



www.optex-fa.jp





《目次》

1.		改定履歴	3
2.		概要	4
	2.	1 本マニュアルについて	4
	2.	2 オプテックス・エフエーCLV503/505 シリーズの通信プロトコルの概要の概要	4
	2.	3 通信プロトコル機能概要	4
	2.	4 サンプルプログラム(9章)	4
3.		システム構成	5
	3.	1 システム構成例	5
	3.	2 結線図	6
	3.	3 ソフトウェア	6
4.		運転前の準備	7
	4.	1 インテリジェント機能ユニット設定	7
	4.	2 CLV503/505 シリーズの通信設定	7
	4.	3 イベントフロー	8
	4.	4 タイミングチャート	8
5.		通信プロトコルの説明	9
	5.	1 スキャナ読取開始(バーコード読取開始)	9
		(1)送信パケットの設定	9
		(2)受信パケットの設定	9
	5.	2 スキャナ読取終了(スキャナ読取終了)	.10
		(1)送信パケットの設定	.10
6.		通信プロトコル設定(通信プロトコル支援機能での設定)	. 11
7.		使用上の注意	.14
8.		関連マニュアル	.14
9.		サンプル使用例	.15



1. 改定履歴

バージョン	改定日	改定内容	
V1.00A	2011/3/22	新規作成	
V1.01A	2011/5/2	GOT 画面イメージ変更	



2. 概要

2.1 本マニュアルについて

本マニュアルでは、オプテックス・エフエーCLV503/505 シリーズの通信プロトコルと、 通信プロトコルを使用したサンプルプログラムの機能について説明します。

2.2 オプテックス・エフエーCLV503/505 シリーズの通信プロトコルの概要

MELSEC-Q/L シリーズと RS-232C 経由でオプテックス・エフエー社バーコードスキャナ CLV503/505 シリーズを接続 するシステムの通信プロトコルです。

2.3 通信プロトコル機能概要

オプテックス・エフエー社バーコードスキャナ CLV503/505 シリーズ用には以下に示す機能の通信プロトコルがあります。

No	通信プロトコル名	機能	内容
1	スキャナ読取開始	バーコード読出開始	バーコードが読出します。
2	スキャナ読取終了	バーコード読取終了	バーコードが連続読出し終了します。

<関連マニュアル>

以下のマニュアルをご参照ください。

オプテックス・エフエー社 バーコードリーダ CLV503/505 シリーズ・クイックスタートマニュアル

2.4 サンプルプログラム (9章)

サンプルプログラムはサンプルラダーと、GOT 画面で構成されます。 サンプルプログラムでは、読み取ったバーコードを照合し、異品種混入の検査や仕分けが行えます。



3. システム構成

3.1 システム構成例



No	機器				
1	三菱電機 シーケンサ システム	シリーズ MELSEC-Q シリーズ ※1 MELSEC-L シリーズ ※1 QCPU (A モード) 仮 ※2 接続するときは CH ※3 シリアル No の上5	型式 QJ71C24N ※2、※3 LJ71C24 ※2 使用不可 1を使用して下さい。 5 析が 11062 の機能バージ=	備考 Q シリーズ シーケンサ CPU・ベースユ ニット・電源ユニットが必要です。 L シリーズ シーケンサ CPU・電源・END カバーが必要です。	
2	オプテックエ フ・エフエー	シリーズ CLV500 シリーズ	型式 CLV503-0000 CLV505-0000 CLV505-1000	備考	



3.2 結線図

シリアルシリアルコミュニケーションとバーコードスキャナとは以下のように結線してください。 CLV503/505 シリーズとシリアルコミュニケーションを接続するケーブルを示します。



3.3 ソフトウェア

No	メーカー	製品情報	型式	バージョン	備考
1	二苯甲基	シーケンサ設計・保守ツール	GX Works2	1. 45X 以降	
2	- 三菱電機	通信プロトコル支援機能			GX-Works2 に付属

<関連マニュアル>

以下のマニュアルをご参照ください。

• Q対応シリアルシリアルコミュニケーション ユーザーズマニュアル (基本編)



4. 運転前の準備

4.1 インテリジェント機能ユニット設定

項目	内容		
ユニット種別	シリア	ルコミュニケーション	
ユニット型名		QJ71C24N	
通信 CH		CH1	
1/0 割什認宁	種別	インテリ	
1/0 刮竹放足	先頭 XY	0000	
	動作設定	独立	
	データビット	8	
	パリティビット	なし	
伝送設定	奇数/偶数パリティ	奇数	
	ストップビット	1	
	サムチェックコード	なし	
	RUN中書込み	許可	
	設定変更	許可	
通信速度	度設定	9600bps	
更新プロト	コル設定	通信プロトコル	
局番設定(1,2,	共通 0~31)	0	

4.2 CLV503/505 シリーズの通信設定

通信設定	接続機器側
通信方式	RS-232C
通信速度	9600bps(初期値)、300bps~115.2kbps
伝送コード	ASCII(一部のコードはバイナリ)
データ長	8ビット
ストップビット長	1ビット
パリティチェック	なし
ストップビット長	1
ハンドシェイク	なし
フロー制御タイムアウト	無限





4.4 タイミングチャート

本プログラムのタイミングチャートを以下に示します。





5. 通信プロトコルの説明

5.1 スキャナ読取開始(バーコード読取開始)

バーコードを読み出す場合

(1)送信パケットの設定

名称

Read Command START

機能内容

送信コマンド形態

No	構成要素名	CLV503/505	設定※1	設定内容
1	ヘッダ	ESC	_	ヘッダ
2	コマンド	Z	—	バーコード読出コード
3	ターミネータ	CR	—	終了コード

※1 〇:デバイスの設定必要、一:デバイスの設定不要

(2)受信パケットの設定

名称

Receive data

機能内容

受信コマンド形態

No	構成要素名	CLV503/505	設定※1	設定内容
	変数なし変数	PLCデバイス	0	読込んだバーコードの文字長の数が格
	受信データ長格納エリア	+0		納します。
1	変数なし変数	+1		読込んだバーコードが格納します。
	受信データ格納エリア	~	0	最大32ワード(64文字)
		+32		文字数は可変となります。
2	固定データ	CR	_	終了コード

読み出した測定値を指定したデバイスに格納します。

※ 1 O: デバイスの設定必要、-: デバイスの設定不要

<デバイス格納イメージ>

バーコード「ABCDEF12345」

+0	1 1 (文字長)			
+1	A (41h)	B (42h)		
+2	C (43h)	D (44h)		
+3	E (45h)	F (46h)		
+4	1 (31h)	2 (32h)		
+5	3 (33h)	4 (34h)		
+6	5 (35h)	NULL		



5.2 スキャナ読取終了(スキャナ読取終了)

連続読出し中にスキャナ読み込み完了する場合

(1)送信パケットの設定

名称

Read Command END

機能内容

送信コマンド形態

No	構成要素名	CLV503/505	設定※1	設定内容
1	ESC	ESC	_	ヘッダ
2	コマンド	"Υ"	_	読取終了コマンド
3	CR	CR	—	終了コード

※1 〇:デバイスの設定必要、一:デバイスの設定不要



- 6. 通信プロトコル設定(通信プロトコル支援機能での設定)
- (1)通信プロトコル支援機能起動手順
 - GX Works2 メニューの「ツール」→「インテリジェント機能ユニット用ツール」→「インテリジェントユニット」→「通信プロトコル支援機能」の順に起動します。
- (2) プロトコル追加

通信プロトコル支援機能メニュー「編集」→「プロトコル追加」を選択します。

- 「プロトコル追加」画面では以下を選択します。
- (a)メーカー 「オプテックス・エフエー」を選択
- (b)形式 「CLV503/505シリーズ」を選択
- (c) プロトコル名 使用するプロトコル名を選択

※下図では「RM:現在値-読出」を選択しています。

プロトコル追加					
プロトコルを新規に追加します。 追加するプロトコル種別の選択 種別(K): 通信プロトコルライブラリ ▼ 参照(B) *通信プロトコルライブラリルト選択 ます。					
追加プロト	*通信ブロトコルライブラリから選択します。 追加プロトコルより、メーカ、型名、プロトコル名を指定してください。 追加プロトコル				
プロトコル 番号	メーカ	型式	プロトコル名]	
1	オプテックス・エフエー株式 会社	CLV503/CLV505	▼ 読取開始		
			OK ±+5.147	n. 1	
				IV .	



(3)構成要素設定

送信データ格納エリア、受信データ格納エリアを指定します。

- (a)パケット名 「パケット設定」のセルを選択
- (b)パケット設定 「構成要素設定」のセルを選択
- (c)構成要素設定 「送信データ格納エリア、受信データ格納エリア」にデバイスを設定します。

パケット名「Read Command START」は固定なので設定する必要はありません。

	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	プロトコル名	通信タイプ	→送信 ←受信	/የታット名	パケット設定	
」 追加 ①)	UO 記元书XI并IX日		→ ←(1)	Read Command START Receive data	(変数なし) 変数未設定	2
バケット設定 プロトコル番号 パケット種別 パケット番号 構成要素一覧	号 1 受信パケット 1	プロトコル名 パケット名(N)	読取開始 Receive data	3			
構成要素 番号 1 3 2 [構成要素種別 変換なし変数 Rea 固定データ 構成要素設定 - 変)	構成要素名 ad Command START 変数未 [CR](1 ぬなし変数(受信)	-設定エラー(可変 <u>バイト)</u>	∑長/64/∛イ	構成要素設定 ト/下上バイト/入替有) ③		
種別変更	構成要素名(N) 固定長/可変長(M) データ長/最大データ データ格納単位(S) バイト入替(B) データ格納エリア指) 受信データ長格納 受信データ格納エ [指定可能なデバン X Y, M, L, B, D, W,	Read Command STAR 可変長 ● 64 下位パイト+上位パイト する(上位→下位) 定 エリア(D) D1000 (1' Uア D1001 (32 「D1032 (ス記号] R ZR GUバッファメモリ)	т フード) 2ワード)			閉じる	
		[OK] <u>+</u> +:	ンセル		

上図、データ格納エリアについては4.通信プロトコルの説明に記載されている「O」になっている箇所が対象に なります。

[※]デバイス設定は受信データ格納エリアで設定します。



(4) ユニット書込

通信プロトコル支援機能メニューの「オンライン」→「ユニット書込」の順に起動します。 作成したプロトコルの書き込みを実行します。

※ 下図では、I/O アドレス「0000」、型名「QJ71C24N」を選択しています。

MELSOF	MELSOFTシリーズ く通信フロトコル支援機能>- [フロトコル設定 - 無題]					
:🔁 ファイル(E) 編集(E) オンライン(Q)	ツール(T) デバッグ(B) ウ-	心ドウ₩)			
i 🗅 🖻 💾	1 🖻 🖪 🛃 🚚 🚚	1				
プロトコル 番号	メーカ型式	プロトコル名	通信タイプ	→送信 ←受信	パケット名	パケット設定
1 1	プテックス・エ CLV503/CLV5	05 読取開始	送信&受信		D. LO. LOTIDT	(++
				→ ←(1)	Read Command START Receive data	<u>(変数ない)</u> 変数設定済
<u>追加</u>						
	ユニット書込				X	
ユニット選択(S) レのアドレス 形名 ② 「0000 0.J71C24N 「 」 』 』						
	パケット名 プロトコル詳細設定 パケット設定の構成	の種別、バージョン、説明 要素名				



- 7. 使用上の注意
 - (1) 専用命令(G(P). CPRTCL)が異常完了した場合は、該当するシリアルシリアルコミュニケーションのマニュ アルを参照して下さい。
 - (2) バーコード側の各種設定方法については、該当するCLV503/505シリーズのマニュアルを参照してください。
- 8. 関連マニュアル
 - (1) 三菱電機株式会社
 - ・MELSEC-Q対応 シリアルコミュニケーションユーザーズマニュアル(基本編)
 - ・MELSEC-L シリアルコミュニケーションユーザーズマニュアル(基本編)
 - (2)オプテックス・エフエー株式会社
 - バーコードリーダ CLV503/505シリーズ・クイックスタートマニュアル



9. サンプル使用例

バーコードの測定値の読出しとバーコードへ設定値を書込みします。



(2) サンプルデータ

No	メーカー	製品情報	ソフト名	ファイル名	備考
1		シーケンサプログラム	GX-Works2	三菱 Q_CLV_DEMO.gwz	圧縮ファイル形式
2		この工画面データ	GT-Designer3	CLV503 バーコード GOT データ	GT16シリーズ
2	三菱電機		ur beergnere	_V1.01.GTW	640×480ドット
2		通信プロトコル支援機能	CV WODKCO		CLV シリーズ用プロト
5		通信ノロドコル又抜成能		011EΛ_1Α_0E¥ 29 ⁻ Λ _¥100. pc1	コルファイル

1. 異品種混入モード

多品種混合ラインにおいて、バーコードリーダで異品種混入チェックを行います。三菱Qシリーズにあらかじめ登録した製品情報と実際の製品のバーコードを照合することにより、異種混入をチェックするとともに作業者の目視 チェックを自動化します。



2. **仕**分けモード

製品バーコードを読み取り、品種ごとの仕分けを行います。 三菱Qシリーズのプログラムにより、100品種までの仕分けが可能です。





(3) 通信プロトコル設定

通信プロトコル支援機能の設定を以下に示します。

	🗊 MELSOFTシリーズ く通信プロトコル支援機能> - [プロトコル設定 - OPTEX_FA_CLVシリーズ_V100.pcf]							
	5771	ル(<u>F) 編集(E</u>)) オンライン(2)	ツール(T) デバッグ(B) ウ	ィンドウ₩			
	バーコー	ード読出	🔁 🗳 🦉					
\subseteq						→送(言		1
	4号	′ メーカ	型式	プロトコル名	通信タイプ	←受信	- パケット名	パケット設定
	1	オプテックス・エ	CLV503/CLV505	読取開始	送信&受信			
						\rightarrow	Read Command START	<u>(変数なし)</u>
						(†)→	Receive data	変数設定済
	<u>25川</u>							

①プロトコル番号1「スキャナ読取開始」の設定

①-1送信パケット「Read Command START」の構成要素設定

構成要素名	デバイス	用途
コマンド	-	"M"固定

※構成要素の設定方法に関しては、4.1.(1)構成要素設定を参照して下さい。

①-2受信パケット1「Receive data」の構成要素設定

構成要素名	デバイス	用途
受信データ長格納エリア	D1000	バーコード読取文字列数が格納します。
受信データ格納エリア	D1001	バーコードの文字列を格納します。
受信データ格納エリア	~	読取コードの長さにより可変となります。
受信データ格納エリア	D1032	

※構成要素の設定方法に関しては、4.1.(2)構成要素設定を参照して下さい。



(4) デバイス使用一覧

①バーコードの通信用・異品種混入・仕分けプログラムで使用しているワードデバイス

デバイス	設定值※1		用途	説明
DO			読出しデバイス	三菱GOT用システム情報
D1			システム信号 2-1	三菱GOT用システム情報
D2			表示中ベース画面番号	三菱GOTが表示している画面番号が格納しま
				す。
D10	_	専	専用命令の実行結果を格	専用命令のコントロールデータを格納している
		用命	納するデバイス	デバイスの先頭番号が格納します。
D11	_	令コ	実行結果	プロトコルの実行数が格納します。(エラー含む)
		ント		設定データ、コントロールデータの設定内容に誤
				りがある場合は「0」が格納します。
D12	K1	ール	実行プロトコル番号格納	プロトコル番号1を実行するので「D12」に「1」
		テー	デバイス	を指定します。
~		タ ※	実行プロトコル番号格納	D13~D19はシステム領域として占有します。
D19	_	2	デバイス(システム領域)	
D50	0~99	バー	コード読出し番号	仕分け登録番号を格納します。
D51	0~4950	オフ	セットアドレス	仕分け登録バーコード格納オフセットを格納し
				ます。
D52	0~99	比較実行カウンタ		仕分け登録したバーコード検索用のカウンタで
				す。
D54	0~99	ブレ	イク実行残り数	
D55	0~99	照合	番号	仕分け照合した照合番号を格納します。
D100		処理	結果格納デバイス	処理結果に応じて値を格納します。
	-			0∶正常完了、1∶通信不可、2∶異常完了
D1000		バー	コード受信データ長	バーコード格納アドレス
D1001				バーコード格納アドレス
~	-	コマ	ンド受信データ	
D1032				
D1050				D1050・・・文字長
~	-	異品	種混入バーコード登録	D1051~D1082・・・バーコードデータ(最大)
D1082				
D1100				仕分け登録番号0のデータを格納します。
~	-	仕分	け登録番号0	最大64文字まで
D1131				
~			~	
D6050			ᄔᅍᄸᆓᄆᄾᄾ	仕分け登録番号99のデータを格納します。
~		11分	17 豆球番亏 9 9	最大64文字まで

D6081

(イ) 1 -: 設定値の設定不要

(ウ) 2 専用命令コントロールデータに関しては、該当するシリアルシリアルコミュニケーションのマニュアルを参照して下さい。

②バーコードの通信用・異品種混入・仕分けプログラムで使用しているビットデバイス

デバイス	用途	説明
X1D	通信プロトコル準備完了通知	ON:通信プロトコル準備完了
		0FF:エラー発生
MO	完了デバイス	CPRTCL命令が完了したスキャンのEND処理でONし、次のEND処理
		でOFFします。
M1	完了時の状態表示デバイス	ON:異常完了、CPRTCL命令が完了したスキャンのEND処理でONし、
		次のEND処理でOFFする。
		0FF:正常完了、0FFのまま変化しない。
M10	現在値読出し	ON:通信プロトコル開始
	CPRTCL命令実行トリガ	0FF:通信プロトコル停止
M11	平均回数書込み	ON:通信プロトコル開始
	CPRTCL命令実行トリガ	0FF:通信プロトコル停止
M12	CPRTCL命令正常完了フラグ通知	ON:正常
M13	CPRTCL命令異常完了フラグ通知	ON:異常
M20	異品種混入バーコード登録	ON時に読み込みバーコードを登録
M21	仕分け照合結果格納	0N:照合OK
		0FF:照合結果NG
M22	仕分けバーコード登録	ON時に読み込みバーコードを登録
M23	仕分け照合結果格納	0N:照合OK
		0FF:照合結果NG
SM704	データブロック比較全一致	比較した結果すべて同じデータの場合はONします。

※1 -: 設定値の設定不要

※2 専用命令コントロールデータに関しては、該当するシリアルシリアルコミュニケーションのマニュアルを参照して下さい。



(5) プログラム

プログラム例では、M10 が ON するとバーコードの読取を実行してデータレジスタに値を書込みます。 仕分けモード時(GOT 画面 1)では登録したバーコードとスキャンしたバーコードが一致すれば OK となります。 異品種混入モード時(GOT 画面 2)では登録した複数のバーコードとスキャンしたバーコードの内容が一致すると OK となり、登録した番号が表示します。



異品種混入モードのバーコード登録は GOT 画面 3~4 で登録します。

















No.	項目	内容
1	バーコード読取開始	バーコードを読み取ります。
2	バーコード読取OK	バーコード本体が正常に読み取り完了すると OK となります。
3	バーコード読取NG	バーコード本体が正常に読み取り出来なかった場合 NG となります。
4	バーコード照合OK/NG	登録コードと読込んだコードが同じであれば OK、違う場合は NG とな
		ります。
5	バーコード読取表示	バーコード読込んだコードが表示されます。最大64文字まで
6	バーコード読取文字数表示	読込んだバーコードの文字数が格納します。
7	照合用バーコード登録	バーコードを読込んだコードを登録コードへ転送します。
8	照合用バーコードデータ表示	照合用の登録コードを表示します。
9	仕分けデモ用画面移行	仕分けサンプル画面へ移行します。



No.	項目	内容
1	バーコード読取開始	バーコードを読み取ります。
2	バーコード読取OK	バーコード本体が正常に読み取り完了すると OK となります。
3	バーコード読取NG	バーコード本体が正常に読み取り出来なかった場合 NG となります。
4	バーコード照合OK/NG	読取コードを登録コードと照合します。
		同じバーコードがあるとOKとなります。
5	照合番号表示	仕分け登録したバーコードと読込んだバーコードを比較して、同じバ
		ーコードの登録番号が表示します。
6	バーコード読取コード表示	読込んだバーコードの文字数が格納します。
7	バーコード読取文字数表示	読込んだバーコードの文字数が格納します。
8	異品種混入モード画面移行	異品種混入モード画面へ移行します。
9	仕分け登録一覧	仕分け登録用画面へ移行します。



GOTベース画面3 仕分け登録一覧1/2

		6	5
1	仕分け登録一覧1. ②	/2 世分	け
④ 登録番号	456 ABODEFG	HIJKLMNOPQRST //゙ーコード 読取	3
0 ABCDEFGH I JKLMNOPQRST 1 ABCDEFGH I JKLMNOPQRST 2 ABCDEFGH I JKLMNOPQRST 3 ABCDEFGH I JKLMNOPQRST 4 ABCDEFGH I JKLMNOPQRST 5 ABCDEFGH I JKLMNOPQRST 7 ABCDEFGH I JKLMNOPQRST 8 ABCDEFGH I JKLMNOPQRST 9 ABCDEFGH I JKLMNOPQRST 10 ABCDEFGH I JKLMNOPQRST 10 ABCDEFGH I JKLMNOPQRST	20 ABCDEFGH I JKLMNOPQRST 21 ABCDEFGH I JKLMNOPQRST 22 ABCDEFGH I JKLMNOPQRST 23 ABCDEFGH I JKLMNOPQRST 24 ABCDEFGH I JKLMNOPQRST 25 ABCDEFGH I JKLMNOPQRST 26 ABCDEFGH I JKLMNOPQRST 27 ABCDEFGH I JKLMNOPQRST 28 ABCDEFGH I JKLMNOPQRST 29 ABCDEFGH I JKLMNOPQRST 30 ABCDEFGH I JKLMNOPQRST	40 ABCDEFGH I JKLMNOPQRST 41 ABCDEFGH I JKLMNOPQRST 42 ABCDEFGH I JKLMNOPQRST 43 ABCDEFGH I JKLMNOPQRST 44 ABCDEFGH I JKLMNOPQRST 45 ABCDEFGH I JKLMNOPQRST 46 ABCDEFGH I JKLMNOPQRST 47 ABCDEFGH I JKLMNOPQRST 48 ABCDEFGH I JKLMNOPQRST 49 ABCDEFGH I JKLMNOPQRST 50 ABCDEFGH I JKLMNOPQRST	
11 ABCDEFGHIJKLMNOPQRST 12 ABCDEFGHIJKLMNOPQRST 13 ABCDEFGHIJKLMNOPQRST 14 ABCDEFGHIJKLMNOPQRST 15 ABCDEFGHIJKLMNOPQRST 16 ABCDEFGHIJKLMNOPQRST 17 ABCDEFGHIJKLMNOPQRST 18 ABCDEFGHIJKLMNOPQRST 19 ABCDEFGHIJKLMNOPQRST	31 ABCDEFGHIJKLMNOPQRST 32 ABCDEFGHIJKLMNOPQRST 33 ABCDEFGHIJKLMNOPQRST 34 ABCDEFGHIJKLMNOPQRST 35 ABCDEFGHIJKLMNOPQRST 36 ABCDEFGHIJKLMNOPQRST 37 ABCDEFGHIJKLMNOPQRST 38 ABCDEFGHIJKLMNOPQRST 39 ABCDEFGHIJKLMNOPQRST	50 ADCDEF GHIJKLMNOP GROT 51 ABCDEF GHIJKLMNOP QRST 52 ABCDEF GHIJKLMNOP QRST 53 ABCDEF GHIJKLMNOP QRST 54 ABCDEF GHIJKLMNOP QRST 56 ABCDEF GHIJKLMNOP QRST 57 ABCDEF GHIJKLMNOP QRST 58 ABCDEF GHIJKLMNOP QRST 59 ABCDEF GHIJKLMNOP QRST	

No.	項目	内容
1	バーコード登録番号	タッチするとテンキーが表示されます。
	0~59	番号を入力すると読込んだバーコードを登録番号へコピーします。
2	バーコード読取データ	バーコード読み取りしたコードを表示します。
3	バーコード読取実行	バーコード読み取り開始します。
4	バーコード登録一覧	バーコード登録一覧を表示します。
5	仕分けモード画面移行	仕分けモード画面へ移行します。
6	仕分け登録一覧2/2画面移行	仕分け登録一覧2/2画面移行します。



GOTベース画面4 仕分け登録一覧2/2



No.	項目	内容
1	バーコード登録番号	タッチするとテンキーが表示されます。
	60~99	番号を入力すると読込んだバーコードを登録番号へコピーします。
2	バーコード読取データ	バーコード読み取りしたコードを表示します。
3	バーコード読取実行	バーコード読み取り開始します。
4	バーコード登録一覧	バーコード登録一覧を表示します。
5	仕分けモード画面移行	仕分けモード画面へ移行します。
6	仕分け登録一覧2/2画面移行	仕分け登録一覧2/2画面移行します。





オステックス・エフエー株式会社

本社:

〒600-8815 京都市下京区中堂寺粟田町 91 京都リサーチパーク9号館 4F TEL: 075-325-2920

名古屋営業所:

〒465-0041 名古屋市名東区朝日が丘2番地 TSビル1F TEL: 052-776-7300

オプテックス・エフエー ホームページ

東京営業所:

〒141-0031 東京都品川区西五反田 4-32-1 東京日産西五反田ビル 10F TEL: 03-5740-7851

http://www.optex-fa.jp