指定した値で印字位置を補正します(単位:mm)

*パラメータを省略時は「発行動作デフォルト設定」の設定値が有効になります。

■レスポンスパラメータ

パラメータ	内容
ResponseCode	Output の実行結果(数値)。詳細は「レスポンスコード一覧」をご参照ください。
ID	リクエストごとに自動で割当てられる ID 番号(16 進文字列)
RecordCount	リクエスト時に指定したデータのレコード数。
	リクエストパラメータの Type が「O:CSV データ」の場合は必ず1 になります。

2-2 [サーバ発行]発行状況の取得 サーバ発行の実行状況を取得します。

■アクションパス

/GetStatus

■書式・記述例

http://example.com/SATO%20MLV5%20WebAPI/MLWebAPI.svc/GetStatus?ID=12345678& RecordNo=0

■リクエストパラメータ

パラメータ	区分	設定値
ID	必須	処理状況を取得したい発行指示(/Output)の ID を指定します。
		(ID はリクエスト時のレスポンスパラメータに含まれています)
RecordNo	必須	処理状況を取得したいレコード番号を指定します。
		O :発行指示が完了した中で最後のレコードのステータスを取得します。
		n (数値):指定したレコードのステータスを取得します。

■レスポンスパラメータ

パラメータ	内容
ResponseCode	GetStatusの実行結果(数値)。詳細は「レスポンスコード一覧」をご参照ください。
ID	リクエスト時に指定した ID 番号(16 進文字列)。
RecordCount	リクエスト時に指定したデータのレコード数(数値)。

2-3 [クライアント発行]コマンド生成 サーバ上にプリンタコマンドを生成する要求を行います。

■アクションパス

/MakeCommand

■書式・記述例

http://example.com/SATO%20MLV5%20WebAPI/MLWebAPI.svc/MakeCommand?LayoutFile=Test.mllay x&Type=0&Data=test,1&Param=P,S,S,S,S&CommandType=F0

■リクエストパラメータ

パラメータ	区分	設定値
LayoutFile	必須	サーバーに配置した発行対象のレイアウトファイルパス*1*2
Туре	必須	印字データの形式を指定します。
		0 : CSV データ
		1 :CSV ファイル
Data	必須	Typeの設定値に応じたデータを指定します。
		Type=O :CSV 形式の文字列(1 レコードのみ)
		Type=1:サーバーに配置した CSV 形式ファイルのパス(複数レコード)*1*3
		・書式は RFC4180 に従った可変長カンマ区切りです。
		・フィールドの括り文字は「″(ダブルコーテーション)」です。
		・括り文字を使用することでフィールド内に「改行」「, (カンマ)」「"(ダブル
		コーテーション)」を含むことができます。
Param	省略可	発行時動作設定をカンマ区切りで指定します。
		「 <u>Param の書式</u> 」をご参照ください。
CommandType	必須	コマンドの返送方式を指定します。
		FO:レコード単位でプリンタコマンドファイルをサーバーに生成*4
		F2:リクエスト単位でプリンタコマンドファイルをサーバーに生成*4
		C1:BASE64 形式のプリンタコマンドを返送

*1 拡張子は省略可能ですが、拡張子を含めたフルパスが 255 文字以内の必要があります。

*2 相対パスを指定した場合は「レイアウトフォルダー」の設定値が基準となります。

*3 相対パスを指定した場合は「印字データフォルダー」の設定値が基準となります。

*4 詳細は「<u>プリンタコマンドファイル</u>」をご参照ください。

■Paramの書式

″aaaa,bb,c,dddd,eeee″

パラメータ	区分	設定値	
aaaa (カット制御)	省略可	0~9999: 指定枚数ごとにカット	
		F:ファイル単位でカット	
		R:レコード単位でカット	
		P:プリンタ本体の設定に従う	
		※カット機能のないプリンタでは「P」を指定してください。	
b (印字濃度)	省略可	S: レイアウトファイルの設定に従う	
		1~10:指定した印字濃度(プリンタによって設定できる範囲が異なります)	
		省略(空文字) :プリンタ本体の設定に従う	
c (印字速度)	省略可	S:レイアウトファイルの設定に従う	
		1~10:指定した印字速度(プリンタによって設定できる範囲が異なります)	
		省略(空文字) : プリンタ本体の設定に従う	
dddd (印字補正 横)	省略可	S:レイアウトファイルの設定に従う	
		-99.9~99.9:指定した値で印字位置を補正します(単位:mm)	
eeee (印字補正 縦)	省略可	S: レイアウトファイルの設定に従う	
		-99.9~99.9:指定した値で印字位置を補正します(単位:mm)	

*パラメータを省略時は「発行動作デフォルト設定」の設定値が有効になります。

■レスポンスパラメータ

パラメータ	内容	
ResponseCode	MakeCommand の実行結果(数値)。詳細は「 <mark>レスポンスコード一覧</mark> 」をご参照	
	ください。	
ID	リクエストごとに自動で割当てられる ID 番号(16 進文字列)。	
RecordCount	リクエスト時に指定したデータのレコード数(数値)。	
	リクエストパラメータの Type が「O:CSV データ」の場合は必ず1 になります。	

■プリンタコマンドファイル

ネットワーク監視発行の設定画面で設定した「<u>コマンド出力フォルダー</u>」にプリンタコマンドファイル が生成されます。「**コマンド出力フォルダー**」を任意のパスに変更いただくことで、クライアント端末か ら HTTP や FTP などでコマンドファイルをダウンロードができます。

・プリンタコマンドのファイル名

書式	書式の詳細	説明
aaaaaaa	8 桁の 16 進文字列	リクエストごとに自動で割当てられた「ID 番号」です。
bbbbbbbbbb	10 桁の 10 進数	ID 番号に対応した「レコード番号」です。
С	可変長の10進数	ID 番号に対応した「総レコード数」です。

2-4 [クライアント発行]コマンド取得 プリンタコマンド生成の実行状況と、生成されたプリンタコマンドを取得します。

■アクションパス

/GetCommand

■書式・記述例

http://example.com/SATO%20MLV5%20WebAPI/MLWebAPI.svc/GetCommand?ID=12345678& RecordNo=1

■リクエストパラメータ

パラメータ	区分	設定値
ID	必須	取得したいコマンド生成指示(/MakeCommand)の ID を指定します。
		(ID はリクエスト時のレスポンスパラメータに含まれています)
RecordNo	必須	n(数値):取得したいコマンドのレコード番号を指定します。

■レスポンスパラメータ

パラメータ	内容	
ResponseCode	GetCommand の実行結果(数値)。詳細は「レスポンスコード一覧」をご参照く	
	ださい。	
ID	リクエスト時に指定した ID 番号(16 進文字列)。	
RecordNo	リクエスト時に指定したレコード番号(数値)。	
Command	「/MakeCommand」リクエスト時の「CommandType」の設定により異なります。	
	FO:空文字*1	
	F2:空文字*1	
	C1:BASE64 形式のプリンタコマンド	

*1 「<u>コマンド出力フォルダー</u>」にプリンタコマンドファイルが生成されています。

詳細は「<u>コマンド生成 (/MakeCommand)</u>」をご参照ください。



ソケット通信 リファレンス



■送信方法

ソケット通信で発行する場合は、サーバの IP アドレスと特定のポート番号に対して、タブ区切りで機能 名やパラメータを指定した電文を送信します。

電文の先頭に STX(OxO2)、末尾に ETX(OxO3)を指定してください。電文の文字コードは設定ツールで 設定した「<u>電文の文字コード</u>」を使用してください。

■機能一覧

機能	電文	概要	
サーバ発行	サーバ発行		
発行指示	OP	サーバ発行の要求を行います。	
発行状況の取得	GS	サーバ発行の実行状況を取得します。	
クライアント発行			
コマンド生成	MC	サーバ上にプリンタコマンドを生成する要求を行います。	
コマンド取得	GC	プリンタコマンド生成の実行状況と、生成されたプリンタコマンドを取得します。	

■利用方法

サーバ発行・クライアント発行に応じて使用する機能を選択してください。

「発行指示・コマンド生成」を行った後に、必ず「発行状況の取得・コマンド取得」を実行して、サー バでの実行結果をアプリケーションから確認してください

「発行指示・コマンド生成」の応答電文を受信してから、「発行状況の取得・コマンド取得」の要求電文の送信を直ちに行うと、「発行状況の取得・コマンド取得」のレスポンスコードに11(指定されたID番号は存在しません)が返送される場合がございます。約300msecのウエイトを行った後に、「発行状況の取得・コマンド取得」の要求電文の送信するように変更してください。



・サーバ発行

・クライアント発行

3-2 [サーバ発行]発行指示 サーバ発行の要求を行います。

■機能名

"OP" (Output)

■要求電文

[STX]OP[TAB]Test.mllayx[TAB]0[TAB]test,1[TAB]P,S,S,S,S[TAB]SATO CL4NX-J 203dpi[ETX]

#	項目	設定値	
1	機能名	OP(固定)	
2	レイアウトファイル	サーバーに配置した発行対象のレイアウトファイルパス*1*2	
З	データ形式	0 : CSV データ	
		1:CSV ファイル	
4	データ	データ形式の設定値に応じたデータを指定します。	
		データ形式「O」 : CSV 形式の文字列(1 レコードのみ)	
		データ形式「1」:サーバーに配置した CSV 形式ファイルのパス(複数レコー	
		ド) *1*3	
		・書式は RFC4180 に従った可変長カンマ区切りです。	
		・フィールドの括り文字はダブルコーテーション(Ox22)です。	
		・括り文字を使用することでフィールド内に「改行」「カンマ」「ダブルコーテ	
		ーション」を含むことができます。	
5	発行パラメータ	発行時動作設定をカンマ区切りで指定します。省略時はレイアウトファイルの	
	省略可	設定に従います。「 <u>Param の書式</u> 」をご参照ください。	
6	プリンタドライバ	サーバーにインストールされているプリンタドライバーの名称を指定します	

*1 拡張子は省略可能ですが、拡張子を含めたフルパスが 255 文字以内の必要があります。

*2 相対パスを指定した場合は「レイアウトフォルダー」の設定値が基準となります。

*3 相対パスを指定した場合は「印字データフォルダー」の設定値が基準となります。

■Paramの書式

aaaa,bb,c,dddd,eeee

パラメータ	区分	設定値
aaaa (カット制御)	省略可	0~9999 : 指定枚数ごとにカット
		F:ファイル単位でカット
		R:レコード単位でカット
		P:プリンタ本体の設定に従う
		※カット機能のないプリンタでは「P」を指定してください。
b (印字濃度)	省略可	S: レイアウトファイルの設定に従う
		1~10:指定した印字濃度(プリンタによって設定できる範囲が異なります)
		省略(空文字) :プリンタ本体の設定に従う
c (印字速度)	省略可	S:レイアウトファイルの設定に従う
		1~10:指定した印字速度(プリンタによって設定できる範囲が異なります)
		省略(空文字) : プリンタ本体の設定に従う
dddd (印字補正 横)	省略可	S: レイアウトファイルの設定に従う
		-99.9~99.9:指定した値で印字位置を補正します(単位:mm)
eeee (印字補正 縦)	省略可	S:レイアウトファイルの設定に従う
		-99.9~99.9:指定した値で印字位置を補正します(単位:mm)

*パラメータを省略時は「発行動作デフォルト設定」の設定値が有効になります。

■応答電文

[STX]OP[TAB]0[TAB]12345[TAB]1[TAB][ETX]

#	項目	内容
1	機能名	OP(固定)
2	レスポンスコード	OP の実行結果(数値)。詳細は「 <u>レスポンスコード一覧</u> 」をご参
		照ください。
З	ID 番号	リクエストごとに自動で割当てられる ID 番号(16 進文字列)
4	レコード数	リクエスト時に指定したデータのレコード数。
		要求電文のデータ形式が「O:CSV データ」の場合は必ず1になり
		ます。
5	ダミー	空データが格納されます(未使用)

3-2 [サーバ発行]発行状況の取得 サーバ発行の実行状況を取得します。

■機能名

"GS" (GetStatus)

■要求電文

[STX]GS[TAB]12345[TAB]0[ETX]

#	項目	設定値	
1	機能名	GS(固定)	
2	ID	処理状況を取得したい発行指示(OP)の ID を指定します。	
		(ID はリクエスト時の応答電文に含まれています)	
Ю	RecordNo	処理状況を取得したいレコード番号を指定します。	
		O:発行指示が完了した中で最後のレコードのステータスを取得します。	
		n (数値):指定したレコードのステータスを取得します。	

■応答電文

[STX]GS[TAB]0[TAB]12345[TAB]1[TAB][ETX]

#	項目	内容
1	機能名	GS(固定)
2	レスポンスコード	GS の実行結果(数値)。詳細は「 <u>レスポンスコード一覧</u> 」をご参
		照ください。
З	ID番号	リクエスト時に指定した ID 番号(16 進文字列)。
4	レコード数	リクエスト時に指定したデータのレコード数(数値)。
5	ダミー	空データが格納されます(未使用)

3-3 [クライアント発行]コマンド生成 サーバ上にプリンタコマンドを生成する要求を行います。

■機能名

"MC" (<u>MakeCommand</u>)

■要求電文

[STX]MC[TAB]Test[TAB]0[TAB]test,1[TAB]P,S,S,S,S[TAB]C1[ETX]

#	パラメータ	設定値
1	機能名	MC(固定)
2	レイアウトファイル	サーバーに配置した発行対象のレイアウトファイルパス*1*2
З	データ形式	0 : CSV データ
		1:CSV ファイル
4	データ	データ形式の設定値に応じたデータを指定します。
		データ形式「O」 :CSV 形式の文字列(1 レコードのみ)
		データ形式「1」:サーバーに配置した CSV 形式ファイルのパス(複
		数レコード)*1*3
		・書式は RFC4180 に従った可変長カンマ区切りです。
		・フィールドの括り文字はダブルコーテーション(Ox22)です。
		・括り文字を使用することでフィールド内に「改行」「カンマ」「ダブ
		ルコーテーション」を含むことができます。
5	発行パラメータ	発行時動作設定をカンマ区切りで指定します。省略時はレイアウトフ
	省略可	ァイルの設定に従います。「Paramの書式」をご参照ください。
6	コマンド返送形式	コマンドの返送方式を指定します。
		FO:レコード単位でプリンタコマンドファイルをサーバーに生成*4
		F2:リクエスト単位でプリンタコマンドファイルをサーバーに生成*4
		CO:バイナリ形式のプリンタコマンドを返送
		C1:BASE64 形式のプリンタコマンドを返送

*1 拡張子は省略可能ですが、拡張子を含めたフルパスが 255 文字以内の必要があります。

*2 相対パスを指定した場合は「レイアウトフォルダー」の設定値が基準となります。

*3 相対パスを指定した場合は「印字データフォルダー」の設定値が基準となります。

*4 詳細は「<u>プリンタコマンドファイル</u>」をご参照ください。

■Paramの書式

aaaa,bb,c,dddd,eeee

パラメータ	区分	設定値
aaaa (カット制御)	省略可	0~9999 : 指定枚数ごとにカット
		F:ファイル単位でカット
		R:レコード単位でカット
		P:プリンタ本体の設定に従う
		※カット機能のないプリンタでは「P」を指定してください。
b (印字濃度)	省略可	S: レイアウトファイルの設定に従う
		1~10:指定した印字濃度(プリンタによって設定できる範囲が異なります)
		省略(空文字) :プリンタ本体の設定に従う
c (印字速度)	省略可	S:レイアウトファイルの設定に従う
		1~10:指定した印字速度(プリンタによって設定できる範囲が異なります)
		省略(空文字) : プリンタ本体の設定に従う
dddd (印字補正 横)	省略可	S: レイアウトファイルの設定に従う
		-99.9~99.9:指定した値で印字位置を補正します(単位:mm)
eeee (印字補正 縦)	省略可	S:レイアウトファイルの設定に従う
		-99.9~99.9:指定した値で印字位置を補正します(単位:mm)

*パラメータを省略時は「発行動作デフォルト設定」の設定値が有効になります。

■応答電文

[STX]MC[TAB]0[TAB]12345[TAB]1[TAB][ETX]

#	項目	内容
1	機能名	MC(固定)
2	レスポンスコード	MC の実行結果(数値)。詳細は「 <u>レスポンスコード一覧</u> 」をご参
		照ください。
З	D番号	リクエストごとに自動で割当てられる ID 番号(16 進文字列)
4	レコード数	リクエスト時に指定したデータのレコード数。
		要求電文のデータ形式が「O:CSV データ」の場合は必ず1になり
		ます。
5	ダミー	空データが格納されます(未使用)

■プリンタコマンドファイル

ネットワーク監視発行の設定画面で設定した「<u>コマンド出力フォルダー</u>」にプリンタコマンドファイル が生成されます。「**コマンド出力フォルダー**」を任意のパスに変更いただくことで、クライアント端末か ら HTTP や FTP などでコマンドファイルをダウンロードができます。

・プリンタコマンドのファイル名

書式	書式の詳細	説明
aaaaaaa	8 桁の 16 進文字列	リクエストごとに自動で割当てられた「ID 番号」です。
bbbbbbbbbb	10 桁の 10 進数	ID 番号に対応した「レコード番号」です。
С	可変長の10進数	ID 番号に対応した「総レコード数」です。

3-4 [クライアント発行]コマンド取得 プリンタコマンド生成の実行状況と、生成されたプリンタコマンドを取得します。

■アクションパス

"GC" (GetCommand)

■要求電文

[STX]GC[TAB]12345[TAB]0[ETX]

#	項目	設定値	
1	機能名	GC(固定)	
2	ID	処理状況を取得したいコマンド生成(MC)の ID を指定します。	
		(ID はリクエスト時の応答電文に含まれています)	
З	RecordNo	処理状況を取得したいレコード番号を指定します。	
		O :発行指示が完了した中で最後のレコードのステータスを取得します。	
		n (数値):指定したレコードのステータスを取得します。	

■応答電文

[STX]GC[TAB]0[TAB]12345[TAB]1[TAB](プリンタコマンド)[ETX]

コマンド返送形式がバイナリ形式の時

[STX]GC[TAB]0[TAB]12345[TAB]1[TAB](プリンタコマンド桁数)[ETX](プリンタコマンド)

#	項目	内容		
1	機能名	GC(固定)		
2	レスポンスコード	GC の実行結果(数値)。詳細は「 <u>レスポンスコード一覧</u> 」をご参		
		照ください。		
З	ID 番号	リクエスト時に指定した ID 番号(16 進文字列)。		
4	レコード数	リクエスト時に指定したデータのレコード数(数値)。		
5	プリンタコマンド	コマンド生成(MC)のコマンド返送形式の設定により異なります。		
		FO:空文字 *1		
		F2:空文字*1		
		CO:バイナリ形式のプリンタコマンドの桁数		
		C1:BASE64 形式のプリンタコマンド		
6	プリンタコマンド	バイナリ形式のプリンタコマンド		
		(#5 がバイナリ形式以外のときは空データです。)		

*1 「<u>コマンド出力フォルダー</u>」にプリンタコマンドファイルが生成されています。

詳細は「コマンド生成 (MC)」をご参照ください。



補足情報

3-1 しスポンスコード ■正数のエラー ■負数のエラー ■機能別レスポンスコード対応表

■レスポンスコード(正数のエラー)

HTTP 通信、ソケット通信のレスポンスコードに返送されるコード一覧です。

コード	内容		
0	正常終了。		
1	リクエストの書式が正しくありません。		
2	ネットワーク監視発行は Enterprise エディションのみ利用可能です。 ライセンスが正しく認識されているか		
2	ご確認ください。		
5	他の発行指示またはコマンド生成が動作中です。		
10	[発行指示・コマンド生成]*:レイアウトファイルが指定されていません。		
	[発行状況の取得・コマンド取得]*: ID 番号が指定されていません。		
11	[発行指示・コマンド生成]*:指定されたレイアウトファイルが存在しません。		
	[発行状況の取得・コマンド取得]*:指定された ID 番号が存在しません。**		
12	レイアウトファイル名の文字数が長すぎます。		
14	カラープリンタ利用時はマルチセッションを無効にしてください。		
20	[発行指示・コマンド生成]*: データ形式が指定されていません。		
	[発行状況の取得・コマンド取得]*:レコード番号が指定されていません。		
21	[発行指示・コマンド生成]*:データ形式に不正な値が指定されました。		
	[発行状況の取得・コマンド取得]*:指定されたレコード番号が存在しません。**		
30	データが指定されていません。		
31	指定されたデータファイルが存在しません。		
32	指定されたデータファイルが空です。		
33	[発行指示・コマンド生成]*:指定されたデータが正しくありません。		
	[発行状況の取得・コマンド取得]*:指定されたレコード番号のデータが不正で、発行処理に失敗しました。		
34	データファイル名の文字数が長すぎます。		
40	発行パラメータに誤りがあります。		
50	[発行指示]*:プリンタドライバーが指定されていません。		
	[コマンド生成]*:返送形式が指定されていません。		
51	[発行指示]*:指定されたプリンタドライバーが存在しません。		
	[コマンド生成]*:返送形式に不正な値が指定されました。		
52	プリンタドライバー名の文字数が長すぎます。		
61	ID 番号が発行できません。		
62	その他のエラーが発生しました。詳細はサーバのイベントログを参照してください。		
	イベントログの内容は「 <mark>ログの出力内容</mark> 」でご確認ください。		
100	MLWebApi から ML ウォッチヘ HTTP 通信できません。		
101	MLWebApiから ML ウォッチへの送信エラーが発生しました。例外メッセージ:(例外内容)		
102	MLWebApi から ML ウォッチへの送信タイムアウトが発生しました。例外メッセージ:(例外内容)		
103	MLWebApi から ML ウォッチからの受信エラーが発生しました。		

104 MLWebApiからMLウォッチからの受信タイムアウトが発生しました。

105 MLWebApiから ML ウォッチとの通信エラーが発生しました。例外メッセージ:(例外内容)

*機能一覧と通信方法

機能	HTTP 通信	ソケット通信
発行指示	/Output	OP
発行状況の取得	/GetStatus	GS
コマンド生成	/MakeCommand	MC
コマンド取得	/GetCommnand	GC

**レスポンスコード「11」「21」について

サービスの起動時や待機時間が長い時に、発行指示・コマンド生成を行うと.NET Framework の読み込みに数秒かかる場合があります。発行指示・コマンド生成で取得した ID、レコードが、発行状況の取得・コマンド取得でレスポンスコード「11」「21」となる場合は、取得処理をリトライしてください。リトライしても改善しない場合は、ID、レコードが正しいかご確認ください。

■レスポンスコード(負数のエラー)

HTTP 通信、ソケット通信のレスポンスコードに返送されるコード一覧です。

	内容
コード	詳細
プリンター	ドライバーエラー:Print Spooler の起動状況を確認してください。
	コマンド送信中にエラーが発生しました。
-7	プリンタドライバーが利用できない可能性があります。[コントロールパネル] - [管理ツール] - [サービス] で「Print
	Spooler」が正常に起動しているかご確認ください。
	応答受信中にエラーが発生しました。
-9	プリンタドライバーが利用できない可能性があります。[コントロールパネル] - [管理ツール] - [サービス] で「Print
	Spooler」が正常に起動しているかご確認ください。
ファイルロ	コードエラー:必要なファイルを用意してください。
	レイアウト情報ファイルのロード時にエラーが発生しました。
	レイアウトファイル(.mllayx)が存在しないか、読取りが出来ません。リクエストで指定したファイルパスをご確認くだ
-51	さい。他のアプリケーションで利用されている場合、アクセス権限がない場合は読取りできません。
	Windows アップデートの不具合により PC のフォント情報が読み取れません。更新プログラムを適用してください。
	https://support.microsoft.com/ja-jp/help/4074906/
	プリンタ情報のロード時にエラーが発生しました。
-52	レイアウトファイルで使用されているプリンタ機種が現在のバージョンでサポートされていません。 MLV5 をバージョン
	アップしてください。
-57	印字データが無効です。
-57	指定しているデータをご確認ください。
-61	レイアウトファイルのロード時にエラーが発生しました。
01	レイアウトファイルが新しいバージョンの MLV5 で作成されています。MLV5 をバージョンアップしてください。

-62	グローバル情報ファイルのロード時にエラーが発生しました。
	グローバル情報ファイルが新しいバージョンの MLV5 で作成されています。MLV5 をバージョンアップしてください。
-63	ヘッダ札ファイルのロード時にエラーが発生しました。
03	ヘッダ札ファイルが新しいバージョンの MLV5 で作成されています。MLV5 をバージョンアップしてください。
-64	テール札ファイルのロード時にエラーが発生しました。
-04	テール札ファイルが新しいバージョンの MLV5 で作成されています。MLV5 をバージョンアップしてください。
	グローバルテーブルファイルのロード時にエラーが発生しました。
-65	グローバルテーブルファイルが新しいバージョンの MLV5 で作成されています。MLV5 をバージョンアップしてくださ
	ل، ۵
	グローバルチェックテーブルファイルのロード時にエラーが発生しました。
-66	グローバルチェックテーブルファイルが新しいバージョンの MLV5 で作成されています。MLV5 をバージョンアップし
	てください。
	グローバルファイルのロード時にエラーが発生しました。
-100	レイアウトに設定されているグローバル情報ファイル(.mlgle)が存在しないか、読取りが出来ません。レイアウトに設定
100	されているファイルパスをご確認ください。他のアプリケーションで利用されている場合、アクセス権限がない場合は読
	取りできません。
	ヘッダ札ファイルのロード時にエラーが発生しました。
-101	レイアウトに設定されているヘッダ札レイアウトファイル(.mlhtlx)が存在しないか、読取りが出来ません。レイアウト
101	に設定されているファイルパスをご確認ください。他のアプリケーションで利用されている場合、アクセス権限がない場
	合は読取りできません。
	テール札ファイルのロード時にエラーが発生しました。
-102	レイアウトに設定されているテール札レイアウトファイル(.mlhtlx)が存在しないか、読取りが出来ません。レイアウト
102	に設定されているファイルパスをご確認ください。他のアプリケーションで利用されている場合、アクセス権限がない場
	合は読取りできません。
-103	グローバル情報ファイルの設定がヘッダ・テール札と一致しません。
	レイアウトとヘッダ・テール札レイアウトに設定されているグローバル情報ファイル(.mlgle)の設定をご確認ください。
-110	レイアウト情報ファイルの保存時にエラーが発生しました。
	レイアウトファイルの保存ができません。書き込みが禁止されていないかご確認ください。
-111	グローバルファイルの保存時にエラーが発生しました。
	グローバルファイルの保存ができません。書き込みが禁止されていないかご確認ください。
	ヘッダ札のプリンタタイプが一致していません。
-152	レイアウトとヘッダ札レイアウトファイル(.mlhtlx)のプリンタタイプ(サトープリンタ/カラープリンタ)を合わせて
	ください。
	テール札のプリンタタイプが一致していません。
-153	レイアウトとテール札レイアウトファイル(.mlhtlx)のプリンタタイプ(サトープリンタ/カラープリンタ)を合わせて
	ください。
致命的なこ	Eラー:アプリケーションの再起動で解決しない場合は弊社担当営業までご連絡ください。
	プリンタコマンド生成以外の処理で予期しないエラーが発生しました。
-201	致命的なエラーです。アプリケーションの再起動で復旧する場合は、タスクマネージャーでアプリケーションのハンドル、
	GDIオブジェクトなどメモリ消費量をご確認ください。

-202	プリンタコマンド生成処理中に予期しないエラーが発生しました。
	致命的なエラーです。アプリケーションの再起動で復旧する場合は、タスクマネージャーでアプリケーションのハンドル、
	GDIオブジェクトなどメモリ消費量をご確認ください。
対象変数コ	こうー:対象となる変数を再度設定し直してください。
-300	日時変数の対象変数検索時にエラーが発生しました。
	日時変数の経過値に設定した変数がレイアウトに存在しません。
201	編集前複写変数の対象変数検索時にエラーが発生しました。
-301	編集前複写変数の複写対象に設定した変数がレイアウトに存在しません。
000	入力日時変数の対象変数検索時にエラーが発生しました。
-302	入力日時変数の経過値か位上対象に設定した変数がレイアウトに存在しません。
_202	テーブル変換の対象変数検索時にエラーが発生しました。
-303	テーブル変換の変換対象キーに設定した変数がレイアウトに存在しません。
-204	プライス丸め変数の対象変数検索時にエラーが発生しました。
-304	計算変数のプライス丸めで丸め対象に設定した変数がレイアウトに存在しません。
-206	プライスチェックCD変数の対象変数検索時にエラーが発生しました。
-300	計算変数のプライスチェックCDで計算対象に設定した変数がレイアウトに存在しません。
-207	クロスチェック変数の対象変数検索時にエラーが発生しました。
-307	分割変数のクロスチェックで比較対象に設定した変数がレイアウトに存在しません。
-208	編集後複写変数の対象変数検索時にエラーが発生しました。
- 308	編集後複写変数の複写対象に設定した変数がレイアウトに存在しません。
-309	結合変数の結合子変数検索時にエラーが発生しました。
	結合変数の子項目に設定した変数がレイアウトに存在しません。
-310	結合項目の親変数検索時にエラーが発生しました。
010	結合変数の親項目となる変数がレイアウトに存在しません。
-320	レイアウトに割り付いたローカル変数検索時にエラーが発生しました。
020	デザインオブジェクトで設定したローカル変数がレイアウトに存在しません。
-321	レイアウトに割り付いたグローバル変数検索時にエラーが発生しました。
021	デザインオブジェクトで設定したグローバル変数がレイアウトに存在しません。
編集エラー	- : 発行時動作設定のエラー処理で「グラフィック変換エラー」が有効な場合に発生します。
-330	貼付グラフィックで該当するグラフィックファイルがありません。
	指定されたパスにグラフィックがありません。設定したパスをご確認ください。
-332	呼出グラフィックで該当する登録グラフィックがありません。
	指定した No.のグラフィックがグラフィックテーブルに登録されているかご確認ください。
-333	変数グラフィックで指定したグラフィックがありません。
	指定先したパスやグラフィック No.に該当するグラフィックがあるかご確認ください。
編集エラー	- : 発行時動作設定のエラー処理で括弧内に記載した設定を有効にした場合に発生します。
-400	日時変数編集時にエラーが発生しました。(日時項目編集エラー)
	日時の計算が出来ません。経過値を確認してください。
-403	テーブル変換時にエラーが発生しました。(テーブル変換エラー)
	テーブル一覧に入力値に合致する値がありません。

-404	ODBCテーブル変換時にエラーが発生しました。(ODBC テーブル変換エラー)
	テーブル一覧(ODBC)に入力値に合致する値がありません。
-405	プライス丸め計算時にエラーが発生しました。(プライス丸め変換エラー)
-400	プライス丸め計算が出来ません。丸め対象変数の入力値を確認してください。
-406	四則演算計算時にエラーが発生しました。(数式計算エラー)
	四則演算が出来ません。入力値を確認してください。
-407	プライスチェックCD計算時にエラーが発生しました。(プライス C/D 計算エラー)
	プライスチェック CD 計算が出来ません。対象変数の入力値を確認してください。
-109	¥・カンマ編集時にエラーが発生しました。(通貨カンマ編集エラー)
400	テーブル変換や計算などで¥・カンマを付加するための桁数が足りません。入力値や変数の桁数を確認してください。
-409	1 文字補填編集時にエラーが発生しました。(1 文字補填編集エラー)
403	テーブル変換や計算などで1文字補填するための桁数が足りません。入力値や変数の桁数を確認してください。
	CD計算時にエラーが発生しました。(C/D計算エラー)
-410	モジュラス 11 で CD 置換をエラー判定にした場合、置換できない CD 値の場合にエラーが発生します。入力値を確認し
	てください。
-411	特殊編集時にエラーが発生しました。
411	特殊編集で利用する DLL や関数が存在しないなど編集情報が足りません。再度設定し直してください。
-413	税編集時にエラーが発生しました。(税編集エラー)
-10	消費税率が設定されていません。 ML メンテナンスで税率を設定してください。
-430	条件判定でエラーが発生しました。(条件判定エラー)
400	条件変数の条件式で判定結果が計算できません。条件式や対象の変数に正しい値が設定されているかご確認ください。
-431	条件判定結果で使用する変数が見つかりません。(条件判定エラー)
	条件変数の判定結果に指定した変数が存在するかご確認ください。
	用紙に印字できない項目が存在します。(用紙外に指定した項目が存在する場合)
-610	オブジェクトが用紙外に配置されています。ML デザインでエラーのオブジェクトがないかご確認ください。印字に必要
	ないオブジェクトは属性設定の印字で「印字しない」に設定してください。
描画エラー	-:オプジェクトの描画に必要な情報がありません。
	条件印字の判定でエラーが発生しました。
-450	印字条件設定で指定した変数やチェックテーブルが存在しない、または使用しているグローバル情報やグローバルチェッ
	クテーブルのファイル自体が存在しません。
	レイアウトで使用している Windows フォントがありません。
-600	発行環境に該当する Windows フォントをインストールしてください。開発環境で一時的に発行テストを行う場合は、動
	作設定ファイルをご利用ください。動作設定ファイルの詳細はテクニックマニュアルをご参照ください。
-601	レイアウトで使用しているバーコードの情報がありません。
	MLV5 をバージョンアップしてください。
サポートタ	トエラー:利用できない機能が設定されています。
-802	発行枚数が指定されていません。
	パラメータで指定したデータを確認してください。
-820	レイアウトにヘッダ札が設定されていません。
	ヘッダ札を出力する場合は、発行時動作設定のヘッダ・テール札出力を設定してください。

-821	レイアウトにテール札が設定されていません。
	テール札を出力する場合は、発行時動作設定のヘッダ・テール札出力を設定してください。

■機能別レスポンスコード対応表

機能別にレスポンスコードが異なります。

	発行指示	発行状況の確認	コマンド生成	コマンド取得
コード	HTTP[Output]	HTTP[/GetStatus]	HTTP[/MakeCommand]	HTTP[/GetCommand]
	ソケット[OP]	ソケット[GS]	ソケット[MC]	ソケット[GC]
0	0	0	0	0
1	0	0	0	0
2	0	0	0	0
5	0	0	0	0
10	0	0	0	0
11	0	0	0	0
12	0	×	0	×
13	0	×	×	×
14	×	×	0	×
20	0	0	0	0
21	0	0	0	0
30	0	×	0	×
31	0	×	0	×
32	0	×	0	×
33	0	0	0	0
34	0	×	0	×
40	0	×	0	×
50	0	×	0	×
51	0	×	0	×
52	0	×	×	×
60	×	0	×	0
61	0	×	0	×
62	0	0	0	0
100	0	0	0	0
101	0	0	0	0
102	0	0	0	0
103	0	0	0	0
104	0	0	0	0
105	0	0	0	0
-1~ -999	0	0	0	0

3-2 □グの出力内容 ■ログ名とイベントソース ■発行動作デフォルト設定 ■コマンド出力フォルダー ■ログ

■ログ名とイベントソース名

イベントログ名:SATO MLV5 MLWatch	
イベントソース名	内容
SATO MLV5 MLWatch	サービス状態遷移(開始、停止など)
SATO MLV5 MLWatch Network	ネットワーク監視中の動作ログ
SATO MLV5 MLWatch Network PrintHistory	ネットワーク監視の発行履歴

イベントログ名:MLWebAPI	
イベントソース名	内容
SATO MLV5 MLWebAPI	HTTP 通信の通信ログ

■サービス開始・終了ログ(SATO MLV5 MLWatch)

#	メッセージ	補足情報	レベル
1	SATO MLV5 MLWatch を開始しました。	ログレベル設定に関係なく出力	-
2	SATO MLV5 MLWatch は正常に停止しました。	ログレベル設定に関係なく出力	-

■アプリケーション起動ログ(SATO MLV5 MLWatch)

#	メッセージ	補足情報	レベル
1	ライセンス認証に失敗しました。起動用のアダプタをセットし		警告
	てください。		
2	アプリケーション起動時の共通設定ファイルの読み込みに失	○= 例外メッセージ	エラー
	敗しました。		
	例外メッセージ:{O}		
З	アプリケーション起動時のアプリケーション管理の生成に失	○ = 例外メッセージ	エラー
	敗しました。		
	例外メッセージ:{O}		
4	アプリケーション起動時の保守設定ファイルの読み込みに失	○= 例外メッセージ	エラー
	敗しました。		
	例外メッセージ:{O}		
5	アプリケーション起動時の保守設定ファイルが存在しません。		エラー
6	ML ウォッチ構成ファイルの設定が不正です。	O = 設定値不正内容	エラー
	{O}		
7	ML ウォッチ構成ファイルの読み込みに失敗しました。	○ = 例外メッセージ	エラー
	例外メッセージ:{O}		
8	アプリケーション起動時の ML ウォッチ設定ファイルの設定が	O = 設定値不正内容	エラー
	不正です。		
	{O}		

#	メッセージ	補足情報	レベル
9	アプリケーション起動時の ML ウォッチ設定ファイルの読み込	○ = 例外メッセージ	エラー
	みに失敗しました。		
	例外メッセージ:{O}		
10	アプリケーション起動時のインシデント管理の生成に失敗し	○ = 例外メッセージ	エラー
	ました。		
	例外メッセージ:{O}		
11	アプリケーション起動時のフォルダー監視管理の生成に失敗	○ = 例外メッセージ	エラー
	しました。		
	例外メッセージ:{O}		
12	アプリケーション起動時のウィンドウ管理の生成に失敗しま	○ = 例外メッセージ	エラー
	した。		
	例外メッセージ:{O}		
13	ML ウォッチのハンドル数が規定値に達したため、ML ウォッ		エラー
	チのサービスを終了します。		
14	システムのメモリ使用率が規定値に達したため、ML ウォッチ		エラー
	のサービスを終了します。		
15	予期せぬインシデントが発生しました。	O = 例外メッセージ	エラー
	{O}		

■ネットワーク監視ログ (SATO MLV5 MLWatch Network)

#	メッセージ	補足情報	レベル
1	ネットワーク監視のコマンドファイルの削除に失敗しました。	○ = 例外メッセージ	警告
	例外メッセージ:{O}		
2	ネットワーク監視のデータ受信時にエラーが発生しました。	○ = 例外メッセージ	藝告
	例外メッセージ:{O}		
З	ネットワーク監視のデータ送信時にエラーが発生しました。	○ = 例外メッセージ	警告
	例外メッセージ:{O}		
4	ネットワーク監視のコマンド転送のリクエストに失敗しまし	0 = 受信リクエスト電文	藝生
	た。	1 = GC	
	リクエスト電文:{O}	2 = ID 番号	
	区分:{1}	3= レコード番号	
	ID 番号:{2}	4 = レスポンスコード	
	レコード番号:{3}	5 = レスポンスコードに対応するメ	
	レスポンスコード:{4}	ッセージ	
	メッセージ:{5}		
5	ネットワーク監視のコマンド転送のリクエストに成功しまし	0 = 受信リクエスト電文	情報
	た。	1 = GC	
	リクエスト電文: {O}	2 = ID 番号	
	区分:{1}	3= レコード番号	

#	メッセージ	補足情報	レベル
	ID番号:{2}	4 = レスポンスコード	
	レコード番号:{3}		
	レスポンスコード:{4}		
6	ネットワーク監視のステータス監視のリクエストに失敗しま	0= 受信リクエスト電文	藝生
	した。	1 = GS	
	リクエスト電文:{O}	2 = ID 番号	
	区分:{1}	3= レコード番号	
	ID 番号:{2}	4 = レスポンスコード	
	レコード番号:{3}	5 = レスポンスコードに対応するメ	
	レスポンスコード:{4}	ッセージ	
	メッセージ:{5}		
7	ネットワーク監視のステータス監視のリクエストに成功しま	0 = 受信リクエスト電文	情報
	した。	1 = GS	
	リクエスト電文: {O}	2 = ID 番号	
	区分:{1}	3= レコード番号	
	ID 番号:{2}	4 = レスポンスコード	
	レコード番号:{3}		
	レスポンスコード:{4}		
8	ネットワーク監視のコマンド生成のバックグラウンド実行に	0 = 受信リクエスト電文	藝告
	失敗しました。	1 = MC	
	リクエスト電文: {O}	2 = ID 番号	
	区分:{1}	3= レコード番号	
	ID番号:{2}	4 = レスポンスコード	
	レコード番号:{3}	5 = レスポンスコードに対応するメ	
	レスポンスコード:{4}	ッセージ	
	メッセージ:{5}		
9	ネットワーク監視のコマンド生成のリクエストに失敗しまし	0 = 受信リクエスト電文	警告
	た。	1 = MC	
	リクエスト電文:{O}	2 = ID 番号	
	区分:{1}	3= レコード数	
	ID番号:{2}	4 = レスポンスコード	
	レコード数:{3}	5 = レスポンスコードに対応するメ	
	レスポンスコード: {4}	ッセージ	
	メッセージ:{5}		
10	ネットワーク監視のコマンド生成のリクエストに成功しまし	0 = 受信リクエスト電文	情報
		1 = MC	
	リクエスト電文: {O}	2 = ID 番号	
		3 = レコード数	
	ID番号:{2}	4 = レスポンスコード 	
	レコード数:{3}		

#	メッセージ		レベル
	レスポンスコード:{4}		
11	ネットワーク監視の発行指示のバックグラウンド実行に失敗	0 = 受信リクエスト電文	藝告
	しました。	1 = OP	
	リクエスト電文: {O}	2 = ID 番号	
	区分:{1}	3= レコード番号	
	ID番号:{2}	4 = レスポンスコード	
	レコード番号:{3}	5 = レスポンスコードに対応するメ	
	レスポンスコード:{4}	ッセージ	
	メッセージ:{5}		
12	ネットワーク監視の発行指示のリクエストに失敗しました。	0 = 受信リクエスト電文	警告
	リクエスト電文: {O}	1 = OP	
	区分:{1}	2 = ID 番号	
	ID 番号:{2}	3= レコード数	
	レコード数:{3}	4 = レスポンスコード	
	レスポンスコード:{4}	5 = レスポンスコードに対応するメ	
	メッセージ:{5}	ッセージ	
13	ネットワーク監視の発行指示のリクエストに成功しました。	0 = 受信リクエスト電文	情報
	リクエスト電文: {O}	1 = OP	
	区分:{1}	2 = ID 番号	
	ID 番号:{2}	3= レコード数	
	レコード数:{3}	4 = 受信リクエスト電文	
	レスポンスコード:{4}		
14	ネットワーク監視の発行履歴の出力に失敗しました。	0 = 受信リクエスト電文	<u> 数</u> 上 言日
	リクエスト電文:{O}	1 = 区分	
	区分:{1}	2 = ID 番号	
	ID 番号:{2}	3= レコード番号	
	レコード番号:{3}	4゠ 例外メッセージ	
	例外メッセージ:{4}		
15	ネットワーク監視でクライアントからの接続を受け入れまし	O= リモート エンドポイント	情報
	た。		
	接続元:{O}		
16	ネットワーク監視でクライアントから切断されました。	Ο = リモート エンドポイント	情報
	接続元:{O}		
17	ネットワーク監視のトランザクションログの削除に失敗しま	O= 例外メッセージ	藝生
	した。		
	例外メッセージ:{O}		
18	ネットワーク監視のトランザクションログの保存に失敗しま	0 = 受信リクエスト電文	藝告
	した。	1 = 区分	
	リクエスト電文:{O}	2 = ID 番号	

#	メッセージ	補足情報	レベル
	区分:{1}	3= レコード番号	
	ID 番号:{2}	4= 例外メッセージ	
	レコード番号:{3}		
	例外メッセージ:{4}		
19	ネットワーク監視で定義していないリクエストを受信しまし	0 = 受信リクエスト電文	情報
	た。		
	リクエスト電文: {O}		

■発行履歴ログ(SATO MLV5 MLWatch Network PrintHistory)

#	メッセージ	補足情報	レベル
1	1[TAB]2[TAB]3[TAB]4[TAB]5[TAB]6[TAB]7[TAB]8	1 = 発行した日付(yyyy/MM/dd)	情報
	[TAB]8…	2 = 発行した時刻(HH:mm:ss)	
		3 = レイアウトファイルフルパス	
		4 = 発行枚数	
		5 = ID 番号	
		6 = レコード番号	
		7 = 発行時のシステム日付	
		8 = 任意入力項目*	

*ML デザインの入力項目オブジェクトの設定で、履歴保存対象が「有効」になっている項目の入力値です。 複数項目の場合は末尾にタブ区切りで連結して出力します。

■HTTP 通信ログ(SATO MLV5 MLWebAPI)

#	メッセージ	補足情報	レベル
1	Received a print instruction request.	O = 受信リクエスト電文	情報
	request message: {0}	1 = OP	
	classification: {1}	2 = レイアウトファイル	
	layout file: {2}	3 = データ形式	
	data format: {3}	4 = データ	
	data: {4}	5 = 発行パラメータ	
	print parameter: {5}	6 = プリンタドライバ	
	printer driver: {6}		
2	Send a print instruction response.	O= 送信レスポンス電文	情報
	request message: {0}	1 = OP	警告*
	classification: {1}	2 = ID 番号	
	ID number: {2}	3= レコード数	
	record number: {3}	4 = レスポンスコード	
	response code: {4}	5 = レスポンスコードに対応するメッセージ	
	message: {5}		
З	Received a status monitor request,	0 = 受信リクエスト電文	情報

++	イルセージ		
#			
	request message. (0)		
	ID number: (2)		
4			
4	Send a status monitor response.	05 法信レスホノス電义	1 同 致 た
	request message. {U}		警 古*
	classification. {1}		
	ID number: {2}		
	record number: {3}		
	response code: {4}	ち = レスホンスコードに対応するメッセーシ	
	message: {5}		
5	Received a command generation request.	O = 受信リクエスト電文 	情報
	request message: {0}	1 = MC	
	classification: {1}	2 = レイアウトファイル	
	layout file: {2}	3 = データ形式	
	data format: {3}	4 = データ	
	data: {4}	5 = 発行パラメータ	
	print parameter: {5}	6 = コマンド返送形式	
	response format: {6}		
6	Send a command generation response.	O= 送信レスポンス電文	情報
	request message: {0}	1 = MC	警告*
	classification: {1}	2 = ID 番号	
	ID number: {2}	3゠ レコード数	
	record number: {3}	4 = レスポンスコード	
	response code: {4}	5 = レスポンスコードに対応するメッセージ	
	message: {5}		
7	Received a command transfer request.	O = 受信リクエスト電文	情報
	request message: {0}	1 = GC	
	classification: {1}	2 = ID 番号	
	ID number: {2}	3゠ レコード番号	
	record number: {3}		
8	Send a command transfer response.	O = 送信レスポンス電文(コマンドは除外)	情報
	request message: {0}	1 = GC	警告*
	classification: {1}	2 = ID 番号	
	ID number: {2}	3 = レコード番号	
	record number: {3}	4 = レスポンスコード	
	response code: {4}	5゠ レスポンスコードに対応するメッセージ	
	message: {5}		

*レスポンスコードが〇(正常)の場合は情報、〇以外の場合は警告で出力されます。