



PrintAssistパラメーター仕様書

iWare

iウェア株式会社

PrintAssistパラメーター仕様書

Rev.3.1

iウェア株式会社

2024年2月22日



はじめに	4
概要	5
仕様	6
URLスキーム	6
ページ概念	7
書式	8
パラメーター一覧 (open)	8
パラメーター一覧 (barcode-encode)	10
パラメーター	11
x-success	11
printer	11
orientation	11
reverse	12
unit	12
width	12
height	12
paper	12
pages	20
copies	20
duplex	20
bordertype	21
papersource	21
quality	21
media	22
previewmode	26
separator	26
xoffset	26
yoffset	26
continuospaper	27
papercut	27
monochrome	28
autolength	28
scale	28
waitforprintcomplete	29
removepreview	29
rolto-errordiffusion	29
rolto-imageblocksize	29
rolto-imageoffset	29
buzzer	30
buzzer count	30
brothercustompaper	31



brotherwidearea	31
brotherdensity	31
labeldensity	31
labelspeed	31
autolengthbottom	32
topmargin	32
bottommargin	32
leftmargin	32
rightmargin	33
tapemargins	33
halfcut	33
drawer	34
speech	35
speechvoice	35
speechpitch	35
speechrate	35
speechinbackground	35
notification	36
notificationidentifier	36
notificationdate	36
notificationremove	36
notificationcallback	36
contentsserialnumber	37
printdata(identifier)	37
peeler	37
コマンド	38
1～	38
コマンド仕様	39
string	40
<<<Image>>>	41
<<<Line>>>	42
<<<Frame>>>	43
<<<Barcode>>>	44
<<<Object>>>	45
barcode-encodeコマンド	46
code	46
type	46
width	46
height	46
text	46



checkDigit	46
記述サンプル	47
出力サンプル	47
FileMakerスクリプトサンプル	47
URLデーター	47
バーコードエンコードサンプル	48
FileMakerスクリプトサンプル	48
Appendix A	49
iOS 9 フォントリスト	49
Appendix B	52
iOS 9 読み上げ人名リスト	52
iOS 10 読み上げ人名リスト	53
改訂履歴	55



はじめに

本資料はPrintAssistパラメーター仕様を記載した仕様書です。

PrintAssist 及び PrintAssist LITE Version 1.2.0以降に適用します。

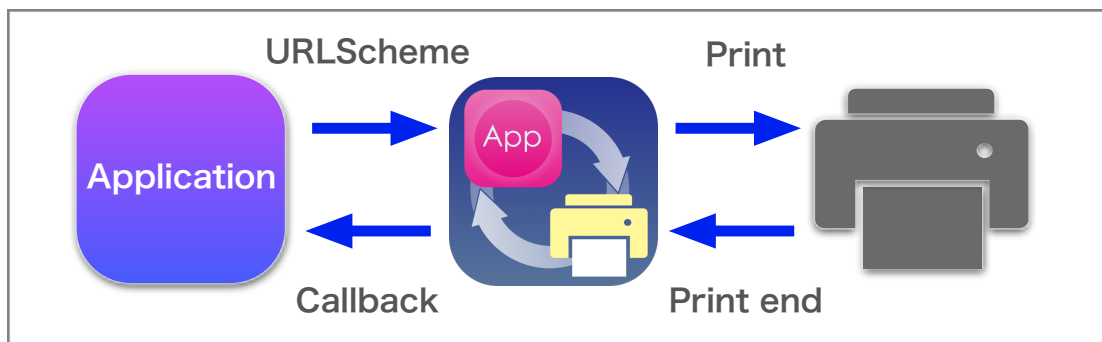


概要

URLスキームで渡されたデータを、PrintAssistにてレンダリングし印刷を行います。

バーコード、イメージの印刷もできます。

コールバックURLが指定されている場合には、印刷終了後、元のアプリケーションに戻ります。



PrintAssist内のプリンター登録をすることにより、複数のプリンターへ出し分けることができます。

Bonjourによるプリンターの自動検索登録とIPアドレスによる手動登録が可能です。

iOSデバイスと同一LAN内に接続された対応プリンターへ印刷することができます。

PrintAssistもしくはPrintAssist LITEをAppStoreよりダウンロードします。

FileMakerやLANSA LongRange などURLスキームに対応したアプリケーションにPrintAssistのコマンドを記載が必要です。

PrintAssist

<https://itunes.apple.com/jp/app/printassist-purintoashisuto/id1059142601?mt=8>

PrintAssist LITE

<https://itunes.apple.com/jp/app/printassist-lite-purintoashisutoraito/id1059142742?mt=8>

PrintAssist Liteはご使用のプリンターへ印刷ができるかを確認するアプリため、透かしが印刷されます。印刷の確認が取れましたら製品版をダウンロードしご使用ください。

またバーコード生成(x-callback-url/barcode-encode)、音声読み上げ(x-callback-url/speech)、通知機能(x-callback-url/notification)は製品版のみ搭載しています。



仕様

項目	説明
対応OS	iOS7.0以降
対応デバイス	iPhone、iPad、iPadProおよびiPod touch M1搭載Mac (Bluetooth接続はできません)
対応プリンター Wi-Fi	AirPrint, ESC/P-R, PCL3GUI, PostScript, ESC/Page, ESC/Page-Color, PCL, LIPS, BJNP(*1), ESC/POS, Brother Raster mode, iP100, CP910, LBP6240, Mac OS X共有プリンタ搭載機種、Rolto(*2)
対応プリンター Bluetooth(MFi)	エプソン TM-P80, TM-P20, TM-P60II, TM-m30, TM-m10, TM-t88V, TM-T88V, TM-T70II, TM-T20II スター TSP650II, SM-S210iシリーズ, SM-T300iシリーズ, SM-T400iシリーズ, mPOP, SM-S220iシリーズ ブラザー TD-4550DNWB, QL-1115NWB, QL-820NWB, RJ-3150Ai, RJ-3050Ai, RJ-2150, RJ-2050, RJ-4030Ai, PF763MFi, MW-260MFi, MW-145MFi, MW-270, MW-170, PT-P910BT, RJ-3250WB, RJ-3230B, TD-2135NWBSA/NSA, RJ-4250WB, RJ-4230B SII MP-B30, MP-A40, MP-B20, RP-D10シリーズ, RP-E10シリーズ, RP-F10シリーズ キングジム SR5500P, SR-MK1 LW LW-600P, OK600P, LW-C410, LW-PX400, LW-Z710
対応プリンター Bluetooth(LE)	スター SM-L300

(*1)BJNPはCanon Easy Photo-Printが対応している機種になります。

(*2)Roltoは株式会社キングジムのスクリーンプリンターです。

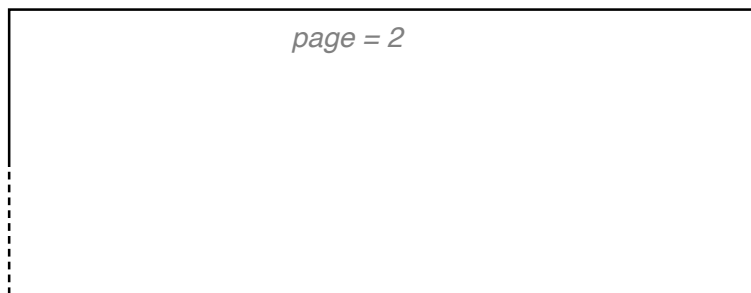
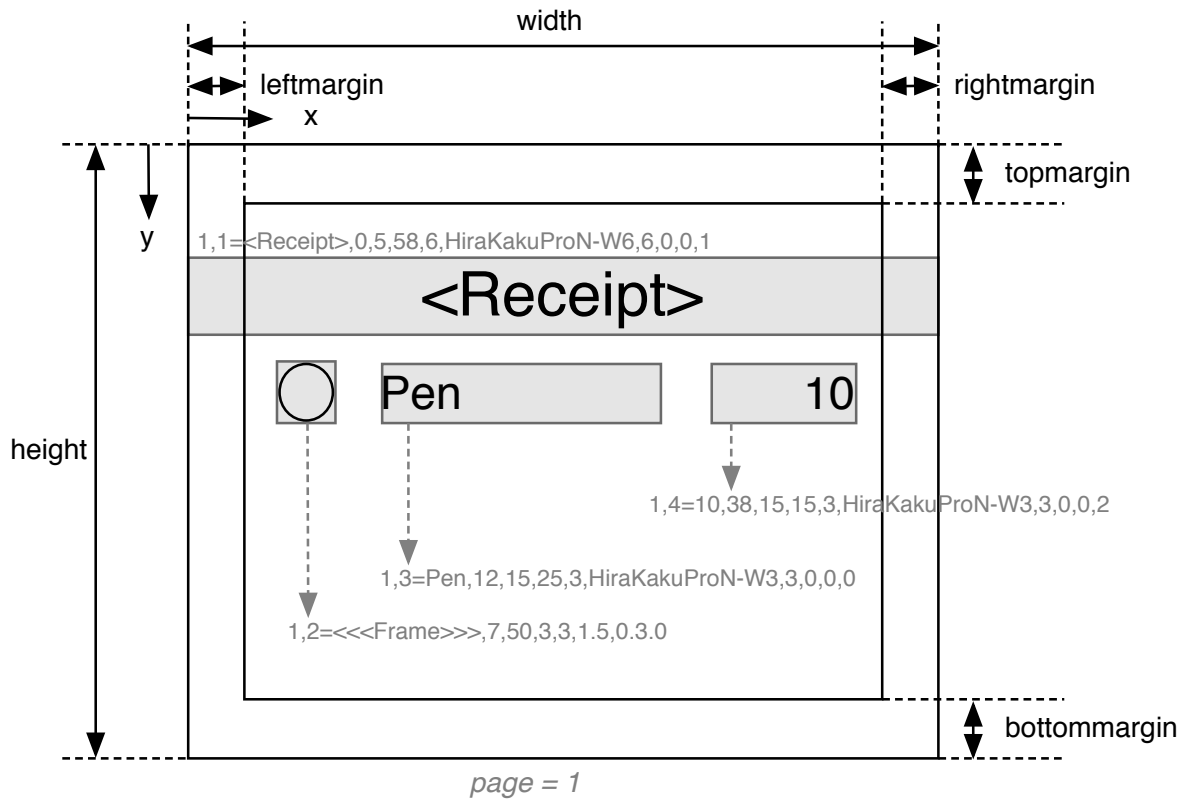
URLスキーム

名称	説明
printassist-x-callback-url://	URLスキーム
x-callback-url/open	印刷
x-callback-url/barcode-encode	バーコード生成
x-callback-url/speech	音声読み上げ
x-callback-url/notification	通知

印刷と同時に読み上げ、通知を行う場合は x-callback-url/openを指定し、印刷パラメーターの中にそれぞれspeech,notificationを設定して下さい。



ページ概念





書式

URLのパラメーター形式です。

“printassist-x-callback-url://……”より

<変数名>= <値>&<変数名>= <値>& . . .

変数名の例	値の例
1,2,3,4....	<<<Image>>>
printer	<<<Frame>>>
orientation	<<<Line>>>
....

パラメーター一覧 (open)

変数	値
x-success	コールバックURL
printer	プリンター名
orientation	オリエンテーション
reverse	反転
unit	単位
width	横幅
height	高さ
paper	用紙サイズ
pages	ページ数
copies	印刷部数
duplex	両面印刷
bordertype	縁
papersource	給紙装置
quality	印刷品質
media	用紙種類
previewmode	プレビューモード
separator	セパレーター
xoffset	X方向のオフセット
yoffset	Y方向のオフセット



continuospaper	連続紙
papercut	ペーパーカット
monochrome	白黒印刷モード
autolengh	用紙長自動調整
scale	倍率
waitforprintcomplete	コールバックタイミング
removepreview	印刷後のプレビュー動作指定
rolto-errordiffusion	二値化方法 (Rolto用)
rolto-imageblocksize	適応的二値化ブロックサイズ (Rolto用)
rolto-imageoffset	適応的二値化オフセット (Rolto用)
buzzer	印刷終了時のブザー (ESC/POS及び対応プリンターのみ)
buzzer_count	ブザー鳴動数 (ESC/POS及び対応プリンターのみ)
brothercustompaper	用紙サイズ定義ファイル名
brotherwidearea	カスタム用紙に対応に合わせて、上下左右マージンを0mmにする
brotherdensity	印刷濃度 (ブラザーのPJ/RJシリーズのみ)
labeldensity	印刷濃度 (TEPRA/LWのみ)
labelspeed	印刷速度 (TEPRA/LWのみ)
autolengthbottom	autolengthモード時の付加する余白
topmargin	上マージン
bottommargin	下マージン
leftmargin	左マージン
rightmargin	右マージン
tapemargins	左右マージン (Brother PT-P950NW、PT-9700PC、PT-9800PCN、PT-P900W 専用)
halfcut	ハーフカット (Brother PT-P950NW、PT-9700PC、PT-9800PCN、PT-P900W およびTEPRA/LW専用)
drawer	ドロアーを開ける
speech	読み上げる文字列
speechvoice	読み上げる音声 (人)
speechpitch	読み上げる声の高さ
speechrate	読み上げるスピード
speechinbackground	バックグラウンドへ移行時の読み上げ指定
notification	通知に表示するメッセージ (文字列)
notificationidentifier	通知に指定する識別子



notificationdate	通知する日時
notificationremove	登録されている通知を削除
notificationcallback	通知をタップされた際に呼び戻すURLスキーム
contentsserialnumber	旧バージョンと互換
printdata(identifier)	URLエンコードされた印刷パラメーター
1~	描画コマンド

パラメーター一覧 (barcode-encode)

変数	値
code	コード
type	バーコード種別
width	幅
height	高さ
text	テキスト表示
checkDigit	チェックディジット



パラメーター

x-success

コールバックURLを指定します。

処理が終了した時にコールバックするURLスキームを指定します。

例：FileMakerの場合は「x-success=fmp://\$」と指定します。

printer

印刷するプリンターを指定します。

PrintAssist起動後、左上の「プリンター選択」をタップします。

プリンターが登録されていない場合は「近くのプリンター」からプリンターを登録します。

プリンター設定の「プリンター名」に表示されている名称をprinter="xxxx"に入れて下さい。

名称はスペースも含め正確に入れていただく必要があります。

- ・ AirPrintを使用して、IPアドレスにてプリンターを指定することもできます。詳細はメールにてお問い合わせください。
- ・ AirPrint非対応プリンターの場合、PrintAssistがそのプリンターに対応している必要があります。弊社印刷アプリ「Prime Print」または「Prime Print LITE」で対応しているかどうかご確認ください。

orientation

オリエンテーションを指定します。下記のパラメーターが指定可能です。

指定がない場合は、0：Portraitになります。

- ・ 0：Portrait
- ・ 1：Landscape



reverse

印刷方向を反転します。下記のパラメーターが指定可能です。

指定がない場合は、0：反転しないになります。

- ・ 0：反転しない
- ・ 1：180度反転する

unit

単位を数値で指定します。下記のパラメーターが指定可能です。

指定がない場合は、0：mmになります。

- ・ 0：mm
- ・ 1：inch
- ・ 2：point

width

オブジェクトの横サイズを数値で指定します。

単位は unitで指定した単位になります。

height

オブジェクトの縦サイズを数値で指定します。

単位は unit で指定した単位になります。

paper

ペーパーサイズコードを数値(No.)で指定します。



例：A4の場合は”1”を指定します。

数値No,	サイズ	メーカー/プリンター	備考
1	A4		
2	Letter		
3	A3		
4	A5		
5	B4		
6	B5		
7	HalfLetter		
8	Legal		
9	L		
10	2L		
11	KG		
12	PostCard		
13	8x10		
10000	Roll_max_80x1000mm	brother RJ-3050/3150	
10001	Roll_max_62x1000mm	brother QL-720NW	
10002	Roll_max_63x1000mm	brother TD-2130N/ 2130NSA	
10003	予約		
10004	Brother_label_30x30mm	brother TD-2130N/ 2130NSA	RD-U09J1
10005	Brother_label_40x40mm	brother TD-2130N/ 2130NSA	RD-U08J1
10006	Brother_label_40x50mm	brother TD-2130N/ 2130NSA	RD-U07J1
10007	Brother_label_40x60mm	brother TD-2130N/ 2130NSA	RD-U06J1
10008	Brother_label_30x50mm	brother TD-2130N/ 2130NSA	RD-U05J1
10009	Brother_label_60x60mm	brother TD-2130N/ 2130NSA	RD-U04J1
10010	Roll_max_58x1000mm	ESC/POS	
10011	Brother_label_29x90m	brother QL-720NW	
10012	Brother_label_38x90mm		
10013	Brother_label_29x62mm		
10014	Brother_label_62x100mm		



10015	Brother_label_17x54mm		
10016	Brother_label_17x87mm		
10017	Brother_label_58x58mm		
10018	Brother_label_29x42mm		
10019	Brother_label_29x52mm		
10020	Brother_label_23x23mm		
10021	Brother_label_39x48mm		
10022	Brother_label_12x12mm		
10023	Brother_label_24x24mm		
10024	Brother_label_50x85mm	brother RJ-3050/3150	
10025	Brother_label_60x92mm	brother RJ-3050/3150	
10026	Brother_label_44x76mm	brother RJ-3050/3150	
10100	Roll_max_80x50mm	brother RJ-3050/3150	
10101	Roll_max_80x100mm	brother RJ-3050/3150	
10102	Roll_max_80x150mm	brother RJ-3050/3150	
10103	Roll_max_80x200mm	brother RJ-3050/3150	
10200	Roll_max_62x50mm	brother QL-720NW	
10201	Roll_max_62x100mm	brother QL-720NW	
10202	Roll_max_62x150mm	brother QL-720NW	
10203	Roll_max_62x200mm	brother QL-720NW	
10204	Roll_max_62x250mm	brother QL-720NW	
10205	Roll_max_62x300mm	brother QL-720NW	
10300	Roll_max_58x50mm	brother TD-2130N/ 2130NSA	
10301	Roll_max_58x100mm	brother TD-2130N/ 2130NSA	
10302	Roll_max_58x150mm	brother TD-2130N/ 2130NSA	
10303	Roll_max_58x200mm	brother TD-2130N/ 2130NSA	
10304	Roll_max_58x250mm	brother TD-2130N/ 2130NSA	
10305	Roll_max_58x300mm	brother TD-2130N/ 2130NSA	
10400	Brother_A4_CutSheet	brother PJ-773	
10401	Brother_A4_Roll	brother PJ-773	



10402	Brother_A4_PerforatedRoll	brother PJ-773	
10403	Brother_A4_PerforatedRollRetract	brother PJ-773	
10404	Brother_LETTER_CutSheet	brother PJ-773	
10405	Brother_LETTER_Roll	brother PJ-773	
10406	Brother_LETTER_PerforatedRoll	brother PJ-773	
10407	Brother_LETTER_PerforatedRollRetract	brother PJ-773	
10408	Brother_LEGAL_CutSheet	brother PJ-773	
10409	Brother_LEGAL_Roll	brother PJ-773	
10410	Brother_LEGAL_PerforatedRoll	brother PJ-773	
10411	Brother_LEGAL_PerforatedRollRetract	brother PJ-773	
10412	Brother_Infinite	brother PJ-773	
10413	Brother_A5_CutSheet	brother PJ-773	
10414	Brother_A5_LANDSCAPE_CutSheet	brother PJ-773	
10415	Brother_CUSTOM	brother PJ-773	
10416	Brother_A7	brother MW-145MF,MW-170	
10417	Brother_A6	brother MW-260MF,MW-270	
10418	Brother_RJ2050_50mm	brother RJ-2050	
10419	Brother_RJ2050_58mm	brother RJ-2050	
10420	Brother_RJ2150_50mm	brother RJ-2150	
10421	Brother_RJ2150_58mm	brother RJ-2150	
10422	Brother_RJ2150_50x85mm	brother RJ-2150	
10423	Brother_RJ2150_51x26mm	brother RJ-2150	
10424	Brother_RJ2150_55x40mm	brother RJ-2150	
10425	Brother_RJ4030_58mm	brother RJ-4030	
10426	Brother_RJ4030_102mm	brother RJ-4030	
10427	Brother_RJ4030_60x92mm	brother RJ-4030	
10428	Brother_RJ4030_80x115mm	brother RJ-4030	
10429	Brother_RJ4030_102x50mm	brother RJ-4030	
10430	Brother_RJ4030_102x152mm	brother RJ-4030	
10431	Brother_RJ4030_115x80mm	brother RJ-4030	
10432	Brother_RJ4030_50x85mm	brother RJ-4030	



10433	Brother_RJ3000_50mm	brother RJ-3000シリーズ	
10434	Brother_RJ3000_58mm	brother RJ-3000シリーズ	
10435	Brother_RJ3000_76mm	brother RJ-3000シリーズ	
10436	Brother_RJ3000_80mm	brother RJ-3000シリーズ	
10437	Brother_QL720/820_12mm	brother QLシリーズ	
10438	Brother_QL720/820_29mm	brother QLシリーズ	
10439	Brother_QL720/820_38mm	brother QLシリーズ	
10440	Brother_QL720/820_50mm	brother QLシリーズ	
10441	Brother_QL720/820_54mm	brother QLシリーズ	
10442	Brother_QL720/820_62mm	brother QLシリーズ	
10443	Brother_QL720/820_62mmRB	brother QLシリーズ	
10444	Brother_label_60x86mm_60x86mm	brother QLシリーズ	
10445	Brother_label_54x29mm_54x29mm	brother QLシリーズ	
10446	Brother_TD2130_57mm	brother TD-2130N/ 2130NSA	
10447	Brother_TD2130_58mm	brother TD-2130N/ 2130NSA	
10448	Brother_PT9700_3mm	PT-9700PC/PT-9800PCN	
10449	Brother_PT9700_6mm	PT-9700PC/PT-9800PCN	
10450	Brother_PT9700_9mm	PT-9700PC/PT-9800PCN	
10451	Brother_PT9700_12mm	PT-9700PC/PT-9800PCN	
10452	Brother_PT9700_18mm	PT-9700PC/PT-9800PCN	
10453	Brother_PT9700_24mm	PT-9700PC/PT-9800PCN	
10454	Brother_PT9700_36mm	PT-9700PC/PT-9800PCN	
10455	Brother_PT950_3mm	PT-P950NW/PT-P900W	
10456	Brother_PT950_6mm	PT-P950NW/PT-P900W	
10457	Brother_PT950_9mm	PT-P950NW/PT-P900W	
10458	Brother_PT950_12mm	PT-P950NW/PT-P900W	
10459	Brother_PT950_18mm	PT-P950NW/PT-P900W	
10460	Brother_PT950_24mm	PT-P950NW/PT-P900W	
10461	Brother_PT950_36mm	PT-P950NW/PT-P900W	
10462	Brother_RJ3050_50mm	Bluetooth専用	
10463	Brother_RJ3050_58mm	Bluetooth専用	
10464	Brother_RJ3050_76mm	Bluetooth専用	



10465	Brother_RJ3050_80mm	Bluetooth専用	
10466	Brother_RJ3150_50mm	Bluetooth専用	
10467	Brother_RJ3150_58mm	Bluetooth専用	
10468	Brother_RJ3150_76mm	Bluetooth専用	
10469	Brother_RJ3150_80mm	Bluetooth専用	
10470	Brother_RJ3150_50x85mm	Bluetooth専用	
10471	Brother_RJ3150_60x92mm	Bluetooth専用	
10472	Brother_RJ3150_76x44mm	Bluetooth専用	
10473	Brother_RJ3150_55x40mm	Bluetooth専用	
10474	Brother_QL1115NWB_DT90mm	QL-1115NWB	
10475	予約		
10476	Brother_QL1115NWB_DT102mm	QL-1115NWB	
10477	予約		
10478	予約		
10479	予約		
10480	Brother_QL1115NWB_DT102x51mm	QL-1115NWB	
10481	Brother_QL1115NWB_DT102x152mm	QL-1115NWB	
10482	予約		
10491	Brother_TD45_102mm	TD-4550DNWB	
10492	Brother_TD45_90mm	TD-4550DNWB	
10493	Brother_TD45_76mm	TD-4550DNWB	
10494	Brother_TD45_58mm	TD-4550DNWB	
10495	Brother_TD45_102x152mm	TD-4550DNWB	
10496	Brother_TD45_102x50mm	TD-4550DNWB	
10497	Brother_TD45_76x26mm	TD-4550DNWB	
10498	Brother_TD45_51x26mm	TD-4550DNWB	
10499	Brother_TD45_yamato_177	TD-4550DNWB	
10500	Brother_TD45_yamato_177r	TD-4550DNWB	
10501	Brother_TD45_yamato_229	TD-4550DNWB	
10502	Brother_TD45_yamato_229r	TD-4550DNWB	
10503	KingjimTepra_4mm		
10504	KingjimTepra_6mm		
10505	KingjimTepra_9mm		



10506	KingjimTepra_12mm		
10507	KingjimTepra_18mm		
10508	KingjimTepra_24mm		
10509	KingjimTepra_36mm		
10510	KingjimTepra_50mm		
10511	EpsonLW_4mm		
10512	EpsonLW_6mm		
10513	EpsonLW_9mm		
10514	EpsonLW_12mm		
10515	EpsonLW_18mm		
10516	EpsonLW_24mm		
10517	EpsonLW_36mm		
10518	EpsonLW_50mm		
10523	Brother_RJ3230_50mm	RJ-3230B	
10524	Brother_RJ3230_58mm	RJ-3230B	
10525	Brother_RJ3230_76mm	RJ-3230B	
10526	Brother_RJ3230_80mm	RJ-3230B	
10527	Brother_RJ3230_51x26mm	RJ-3230B	
10528	Brother_RJ3230_50x85mm	RJ-3230B	
10529	Brother_RJ3230_55x40mm	RJ-3230B	
10530	Brother_RJ3230_60x92mm	RJ-3230B	
10531	Brother_RJ3230_76x44mm	RJ-3230B	
10532	Brother_RJ3250_50mm	RJ-3250WB	
10533	Brother_RJ3250_58mm	RJ-3250WB	
10534	Brother_RJ3250_76mm	RJ-3250WB	
10535	Brother_RJ3250_80mm	RJ-3250WB	
10536	Brother_RJ3250_51x26mm	RJ-3250WB	
10537	Brother_RJ3250_50x85mm	RJ-3250WB	
10538	Brother_RJ3250_55x40mm	RJ-3250WB	
10539	Brother_RJ3250_60x92mm	RJ-3250WB	
10540	Brother_RJ3250_76x44mm	RJ-3250WB	
10541	Brother_TD2135_57mm	TD-2135NWBSA/NSA	
10542	Brother_TD2135_58mm	TD-2135NWBSA/NSA	



10543	Brother_TD2135_51x26mm	TD-2135NWBSA/NSA	
10544	Brother_TD2135_30x30mm	TD-2135NWBSA/NSA	
10545	Brother_TD2135_40x40mm	TD-2135NWBSA/NSA	
10546	Brother_TD2135_40x50mm	TD-2135NWBSA/NSA	
10547	Brother_TD2135_40x60mm	TD-2135NWBSA/NSA	
10548	Brother_TD2135_50x30mm	TD-2135NWBSA/NSA	
10549	Brother_TD2135_60x60mm	TD-2135NWBSA/NSA	
10550	Brother_RJ4250_58mm	RJ-4250WB/RJ-4230B	
10551	Brother_RJ4250_80mm	RJ-4250WB/RJ-4230B	
10552	Brother_RJ4250_102mm	RJ-4250WB/RJ-4230B	
10553	Brother_RJ4250_50x85mm	RJ-4250WB/RJ-4230B	
10554	Brother_RJ4250_60x92mm	RJ-4250WB/RJ-4230B	
10555	Brother_RJ4250_80x115mm	RJ-4250WB/RJ-4230B	
10556	Brother_RJ4250_102x26mm	RJ-4250WB/RJ-4230B	
10557	Brother_RJ4250_102x50mm	RJ-4250WB/RJ-4230B	
10558	Brother_RJ4250_102x76mm	RJ-4250WB/RJ-4230B	
10559	Brother_RJ4250_102x102mm	RJ-4250WB/RJ-4230B	
10560	Brother_RJ4250_102x152mm	RJ-4250WB/RJ-4230B	
20000	kuronekoyamato	ESC/P クロネコヤマト送り 状伝票	
20001	sagawa	ESC/P 佐川運輸送り状伝票	
-1	可変長	AirPrint,ESC/P,ESC/ POSで指定できます	width,height にて用紙サイ ズが決まりま す



pages

印刷ページ数を数値で指定します。指定がない場合は1ページになります。

copies

印刷部数を数値で指定します。指定がない場合は1部になります。

duplex

両面印刷の設定を数値で指定します。下記のパラメーターが指定可能です。

指定がない場合は、1：両面印刷しないになります。

- ・ 1：両面印刷しない
- ・ 2：長辺とじ
- ・ 3：短辺とじ



bordertype

縁あり、なしを数値で指定します。下記のパラメーターが指定可能です。

指定がない場合は、1：縁ありになります。

- ・ 1：縁あり
- ・ 2：縁なし

papersource

給紙装置を数値で指定をします。下記のパラメーターが指定可能です。

指定がない場合は、1：トレイ1より給紙になります。

- ・ 1：トレイ1より給紙
- ・ 2：トレイ2より給紙
- ・ 3：トレイ3より給紙

quality

印刷品質を数値で指定をします。下記のパラメーターが指定可能です。

指定がない場合は、2：標準になります。

- ・ 1：はやい
- ・ 2：標準
- ・ 3：きれい



media

ペーパータイプコードを数値(No.)で指定します。下記のパラメーターが指定可能です。

指定がない場合は、1：普通紙になります。

- ・ 1：普通紙
- ・ 62：ファイン
- ・ 63：写真

上記以外でメーカー依存のペーパータイプをご使用の場合は、下記表の数値を指定してください。

例：EPSON 写真用紙の場合は"5"を指定します。



数値No,	ペーパータイプ	メーカー
1	普通紙	
2	スーパーファイン専用紙	EPSON
3	EPSON フォトマット紙	EPSON
4	フォトプリント紙	EPSON
5	EPSON 写真用紙	EPSON
6	写真用紙<絹目調>	EPSON
7	PX/MC 写真用紙<厚手 絹目>	EPSON
8	光沢紙	EPSON
9	郵便ハガキ(再生紙)	EPSON
10	郵便ハガキ (インクジェット紙)	EPSON
11	EPSON 写真用紙クリスピー	EPSON
12	写真用紙スタンダード<光沢>	EPSON
13	郵便光沢ハガキ	EPSON
14	EPSON 写真用紙エントリー	EPSON
15	EPSON 光沢紙	EPSON
16	インクジェット用上質普通紙	HP
17	プレミアム用紙	HP
18	HP カラーインクジェット用紙	HP
19	プレミアムプレゼンテーション用紙	HP
20	その他のインクジェット専用紙	HP
21	プレミアムプラスフォト用紙	HP
22	プレミアムフォト用紙	HP
23	HP アドバンスフォト用紙	HP
24	エブリデイフォト用紙 (半光沢)	HP
25	エブリデイフォト用紙 (つや消し)	HP
26	その他のフォト用紙	HP
27	フォトグリーティングカード	HP
28	その他の特殊用紙	HP
29	光沢グリーティングカード	HP
30	つや消しグリーティングカード	HP
31	HP ブローシャ & フライヤ用紙 (つや消し)	HP
32	HP ブローシャ用紙 180g (光沢)	HP
33	その他の光沢ブローシャ用紙	HP
34	その他のつや消しブローシャ用紙	HP



35	普通紙はがき	HP
36	インクジェット用官製はがき	HP
37	写真はがき	HP
38	3 つ折りブローシャ用紙 (光沢)	HP
39	HP 3 つ折りブローシャ用紙 (つや消し)	HP
40	インクジェットスクラップブックペーパー (フォト)	HP
41	インクジェットスクラップブックペーパー (マット)	HP
42	プロフォトペーパー	Canon
43	スーパーフォトペーパー	Canon
44	写真用紙 光沢ゴールド	Canon
45	写真用紙 絹目調	Canon
46	マットフォトペーパー	Canon
47	写真用紙 光沢	Canon
48	高品位専用紙	Canon
49	インクジェットはがき	Canon
50	はがき	Canon
51	封筒	Canon
52	膨潤紙	Canon
53	自動選択	AirPrint
54	写真	AirPrint
55	写真 (光沢)	AirPrint
56	写真光沢 (高光沢)	AirPrint
57	写真 (マット)	AirPrint
58	インクジェット用紙	AirPrint
59	ラベル	AirPrint
60	封筒	AirPrint
61	予約	
62	ファイン	
63	写真	
64	予約	
65	フィルム	AirPrint
66	カードストック	AirPrint
67	CD - DVD	AirPrint
68	写真用紙 (プロ)	AirPrint
69	パンフレット用紙 (光沢)	AirPrint



70	パンフレット用紙(マット)	AirPrint
71	普通紙(光沢)	AirPrint
72	普通紙(マット)	AirPrint
73	インクジェット用紙(プレミアム)	AirPrint
74	写真用紙(プレミアム)	AirPrint
75	連続用紙	AirPrint
76	連続用紙 - 長辺	AirPrint
77	連続用紙 - 短辺	AirPrint
78	封筒 - 標準	AirPrint
79	封筒 - ウィンドウ	AirPrint
80	タブ付き紙 - フルカット	AirPrint
81	Photo Paper Plus Glossy II	AirPrint
82	Photo Paper Pro Platinum	AirPrint
83	フォーム - マルチレイヤー	AirPrint
84	フォーム - マルチパート	AirPrint
85	写真 - フィルム	AirPrint
86	写真用紙(サテン)	AirPrint
87	写真用紙(半光沢)	AirPrint
88	インデックス用紙 - プレカット	AirPrint
89	ロール	AirPrint
90	画面	AirPrint
91	ページ画面	AirPrint
92	ボンド紙	AirPrint
93	コート紙	AirPrint
94	カラーペーパー	AirPrint
95	美術用紙	AirPrint
96	重厚紙	AirPrint
97	レターヘッド紙	AirPrint
98	軽量紙	AirPrint
99	プレプリント紙	AirPrint
100	3穴パンチ用紙	AirPrint
101	タブ付き紙	AirPrint
102	OHPフィルム	AirPrint
103	写真用紙 光沢ゴールド	Canon
104	写真用紙 光沢プロフェッショナル	Canon



105	光沢プロ プラチナグレード	Canon
106	写真用紙 絹目調	Canon
107	写真用紙	Canon

previewmode

プレビューを行います。印刷は行いません。

指定がない場合は、0：プレビューしないになります。

- ・ 0：プレビューせず、すぐ印刷
- ・ 1：プレビューする
- ・ 2：プレビュー+コマンド表示

separator

セパレーターを文字列で指定します。

デフォルトは「,」（カンマ）です。

例：separator=,

xoffset

X方向のオフセットを数値で指定します。

単位は unitで指定した単位になります。

yoffset

Y方向のオフセットを数値で指定します。

単位は unitで指定した単位になります。



continuospaper

連続紙の場合に指定します。下記のパラメーターが指定可能です。

指定がない場合は、0：カット紙になります。

- ・ 0：カット紙
- ・ 1：連続紙

papercut

ペーパーカットの指定をします。下記のパラメーターが指定可能です。

指定がない場合は、0：カットしないになります。

- ・ 0：カットしない
- ・ 1：カットする(ESC/POSのみ)

ネットワーク接続でBrother QLまたはPTシリーズを使用し、ブラザーラスターモード指定時は下記の通りです。

指定がない場合は、0: 常に一枚印字後にカットになります。

- ・ -1：カットしない
- ・ -2：ジョブの最後にカット
- ・ 1～255：指定枚数印字後にカット
- ・ 0または指定無し：常に一枚印字後にカット（1を指定したのと同じ）

Brother Bluetooth接続の場合は、0: 常に一枚印字後にカットを指定してください。

TEPRA/LW専用を使用する場合は、下記の通りです。

指定がない場合は、0:ラベル毎にテープカットするになります。

- ・ 0：ラベル毎にテープカットする
- ・ 1：印刷 JOB 毎にテープカットする
- ・ 2：カットしない



monochrome

白黒印刷の指定をします。

ESC/P、ESC/POS、AirPrintのモノクロプリンターで使用できます。

指定がない場合は、0になります。

- ・ 0 : ESC/P,ESC/POS : 誤差拡散、AirPrint : プリンターによる二値化
- ・ 1 : 白黒

autolength

用紙の長さを自動で処理します。

ESC/POSで使用できます。

縦方向の印刷データが終了したところで、印刷を終了します。

レシート印刷等の都度長さが異なる印刷に便利な機能です。

指定がない場合は、0 : 固定長になります。

- ・ 0 : 固定長
- ・ 1 : 自動長

scale

用紙の長さを自動で処理します。

倍率を指定します。小数指定します。

指定がない場合は1倍になります。



waitforprintcomplete

コールバックに戻る動作を指定します。

指定がない場合は、0：すぐに戻るになります。

0：x-callbackが指定されていた場合、すぐに戻る。

1：印刷終了または、送信終了までPrintAssistに留まる。

removepreview

印刷終了後にプレビューを消去します。

指定がない場合は、0：印刷後もプレビューは消去しないになります。

0：印刷後にプレビューは消去しない。

1：印刷後にプレビューを消去する。

rolto-errordiffusion

二値化方法を数値で指定します。

指定がない場合は、1:誤差拡散になります。

1：誤差拡散

0：適応的二値化

※誤差拡散を指定した場合はrolto-imageblocksizeとrolto-imageoffsetは無視します。

rolto-imageblocksize

適応的二値化のブロックサイズを数値で指定します。

指定がない場合は、0.79になります。

範囲：0.0～1.0

rolto-imageoffset

適応的二値化の閾値を数値で指定します。

指定がない場合は、0.05になります。

範囲：0.0～1.0



buzzer

印刷終了時にブザーを鳴らすかどうかを数値で指定します。

指定がない場合は、鳴らしません。

設定範囲はプリンター機種により異なります。（ESC/POSコマンドリファレンス参照）

例

n：パターン

1：パターン A

2：パターン B

3：パターン C

4：パターン D

5：パターン E

6：エラー鳴動パターン

7：紙なしパターン

buzzer count

ブザーを鳴らす回数を指定します。

指定できる回数はプリンター機種により異なります。（ESC/POSコマンドリファレンス参照）



brothercustompaper

用紙サイズ定義ファイル名を文字列で指定します。

用紙サイズ定義ファイルは、PrintAssist内にiTunesのファイル共有にて格納します。

brotherwidearea

カスタム用紙に対応に合わせて、上下左右マージンを0mmにしたい場合に数値で指定します。

(ブラザーラスターモードのみ有効)

指定がない場合は、0になります。

1：カスタム用紙に対応に合わせて、上下左右マージンを0mmにする

0：通常の余白

brotherdensity

ブラザーのPJ/RJシリーズのみに印刷濃度を数値で指定します。

指定がない場合は、0になります。

PJの範囲：0 ～ 10

RJの範囲：-5 ～ 5

labeldensity

TEPRA/LWのみに印刷濃度を数値で指定します。

指定がない場合は、0になります。

範囲：-5 ～ 5

labelspeed

TEPRA/LWのみに印刷速度を数値で指定します。

指定がない場合は、0：高速印刷になります。

0：高速印刷

1：低速印刷

2：中速印刷



autolengthbottom

autolengthモード時に、付加する余白を数値で指定します。

指定がない場合は、0になります。

topmargin

上マージンを数値で指定します。

指定がない場合は、5mmになります。

bottommargin

下マージンを数値で指定します。

指定がない場合は、5mmになります。

leftmargin

左マージンを数値で指定します。

指定がない場合は、5mmになります。



rightmargin

右マージンを数値で指定します。

指定がない場合は、5mmになります。

tapemargins

Brother PT-P900W、PT-P950NW、PT-9700PC、PT-9800PCNの左右マージンを数値で指定します。

範囲：1mm～127mm

プレカットしない場合の最小余白は27mm以上にしてください。

指定がない場合は、1mmになります。

halfcut

Brother PT-P900W、PT-P950NW、PT-9700PC、PT-9800PCNのハーフカットするかどうかを数値で指定します。

指定がない場合は、0:しない になります。

1：する

0：しない

TEPRA/LWを使用する場合は、以下の通りです。

指定がない場合は、0:しない になります。

0：しない

1：する

2：ハーフカット連続で切り離しラベル（SR-7900Pのみ）



drawer

ドロアーを開けます。

ESC/POS、エプソンのBluetooth機、スター精密のBluetooth機で使用できます。

- ・ESC/POS

n1 0 : 2番ピン

1 : 5番ピン

n2 パルスの幅 n2 x 100mSec

- ・エプソンのBluetooth機

n1 0 : 2番ピン

1 : 5番ピン

n2 パルスの幅 0 : 100mSec

1 : 200mSec

2 : 300mSec

3 : 400mSec

4 : 500mSec

n3 タイムアウト

コマンド送信完了までのタイムアウト時間をmsec単位で指定します。0~600000

- ・スター精密のBluetooth機

0 : 2番ピン

1 : 1番ピン



speech

読み上げる文字列を指定します。

speechvoice

読み上げる音声（人）を指定します。（iOS内に搭載されている名前を指定します）

[Appendix B](#)参照

speechpitch

読み上げる声の高さを指定します。

指定がない場合は、0.5になります。

範囲：0.0 ～1.0

speechrate

読み上げるスピードを指定します。

指定がない場合は、0.5になります。

範囲：0.0 ～1.0

speechinbackground

バックグラウンドへ移行しても読み上げます。

指定がない場合は、0になります。

0:バックグラウンドへ移行時には、読み上げない。読み上げ中はPrintAssist内に留まる。

1:バックグラウンドへ移行時にも、読み上げる。読み上げ開始と同時に、x-successが指定されていた場合はただちにコールバックする。

例)

```
"speech=" & GetAsURLEncoded( "この部分を読み上げます" ) & "&" &  
"speechvoice=Kyoko&" &  
"speechpitch=1.0&" &  
"speechrate=0.5&" &  
"speechinbackground=0&" &
```



notification

通知に表示するメッセージ（文字列）を指定します。

notificationidentifier

通知に指定する識別子を指定します。

notificationdate

通知する日時（設定されているタイムゾーンで設定します）

yyyy/MM/dd HH:mm:ssで指定します。

notificationremove

登録されている通知を削除

“all”：登録した通知を全て削除

“1”：1件削除。notificationidentifierに登録時の識別子を指定する

notificationcallback

通知をタップされた際に呼び戻すURLスキーム

例) FMP://192.168.10.0/Clients.fmp12?
script=ListClients¶m=TopClients&\$NumberToList=10

```
例)
"printassist-x-callback-url://x-callback-url/notification?x-success=fmp://
$/&" & "&" &
"notification=" & GetAsURLEncoded ( "MyAppからのお知らせです" ) & "&" &
"notificationidentifier=" & GetAsURLEncoded ( "MyApp-001" ) & "&" &
"notificationdate=" & GetAsURLEncoded ( "2017/03/17 17:00:00" ) & "&" &
"notificationcallback=" & GetAsURLEncoded ( "fmp://$/&" ) & "&" &
""
```



contentsserialnumber

コンテンツ番号の指定方法を、旧バージョン(Ver2.2.9以前)と互換動作させるかを数値で指定します。

指定がない場合は、0:しない になります。

1：旧バージョンと互換動作する(コンテンツ番号が不連続になった場合に処理を終了する。旧バージョンの動作をする)

0：旧バージョンと互換しない

printdata(identifier)

URLエンコードされた印刷パラメーターを指定します。

本パラメータを使用することにより、複数のプリンターに一度に印刷することが出来ます。

“printdata(identifier)”の (identifier)の部分に任意の文字列を指定することで複数の印刷データを指定します。

例)

printdata1=<プリンターAの印刷データ>

printdata2=<プリンターBの印刷データ>

FileMakerで指定する場合の例

(※1) "printer="でPrintAssistで登録したプリンター名を指定して下さい。

peeler

ブラザーのTD-4550のハクリ機能を指定します。

指定がない場合は、0:しない になります。

0：ハクリ機能を使わない。

1：ハクリ機能を使う。



コマンド

1~

パラメーターを1から指定することにより、描画コマンドを表します。

コマンドの詳細はコマンド仕様を参照してください。

pagesが2以上の時は次のように指定します。

ページ番号,パラメーター

例)

1,1=<コマンド>

1,2=<コマンド>

2,1=<コマンド>

2,2=<コマンド>

```
"printassist-x-callback-url://x-callback-url/open?" &
"x-success=fmp://$/&" &

"printdata1=" &
GetAsURLEncoded (
"printer=PRINTER-A&" & // (*1)
"orientation=0&" &
"unit=0&" &
:
"1=合計,8,10,20,5,HiraKakuProN-W6,5,0,0,0&" &
:
)
& "&" &
"printdata2=" &
GetAsURLEncoded (
"printer=PRINTER-B&" & // (*1)
"orientation=0&" &
"unit=0&" &
:
"1=合計,8,10,20,5,HiraKakuProN-W6,5,0,0,0&" &
:
)
```

コマンド内の各印刷パラメーターはセパレーター文字列で区切られます。



コマンド仕様

コマンド一覧	
string	,x,y,width, height, font, size, color, underline, align, linespace, rotation, vertical
<<<Image>>>	,x,y,height,name,rotateion
<<<Line>>>	,x,y,x2,y2,lineWidth,color,lineType
<<<Frame>>>	,x,y,width,height,corner,lineWidth,strokeColor,fill,fillColor,lineType,rotateion
<<<Barcode>>>	,x,y,width,height,type,code,text,checkDigit,rotation
<<<Object>>>	,x,y,width,height,data,rotation



string

文字列を描画します。

x : X座標

y : Y座標

width : オブジェクトの幅

height : オブジェクトの高さ

font : フォント名 (iOS内に搭載されているフォントのPostScript名を指定します)

[Appendix A](#) フォントリスト参照

size : 文字の大きさ (単位はunitで指定した単位になります)

color : 色を指定します

グレースケールの場合 : 0.0~1.0

カラーの場合 : #XXXXXX (16進カラー値)

underline : 下線の種類

0 : なし

1 : 1本線

2 : 太線

9 : 2本線

align : テキストの配置

0 : 左

1 : 中央

2 : 右

linespace : 行間の設定 (単位はunitで指定した単位になります)

rotation : 文字の回転。

0~360 (時計回り)

vertical : 縦書き

0 : 横書き

1 : 縦書き



<<<Image>>>

イメージを描画します。

x : X座標

y : Y座標

height : オブジェクトの高さ。高さに合わせて幅はアスペクト比により自動調整されます

name : イメージファイルの名称。

イメージファイルは、PrintAssist内にiTunesのファイル共有にて格納します。

rotation : 回転。

0~360 (時計回り)



<<<Line>>>

線を描画します。

x : X座標

y : Y座標

x2 : X2座標

y2 : Y2座標

lineWidth : 線幅

color : 色を指定します

グレースケールの場合 : 0.0~1.0

カラーの場合 : #XXXXXX (16進カラー値)

lineType : 線の形状

0 : 実線

1 : 点線パターン1

2 : 点線パターン2

3 : 点線パターン3



<<<Frame>>>

フレームを描画します。

x : X座標

y : Y座標

width : オブジェクトの幅

height : オブジェクトの高さ

corner : 角丸の半径

lineWidth : 線幅

Stroke Color : 色を指定します

グレースケールの場合 : 0.0~1.0

カラーの場合 : #XXXXXX (16進カラー値)

Fill : 塗りつぶしの指定します

0:塗りつぶしなし

1:塗りつぶしあり

指定がない場合は、0:塗りつぶしなし になります。

Fill Color : Fillの色を指定します。

グレースケールの場合 : 0.0~1.0

カラーの場合 : #XXXXXX (16進カラー値)

lineType : 線の形状

0 : 実線

1 : 点線パターン1

2 : 点線パターン2

3 : 点線パターン3

rotation : 回転。

0~360 (時計回り)



<<<Barcode>>>

バーコードを描画します。

x : X座標

y : Y座標

width : オブジェクトの幅

height : オブジェクトの高さ

type : バーコードの種類

1:QRコード

2:JAN13/EAN13

3:JAN8/EAN8

4:NW7

5:UPCA

6:ITF

7:CODE39

8:CODE128

9:予約

10:PDF417

11:AztecCode

12:DataMatrix

code : データ

text : 数字表示

0 : 数字表示

1 : 数字表示しない

checkDigit : チェックディジットを付加。CODE39のみ有効。

0 : チェックディジットあり

1 : チェックディジットなし

rotation : 回転。



0～360（時計回り）

制限のある種類は以下の通りです。

種類	文字数	チェックデジット
JAN13/EAN13	12桁または13桁	12桁はPrintAssist側で自動で付加します 13桁はデーターに付加してください
JAN8/EAN8	7桁または8桁	7桁はPrintAssist側で自動で付加します 8桁はデーターに付加してください
UPCA	11桁または12桁	11桁はPrintAssist側で自動で付加します 12桁はデーターに付加してください
ITF	1~31	奇数の場合PrintAssist側で自動で付加します
CODE39		パラメーターcheckDigitが有効になります

QRコードの誤り補正レベルはレベル L、エンコードの種類はバイナリーです。

<<<Object>>>

オブジェクトを描画します。

PDF,JPEG,PNG,(FileMakerのサイン等)の描画をします

x：X座標

y：Y座標

width：オブジェクトの幅

height：オブジェクトの高さ

data：データー。Base64エンコードが必要です。

rotation：回転。

0～360（時計回り）



barcode-encodeコマンド

code

バーコードのコードを指定します。

type

バーコードの種類を指定します。

印刷パラメーターの<<<Barcode>>>の”type”と同じです。

width

幅を指定します。

height

高さを指定します。

text

コードの数字の表示を指定します。

0：数字を表示

1：数字を表示しない

checkDigit

チェックディジットを付加します。CODE39のみ有効です。

0：チェックディジットあり

1：チェックディジットなし



記述サンプル

出力サンプル



FileMakerスクリプトサンプル

「URLを開く」の内容

```

“printassist-x-callback-url://x-callback-url/open?” &
“x-success=fmp://$” &
“orientation=0&” &
“unit=0&” &
“width=100&” &
“height=50&” &
“paper=1&” &
“copies=“&直売所::数量&” &” &
“1=<<<Frame>>>,5,5,90,40,0,0.2,0&” &
“2=“&生産者::氏名&”,12,8,50,10,HiraKakuProN-W3,8,0,0,0&” &
“3=<<<Barcode>>>,12,25,50,15,2,02”&生産者::生産者コード&”2”&Right(“0000” & 商品::価格 ;
4 )&”&” &
“4=<<<Object>>>,70,10,20,20,”&Base64Encode ( 生産者::写真 )

```

URLデーター

実際にPrintAssistに渡るデーター

```

printassist-x-callback-url://x-callback-url/open?x-success=fmp://
$&orientation=0&unit=0&width=100&height=50&paper=1&copies=1&1=%3C%3C%3CFrame%3E%3E%3E
,5,5,90,40,0,0.2,0%20&2=John%20Smith,12,8,50,10,HiraKakuProN-
W3,8,0,0,0&3=%3C%3C%3CBarcode%3E%3E%3E,12,25,50,15,2,020000220150&4=%3C%3C%3CObject%3
E%3E%3E,70,10,20,20,[image decode data]

```




バーコードエンコードサンプル

FileMakerスクリプトサンプル

スクリプトの内容

```
URL を開く [ "printassistfb-x-callback-url://x-callback-url/barcode-encode?" &
    "x-success=fmp://$@" &
    "code=" & GetAsURLEncoded ( Barcode::QR Code Code ) & "&" &
    "type=" & Get ( スクリプト引数 )& "&" &
    "width=1024&" & "height=1024" ]
[ ダイアログなし ]
```

スクリプト一時停止/続行 [間隔(秒): 1]

貼り付け [Barcode::QR Code]

レコード/検索条件確定

[ダイアログなし]



Appendix A

iOS 9 フォントリスト

ArialHebrew-Bold	AvenirNextCondensed-BoldItalic	BradleyHandITCCTT-Bold	Didot
ArialHebrew-Light	AvenirNextCondensed-DemiBold	Chalkboard SE	Didot-Bold
ArialMT	AvenirNextCondensed-DemiBoldItalic	ChalkboardSE-Bold	Didot-Italic
DiwanMishafi	Heiti TC	lowanOldStyle-Italic	Noteworthy
Euphemia UCAS	Helvetica	lowanOldStyle-Roman	Noteworthy-Bold
EuphemiaUCAS	Helvetica-Bold	Kailasa	Noteworthy-Light
EuphemiaUCAS-Bold	Helvetica-BoldOblique	Kailasa-Bold	Optima
EuphemiaUCAS-Italic	Helvetica-Light	Kannada Sangam MN	Optima-Bold
Farah	Helvetica-LightOblique	KannadaSangamMN	Optima-BoldItalic
Futura	Helvetica-Oblique	KannadaSangamMN-Bold	Optima-ExtraBlack
Futura-CondensedExtraBold	HelveticaNeue	Khmer Sangam MN	Optima-Italic
Futura-CondensedMedium	HelveticaNeue-Bold	KhmerSangamMN	Optima-Regular
Futura-Medium	HelveticaNeue-BoldItalic	Kohinoor Bangla	Oriya Sangam MN
Futura-MediumItalic	HelveticaNeue-CondensedBlack	Kohinoor Devanagari	OriyaSangamMN
Geeza Pro	HelveticaNeue-CondensedBold	Kohinoor Telugu	OriyaSangamMN-Bold
GeezaPro	HelveticaNeue-Italic	KohinoorBangla-Light	Palatino
GeezaPro-Bold	HelveticaNeue-Light	KohinoorBangla-Regular	Palatino-Bold
Georgia	HelveticaNeue-LightItalic	KohinoorBangla-Semibold	Palatino-BoldItalic
Georgia-Bold	HelveticaNeue-Medium	KohinoorDevanagari-Light	Palatino-Italic
Georgia-BoldItalic	HelveticaNeue-MediumItalic	KohinoorDevanagari-Regular	Palatino-Roman
Georgia-Italic	HelveticaNeue-Thin	KohinoorDevanagari-Semibold	Papyrus
Gill Sans	HelveticaNeue-ThinItalic	KohinoorTelugu-Light	Papyrus-Condensed
GillSans	HelveticaNeue-UltraLight	KohinoorTelugu-Medium	Party LET
GillSans-Bold	HelveticaNeue-UltraLightItalic	KohinoorTelugu-Regular	PartyLetPlain
GillSans-BoldItalic	HiraMinProN-W3	Lao Sangam MN	PingFang HK
GillSans-Italic	HiraMinProN-W6	LaoSangamMN	PingFang SC
GillSans-Light	Hiragino Mincho ProN	Malayalam Sangam MN	PingFang TC
GillSans-LightItalic	Hiragino Sans	MalayalamSangamMN	PingFangHK-Light
GillSans-SemiBold	HiraginoSans-W3	MalayalamSangamMN-Bold	PingFangHK-Medium
GillSans-SemiBoldItalic	HiraginoSans-W6	Marker Felt	PingFangHK-Regular
GillSans-UltraBold	Hoefler Text	MarkerFelt-Thin	PingFangHK-Semibold
Gujarati Sangam MN	HoeflerText-Black	MarkerFelt-Wide	PingFangHK-Thin
GujaratiSangamMN	HoeflerText-BlackItalic	Menlo	PingFangHK-Ultralight
GujaratiSangamMN-Bold	HoeflerText-Italic	Menlo-Bold	PingFangSC-Light



Academy Engraved LET	ArialRoundedMTBold	AvenirNextCondensed-Heavy	ChalkboardSE-Light
AcademyEngravedLetPlain	Avenir Next Condensed	AvenirNextCondensed-HeavyItalic	ChalkboardSE-Regular
Al Nile	Avenir Next	AvenirNextCondensed-Italic	Chalkduster
AlNile	Avenir	AvenirNextCondensed-Medium	Chalkduster
AlNile-Bold	Avenir-Black	AvenirNextCondensed-MediumItalic	Cochin
American Typewriter	Avenir-BlackOblique	AvenirNextCondensed-Regular	Cochin-Bold
AmericanTypewriter	Avenir-Book	AvenirNextCondensed-UltraLight	Cochin-BoldItalic
AmericanTypewriter-Bold	Avenir-BookOblique	AvenirNextCondensed-UltraLightItalic	Cochin-Italic
AmericanTypewriter-Condensed	Avenir-Heavy	Bangla Sangam MN	Copperplate
AmericanTypewriter-CondensedBold	Avenir-HeavyOblique	Baskerville	Copperplate
AmericanTypewriter-CondensedLight	Avenir-Light	Baskerville	Copperplate-Bold
AmericanTypewriter-Light	Avenir-LightOblique	Baskerville-Bold	Copperplate-Light
Apple Color Emoji	Avenir-Medium	Baskerville-BoldItalic	Courier
Apple SD Gothic Neo	Avenir-MediumOblique	Baskerville-Italic	Courier New
AppleColorEmoji	Avenir-Oblique	Baskerville-SemiBold	Courier-Bold
AppleSDGothicNeo-Bold	Avenir-Roman	Baskerville-SemiBoldItalic	Courier-BoldOblique
AppleSDGothicNeo-Light	AvenirNext-Bold	Bodoni 72 Oldstyle	Courier-Oblique
AppleSDGothicNeo-Medium	AvenirNext-BoldItalic	Bodoni 72 Smallcaps	CourierNewPS-BoldItalicMT
AppleSDGothicNeo-Regular	AvenirNext-DemiBold	Bodoni 72	CourierNewPS-BoldMT
AppleSDGothicNeo-SemiBold	AvenirNext-DemiBoldItalic	Bodoni Ornaments	CourierNewPS-ItalicMT
AppleSDGothicNeo-Thin	AvenirNext-Heavy	BodoniOrnamentsITCTT	CourierNewPSMT
AppleSDGothicNeo-UltraLight	AvenirNext-HeavyItalic	BodoniSvtyTwoITCTT-Bold	Damascus
Arial Hebrew	AvenirNext-Italic	BodoniSvtyTwoITCTT-Book	DamascusBold
Arial Rounded MT Bold	AvenirNext-Medium	BodoniSvtyTwoITCTT-BookIta	DamascusLight
Arial	AvenirNext-MediumItalic	BodoniSvtyTwoOSITCTT-Bold	DamascusMedium
Arial-BoldItalicMT	AvenirNext-Regular	BodoniSvtyTwoOSITCTT-Book	DamascusSemiBold
Arial-BoldMT	AvenirNext-UltraLight	BodoniSvtyTwoOSITCTT-BookIt	Devanagari Sangam MN
Arial-ItalicMT	AvenirNext-UltraLightItalic	BodoniSvtyTwoSCITCTT-Book	DevanagariSangamMN
ArialHebrew	AvenirNextCondensed-Bold	Bradley Hand	DevanagariSangamMN-Bold



Gurmukhi MN	HoeflerText-Regular	Menlo-BoldItalic	PingFangSC-Medium
GurmukhiMN	lowan Old Style	Menlo-Italic	PingFangSC-Regular
GurmukhiMN-Bold	lowanOldStyle-Bold	Menlo-Regular	PingFangSC-Semibold
Heiti SC	lowanOldStyle-BoldItalic	Mishafi	PingFangSC-Thin
PingFangSC-Ultralight	SinhalaSangamMN-Bold	Thonburi	TrebuchetMS
PingFangTC-Light	Snell Roundhand	Thonburi-Bold	TrebuchetMS-Bold
PingFangTC-Medium	SnellRoundhand	Thonburi-Light	TrebuchetMS-Italic
PingFangTC-Regular	SnellRoundhand-Black	Times New Roman	Verdana
PingFangTC-Semibold	SnellRoundhand-Bold	TimesNewRomanPS-BoldItalicMT	Verdana-Bold
PingFangTC-Thin	Symbol	TimesNewRomanPS-BoldMT	Verdana-BoldItalic
PingFangTC-Ultralight	Tamil Sangam MN	TimesNewRomanPS-ItalicMT	Verdana-Italic
Savoye LET	TamilSangamMN	TimesNewRomanPSMT	Zapf Dingbats
SavoyeLetPlain	TamilSangamMN-Bold	Trebuchet MS	ZapfDingbatsITC
Sinhala Sangam MN	Telugu Sangam MN	Trebuchet-BoldItalic	Zapfino
SinhalaSangamMN			



Appendix B

iOS 9 読み上げ人名リスト

iOS9.x	
名前	言語
Maged	ar-SA
Zuzana	cs-CZ
Sara	da-DK
Anna	de-DE
Melina	el-GR
Karen	en-AU
Daniel	en-GB
Moira	en-IE
Samantha	en-US
Tessa	en-ZA
Monica	es-ES
Paulina	es-MX
Satu	fi-FI
Amelie	fr-CA
Thomas	fr-FR
Carmit	he-IL
Lekha	hi-IN
Mariska	hu-HU
Damayanti	id-ID
Alice	it-IT
Kyoko (Enhanced)	ja-JP
Kyoko	ja-JP
Yuna	ko-KR
Ellen	nl-BE
Xander	nl-NL
Nora	no-NO
Zosia	pl-PL
Luciana	pt-BR
Joana	pt-PT
Ioana	ro-RO



iOS9.x	
名前	言語
Milena	ru-RU
Laura	sk-SK
Alva	sv-SE
Kanya	th-TH
Yelda	tr-TR
Ting-Ting	zh-CN
Sin-Ji	zh-HK
Mei-Jia	zh-TW

iOS 10 読み上げ人名リスト

iOS10.x	
名前	言語
Maged	ar-SA
Zuzana	cs-CZ
Sara	da-DK
Anna	de-DE
Helena	de-DE
Martin	de-DE
Melina	el-GR
Catherine	en-AU
Gordon	en-AU
Karen	en-AU
Arthur	en-GB
Daniel	en-GB
Martha	en-GB
Moira	en-IE
Aaron	en-US
Fred	en-US
Nicky	en-US
Samantha	en-US
Tessa	en-ZA
Monica	es-ES
Paulina	es-MX



iOS10.x	
名前	言語
Satu	fi-FI
Amelie	fr-CA
Daniel	fr-FR
Marie	fr-FR
Thomas	fr-FR
Carmit	he-IL
Lekha	hi-IN
Mariska	hu-HU
Damayanti	id-ID
Alice	it-IT
O-ren (拡張)	ja-JP
Hattori	ja-JP
Kyoko	ja-JP
O-ren	ja-JP
Yuna	ko-KR
Ellen	nl-BE
Xander	nl-NL
Nora	no-NO
Zosia	pl-PL
Luciana	pt-BR
Joana	pt-PT
Ioana	ro-RO
Milena	ru-RU
Laura	sk-SK
Alva	sv-SE
Kanya	th-TH
Yelda	tr-TR
Li-mu	zh-CN
Ting-Ting	zh-CN
Yu-shu	zh-CN
Sin-Ji	zh-HK
Mei-Jia	zh-TW



改訂履歴

日付	メモ
2015-11-18	初版
2015-12-21	コマンドにObjectを追加 パラメーターにxoffset,yoffset,continuospaperを追加 コマンドstringの文字の大きさをpointからsizeに変更
2016-01-15	colorの説明を追加 <<<Image>>>のheightについて説明を追加 fontの説明を追加
2016-03-16	概要を追加 仕様を追加 URLスキームを追加 x-successの説明を追加 printerの説明を追加 papercutのパラメーターを追加 用紙サイズを追加 バーコードの説明を追加
2016-06-27	バーコードのエンコードのURLを追加 <<<Line>>>にカラー指定を追加 string,<<<Line>>>,<<<Frame>>>に16進カラー値指定を追加 印刷パラメーター追加 バーコードエンコードパラメーター追加(code,type,width,height,text) バーコードエンコードサンプル追加 iOS9 フォントリストを追加
2016-08-25	rolto-errordiffusion,rolto-imageblocksize,rolto-imageoffset,buzzer,buzzercountの説明を追加
2017-02-05	用紙サイズを追加 パラメーターにbrothercustompaperを追加 パラメーターにbrotherdensityを追加 パラメーターにautolengthbottomを追加 パラメーターにtopmarginを追加 パラメーターにbottommarginを追加 パラメーターにleftmarginを追加 パラメーターにrightmarginを追加 パラメーターにdrawerを追加
2017-03-14	パラメーターにspeechを追加 パラメーターにspeechvoiceを追加



	パラメーターにspeechpitchを追加
	パラメーターにspeechrateを追加
	パラメーターにspeechinbackgroundを追加
	読み上げ人名リストを追加
	Barcodeのパラメーターにチェックデジットを追加
2017-05-17	用紙サイズを追加
	papercutのパラメーターを追加
	対応プリンター Wi-Fiに Brother Raster mode を追加
2017-08-31	用紙サイズを追加
	tapemargins、halfcut、contentsserialnumberのパラメーターを追加
	コマンド 1~の仕様を変更
	ページ概念を追加
	対応プリンターを追加
2018-06-04	ページ概念を変更
	対応プリンターSM-L300を追加
	用紙サイズ、マージン、ハーフカットにPT-P900Wの記載を追加
2018-07-17	drawer n3タイムアウトの記載を追加
2018-08-31	stringコマンドにlinespaceを追加
2018-10-09	誤記修正
	PrintAssist Liteの制限を追記
2019-02-20	対応プリンターにQL-1115NWB,SII MP-B20,RP-10シリーズを追加
	QL-1115NWBの用紙サイズを追加
	<<<Frame>>>のパラメーターを追加
2019-12-02	対応プリンターにLBP6240,SM-S220i,TD-4550DNWB,MP-B30,MP-A40を追加
	TD-4550DNWBの用紙サイズを追加
2020-06-02	誤記修正
2021-02-08	対応プリンターにPT-P910BT,MW-270,MW-170,RP-F10シリーズを追加
	対応プリンターにSR5500P,SR-MK1,LW-600P,OK600P,LW-C640,LW-PX400,LW-Z710を追加
	対応デバイスにM1Macを追加
	halfcut、papercutにKINGJIM、LWの記載を追記
	KINGJIM、LWの用紙サイズを追加
	labeldensity、labelspeedのパラメーターを追加
	PrintAssist Liteの制限を変更
2021-11-17	brotherwideareaコマンドを追加
2023-05-12	文字の描画にverticalを追加
2023-05-17	文字、オブジェクト、イメージ、バーコードにrotateを追加



LineとFrameにlineTypeを追加

2023-10-05 peelerコマンドを追加

2024-02-22 対応プリンターにRJ-4250WB/RJ-4230Bを追加
用紙サイズを追加
