

DT-900 LMWIN 操作ガイド

Rev 1.00

目次

1	IO-BOX	1
1-1	サテライトI/O	1
1-2	マスタI/O	2
2	アップダウンロードシステムのインストール	3
3	操作方法	4
3-1	システム環境ファイル (CONFIG.HTS)	4
3-2	LMWINの操作	6
3-2-1	LMWINのスク립ト作成	6
3-2-2	LMWINのスク립ト新規作成	7
3-2-3	LMWINのスク립トを開く	8
3-2-4	LMWINの環境設定	9
3-2-5	LMWINの実行	10
3-2-6	LMWINコマンド	11
3-2-9	IO-BOXの設置	12
3-2-10	インストール開始	12

1 IO-BOX

LMWINのアップダウンロードシステムが必要になります。
動作環境は次の通りです。

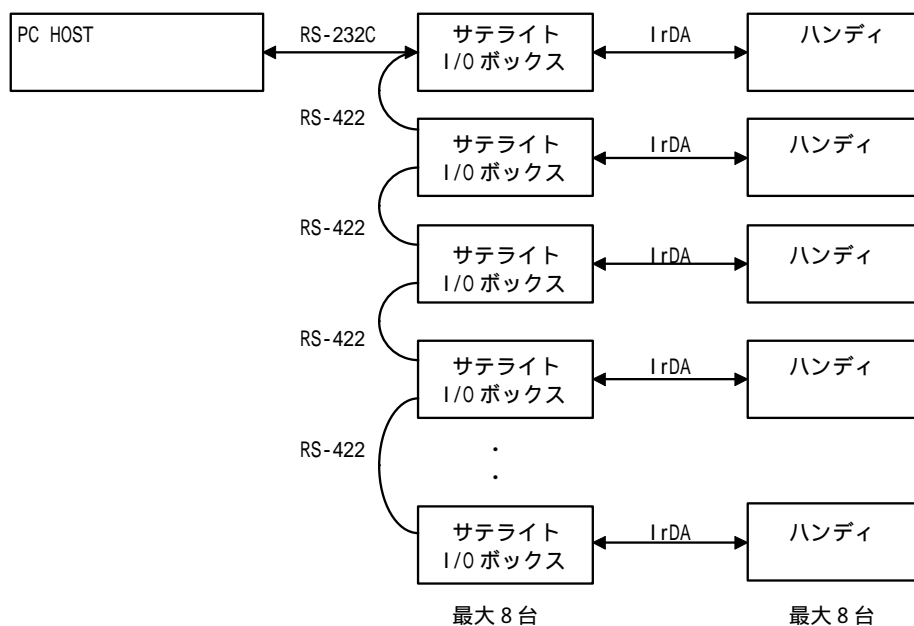
ハードウェア	PC/AT互換機
CPU	i486以上
OS	MS-Windows95
ユーザーズメモリ	16MB以上(コンベンショナル 640KB)

表1 - 1 LMWINの動作環境

LMWINでは、連鎖接続された複数のハンディターミナルに対する通信が可能です。

1 - 1 . サテライト I/O

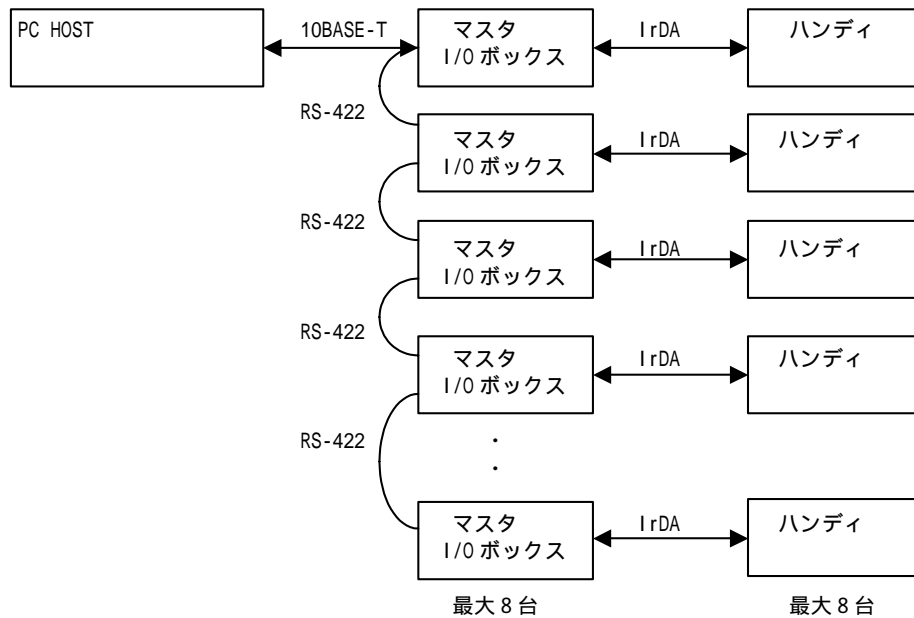
パソコンとRS-232C ケーブルで接続し、I/O ボックス間はRS-422 で接続します。
最大接続数は8台です。
通信を行うにはLMWINの「環境設定」メニューで“RS-232C”を選択します。



1 - 2 . マスタ I/O

パソコンとLANケーブルで接続し、I/Oボックス間はRS-422で接続します。
最大接続数は8台です。

通信を行うには、LMMWINの「環境設定」メニューで“TCP/IP”を選択します。



2 アップダウンロードシステムのインストール

LMWINは以下の要素から構成されています。

ファイル名	注意事項
LMWIN32.EXE	ダウンロード/アップロードユーティリティ実行形式(GUIモード)
driver32.dll	RS232Cドライバ
hfc32.dll	コマンド解析ドライバ
lman32.dll	接続監視ドライバ
scsidrv.dll	SCSI接続のための予備ファイル
tcpip.dll	TCP/IP接続のための予備ファイル
LMWIN.INI	実行初期設定ファイル
DEVICE.INI	コンフィギュレーションファイル
その他	アップダウンロードユーティリティに必要なファイル/ヘルプファイル

表2 - 1 LMWINの構成要素

すべての構成要素は1つのパッケージで供給されます。

全インストールに必要なファイルとライブラリはすべて、Setup.exeプログラムにより生成されます。

セットアップを開始するにはCDのLMWINフォルダにあるSetup.exeを起動します。



起動後はセットアッププログラムの指示に従ってください。

3 操作方法

3 - 1 システム環境ファイル (CONFIG.HTS)

DT - 900のシステム環境設定を登録したファイルで、テキスト形式で設定値を記述します。
 ファイル名は「CONFIG.HTS」固定で、先頭に識別子“CONFIG.HTS”を持ちます。
 このファイルをアプリケーションインストール時にA、もしくはBドライブにダウンロードすること
 により、設定が有効になります。

項目		位置	サイズ	設定範囲	既定値	
ID		00	10	文字列'CONFIG.HTS'固定		
電源	APO	10	2	'00' ~ '59'分	'10'	
	ABO	12	2	'00','10' ~ '59'秒	'15'	
	レジューム	14	2	'00':OFF '01':ON	'01'	
KEY	クリック音	16	2	'00':OFF '01':ON	'01'	
OBR	読取り回数	18	2	'01' ~ '09'	'01'	
	照合回数	20	2	'01' ~ '09'	'03'	
	スキャン時間	22	2	'01' ~ '09'	'04'	
表示	フォントMODE	24	2	'00':6ドット '01':8ドット '02':10ドット	'01'	
	日本語/英語	26	2	'00':日本語 '01':英語	'00'	
	フォント種別	28	2	'00':NORMAL '01':BOLD	'00'	
	コントラスト設定値	30	2	'00' ~ '15'	'07'	
通信	共通	プロトコル	32	2	'00':マルチドロップ '01':FLINK(LMWIN)	'01'
		PORT	34	2	'00':IR '01':シリアルインタフェース '02':PHSインタフェース	'00'
	個別	速度(IR)	36	2	'02':2400 '03':4800 '04':9600 '05':19200 '06':38400 '07':57600 '08':115200	'08'
		データ(IR)	38	2	'07':7bit '08':8bit	'08'
		パリティ(IR)	40	2	'00':NON '01':EVEN '02':ODD	'00'
		STOP(IR)	42	2	'00':1bit '01':2bit	'00'
		速度(SIF)	44	2	'01':1200 '02':2400 '03':4800 '04':9600 '05':19200 '06':38400 '07':57600 '08':115200	'08'
		データ(SIF)	46	2	'07':7bit '08':8bit	'08'
		パリティ(SIF)	48	2	'00':NON '01':EVEN '02':ODD	'00'
		STOP(SIF)	50	2	'00':1bit '01':2bit	'00'
		速度(PHSIF)	52	2	'01':1200 '02':2400 '03':4800 '04':9600 '05':19200 '06':38400	'06'
		データ(PHSIF)	54	2	'07':7bit '08':8bit	'08'
		パリティ(PHSIF)	56	2	'00':NON '01':EVEN '02':ODD	'00'
		STOP(PHSIF)	58	2	'00':1bit '01':2bit	'00'
タイマ	音量	60	2	'00':OFF '01':小 '02':中 '03':大	'02'	
プロトコル		62	14	次頁参照		
合計		76				

表3 - 1 システム環境ファイルの構造

プロトコル関連：マルチドロップ

項目	位置	サイズ	設定範囲	既定値
受信タイムアウト	+62	2	00-99(秒)	03
リトライ回数	+64	2	00-99(回)	03
リンクタイムアウト	+66	4	0000-9990(10m 秒)	0030
予約領域	+70	2	本機では無効なパラメータです	00
予約領域	+72	2		00
予約領域	+74	2		00

表3 - 2 プロトコル関連の構造

プロトコル関連：FLINK

項目	位置	サイズ	設定範囲	既定値
セッション確立タイムアウト	+62	4	0000-3600(秒)	1800
受信タイムアウト	+66	4	0000-0600(秒)	0300
セッション終了タイムアウト	+70	4	0000-0600(秒)	0010
予約領域	+74	2	00	00

表3 - 3 プロトコル関連の構造

3 - 2 LMWINの操作

LMWINを起動すると、次の画面が表示されます。

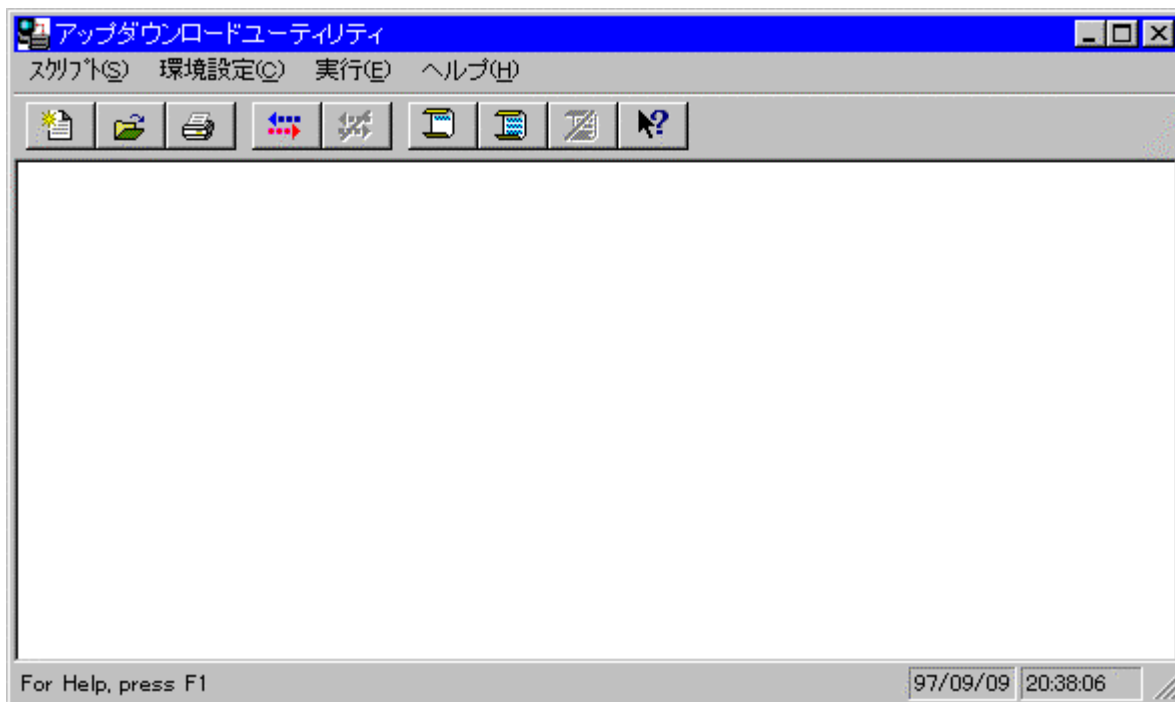


図3 - 1 LMWINのメインメニュー画面

3 - 2 - 1 LMWINのスク립ト作成

まず、スクリプトメニューから新しいスクリプトを作成します。
「新規作成サブメニューを」選択してください。

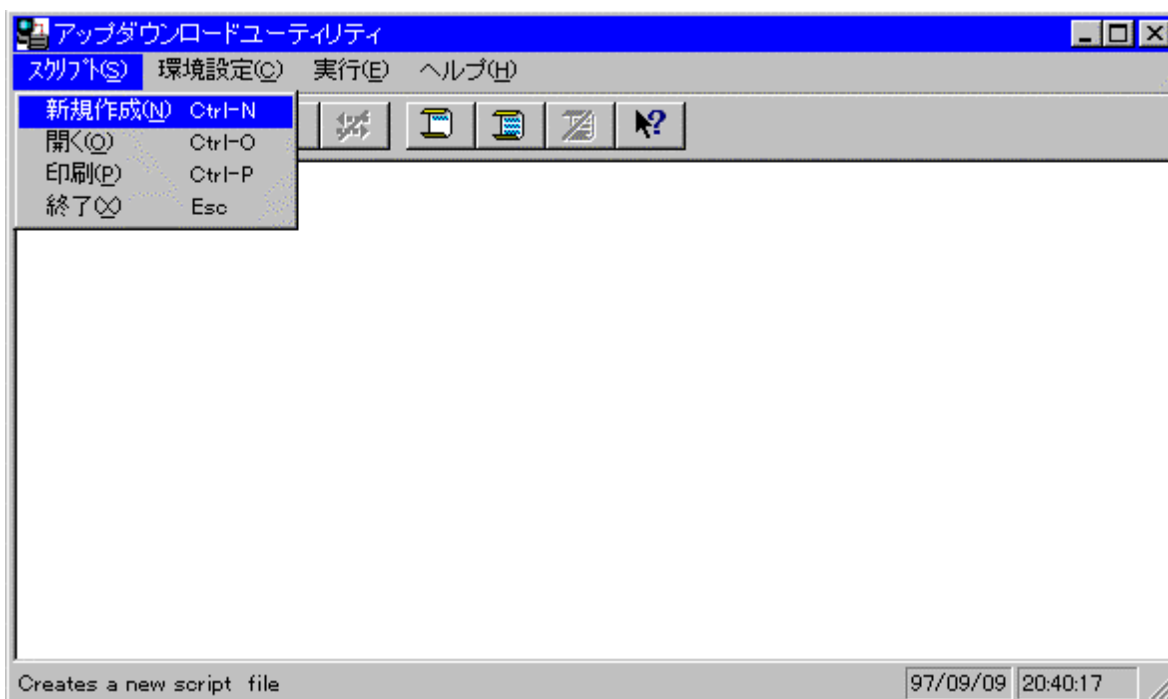


図3 - 2 LMWINのスク립トメニュー画面

3 - 2 - 2 LMWINのSCRIPT新規作成

ここで「新規作成」サブメニューオプションを選ぶと、下の画面になります。
(この画面は「追加」を押す前のコマンドとオプションが選択された画面です)

この画面よりコマンドボックスから実行するコマンドを選びます。
コマンドを選択すると、コマンドと一致しているオプションを入力/選択しなければなりません。例えば、もし選ばれたコマンドがsendならば、「ファイル」、「格納ディレクトリ」のオプションを入力し、必要であれば「オプション」を選択します。
その後、[追加]ボタンを押す事によりSCRIPTに追加されます。

なお、SCRIPTファイルの格納は、後述「LMWINの環境設定」で示される「作業フォルダ」にのみ行えます。それ以外のフォルダには格納出来ませんので、必要に応じて、事前に作業フォルダを変更して下さい。

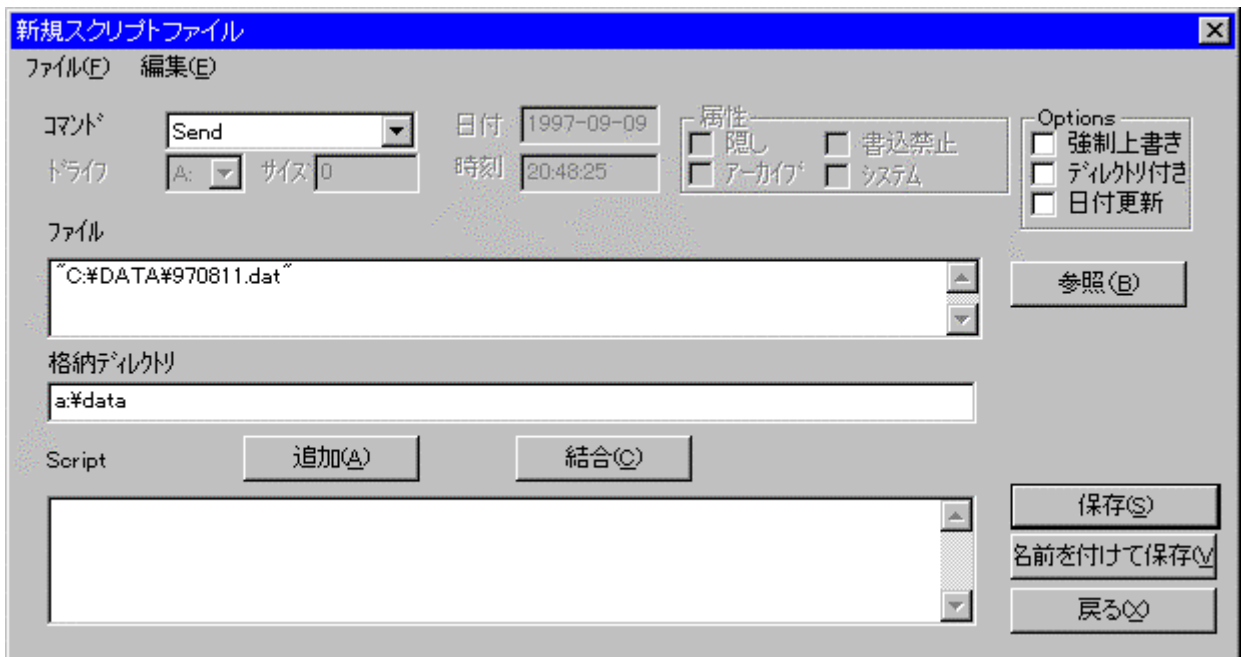


図3 - 3 LMWINのSCRIPTファイル新規作成画面

この画面上のボタンの意味は次の通りです。

- | | |
|------------|-------------------------------------|
| [追加] | ... コマンドを「SCRIPT」に追加します。 |
| [結合] | ... 前のSCRIPTコマンドに結合します |
| [戻る] | ... メイン画面に戻ります。SCRIPTファイルのセーブはしません。 |
| [保存] | ... SCRIPTファイルを上書き保存します。 |
| [名前を付けて保存] | ... 名前を付けて保存します。 |
| [参照] | ... ユーザがHTTに送るファイルを選択できます。 |

3 - 2 - 3 LMWINのスク립トを開く

新規作成の「開く」サブメニューオプションを選ぶとスク립トファイル選択画面が表示されます。

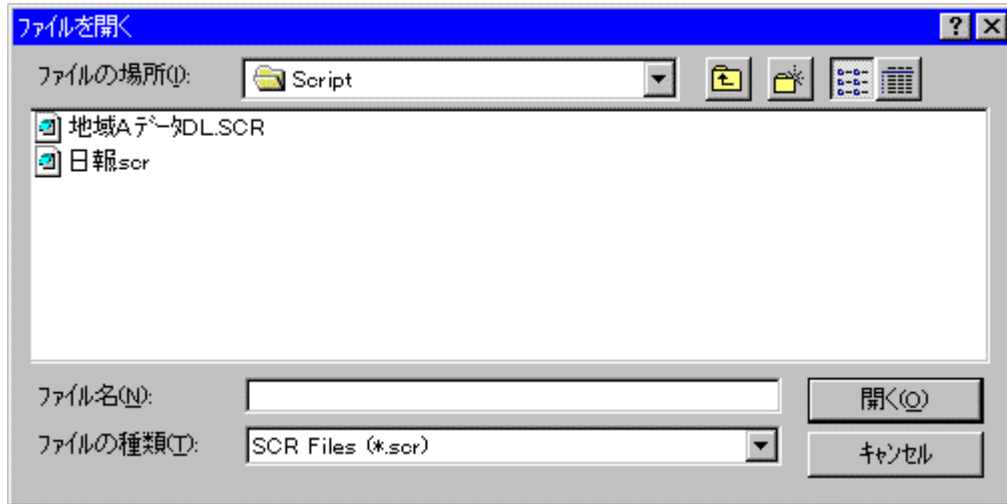


図3 - 4 スクリプトファイルを開く画面その1

スク립ト選択画面でスク립トファイルを選択すると次の画面になります。



図3 - 5 スクリプトファイルを開く画面その2

「スク립トファイル」に選択したスク립トファイルの内容が記述されます。

3 - 2 - 4 LMWINの環境設定

次に環境設定メニューの「通信設定」サブメニューを選択します。
これは通信設定画面を表示するものです。

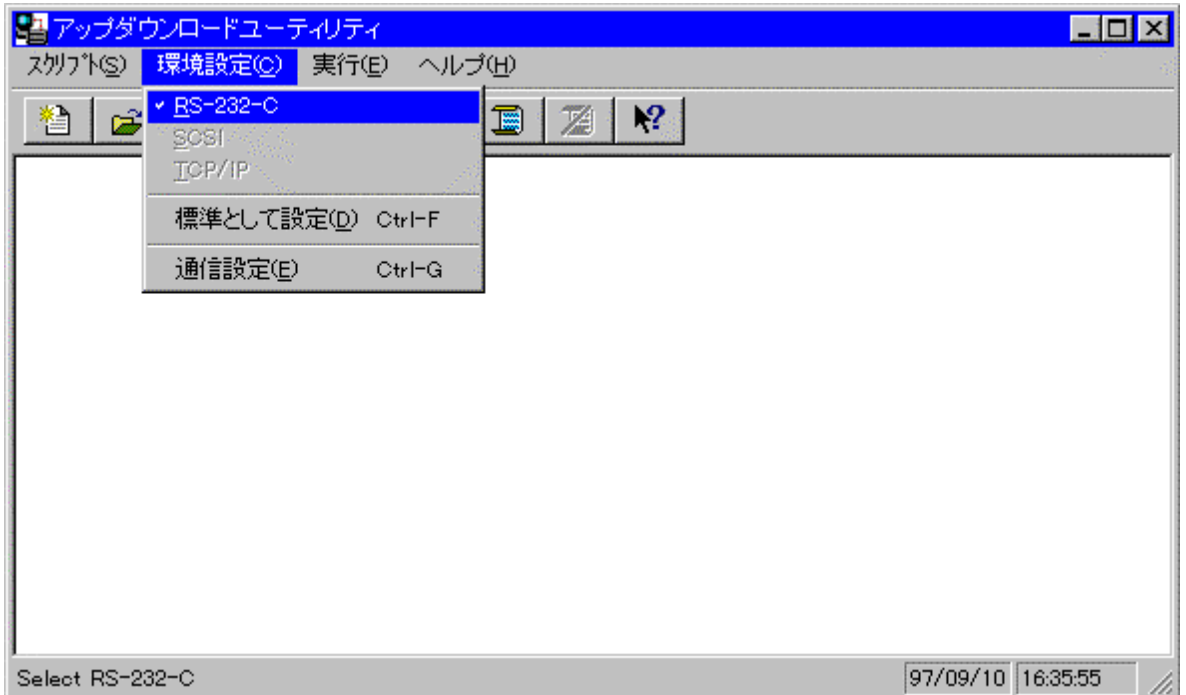


図3 - 6 LMWIN環境設定メニュー

ここでは、例として次のように設定しています。

- a . COMポート : COM1
- b . ボーレート : 57600 BPS
- c . パリティ : なし
- e . ストップビット : 1ビット
- f . データ長 : 8ビット

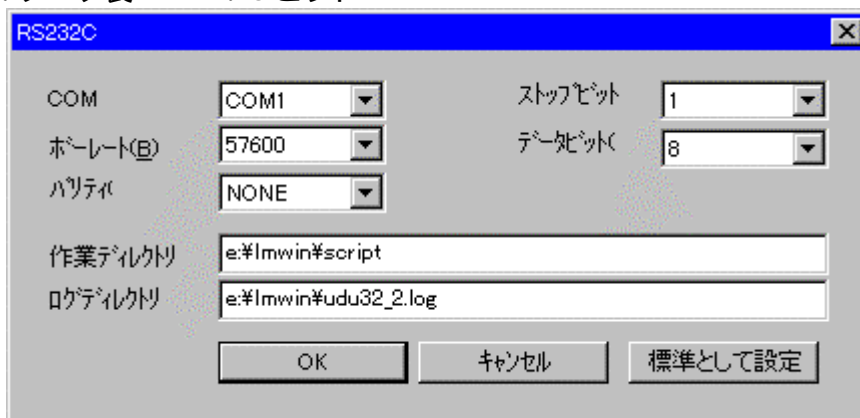


図3 - 7 LMWIN通信設定画面

項目が選択されて、[OK] ボタンがクリックされたら、設定はデバイス設定ファイル「DEVICE.INI」に保存されます。

上記は、環境設定で「RS-232C」を選んだ場合の設定画面です。TCP/IPを選んだ場合、設定出来るのは「作業ディレクトリ」と「ログディレクトリ」のみです。

3 - 2 - 5 LMWINの実行

通信と環境の設定が完了したら、実行メニューを表示します。

「接続」「開始」サブメニューを選択してください。

サーバモードを開始します。

サーバモードは、ハンディターミナル側からの接続要求で通信が始まります。

その処理を行うためのプログラムが、ハンディターミナルに入っている必要があります。



図3 - 8 LMWIN実行メニュー

サーバモードを開始することにより通信を初期化して、HTから来る接続要求の受け付け状態へアップダウンロードユーティリティを移行させます。



図3 - 9 LMWINサーバモード開始

3 - 2 - 6 LMWINコマンド

コマンド画面では1種類のコマンドを実行する事が出来ます。
コマンド実行時はモード設定を行なう事が出来、1回モードが選択されると、HTとの通信接続は切り離しません。
また、連続モードが選択されると、「中断」サブメニューが選択されるまで繰り返し実行します。デフォルトは連続モードです。

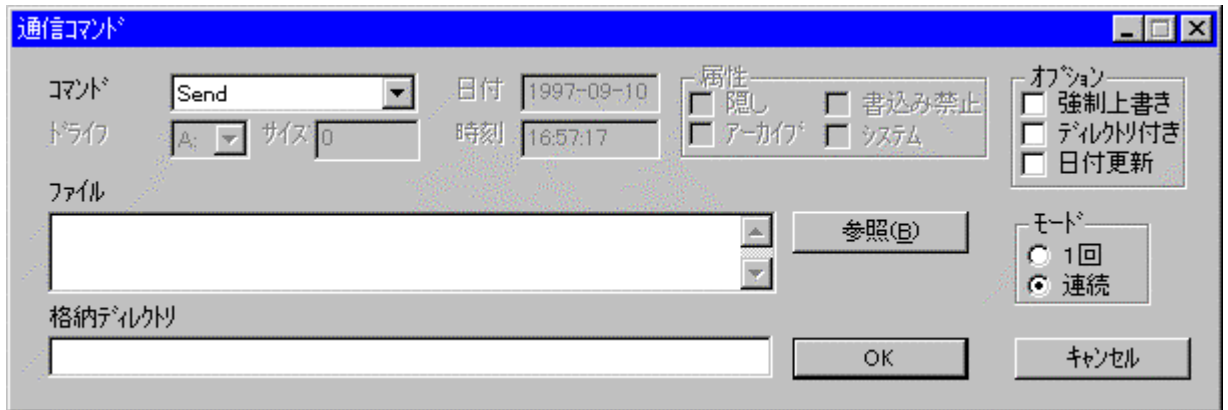


図3 - 10 LMWINサーバーモードコマンド

3 - 2 - 7 スクリプト実行

スクリプト選択画面では1種類のスクリプトを選択できます。
選択したスクリプトを実行します。



図3 - 11 LMWINサーバーモード実行スクリプト選択画面

3 - 2 - 8 中断

中断サブメニューは選択すると通信を中断し、スクリプトファイルの作成/修正と環境設定を行なうことが出来るようになります。

通信実行中は「環境設定」メニューは使用できません。
その為、通信中は通信設定を行うことができません。また、スクリプトメニューの「新規作成」サブメニューも使用できません。さら通信中はスクリプトファイルの作成と編集はできません。
ご注意ください。

3 - 2 - 9 IO - BOXの設置

IO - BOXのインターフェースは、次のようになっています。
次に進む前に、ケーブルはきちんと接続されているかどうか、I / Oボックスには電源を入れてあるか、確認してください。

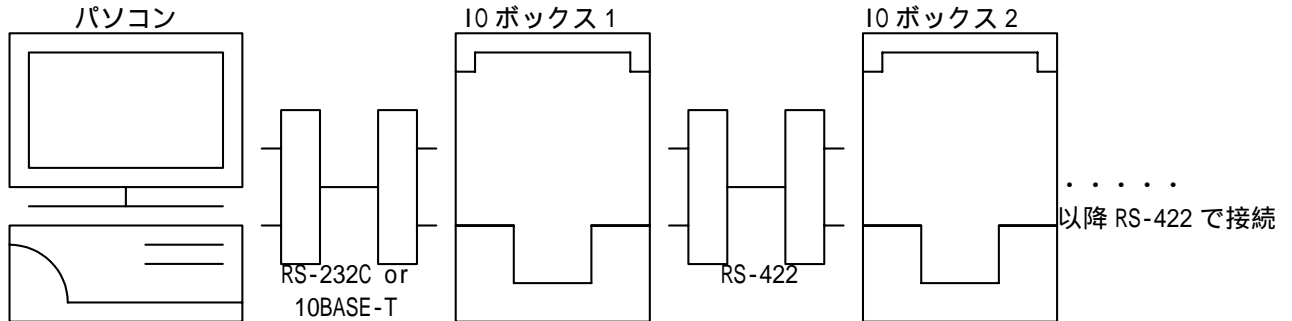


図3 - 12 パソコンとIOボックスの接続

IOボックス最大接続台数	ハンディ本体最大認識数
8台	8種類

表3 - 4 IOボックスの最大接続台数と最大認識数

3 - 2 - 10 インストール開始

DT - 900をI / Oボックスに載せて、次の手順でDT - 900本体側のインストール準備を行い、インストールを開始します。

- a . 「S」キーと「.」キーを押しながら電源をオンします (システムニュー起動)。
- b . 「4」キーを押します (「4 : テンソウ」メニューが起動)。
- c . 「5 : プロトコル」を設定します。
FLINKを選択します。
- d . 「6 : ポート」を設定します。
RS - 232Cケーブル直結か、I / Oボックス経由かにより設定するポートが違います。
 - ・ IR : I / Oボックス経由 (IrDA)
 - ・ シリアル : RS - 232Cケーブル直結 (14pin)。
- e . 「7 : ソクド」を設定します。
PC側、I / Oボックスの設定に合わせて通信速度を設定します。
- f . 「4 : ユーティリティ」を選択します。
「4」キーを押すと「ユーティリティ」メニューが表示されます。
- g . 「1 : ファイルジュシン」を選択します。

以上で通信待機状態になります。

PC側が起動していれば通信が開始されます。

ダウンロード完了後は「CLR」キーを押して、「システムメニュー」のトップページに戻り、「1 : APキドウ」を行うと、アプリケーションプログラムが起動します。

DT - 900
LWIN操作ガイド
平成16年1月 Rev 1.00発行

カシオ計算機株式会社