

Barcode Handy Terminal バーコードハンディターミナル

BHT-904B/BHT-914B

取扱説明書

8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1

DENSO

SCAN

ABC

2

JKL

5

TUV

8

/sp O

F2 F3

M2,

ENT DEF

З

MNO

6

WXYZ

9

SF

(F4)

MENU M1

BS/C

1

GHI

4

PQRS

F1

(F5)

はじめに

このたびは、デンソーウェーブのバーコードハンディターミナル BHT-904B/BHT-914B をご採用いただき、誠 にありがとうございます。

本製品の機能を十分にご利用いただくため、操作の前には本書をよくお読みください。また、お読みになった後も、 必要なときにいつでも参照できるように大切に保管してください。

責任制限

- BHT システムソフトウェア・関連書類の使用、またはそれらを使用できなかったことにより生じた付随的または間接的障害(営業上の利益の損失、業務の中断、営業情報の喪失などによる損害を含む)については何ら責任を負いません。
- 当社では、当社製品が他の特許などを侵害しないための適切な処置を講じていますが、以下の1)~3)の いずれかを原因として生じた特許などの侵害については、責任を負いかねますのでご了承ください。
 - 1) 当社以外から供給された部品、製品、装置、データ処理システムあるいはソフトウェアと組み合わされ て使用された場合
 - 2) 当社製品が意図されていない方法で使用された場合
 - 3) 当社以外によってなされた当社製品の改変
- 落下・衝撃によると当社が判断した不具合に対しては、保証期間内であっても有償修理となります。

概要

仕 様

i

お客様登録のお願いとお問い合わせについて

お客様登録のお願い

当社では、製品をご購入いただいたお客様へのサービス、サポートの充実を図るため「お客様登録」をお願いいたしております。お客様登録を実施いただくと以下の特典があります。

- バージョンアップのご案内の送付
- 新商品や展示会、イベントなどの情報の送付
- インターネット情報サービス「QBdirect」のご利用(無料)

「QBdirect」 サービス内容

情報検索サービス(FAQ)	各製品ごとに詳しい情報が入手できます。
ダウンロードサービス	BHT シリーズの最新システムや、ソフトの修正モジュール、サンプルプロ
	グラムがダウンロードできます。
お問い合わせ	Eメールで製品に関するご質問をしていただけます。

※ 特典の内容は変更する可能性がありますのでご了承ください。

◆ ご登録方法

下記ホームページにアクセスし、案内に従ってご登録ください。 <u>http://www.qbdirect.net/</u>

お問い合わせについて

製品に関するお問い合わせは内容により、2つの窓口に分かれております。

◆ 技術的なお問い合わせ(QBdirect)

- BHT 製品のプログラミング方法
- 製品のセットアップ方法、使い方
- その他技術的ご質問

以上のお問い合わせは、登録ユーザー専用ホームページ QBdirect で受付けております。 ログイン及び登録はこちら

http://www.qbdirect.net/

◆ 一般的なお問い合わせ

- 製品の価格、お見積り、販売店、販売ルート
- 修理、保守・サービス
- 製品仕様に関してのご質問
- アプリケーション開発、カスタマイズのご相談など

以上のお問い合わせは、下記窓口よりお問い合わせください。

お問い合わせ窓口

受付時間:	9:10~12:00 13:00~17:30
	(但し、土日祝、GW、夏季、冬季の弊社休業日を除く)
所在地:	〒 150-0046
	東京都渋谷区松涛2丁目15番13号
TEL:	0120-585-271 (フリーダイヤル)
FAX :	03-6367-9729

ii

本書について

- 本書の内容に関しては、仕様改良などにより予告無しに変更することがあります。
- 本書の全部または一部を無断で転載、複製することは禁止しています。
- 本書の内容に関しては、万全を期しておりますが、万一不審な点や誤り、記載漏れに気付いたときは、お手数ですが当社までご連絡ください。

本書の構成

本書は、次の9つの章から構成されています。

第1章 概要

本製品を使用したシステムと、概要について説明しています。

第2章 操作を始める前に

操作を始める前に知っておいていただきたい事項や、操作前に必要な作業等について説明しています。

作業者が行う基本的な操作と、ブザー音量などの簡単な設定の変更操作について説明しています。

第4章 応用操作

システムの初期化と更新、ユーザプログラムの起動方法、システムモードの操作方法について説明しています。

第5章 通信機能

インタフェースと通信の仕様について説明しています。

第6章 メンテナンスについて

電池の交換および日常のお手入れについて説明しています。

第7章 エラーメッセージー覧

基本的な操作を行う上で発生が予想されるエラーメッセージについて、その原因と対応方法について 説明しています。

第8章 仕様

ハードウェア、読み取り可能なバーコード、インタフェースの仕様について説明しています。

付録-1 CU-900、CH-900の仕様(オプション)

CU-900、CH-900 シリーズ (オプション) の主な仕様について説明しています。

付録-2 ファイル転送ができない場合

ファイルが転送できない場合の要因と対応について説明しています。

概要

本書の見方

◆ しおりについて

PDF のしおり機能を使って、目的のページへ移動することができます。

<手順>

- 1 しおりタブをクリックします。
- ② ■をクリックして、読みたい項目を探します。
- ③ 読みたい項目をクリックします。



◆ 文字による検索について

PDFの検索機能を使い、調べたいことがらや文字を入力することで目的のページへ移動することができます。

- ① 検索アイコンをクリックします。(または、「編集」-「検索」を選択)
- ② 検索する文字を入力します。
- ③ 「検索」をクリックします。



<検索結果の例>

		•	PDF を検索 非表示
	BHT-904B/BHT-914B		- 以下の項目の検索終了:
	はじめに		かっ」で 検索された総件数: 97 → 新規検索
操作	このたびは、デンソーウェーブのバーコードハンディターミナル BHT-904B/BHT-914B をご採用いただき、減 にありがとうございます。		
	本製品の機能を十分にご利用いただくため、操作の前には本書をよくお読みください。また、お読みになった後も、 必要なときにいつでも参照できるように大切に保管してください。		結果:
	責任制限		■ ボーコード読み取り口をのぞき込まな
	 BHT システムソフトウェア・関連書類の使用、またはそれらを使用できなかったことにより生じた付随的または間接的障害(営業上の利益の損失、業務の中断、営業情報の喪失などによる損害を含む)については何ら責任を負いません。 		■ パーコード読み取り回を人の目に向け 書 たパーコードデータ収集システムに必要 量 たパーコードデータ収集システムによ、 パーコードの待み取り状態を言します
	 当社では、当社製品が他の特許などを侵害しないための適切な処置を講じていますが、以下の1)~3)のいずれかを原因として生じた特許などの侵害については、責任を負いかねますのでご了承ください。 		 ボーコードを読み取るときに押します ボーコードの読み取りや警告などで、
応用。	 当社以外から供給された部品、製品、装置、データ処理システムあるいはソフトウェアと組み合わされ て使用された場合 		読 バーコード読み取り□ バーコードを読 読 バーコードを読み取る際に、この読み

概要

関連マニュアル

- BHT-BASIC プログラミングマニュアル(BHT-900 シリーズ用)
 BHT-BASIC でハンディターミナルのプログラムを作成するための解説書です。
- BHT-BASIC4.0 転送ユーティリティガイド パソコンとBHT-900間のデータ転送に関するソフトウェアの説明書です。BHT-BASIC4.0 転送ユーティ リティに同封されています。
- Easy Pack Ad for BHT-900 ユーザーズマニュアル BHT-900 の出荷時にインストールされている簡易業務アプリの取扱説明書です。

安全に関する注意事項

■ 安全にお使いいただくために必ずお守りください。

ご使用の前に、この「安全に関する注意事項」をよくお読みになり、正しくお使いください。 お読みなったあとは、必要なときにいつでも参照できるように大切に保管してください。

■ 本書に記載された安全表記について

本書では、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防ぐため、 警告レベルと各種絵表示を使用して注意を促しています。本書をお読みになる際は、これらの内容を十分に理解 してください。

警告レベルと絵表示の内容は、以下のとおりです。

警告レベル



絵表示



概要

用協

保作

付録

電池の取り扱い

Г

電池の誤った取り扱いは、感電、発熱、発煙、発火、破裂の原因となります。下記の事項をお読みいただき、正しく ご使用ください。

	● 分解したり、改造したりしないでください。
\bigotimes	 ・電池の(+)端子と(-)端子を針金等の金属で接続しないでください。 ・金属製のネックレスやヘアピンなどと一緒に持ち運んだり、保管したりしないでください。 ・電池の使用温度、保存温度の範囲を超えて使用、保存しないでください。 ・火の中に投入したり、加熱したりしないでください。 ・火やストーブのそば、炎天下など高温になる場所(50°C以上)で使用したり、放置したり、充電したりしないでください。 ・水や海水などで濡らさないでください。 ・火のそばや炎天下などの高温下では充電をしないでください。 ・火のそばや炎天下などの高温下では充電をしないでください。 ・引い性ガスの発生するような場所で充電したり、使用したりしないでください。 ・釘を刺したり、ハンマーで叩いたり、踏みつけたりしないでください。 ・強い衝撃を与えたり、投げつけたりしないでください。 ・承傷、変化の著しい電池は使用しないでください。 ・アルカリ乾電池は充電しないでください。破裂、液漏れの原因となります。
0	 ・電池の使用、充電、保管時に異臭を発したり、発熱したり、変色、変形その他今までと異なることに気がついたときには BHT または充電器より取り出し、使用しないでください。 ・電池が漏液して液が目に入ったときは、こすらず、すぐに水道水などのきれいな水で十分に洗った後、直ちに医師の治療を受けてください。放置すると目に傷害を与える原因となります。 ・充電の際に所定の充電時間を超えても充電が完了しない場合には、充電をやめてください。

応用操作

仕様

付録

▲ 警告

システム設計者の方へ

医薬品の管理など人命に影響を与える可能性があるシステムでは、データが誤った場合でも人命に影響を与える可能性がないよう、冗長設計、安全設計に十分ご注意ください。

BHT-904B/BHT-914Bの取り扱い

BHT-904B/BHT-914Bの誤った取り扱いは、感電、発熱、発煙の原因となります。 下記の事項をお読みいただき、正しくご使用ください。

(● 分解したり、改造したりしないでください。
\bigcirc	 内部に異物を入れないでください。 水や海水などで濡らさないでください。 電子レンジや高圧容器に入れたりしないでください。 窓を閉め切った自動車の中、直射日光が当たるなど異常に温度が高くなる場所に放置しないでください。 湿気、ほこりの多い場所、急激な温度変化のあるところで使用しないでください。 ケースが破損した場合そのまま使用しないでください。 指定の電池以外の電源を使用しないでください。 電池をBHT本体に取り付ける際は、電池の種類にあわせてBHT本体の電池種類切り替えスイッチを 正しく切り替えてください。 液晶画面が破損し、液晶が漏れた場合には、液体を口にしたり、吸い込んだり、皮膚につけたりしない でください。 バーコード読み取り口をのぞき込まないでください。 バーコード読み取り口をのの目に向けないでください。
•	 煙がでていたり、変なにおいや音がしたりするなど異常が発生した場合、すぐに電源をオフし、電池をはずしてください。 誤って液晶画面を破損し、万一、液晶が目やロに入った場合は、すぐにきれいな水で洗い流し、直ちに医師の診察を受けてください。 また、皮膚や衣類に付着した場合は、すぐに拭き取り、石鹸で水洗いしてください。失明や皮膚に障害を起す原因となります。 誤って液晶画面を破損したときには、割れたガラスなどに注意してください。けがの原因となります。

概要

作を始める前に

牃 作

応用提

深作

通信機能

メンテナンスについて エラーメッセージ

仕

付

電池の取り扱い

電池の誤った取り扱いは、感電、発熱、発煙、発火、破裂の原因となります。下記の事項をお読みいただき、正しく ご使用ください。



⚠ 注意

BHT-904B/BHT-914Bの取り扱い

BHT-904B/BHT-914B の誤った取り扱いは、機器の正常な動作を妨げるだけでなく、発熱、発煙および故障の 原因となります。

下記の事項をお読みいただき、正しくご使用ください。

\triangle	 ハンドストラップやネックストラップを使用している時は、他のものに引っ掛けたり回転物に巻き込ま れたりしないようにしてください。故障やけがの原因となります。
\oslash	 パーソナル無線、アマチュア無線などの無線機の近くでは使わないでください。機器が誤作動することがあります。 キャッシュカード、クレジットカードなどの磁気カードを本製品のスピーカに近づけないでください。磁気データが消失することがあります。 音がなっているときは、スピーカに耳を近づけないでください。難聴の原因となることがあります。 電池の脱着時、無理な力を加えないでください。機器が故障する原因となります。 大きな静電気の発生する環境で BHT を使用しないでください。機器の誤作動や故障の原因となることがあります。 床などに落下させたり、強い衝撃を与えたりしないでください。破損、故障の原因になります。 当社指定の電池以外は使用しないでください。



本章では、BHTを使用したシステムと、BHTの概要について説明します。

1.1	システ	ム構成
	1.1.1	システム構成
	1.1.2	ソフトウェア構成 ・・・・・・・・・・ 4
1.2	各部の	名称と機能・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・7
	1.2.1	本体前面/背面 ······7
	1.2.2	キー操作部/画面

1.1 システム構成

BHT を使用したバーコードデータ収集システムに必要なハードウェアと、BHT のソフトウェアについて説明します。

1.1.1 システム構成

BHT を使用したバーコードデータ収集システムには、BHT 本体の他に下記のハードウェア、ソフトウェアが必要になります。

また、使用する通信の種類によって、必要なハードウェアが一部異なります。

- ホストコンピュータ(オプション)
- CU-900 シリーズ(オプション):BHT 用光通信ユニット
- 接続ケーブル(オプション): BHT、CU-900 シリーズとホストコンピュータ間の接続用
- BHT-BASIC4.0 開発パック(オプション)、BHT-BASIC4.0 転送ユーティリティ(オプション)



○:システム構成に必要

	ホスト コンピュータ	BHT	CU	ソフトウェア	参照ページ
①赤外線通信	0	0	0	0	30 ページ
②USB 通信	0	—	—	0	31 ページ

仕様

付録

◆ ホストコンピュータ

ユーザプログラムの開発・ダウンロード、データの収集・管理に使用します。 適応機種: PC/AT 互換機

ホストコンピュータの OS と、オプションソフトウェアの動作

OS	Windows XP (32bit 版)	Windows Vista (32bit 版)	Windows 7 (32bit 版)
BHT-BASIC4.0 開発パック	0	0	_
BHT-BASIC4.0 転送ユーティリティ※	0	0	0

ホストコンピュータのサポート OS の最新情報は、弊社ホームページで確認してください。 ※内蔵赤外光インタフェースポートは動作しません。

◆ CU-900 シリーズ (オプション)

BHT とホストコンピュータ間の通信に使用します。 BHT との通信は赤外線通信で行い、ホストコンピュータとの通信には RS-232C、Ethernet (10BASE-T)または USB インタフェースで行います。

ホストコンピュータとの接続に使用するインタフェースに合わせ下記3種類があります。

- CU-901: RS-232C インタフェース
- CU-911: Ethernet (10BASE-T) インタフェース
- CU-921: USB インタフェース

◆ 接続ケーブル(オプションまたは市販品)

ホストコンピュータとBHT、CU-900シリーズの接続に使用します。 使用するインタフェースに合わせて選択してください。

- BHT: USB ケーブル (オプション)
- CU-901: RS-232C ケーブル (オプション)
- CU-911: Ethernet (10BASE-T) ケーブル (市販品)
- CU-921: USB ケーブル (オプション)

※USB ケーブルは USB2.0 対応 mini-B タイプをご使用ください。

◆ BHT-BASIC4.0 開発パック (オプション)、BHT-BASIC4.0 転送ユーティリティ (オプション)

次項の「ソフトウェア構成」を参照してください。

1.1.2 ソフトウェア構成

BHT シリーズのアプリケーション開発と運用に使用するソフトウェアと、BHT 本体で使用するソフト ウェアについて説明します。

なお、これらのソフトウェアは、ii ページ「お客様登録のお願い」の QBdirect サービスよりダウンロード(一部試用版)できます。

[1] アプリケーション開発の流れ

BHT シリーズのプログラム開発をするときの手順は、次のようになります。



[2] アプリケーション開発,運用に使用するソフトウェア類

◆ BHT-BASIC プログラミングマニュアル BHT-900 シリーズ用

BHT-BASIC でハンディターミナルのプログラムを作成するための解説書です。

◆ BHT-BASIC4.0 開発パック(オプション)

BHT-900 シリーズのアプリケーション開発に必要なソフトウェア下記 2 製品と付属品が含まれたパッケージです。

BHT-BASIC4.0 開発パックには、下記の製品が含まれています。

- BHT-BASIC4.0 コンパイラ
 BHT-BASIC で記述されたアプリケーションのソースプログラムをコンパイル/リンクし、BHT で動 作するアプリケーションプログラム(*.PD4)の生成を、PC上で行います。
- BHT-BASIC4.0 転送ユーティリティ ホストコンピュータと BHT 間のファイル転送を、ホストコンピュータ(PC)上で行います。 ファイル転送には、YMODEM または BHT-Ir プロトコルを使用します。 アプリケーションプログラムやデータファイルなど、BHT-BASIC4.0 仕様のファイル転送は YMODEM プロトコルで行います。

◆ BHT-BASIC4.0 転送ユーティリティ(オプション)

BHT-BASIC4.0 開発パックに含まれている BHT-BASIC4.0 転送ユーティリティと同等品です。

概要

仕様

団

4

Barcode Handy Terminal

[3] BHT 本体で使用するソフトウェア

BHT 本体のフラッシュメモリにはシステム領域とユ ーザ領域が確保されており、システム領域にはシステ ムプログラム、ユーザ領域にはフォントファイルとユ ーザプログラムが保存されます。 BHT 本体は、システムプログラムとフォントファイ ルが保存された状態で出荷されます。



BHT 本体の運用は、ユーザ領域に保存されているアプリケーションプログラム(*.PD4)をシステムプログラムが実行することにより行います。

アプリケーションプログラム(*.PD4)と、アプリケーションプログラム(*.PD4)の実行に必要なデー タファイル(商品マスタファイル等)は、運用前に BHT のユーザ領域にダウンロードする必要がありま す。

◆ システムプログラム

• ドライバ

BHT-BASIC インタプリタまたはシステムモードから呼び出されるプログラムで、BHT 本体のハードウェアを直接制御します。

- BHT-BASIC インタプリタ アプリケーションプログラム (*.PD4)の命令語を解釈しながら実行するプログラムで、ドライバを通して BHT 本体のハードウェアを制御します。
- システムモード
 ファイルの操作、システム環境の設定、各種テストなどを行うプログラムです。
 システムモードの詳細については、「応用操作」の「システムモード」を参照してください。

概要

◆ フォントファイル

BHT 本体の液晶画面で、JIS 第1、2水準の漢字表示を行うのに必要なファイルです。 BHT 本体はフォントファイルを利用することにより、12 ドットまたは 16 ドットの漢字をアプリケー ションプログラム(*PD4)で表示できます。

 Point — 漢字表示の必要がない場合はフォントファー れていたユーザ領域をユーザプログラムで 	イルを削除することにより、フォントファイルが保存さ 利用できます。
フォントファイルの削除については、「応 の「フォントファイル削除メニュー」を参!	用操作」の「システム初期化操作」または「応用操作」 照してください。
フォントファイル名:FNT16J1.FN4	(JIS 第 1 水準フォント、16 ドット)
: FNT16J2.FN4	(JIS 第2水準フォント、12 ドット)
: FNT12J1.FN4	(JIS 第 1 水準フォント、16 ドット)
: FNT12J2.FN4	(JIS 第2水準フォント、12 ドット)
: FNTFSGB.FN4	(簡体字フォント)
: FNT16BG5.FN4	(繁体字フォント、16 ドット)
: FNT12BG5.FN4	(繁体字フォント、12 ドット)
: FNT16HG.FN4	(ハングルフォント、16 ドット)
: FNT12HG.FN4	(ハングルフォント、12 ドット)
: FNT16TH.FN4	(タイフォント、16 ドット)
: FNT12TH.FN4	(タイフォント、12 ドット)

◆ ユーザプログラム

アプリケーションプログラムやデータファイル等をユーザプログラムと呼び、BHT のユーザ領域にダウンロードして使用します。

BHT 本体に、BHT-BASIC4.0 仕様のユーザプログラムをダウンロードするには、BHT-BASIC4.0 転送ユーティリティが必要になります。

BHT とパソコンを直接 USB ケーブルで接続することで、Windows エクスプローラのドラッグ&ドロップ機能を使用し、BHT-BASIC4.0 転送ユーティリティ不要で、ユーザプログラムをダウンロードする こともできます。詳細は、「5.2 USB 通信」を参照ください。

概要



1.2.1 本体前面/背面





NO.	名称	機能と概要
1	LED	バーコードの読み取り状態を示します。 正常に読み取ると青色に点灯します。
2	液晶画面(LCD)	文字やグラフィックパターンを表示します。
3 4	トリガスイッチ (M3、M4 マジックキー) ※BHT-904B のみ	バーコードを読み取るときに押します。 システムメニューの設定で[SF]キーや[ENT]キーを割り当てることができます。 ユーザプログラムで文字列を割り当てることもできます。
5	SCAN(スキャン)キー (M5 マジックキー)	※システムメニューの操作万法は「第4章 応用操作」を参照してくたさい。
6	充電電極 ※BHT-904B のみ	CU に設置して、充電する際に使用します。
\bigcirc	赤外線通信ポート	他の BHT-900 や光通信ユニット CU-900 との光通信に使用します。
8	ハンドストラップ	誤って落とさないために、手首にかけて使用します。
9	電池カバー	電池を交換する際に、このカバーを外します。
10	電池カバーロック	電池カバーを外す際に使用します。
(1)	スピーカ	バーコードの読み取りや警告などで、ブザー音を鳴らします。
(12)	コネクタカバー	USB ケーブルを接続する際に、このカバーを開けます。
(13)	バーコード読み取り口	バーコードを読み取る際に、この読み取り口をバーコードに向けて操作します。

们 金

1.2.2 キー操作部/画面

BHT 本体のキー機能は、ユーザプログラムで設定できます。 下図は、各キー機能の設定例になります。



NO.	+-	名称	機能と概要	
1		トリガスイッチ (マジックキー[M3]) ※BHT-904B のみ	デフォルトは[M3]、[M4]、[M5]キーにトリガスイッチが設定されています。	
2		トリガスイッチ (マジックキー[M4]) ※BHT-904B のみ	[M1]~[M5]キーは、設定によりトリガスイッチ、[SF]キー、[ENT]キー、[バックライト]キー、[MENU]キー、[C]キーのいずれかとしても動作できます。 ユーザプログラムで文字列を割り当てることもできます。 [M1]キーは、1 秒以上の長押しで MENU(メニュー)キーとして動作し、以下の 画面が表示されます。 ・ブザー音量	
3	M1	マジックキー[M1]		
4	M2	マジックキー[M2]	 ・バイブレータ ・画面の明るさ ・省電力 	
5	SCAN	スキャンキー (マジックキー[M5])		
6	BS/C	バックスペース/クリア キー	最後に入力された1文字を消去します。(バックスペース) 1秒以上の長押しで入力のキャンセルや1つ前の画面に戻るときに使います。(ク リア)	
7	ENT	ENT(エンター)キー	入力したデータや操作を確定し処理させます。	
8		数字キー	データを入力します。	

概要

録

Barcode Handy Terminal

NO.	+-	名称	機能と概要
9	F1 \sim F8	ファンクションキー	機能の選択に使用します。 ※ファンクションキーの機能はユーザプログラムで割り当てます。詳細はプログラ ミングマニュアルを参照してください。
10	F5 \sim F8	カーソルキー	矢印の方向にカーソルを動かします。機能の選択に使用することもできます。
1	SF	SF (シフト) キー	特殊な入力操作をするときに、数字キー、
(12)	\bigcirc	電源キー	電源のオン/オフに使用します。 ※データバックアップ後、電源をオンするためには1秒以上電源キーを押してく ださい。データバックアップは「2.6 電源オフ操作について」を参照ください。

概要

システム環境設定またはユーザプログラムで、システム表示が「ON」に設定されている場合は、画面最下行(デフォルト時)にキーのシフト状態、英字入力状態、CU-911 とのリンク状態がアイコンで表示されます。



(電池アイコンです。 電池残量の目安を表示します。(15 ページ)		
1931	「「「」キーが押されて、キーがシフト状態になったとき表示されます。		
6193	ユーザプログラムで英数字入力方式に設定されているときに、 「「キーを押すと「数字入力」から「英字入 力」に切り換わり、 「「「」が表示されます。 ALP モード時の入力文字の詳細は「プログラミングマニュアル 7.2.1 章 数字、英字の入力」を参照してくだ さい。 英字入力は、FTP の設定時に使用します。		
	CU-911 とのリンク確立時に、2000 が表示されます。 リンクしていない CU-911 と通信しようとした時には、2000 が点滅表示されます。 CU-911 からの応答がない時や、CU-911 とのリンク確立待ち時、リンク解放待ち時には、 → 20000 → 20000 → 20000 → 20000 → 20000 → 20000 → 20000 → 20000 → 20000 → 20000 → 20000 → 20000 → 20000 → 20000 → 20000 → 200000 → 20000 → 200000 → 2000000 → 200000000		

概要

1J 録



本章では、電池の装着、BHT の電源 ON/OFF、ハンドストラップについて説明 します。

2.1 2.2	「操作 電池 <i>0</i>	を始める前に」の手順・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・12)装着・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	2.2.1	- 電池残量の目安·······15
2.3	ハント	*ストラップの取り付け・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・16
	2.3.1	ハンドストラップの取り付け方
	2.3.2	ハンドストラップの使い方16
2.4	初回0	D電源オン操作について
(E	3付・時亥	」・メッセージ表示言語の設定) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・17
2.5	Easy	Pack Ad for BHT-900 について
	2.5.1	特徴
	2.5.2	起動方法
2.6	電源ス	カフ操作について19
	2.6.1	普通の電源オフ・・・・・19
	2.6.2	データをバックアップしてからの電源オフ
	2.6.3	オートパワーオフ・・・・・ 20
	2.6.4	正常に電源オフがされなかった場合のエラー表示 ・・・・・・・・・ 20
	2.6.5	破損したファイルが発見された場合の対処



概要

付録



▲ 危険	 誤った取り扱いは、感電、発熱、発煙、発火、破裂の原因となります。下記の事項をお読みいただき、正しくご使用ください。 分解したり、改造したりしないでください。 電池の(+) 端子と(-) 端子を針金等の金属で接続しないでください。 金属製のネックレスやヘアピンなどと一緒に持ち運んだり、保管したりしないでください。 火の中に投入したり、加熱したりしないでください。 火やストーブのそば、炎天下など高温になる場所(50℃以上)で使用したり、放置したりしないでください。 水や海水などで濡らさないでください。 引火性ガスの発生するような場所で使用しないでください。 釘を刺したり、ハンマーで叩いたり、踏みつけたりしないでください。 強い衝撃を与えたり、投げつけたりしないでください。 電池に直接ハンダ付けしないでください。 電池に直接ハンダ付けしないでください。 電池の使用、保管時に異臭を発したり、発熱したり、変色、変形その他今までと異なることに気がついたときにはBHTより取り出し、使用しないでください。
	た後、直ちに医師の治療を受けてください。放置すると目に傷害を与える原因となります。
— 注意 —	 電池を外したまま長時間放置すると、メモリの内容をバックアップできなくなり「管理者に連絡してください。(XXXX)」または「現在の時刻を設定してください」と LCD に表示されることがあります。
	 ●長時間放置の際の取り扱いについては、「メンテナンスについて」の「6.2.3 長期間使用しない とき」をご覧ください。
	• BHT や電池の電極を手で触ったり、汚したりしないでください。BHT の作動不良の原因となる ことがあります。また、定期的に電池の電極や BHT の電池電極の汚れを、乾いた柔らかい布な どで拭き取ることをお勧めします。

仕

Barcode Handy Terminal

操作を始める前に

心

2.2.1 電池残量の目安

アイコンで確認する

電池残量は、液晶画面の左下に表示される電池アイコン(**4000**)で確認することができます。 電池残量は4段階で表示されます。 電池残量表示は目安です。

- 【ⅢⅢ :十分残っています。
- (11) :電池残量が少なくなっています。
 - :電池残量が残りわずかです。充電するか、新しい電池に交換してください。
 - :電池切れです。 すぐに充電するか、新しい電池と交換してください。

バッテリー電圧画面で確認する

電池残量は、「バッテリー電圧」画面でも確認することができます。

「バッテリー電圧」画面は以下の手順で表示します。

1. [SF] キーを押しながら、 [ENT] キーを押します。

キーを押している間、「バッテリー電圧」画面が表示されます。



電池残量について

- 電池残量は電池の残量を正確に表示するものではありません。
 あくまでも目安としてください。
- 電池残量は BHT の動作によって変動しますので、実際のバッテリ電圧と表示の 間に誤差が発生することがあります。
- 電池残量が少なくなる前に、早めに電池を交換するか、充電してください。

- Point - ユーザプログラムで英数字入力方式に設定されているときは、[SF]と[ENT]キーの同時押下(デフォルト)では、バッテリ電圧の表示はできません。[SF]キーは「数字入力」と「英字入力」の切り換えに使用されます。

- 参考 - バッテリ電圧を表示させるキー(デフォルトは、[SF]キーと[ENT]キーの同時押下)は、ユーザプログラムで変更できます。 バッテリ電圧は電池端子間電圧であり、残り容量を示しているものではありません。 バッテリ電圧は BHT の動作により変動しますので、バッテリ電圧の表示は 1~2 レベル程度変化することがあります。

2.3 ハンドストラップの取り付け

手に持って操作するときに誤って落とさないように、ハンドストラップを付けて使用してください。

2.3.1 ハンドストラップの取り付け方

ハンドストラップは下図のように取り付けます。



または

2.3.2 ハンドストラップの使い方

ハンドストラップを手首にかけ、下図のように持ってください。



付録

2.4 初回の電源オン操作について (日付・時刻・メッセージ表示言語の設定) 操作を始める前に BHTに電池を取り付けたら、電源をオンにしてください。 お買い上げ時は時計およびメッセージ表示言語が設定されていませんので、初めて電源をオンにしたときは、設定が 必要です。 日付・時刻・メッセージ表示言語を再設定する場合も、以下の手順に従って、操作してください。 1. 「電源(山)]キーを押し、BHT の電源をオンにします。 Set the current date and time. 右記画面が表示されます。 00/01/01 00:00 _ / _/ : 2. 日付・時刻を数字キーで入力します。 心 甩 Set the current date and time. 例:2010年8月31日14時20分 00/01/01 00:00 - Point - 年は西暦の下 2 桁、時刻は 10/08/31 14:20 24時間表示で入力します。 3. [ENT]キーを押して、日付・時刻を設定します。 日付・時刻が設定されますと、右記画面が表示されますので、使用したい SELECT MESSAGE メッセージ表示言語の数字キーを押してください。 1:English 2:Japanese 3:Chinese 「1:English」: メッセージ表示言語を英語にします。 4: Taiwanese 5:Korean [2:Japanese] : メッセージ表示言語を日本語にします。 6:Thai メッセージ表示言語を中国語(簡体字)にします。 [3:Chinese] : 「4:Taiwanese」: メッセージ表示言語を中国語 (繁体字) にします。 「5:Korean」: メッセージ表示言語を韓国語にします。 「6:Thai」: メッセージ表示言語をタイ語にします。 4. [ENT]キーを押すと、メッセージ表示言語を決定します。 No user programs found 使用するメッセージ表示言語が決定されますと、右記画面が表示されます。 Execute? 仕 Point — 選択した言語以外のフォントファイルは削除されます。 1:Easy Pack Ad フォントファイルは Qbdirect サービス(登録無料)か らダウンロードできます。 2:Code scanning demo

概要

5. 数字キー[1]または[2]と、[ENT]キーを押して、下記のどちらかを選択します。

- 1: Easy Pack Ad 簡易業務アプリを起動します。 詳細はアプリケーションの専用マニュアルを参照ください。
- 2: Code scanning demo
 読み取りデモを開始します。
 読み取りデモは、ユーザプログラムがなくてもバーコードを読み取ることができるプログラムです。
 トリガスイッチを押すとバーコードを読むことができます。
 「第3章 基本操作」の「バーコードの読み取り」を参照して、バーコードの読み取りを行ってください。

– Point – [1: Easy Pack Ad]を選択すると簡易業務ソフト「Easy Pack Ad for BHT-900」を起 動します。

2.5 Easy Pack Ad for BHT-900 について

BHT-900 には、BHT を使った簡単な業務アプリ「Easy Pack Ad for BHT-900」が出荷時に搭載されています。

2.5.1 特徴

当ソフトの特徴は、次の通りです。

・次の3つの業務を準備しています。

実績収集 : 品番とその個数を繰り返し入力し、実績ファイル「JISSEKI.CSV"に保存します。

- 1:1 照合 : 2つのデータを順次読み取り、照合します。2つのデータが一致しない場合、エラー警告します。
- 1:n 照合 : 1つのマスタデータに対して、データの読み取り、照合を繰り返します。マスタデータと一致しない場合、エラー警告します。

・BHT とパソコンを直接 USB ケーブルで接続することで、Windows エクスプローラのドラッグ&ドロップ機能を 使用して任意のフォルダに実績ファイルを取得できます。詳細は、「5.2 USB 通信」を参照ください。

2.5.2 起動方法

 2.4 項の4において、
 「1: Easy Pack Ad」を選択して エンターキーを押します。

右記画面が表示されます。



Welcome to Easy Pack Ad for BHT-900. For how to use this application software, please

Hide Exec End

Т

2. SCAN キーを押して、 Easy Pack Ad for BHT-900 を Easy Pack Ad Easy Pack Ad 起動します。 for BHT-900 for BHT-900 # 読み込み中 # # Loading # 右記画面が表示されます。 Yer. x.xx Yer. x.xx — Point — [M1]キーを押すと、SCAN キーと同様に Easy Pack Ad for BHT-900 が起動 しますが、次回から上記 1 の画面は表示しません。 [M2]キーを押すと電源オ フします。 Job Menu 業務とユー .Collect 3. 情報の読み込みが完了すると、 2.1 to 1 Verify :1照合 右記画面が表示されます。 3.1 to n Verify 1:n照合 Transfer 「Easy Pack Ad for BHT-900」の使用方法については、QBdirect サービス (<u>http://www.qbdirect.net/</u>)より製品を入手して、ご確認ください。 - 参考 --

2.6 電源オフ操作について

BHTの電源オフには、以下の3通りがあります。

電源オフの方法	操作	データバックアップタイミング
①普通の電源オフ	電源キーを押す	電源オフから20分後
②データをバックアップし てから電源オフ	電源キーを3秒以上押す	電源オフ時
③オートパワーオフ	設定された時間 BHT を使用しないと、 自動的に電源オフする	電源オフから 20 分後

2.6.1 普通の電源オフ

1. 電源(山)キーを押します。

右記画面が表示された後、電源がオフ になります。

— Point —	右記画面が表示されている
	间は、電池を外さないてください。
	次回電源をオンにしたと き、「管理者に連絡してく ださい。(XXXX)」と表 示されることがあります。

電源を切る準備を しています. バッテリをはずさ ないでください.

Shutdown in progress. Do not remove the batterv.

仕 様

操作を始める前に| 基本操作

応用協

뿎 作

通信機能

|メンテナンスについて| エラーメッセージ | 覧

2.6.2 データをバックアップしてからの電源オフ

1. 電源(山)キーを3秒以上押します。

右記画面が表示され、データのバックアッ プが開始されます。 バックアップが終了すると、自動的に電源 がオフになります。

Point – バックアップ時間は、デー タ量によっては数十秒かか ることがあります。





2.6.3 オートパワーオフ

BHT を使用しないまま、ユーザプログラムで設定された時間を経過すると、自動的に電源がオフになります。

工場出荷時の初期設定は3分に設定されています。

※オートパワーオフの詳細は、プログラミングマニュアルを参照してください。

2.6.4 正常に電源オフがされなかった場合のエラー表示

正常な電源オフ※を行わず、電池を外した状態で放置した場合、あるいは電圧が低下した電池を装着した 状態で放置した場合、データが消失することがあります。 (※正常な電源オフとは、電源(心)キーによる電源オフ、オートパワーオフまたは、ユーザプログラムによ る電源オフのことです) データが消失した状態で電源をオンにすると、エラー表示「電源オフ異常」が表示されます。

テータが消失した状態で電源をオンにすると、エラー表示「電源オノ異常」が表示されます。 エラー表示「電源オフ異常」が表示された場合は、以下の画面が表示されます。

1.エラー表示「電源オフ異常」が表示されます。



Your terminal was not shut down properly the last time it was used. Unsaved data lost. was [SF+2]

2. 続いて、「準備中」が表示されます。

右記画面が表示されます。 場合によっては、20-30秒かかること があります。 準備完了後、システムが起動します。

準備中

Testing

概要

仕様

団

Barcode Handy Terminal

Scandisk found broken files.

Refer to the file "\$\$BRKLST.SYS" for more information.

スキャンディスクの実行で破壊したファイ ルを発見した場合、右の画面が表示されま す。

(破壊したファイルが存在している間は、 BHTの起動時に右記画面が表示されます)

(次ページ「「\$\$BRKLST.SYS」につい て」を参照してください。)

数秒表示後、システムが起動します。

リジューム機能が設定されている場合

リジューム機能が設定されている状態でスキャンディスクが実行されると、下記画面が表示されることが あります。

スキャンディスク

の結果、破損した

ファイルを発見し

"\$\$BRKLST.SYS"を 参照してください

ました.詳細は、



上記画面が3秒間表示された後、実行プログラムを自動的に最初から開始します。 (上記画面は、BHT 内蔵のカレンダ時計が停止した場合にも表示されることがあります。)

- 参考 - リジューム機能とは、前回電源をオフにした時点の状態(画面)を、電源をオンにしたときに再表示する機能です。

リジューム機能の設定は、「システム環境設定」メニューで行います。詳細は「応用操作」の「シ ステム環境設定メニュー」を参照してください。 慨要

「\$\$BRKLST.SYS」について

スキャンディスクの実行で破損したファイルが発見されると、自動的に「\$\$BRKLST.SYS」ファイルが作成されます。

「\$\$BRKLST.SYS」ファイルの内容を参照する場合は、「\$\$BRKLST.SYS」ファイルをホストコン ピュータ等にアップロードして行ってください。

アップロードについては、「第4章 応用操作」の「4.5.4 ファイルのアップロード」を参照してください。

「\$\$BRKLST.SYS」のファイル内容

レコードの内	①ファイル名	
容:	②壊れた原因	+ (正常に電源オフされなかったため壊れた)
		*(その他の原因で壊れた)
	③壊れたレコード	01000-01200 (レコード 1000 から 1200 のデータが
		異常)

[例]

רהעוז				
SAMPLE1.C	DAT + 01	000-0	1050	
SAMPLE1.C	DAT + 01	200-0	1250	同一ファイルで複数レコードが壊れた場合、
SAMPLE1.C	DAT + 01	600-0	1650)	次レコードへ記入
SAMPLE2.DAT * 00250-00275				
SAMPLE3.DAT * 00100-00150				
1	1	1		
1	2	3		

2.6.5 破損したファイルが発見された場合の対処

破損したファイルが発見された場合は、下記操作のどちらかを行ってください。

- 破損したファイルを削除する。
- 破損したファイルと同一名の、正しいファイルを BHT にダウンロードする。

ファイルの削除については、「第4章 応用操作」の「4.5.10 ファイルの削除」を参照してください。 ファイルのダウンロードについては、「第4章 応用操作」の「4.5.3 ファイルのダウンロード」を参照 してください。

概要



本章では、BHT を使用したバーコードの読み取り/数値データ入力/項目選択の基本操作、BHTの基本的な設定変更、BHTのデータ送信について説明します。

31	バーコードの詰み取り・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
0.1	
3.2	数値テータの人力・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
3.3	項目の選択・・・・・・26
3.4	各種設定変更 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	3.4.1 設定変更の操作
3.5	データの送信方法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・29
	3.5.1 赤外線通信
	3.5.2 USB通信 ····································

採作を始める前に

基本操作

用操作

信機能

|メンテナンスについて| エラーメッセージ 一覧

仕



- バーコードが湾曲した面にある場合は、バーコード読み取り口の中央で読み取るようにしてください。
- バーコード読み取り口をバーコードから離した場合、バーコードの読み取れる範囲はバーコード 照明範囲より狭くなります。

24
バーコードがうまく読めないときは・・・

	読めない原因	刘策		
鏡面反射	照明光をバーコード印刷面に垂直に当て ると、鏡面反射によってバーコードが読み 取れないことがあります。	バーコード印刷面と BHT 本体の角度を変更し、再度操作 してください。		
バーコード からの距離	読み取り口径よりも幅の広いバーコード は、距離が近いと読み取れません。	バーコードをゆっくり離しながら操作してください。 最大 32cm の距離*からの読み取りが可能です。 *以下の条件のとき - 周囲照度 500Lx(蛍光灯) - JIS X502 を満足する物流 ITF(拡張バージョン) - PCS0.9 以上 - 一番細いバーの太さ 1.0mm 以上		
バーコード面の 湾曲	バーコード面が湾曲していますと、うまく 読み取れないことがあります。	バーコード読み取り口の中央でバーコードを読んでくだ さい。		
バーコード面の 汚れ	バーコード面が汚れている場合、バーコー ドが読み取れないことがあります。	汚れを取り除いてから、再度操作してください。		
バーコード読み 取り口の汚れ	バーコード読み取りロが汚れている場合、 バーコードが読み取れないことがありま す。	エアーブラシでほこりを飛ばし、綿棒等の柔らかいもので 軽くふき取ってください。		
直射日光や 周囲光	直射日光のもとや、周囲光の明るさによっ ては、バーコードが読み取れないことがあ ります。	直射日光の当たらない場所で読み取ってください。室内の 場合は、周囲光の明るさを変えてみてください。		

応用操作

3.2 数値データの入力

商品数量などの数値データは、数字キーとエンターキー(入力を間違えた場合は、バックスペースキー(🚾) で消した後に、再び数字キーで入力してください。

「120」と入力する場合	キー操作
数字キーを[1] [2] [0]の順で押した後、 エンターキーを押します。	

基本操作

応用操作

通信機能

概要

保作を始める前に

3.3項目の選択

画面に、「1:XXX 2:XXX」のように数字の付いた選択項目が表示された場合は、その数字を数字キーで入力した 後に、エンターキーを押してください。

業務 2:XXX を選択する場合	キー操作
数字キー[2]を押した後、エンターキーを押します。	

「1:YES 2:NO」のように YES/NO を選択する画面が表示された場合は、「YES」は[1]キーを、「NO」は[2] キーを押してください。

「1:YES」を選択する場合	キー操作
数字キー[1]を押した後、エンターキーを押します。	

3.4 各種設定変更

メニュー画面で、以下の項目の設定を変更できます。

項目	内容	設定値
ブザー音量	バーコードの読み取り完了を知らせるブザー音量を設定 します。 大・中・小・無音の4 段階で調整できます。	無音→小→中→大
バイブレータ	バーコードの読み取り完了を知らせるバイブレータの ON/OFF を設定します。	ON, OFF
バックライト	バックライトの ON/OFF を設定します。	ON, OFF
省電力	省電力のために未使用時の液晶画面のバックライトを OFF するまでの時間を設定します。	1 秒単位 (最大 30 秒)
明るさ (バックライト ON 時)	液晶画面のバックライトの明るさを設定します。 6 段階で調整できます。	レベル0~5

3.4.1 設定変更の操作

1. [M1]キー([MENU]キー)を長押しします。

メニュー画面が表示されます。



2.	カーソルキー 選択します。	([▲][▼])	Ċ,	変更したい項目を	F5 ~ F8	

選択した項目が反転します。

「ブザー音量」が選択されている状態で[▲] または 「省電力」が 選択されている状態で[▼]を押すと、次画面に切り替わります。





4. 以下のいずれかのキーを押すことにより、メニュー 画面を終了します。



- · [M1]キー長押し
- · [BS/C]キー長押し
- ・ [ENT]キー

付録

ホストコンピュータ

3.5 データの送信方法

[お願い]

505

27

BHT で集めたデータをホストコンピュータへ送信するには、赤外線通信、USB 通信の2つの方法があります。 BHT 同士のデータ送信は、赤外線通信で行います。

収集したデータは早めにホストコンピュータへアップロードするようにしてください。

USB 通信

お客様でお使いのシステムによって、データの送信方法やBHTの設定方法が異なりますので、操作の詳細はシステム管理者にお尋ねください。

概 要

★外線通信 ★外線通信 CU-901 (ま RS232C CU-921 (ま USB CU-911 (ま Ethernet) CU-901 CU-901

29

3.5.1 赤外線通信

♦ BHT 同士でのデータ通信

BHT の赤外線通信ポート同士を向かい合わせて、通信します。



「お願い」

- BHT と通信する機器の間に光をさえぎるものがないようにしてください。
- 光が届く範囲(15cm 以内)で通信してください。
- 赤外線通信を行う近くでは、テレビなどのリモコン操作をしないでください。通信できないことがあります。
- ・強い周囲光(特にインバータ蛍光灯)や太陽光などの妨害光が入らないところで通信してください。赤 外線通信ポートにこれらの妨害光が入ると通信できない場合があります。

◆ ホストコンピュータとのデータ通信

BHT をコミュニケーションユニット(CU-901、CU-911、CU-921)の上に置いて、データ通信します。

CU-901 および CU-921 を使用する場合、CU-ホストコンピュータ間の通信はシリアル通信となり、 BHT-BASIC4.0 開発パック(オプション)、BHT-BASIC4.0 転送ユーティリティ(オプション)が必要となります。

CU-911 を使用する場合、CU-ホストコンピュータ間の通信はソケット通信となり、FTP 通信環境が必要となります。



概要

3.5.2 USB 通信



お願い

- 別売りの USB2.0 規格に準拠した mini-B ケーブルをご使用ください。
- 接続先の USB ポートはホストコンピュータ本体の USB ポートを使用してください。
- ハブを使用して接続した場合、正常に通信できないことがあります。
- USB ケーブルの抜き差しを短期間に繰り返し行わないでください。ホストコンピュータがロックする ことがあります。

概要

作を始める前に

基本操作

応用操作



本章では、システムの初期化と更新、ユーザプログラムの起動方法、 システムモードの操作について説明します。

4.1	システムの初期化・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	34
	4.1.1 初期化対象エリアの選択 ······	35
	4.1.2 メッセージ表示言語(英語/日本語/中国語(簡体字)/ 中国語(繁体	字)
	/韓国語/タイ語)の選択・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	36
	4.1.3 初期化実行確認	36
	4.1.4 「システムの初期化」の実行	37
4.2	システムの更新・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	38
	4.2.1 BHTシステムの更新 ······	38
	4.2.2 CU-911 システムの更新 ······	39
4.3	ユーザプログラム実行方法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	40
	4.3.1 システムメニューの「実行プログラム選択メニュー」から実行	40
	4.3.2 システムメニューで設定した自動実行プログラムの電源オンによる実行	5 40
	4.3.3 一番最初に登録されている実行プログラムの電源オンによる実行	
	(BHTシステムのディレクトリ管理プログラム機能) ・・・・・・・・・・・・	40
	4.3.4 ウェイクアップによる実行	42
	4.3.5 リモートウェイクアップによる実行	42
	4.3.6 自動実行プログラムを最初から実行	42
4.4	システムモード・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	43
	4.4.1 システムモードの起動	43
	4.4.2 システムモードの基本操作	44
	4.4.3 システムメニュー構成	46
4.5	システムメニュー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	49
	4.5.1 セットアップの実行(「セットアップ」メニュー)	49
	4.5.2 ユーザプログラムの実行(「実行」メニュー)	53
	4.5.3 ファイルのダウンロード(「ダウンロード」メニュー)	54
	4.5.4 ファイルのアップロード(「アップロード」メニュー)	57
	4.5.5 2台のBHT間でファイルをコピーする	60
	4.5.6 システム環境の設定(「システム環境設定」メニュー)	62
	4.5.7 BHTの動作テスト(「テスト」メニュー)	99
	4.5.8 システム情報の表示(「システム情報表示」メニュー)	119
	4.5.9 FTPによるファイルのダウンロード/アップロード ······	122
	4.5.10 USB通信の設定(「DEVICE」メニュー) ······	128
	4.5.11 ファイルの削除(「ファイルの削除」メニュー)	132
	4.5.12 フォントファイルの削除(「フォントファイルの削除」メニュー)	133
	4.5.13 システム設定パラメタファイルのダウンロード/アップロード	
	(「システムパラメタ転送」メニュー)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	135
	4.5.14 リモートウェイクアップの設定	138
	4.5.15 システムメッセージファイルのダウンロード / アップロード (「シス	テム
	メッセージファイルのダウンロード/アップロード」メニュー)	139
	4.5.16 システムの更新(「システム更新」メニュー)	142

4.1 システムの初期化

システムの初期化を行いますと、BHT のユーザ領域にダウンロードされているプログラムファイル、データファイ ルが削除され、システム設定値が工場出荷時のデフォルト値に戻ります。 システムの初期化は、以下の場合に行います。

- ・ BHT のユーザ領域にダウンロードされている、すべてのプログラムファイル、データファイルを削除 する場合(初期化する対象エリアの選択により、フォントファイルも削除されます。)
- ・ BHT の電源オン時に、下記画面が表示された場合



Point - システムの初期化を行いますと、ユーザ領域のファイルがすべて削除されますので、バックアップの必要なファイルは、あらかじめホストコンピュータ等にアップロードしてください。
 アップロードについては「4.5.4 ファイルのアップロード」を参照してください。

システムの初期化は、以下の流れになります。 各項目の手順に従って操作してください。

■初期化対象エリアの選択

↓

Ť

- ■メッセージ表示言語(英語/日本語/中国語(簡体字)/中国語(繁体字)/韓国語/タイ語)の 選択
- ■初期化実行確認
 - \downarrow
- ■「システムの初期化」の実行

们 録

INITIALIZE SYSTEM 1:USER AREA EXCEPT FONTS

2:WHOLE USER AREA

4.1.1 初期化対象エリアの選択

- **1**. [SF]キー、[M1]キーおよび[O]キーを押したまま、電源(**心**)キーを押します。
- 2. 初期化するエリアを選択します。
 - (1) フォントファイルを削除しない場合

「1:USER AREA EXCEPT FONTS」が選択されているのを確認して、
 [ENT]キーを押します。
 「4.1.2 メッセージ表示言語(英語/日本語/中国語(簡体字)/中国
 語(繁体字)/韓国語/タイ語)の選択」の操作に進みます。

(2) フォントファイルを削除する場合

[2]キーを押して、「2:WHOLE USER AREA」を選択し、[ENT]キーを押します。 「4.1.2 メッセージ表示言語(英語/日本語/中国語(簡体字)/中国語(繁体字)/韓国語/タイ語) の選択」の操作に進みます。

「1:USER AREA EXCEPT FONTS」

フォントファイルを削除せずに、ユーザ領域の初期化を行います。

[2:WHOLE USER AREA]

ユーザ領域すべてを初期化しますので、フォントファイルも削除されます。

 Point — BHT の電源オン時に「管理者に連絡してください。(XXXX)」が表示された場合は、 「2:WHOLE USER AREA」を選択してください。 作を始める前に

基本操作

仕

付

4.1.2 メッセージ表示言語(英語/日本語/中国語(簡体字)/ 中国語(繁体字)/韓国語/タイ語)の選択

1. 右記画面が表示されたら、メッセージ表示言語を数字キーで選択します。

「1:English」:	メッセージ表示言語を英語にします。
「2:Japanese」:	メッセージ表示言語を日本にします。
「3:Chinese」:	メッセージ表示言語を中国語(簡体字)にします。
「4:Taiwanese」:	メッセージ表示言語を中国語(繁体字)にします。
「5:Korean」:	メッセージ表示言語を韓国語にします。
「6:Thai」:	メッセージ表示言語をタイ語にします。

2. [ENT]キーを押します。

「4.1.3 初期化実行確認」の操作に進みます。

4.1.3 初期化実行確認

(1) フォントファイルを削除しない場合

右記画面が表示されたら、項目を選択し、[ENT]キーを押します。 [BS/C]キーを押すと、初期化対象エリアの選択画面に戻ります。

「1:Yes」:

フォントファイルを削除せずに、システムの初期化が実行されます。 「2:No」:

システムの初期化が中止され、BHT の電源がオフになります。

(2) フォントファイルを削除する場合

右記画面が表示されたら、項目を選択し、[ENT]キーを押します。 [BS/C]キーを押すと、初期化対象エリアの選択画面に戻ります。

「1:Yes」:

システムの初期化が実行され、フォントファイルを含めたユーザ領域 すべてのファイルが削除されます。

[2:No] :

システムの初期化が中止され、BHT の電源がオフになります。

- 参考 - フォントファイルは下記サイトよりダウンロードできます。 http://www.qbdirect.net/





INITIALIZE SYSTEM OK?

1:Yes 2:No

Warning Initializing the whole user area will lose the font files.

概要

4.1.4 「システムの初期化」の実行

1. 「システムの初期化」実行中は、右記画面が表示されます。

2. 「システムの初期化」が終了しますと、右記画面が1秒間表示さ れ、自動的にBHTの電源がオフになります。

− Point – ●「システムの初期化」の実行中に電源をオフにしないでください。メモリの初期化が完了しないため再度初期化が必要になります。

- 準備作業が終了したにもかかわらず、エラーメッセージ「管理者に連絡してください.
 (XXXX)」が表示された場合は、再度初期化を実行してください。
- 初期化後は、ユーザプログラムやデータファイルがすべて削除されています。必要に応じてダウンロードを行ってください。(ダウンロードについては「4.5.3 ファイルのダウンロード」を参照してください。)
- ●初期化後は、必ず日付・時刻・メッセージ表示言語を再設定してください。(「2.4 初回の電源オン操作について」を参照してください。)
- 初期化後は、画面の明るさ、通信条件等の設定値が工場出荷時のデフォルト値に戻ります。
 必要に応じて再設定してください。





作を始める前に

応用操作

仕

付

4.2 システムの更新

4.2.1 BHT システムの更新

BHT システムの更新は、以下の流れになります。

BHT システム更新ファイルのダウンロード

↓

BHT システムの更新

◆ システム更新ファイルのダウンロード

「4.5.3 ファイルのダウンロード」、「4.5.9 FTP によるファイルのダウンロード/アップロード」を 参照して、BHT システム更新ファイルを BHT にダウンロードしてください。

一参考 — BHT システム更新ファイルは下記サイトよりダウンロードできます。
 http://www.gbdirect.net/

◆ BHT システムの更新

「4.5.15 システムの更新」を参照して、BHT システムを更新してください。

 ■ 重要 ● システム更新の途中でローバッテリーになることを避けるため、システム更新は、充電池が 十分に充電された状態、USB 充電の状態、または CU-900 シリーズに載せた状態で行っ てください。また、システム更新中は、電源(●)キーを押しても電源がオフになりません。 システム更新が完了するのを待って操作してください。

概要

-録

39

4.2.2 CU-911 システムの更新

CU-911 システムの更新は、以下の流れになります。

CU-911 システム更新ファイルのダウンロード ↓ CU-911 システムの更新

◆ CU-911 システム更新ファイルのダウンロード

「4.5.3 ファイルのダウンロード」、「4.5.9 FTP によるファイルのダウンロード/アップロード」を 参照して、CU-911 システム更新ファイルを BHT にダウンロードしてください。 CU-911 システム更新ファイルは、フィールド長 64 バイトのデータファイルとしてダウンロードして ください。

転送ユーティリティを使用し、BHT プロトコルでダウンロードする場合は、転送ユーティ リティオプション画面で、「バイナリファイルの転送を行う(F)」のチェックボックスをオン にしてダウンロードしてください。 — 重要 —

一参考 — CU-911 システム更新ファイルは下記サイトよりダウンロードできます。
 http://www.qbdirect.net/

◆ CU-911 システムの更新

「4.5.15 システムの更新」を参照して、CU-911 システムを更新してください。 CU-911 システムの更新中は、CU-911 のLED が点滅します。

— 重要 —	システム更新中は、BHT を CU-911 から外したり、BHT の電源をオフにしたりしないで ください。
	システム更新中に BHT を CU-911 から外したり、BHT の電源をオフにしたりしますと、 システム更新エラーとなり、CU-911 はリトライ待ち状態となります。 リトライ待ち状態になった場合は、再度 CU-911 システム更新を実行するか、CU-911 の 電源を入れ直してください。
— Point —	システム更新中に、CU-911 の電源がオフになり、次に電源をオンにしますと、更新前ま たは更新後いずれかのシステムが動作します。

どちらのシステムが動作しているかは、CU-911 システム情報表示により確認できます。 (詳細は「4.5.8 システム情報の表示」を参照してください。)

仕

作を始める前に

4.3 ユーザプログラム実行方法

ユーザプログラム(アプリケーションプログラム)の実行方法には、以下の方法が存在します。 各実行方法から、目的に合った実行方法を選択してください。

4.3.1 システムメニューの「実行プログラム選択メニュー」から実行

システムメニューの「実行プログラム選択メニュー」で、実行したいプログラムを選択します。 この場合、選択したプログラムは必ず最初から実行されます。 詳細は「4.5.2 ユーザプログラムの実行」を参照してください。

4.3.2 システムメニューで設定した自動実行プログラムの電源オンによる実行

システムメニューの「自動実行プログラム選択メニュー」で、実行したいプログラムを選択し、BHTの 電源をオフにします。次回の電源オン時に、選択したプログラムが自動的に実行されます。 リジューム機能が設定されている場合は、前回の電源オフ時に停止したプログラムの位置から再開されま す。

詳細は「4.5.6[1] 自動実行プログラムの設定」を参照してください。

4.3.3 一番最初に登録されている実行プログラムの電源オンによる実行 (BHT システムのディレクトリ管理プログラム機能)

システムメニューの「自動実行プログラム選択メニュー」で、実行したいプログラムが選択されていない 状態で BHT の電源をオンにしますと、制御がディレクトリ管理プログラムに移り、BHT に登録されて いる実行プログラム (.PD4)の中で1番目に登録されている実行プログラムを実行します。 リジューム機能が設定されている場合は、前回の電源オフ時に停止したプログラムの位置から再開されま す。

システム初期化後、複数のプログラムをダウンロードする場合は、ダウンロードの順にシステムが登録されるので、実行したいプログラムを最初にダウンロードするようにしてください。

以後、バージョンアップが目的でプログラムをダウンロードする場合は、同じプログラム名を使用してく ださい。システムへの登録順は、変わりませんので、バージョンアップ後も同じプログラムが実行されま す。(※)

※システムのディレクトリ管理プログラムは、他の拡張子のファイルも同時に管理します。1番目に登録 されている実行プログラムより上位のファイルを削除して、新規の実行プログラムをダウンロードす ると、削除された位置に登録しますので、注意してください。電源オン時に実行したいプログラムは、 システム初期化後、最初にダウンロードしておくことを推奨します。

仕 様

付

以下に、ディレクトリ管理プログラムの事例を示します。 その中で使用されているファイル名は以下のとおりです。

MAIN.PD4	:	電源(🙂)キーのみで実行したいプログラム
SUBMAIN.PD4	:	BHT-BASIC の CHAIN ステートメントを使用して、MAIN.PD4 か
		ら CHAIN するプログラム
USER.PD4	:	新規プログラム
AAAAAAAA.DAT	:	ユーザプログラムで使用するデータファイル 1
BBBBBBBB.DAT	:	ユーザプログラムで使用するデータファイル2

◆ (例 1) MAIN.PD4 と SUBMAIN.PD4 のバージョンアップ版をダウンロード する場合

この場合、登録順は変わりませんので、電源(U)キー押下で、MAIN.PD4 が起動します。



◆ (例 2) BBBBBBBB.DAT 削除と、USER.PD4 を新規ダウンロードする場合

この場合、BBBBBBBB.DAT の後に USER.PD4 が登録されますので、USER.PD4 が最初に登録されている実行プログラムとなります。そのため電源(心)キー押下で、USER.PD4 が起動します。



仕

(作を始める前に) 基本操作

応用操作

◆ (例3) 推奨するダウンロード方法

システム初期化後、電源(U)キーのみで実行したい実行プログラムを最初にダウンロードしてください。 この場合、この実行プログラムを削除して、他のファイルをダウンロードしない限り、常時、この実行プ ログラムは、システムのディレクトリ管理の先頭に登録されます。



<システム初期化後 の状態>

4.3.4 ウェイクアップによる実行

ユーザプログラムで Wakeup 時刻を指定しておきますと、BHT を Wakeup 時刻に起動し、プログラム を実行させることができます。

システムモードの「4.5.6 [1] 自動実行プログラムの設定」で自動実行プログラムが選択されている場合は、選択されているプログラムが実行されます。

自動実行プログラムが選択されていない場合は、BHT に登録されている実行プログラム (.PD4) の中で 一番目に登録されている実行プログラムが実行されます。

詳細は、「BHT-BASIC プログラミングマニュアル」を参照してください。

4.3.5 リモートウェイクアップによる実行

リモートウェイクアップを許可にしますと、ホストコンピュータからの制御コマンドを受信することで、 BHT を起動することができます。このとき、BHT 内に BHTRMT.PD4 という固定ファイルが存在すれ ば、BHTRMT.PD4 を実行します。

つまり、実行したいプログラムをBHT-BASIC の CHAIN ステートメントを使用して、BHTRMT.PD4 からチェインすれば、実行することができます。

詳細は、「4.5.13 リモートウェイクアップの設定」と「BHT-BASIC プログラミングマニュアル」を参照してください。

4.3.6 自動実行プログラムを最初から実行

[ENT]キーを押しながら、電源オンすることで、自動実行プログラムを、最初から実行させることができます。これは、例えば、業務用プログラムを最初からやり直したい場合や、無線等、通信がうまく繋がらないときに、最初からやり直したい場合に使用します。

4.4 システムモード

BHT をシステムモードで起動し、各メニューを選択することによって、以下の各種操作を個別に行います。

- ・ セットアップの実行
- ユーザプログラムの実行
- ファイルのダウンロード/アップロード
- ・ システム環境の設定
- ・ BHT の動作テスト
- システム情報の表示
- ・ FTP によるファイルのダウンロード/アップロード
- ・ USB 通信の設定
- ・ファイルの削除
- フォントファイルの削除
- ・ システム設定パラメタファイルのダウンロード/アップロード
- ・ リモートウェイクアップの設定
- システムメッセージファイルのダウンロード/アップロード
- システムの更新

上記操作の詳細については、「4.5 システムメニュー」の各項目を参照してください。

4.4.1 システムモードの起動

システムモードの起動は、以下の手順に従って操作してください。

[SF]キーと[1]キーを押したまま、電源(○)キーを押します。
 システムモードが起動し、システムメニュー(右記画面)が表示されます。

システムメニューが表示された状態から、各メニューを選択/表示さ せ各種操作を行います。

システムメニューに表示されていない項目は、[SF]キーを押したまま数字キーを押して表示させます。 詳細は「4.4.3 システムメニュー構成」を参照してください。



仕

作を始める前に

概要

付绿

仕 様

4.4.2 システムモードの基本操作

各メニューの選択と表示

各メニューの選択と表示は、以下の手順に従って操作してください。

1. 選択したいメニューに該当す ◆ 操作例 る数字を、数字キーで押します。 または、カーソルキー ([▲][▼])を押して選択しま [4]キー、または[▲]キーか す。 [▼]キーで[4:SET SYSTEM]を 選ぶ 選択されたメニュー項目が反転表 示されます。 システムモードの起動時は 「SETUP」が反転表示されていま す。 [2]キー、または[▲]キーか [▼]キーで[2:DISPLAY]を選 **2.** [ENT]キーを押します。 ぶ



前画面に戻った場合は、選択した項目が反転表示されています。

3. 上記操作を繰り返して、目的の メニューを表示させます。

選択した項目が確定し、次の画面

[BS/C]キーを押すと、前画面に戻ります。

に移ります。

Barcode Handy Terminal

設定値の選択

設定値の選択は、以下の手順に従って操作してください。

- 選択したい項目に該当する数字を、数字キーで押します。 または、カーソルキー([▲][▼])を押して選択します。
 選択された項目が反転表示されます。
- 2. カーソルキー(〔◀ [▶]) で設定値を選択します。
- **3.** [ENT]キーを押します。

選択した設定値が確定します。



概要

作を始める前に

応用操作

4.4.3 システムメニュー構成

システムメニュー画面に表示されている項目のメニュー構成

数字キーまたはカーソルキー([▲][▼])で項目を選択して、[ENT]キーを押します。



概要

付

Barcode Handy Terminal



システムメニュー画面に表示されていない項目のメニュー構成

[SF]キーを押したまま、数字キーを押します。



概要

録

概要

本操作

応用操作

仕

付

4.5 システムメニュー

4.5.1 セットアップの実行(「セットアップ」メニュー)

BHT Setting やクローン機能により、BHT のセットアップを効率的に実施できます。 ここでは2台のBHTを使用して、クローン機能によるセットアップのについて説明します。以下の手順 に従って操作してください。

1.システムメニューで、「O:SETUP」を選択し、[ENT]キーを 押します。

SYSTEM MENU

右記画面が表示されます。

「1: CLONE」:

BHT を2台使用して、BHT のクローン(複製)を作成する場合に 選択します。 クローン機能は従来のHT-HT Copyと機能が似ていますが、機能 差分は以下のとおりです。

	機能	Clone	HT-HT Copy
OS ⊐ピー		あり	なし
ファイルコピー	上書きコピー (受け側のファイルに、送り側のファイルを 上書きする)	あり	あり
	クローン (送り側と受け側のファイルが全く同じ) [デフォルト]	あり	なし
	システム設定値全般(下記除外)	あり	あり
OS 設定値コピー	・IP 固有値("O.O.O.O"時のみ) ・サブネットマスク ・デフォルトゲートウェイ ・BHT-Ir プロトコル用通信 ID ・クローン認証キー	あり	なし
表示	進捗表示	項目毎に表示	ファイル転送進捗 のみ
	履歴(実施時情報)	あり	なし
	クローン対象選択(OS)	あり	なし
乳完店	機能実施後の動作(リブート指定等)	指定あり	指定なし
部定個	コピーモード(上書き/クローン)	あり	なし
	クローン認証キー(*1)	あり	なし
動作環境	通信設定	固定 (IrDA: 460800)	任意

(*1):クローン認証キーを設定することで、クローン機能にパスワードをかけることができます。

[BS/C]キーを押すと、システムメニューに戻ります。

2. マスタ側のセットアップを実施します。

BHT Setting や、システムメニューの他の機能でセットアップを行います。

3. セットアップメニューの「2:CLONE」→「3:OPTION」でマスタ側のクローン用設定を行い ます。

[OPTION]メニューでは、クローン番号、認証キー等の設定を行います。

[OPTION]メニューは以下のとおりです。

項目	設定内容	初期値	備考
1:CLONE NO. クローン番号	1~6桁の数値	"O"	連番だけではなく、日付を設定できるよう 先頭に0でパディングする場合とそうで ない場合で区別します 例)"1"と"000001"は区別して扱います。
2:SOFTWAVE TO CLONE クローン対象	OS	YES	このほかに、OS 設定とファイルがありま すが、これらは常にクローンを実施します
3:AUTH KEY クローン認証キー	使用する O~1 6文字の半角英数字 (ALP モードでの入力可)	使用しない	
	使用しない		
4:SLAVE ACTION	クローンメニュー	クローン	BHT 再起動:BHT を再起動し、アプリケ ーションを起動します
スレーブ完了後動作	BHT 再起動	メニュー	
5:FILE COPY MODE クローンモード	クローンモード スレーブ側のファイル構成 をマスタと同一にする設定 HT-HT コピーモード	クローン モード	
	スレーブ側のファイルを残 す設定		

4. マスタ側のクローンメニューより、「1: MASTER」を選択します。

5. スレーブ側のクローンメニューより、「2: SLAVE」を選択します。





概要

仕 様

付録

6. 下図のように向かい合わせ、送り側の[ENT]キーを押します。



マスタ側

スレーブ側 (テスト用)

データ送信の進行状況が下図のように表示されます。

- 「v」:データ送信完了
- 「*」: 点滅中はデータ送信中









概要

付録

通信が終了するとクローンメニュー(画面1)に戻ります。 通信異常があった場合、画面2が表示されます。



画面2	:エラー	/正常終了時					
	CLONE	SLAVE					
x	x x x x x x x x	< x x x x x x x x x x x x					
ОК							

クローン時に発生しうるエラー一覧

処理 フェーズ	概要	表示メッセージ	内容	その後の動作			
	機種が異なる	Different model on master side (slave side). Continue?	マスタ側 (スレーブ側)と 機種が異なります。続行し ますか?	画 面 1 を 表 示 し、 Yes/No を選択する Y: 処理続行(OS、OS 設定はコピーしない) N: 処理中断			
クローン 開始直後	OS 更新不可(HT-HT コピーモード指定かつ 初期化が必要な場合)	OS cannot be updated. Cloning will be stopped.	OS 更新できません。 クローンを中断します。	- 画面2を表示し、処理を 中断			
	ファイル数オーバー	Too many files. Cloning will be stopped.	ファイル数が多すぎます。 クローンを中断します。				
	容量オーバー	Insufficient memory on slave side. Cloning will be stopped.	スレーブ側の容量が不足 しています。 クローン処理を中断しま す。				
クローン 終了時	OS 設定不可(項目が ない/値範囲外)	Some items could not be set on slave side. (N items)	スレーブ側で設定できな い項目がありました。(N 件)				
		Out of memory	メモリの容量不足です。	-			
通信中		File mismatch	ファイルタイプが間違っ ています。	· 			
		Too many files	ファイル数が多すぎです。	画面2を表示し終了			
	通信エラー	File error	ファイルが壊れています。				
		Program file error	受信したプログラムファ イルが不正です。				
		Communication error	通信エラーが発生しまし た。				

応用操作

4.5.2 ユーザプログラムの実行(「実行」メニュー)

BHT にダウンロードされている「ユーザプログラム」を個別に選択し、実行します。 ユーザプログラムの実行は、以下の手順に従って操作してください。

 システムメニューで「1:EXECUTE PROGRAM」を選択し、 [ENT]キーを押します。

右記画面が表示されます。 [BS/C]キーを押すと、システムメニューに戻ります。

2. カーソルキー([▲][▼])で目的のプログラムを選択します。

選択されたプログラムが反転表示されます。 ユーザ領域にプログラムが9本以上ダウンロードされているときは、[▼] キーで画面をスクロールしてください。

右記画面は、14本のプログラムがダウンロードされている場合の表示例です。

3. 目的のプログラムが反転表示されたら、[ENT]キーを押します。

選択したプログラムが実行されます。

ユーザ領域にプログラムファイルが存在しない場合は、右記画面が表示 されます。

[BS/C]キーを押すと、システムメニューに戻ります。



作を始める前に

応用操作

通信機能

|メンテナンスについて|エラーメッセー

仕

付



	E	Х	E	C	U	Т	E		Ρ	R	0	G	R	A	М		
* * *	*	* N *	* 0 *	*	* F *	* *	* L *	* E *	*	* E *	* X *	* *	* S *	* T *	* S *	*	* * *

4.5.3 ファイルのダウンロード(「ダウンロード」メニュー)

ホストコンピュータ等の他機器から、各ファイルを BHT のユーザ領域にダウンロードします。

- Point ● ダウンロードするファイルと同じ名前のファイルが既にメモリのユーザ領域にあるとき は、新たにダウンロードするファイルで上書きされます。
 - 自動実行プログラムが未指定の場合(「4.5.6[1] 自動実行プログラムの設定」参照) BHTの電源オン時にディレクトリ管理プログラムは、BHTにダウンロードされているプ ログラム(PD4)の中で一番目に管理されているプログラムを実行します。(「実行メ ニュー」回び、一番上に表示されているプログラムを実行します。(「実行メ

- 参考 ● USB 通信ポートを使用した MTP でのダウンロードもで きます。詳細は、「5.2.2 MTP 接続での通信」を参照し てください。
- ΜΤΡ Termination Key: [BS/C] or [C]

ファイルのダウンロードは、以下の手順に従って操作してください。

1. システムメニューで「2:DOWNLOAD」を選択し、[ENT]キーを DOWNLOAD 押します。 1:FILE 2 : HT < - - > HT COPY右記画面が表示されます。 「1:FILE ∣ ∶ [Ymodem] Opt115200 指定したファイルをダウンロードする場合に選択します。 「2:HT<-->HT COPY」∶ 他の BHT からファイルをダウンロードする場合に選択します。 伝送速度 詳細は「4.5.5 2台のBHT間でファイルをコピーする」を参照して 使用インタフェース ください。 通信プロトコルタイプ

[BS/C]キーを押すと、システムメニューに戻ります。

画面の最下行に現在の通信設定が表示されます。

通信プロトコルタイプ	Ymodem BHT-lr BHTp	Ymodem プロトコル BHT-Ir プロトコル BHT プロトコル	
使用インタフェース	Opt Con	赤外光インタフェース USB インタフェース	
伝送速度	9600~460800	それぞれに対応した伝送速度	

通信設定の詳細は「4.5.6 [5] 通信環境の設定」を参照してください。

概要

仕

付

Barcode Handy Terminal



5. ダウンロードが完了しますと、ブザーが1回鳴り、右記画面が表 示されます。

「受信済みレコード数=総レコード数」でダウンロードが完了となります。 (Ymodem プロトコルの場合、「受信済みファイルサイズ=総ファイル サイズ」となります。)



[BS/C]キーを押すと、ダウンロードメニューに戻ります。

この状態で、ホストコンピュータから新たなファイルがダウンロードされてきた場合は、新たなファイル のダウンロード処理を始めます。

(「BHT-BASIC4.0 転送ユーティリティガイド」を参照してください。)

「2:HT<-->HT COPY」を選択した場合は、すべてのファイルがダウンロードされるまで、上記動作を 繰り返します。

ダウンロード中にエラーメッセージ(下記画面)が表示された場合は、「第7章 エラーメッセージ 一覧」を参照してください。



概要

4.5.4 ファイルのアップロード(「アップロード」メニュー)

BHT のユーザ領域に格納されているファイルを、他機器にアップロードします。 ファイルのアップロードは、以下の手順に従って操作してください。



 Point - 通信プロトコルに、BHT プロトコルまたは BHT-Ir プロトコルが選択されている場合は、 BHT-BASIC4.0 仕様のファイル※がファイル選択画面に表示されないため、アップロードで きません。

 (※拡張子 PD4 のアプリケーション、拡張子 FN4 の拡張ライブラリ、およびフィールド数が17 以上、フィールド数と各フィールド長の和が255 以上、またはレコード数32768 以 上のデータファイル)



「1:FILE」を選択した場合

右記画面が表示されますので、アップロードするファイルを選択し、 [ENT]キーを押します。 続けて、手順3に進みます。

「2:ALL FILES」または「3:HT<-->HT COPY」を選択した場合 そのまま、手順3に進みます。

ユーザ領域にアップロードできるファイルが存在しない場合は、右記画面 が表示されます。 [BS/C]キーを押すと、アップロードメニューに戻ります。





3. 右記画面が表示され、ファイルのアップロード待ちになります。

右記画面は「1:FILE」を選択した場合の画面になります。 「2:ALL FILES」を選択した場合は、画面の2行目中央に(ALL)と表 示されます。

「3:HT<-->HT COPY」を選択した場合は、画面の2行目中央に (HT<-->HT)と表示されます。

UPLOAD FILE ** Waiting **

概要

仕 様

付绿

58

Barcode Handy Terminal



付録

4.5.5 2 台の BHT 間でファイルをコピーする

BHT のユーザ領域に格納されている「フォントファイル以外の全ファイル」、「設定データ」、「日付・ 時刻」を他の BHT ヘコピーします。 2台のBHT間でファイルをコピーする場合は、以下の手順に従って操作してください。

使用するインタフェースを、2台のBHTで同じ設定にします。

使用するインタフェースは、赤外線通信(Optical)になります。 デフォルトの使用インタフェースは、赤外線通信(Optical)に設定されています。

2. 2台の BHT で「通信プロトコルオプション」の「FIELD SPACE」(フィールド末尾のスペ -ス)を「Ignore」(無視する)に設定します。

デフォルトは、「Ignore」(無視する)に設定されています。 変更する場合は、「4.5.6 [5] 通信環境の設定」を参照してください。

- 3. BHT の赤外線通信ポートを向かい合わせます。
- 4. ダウンロード側の BHT は、システムメニューで「2:DOWNLOAD」→「2:HT<-->HT COPY」 を選択し、ダウンロード待ちの状態にします。

詳細は、「4.5.3 ファイルのダウンロード」を参照してください。 システム設定パラメタファイルだけをコピーする場合は、「システムパラメタ転送メニュー」を使用しま す。詳細は「4.5.12 システム設定パラメタファイルのダウンロード/アップロード」を参照してくださ 61.

5. アップロード側の BHT は、システムメニューで「3:UPLOAD」→「3:HT<-->HT COPY」を 選択し、アップロード待ちの状態にします。

詳細は、「アップロードメニュー」を参照してください。 システム設定パラメタファイルだけをコピーする場合は、「システムパラメタ転送メニュー」を使用しま す。詳細は「4.5.12 システム設定パラメタファイルのダウンロード/アップロード」を参照してくださ b_{a}

6. 2 台の BHT で準備が完了しますと、ファイルのコピーが実行されます。

概要
◆ BHT 間コピーでコピーされる設定データ

BHT 間コピーでは、以下のシステムモードの設定データがコピーされます。

- ディスプレイ設定
- ブザー・バイブレータ設定
- バーコード設定
- ・ 通信パラメタ設定
- ・ 赤外光インタフェース設定
- キー設定
- ・その他の設定
- リモートウェイクアップ設定
- ・ TCP/IP 設定
- ・ LAN CU 設定
- クローン設定
- ・ FTP 設定
- ・ USB 設定
- 日付・時刻の設定

ただし、以下の機器固有情報、セキュリティ関連の設定データはコピーされません。

- 自己 IP アドレス
- ・ サブネットマスク
- ・ デフォルトゲートウェイ
- ・ BHT-Ir プロトコル用通信 ID
- ・ライセンス
- クローン認証キー

付

概要

作を始める前に

基本操作

応用操作

通信機能

4.5.6 システム環境の設定(「システム環境設定」メニュー)

システム環境の設定は、以下の手順に従って操作してください。

1. システムメニューで「4:SET SYSTEM」を選択し、[ENT]キーを押します。

システム環境設定メニューの画面が表示されます。

システムメニュー 1/2
 「1:EXECUTE PROGRAM」:
 電源オン後に自動実行するプログラムを設定します。
 「2:DISPLAY」:
 メッセージ表示言語(英語/日本語/中国語(簡体字)/中国語(繁体字)/韓国語/タイ語)を設定します。
 「3:DATE/TIME」:
 日付・時刻を設定します。
 「4:BARCODE」:
 バーコード読み取り条件(白黒反転バーコード読み取り機能とデコー

ドレベル)および読み取りバーコード(ITF、STF、 Codabar)の最小 読み取り桁数を設定します。

「5:COMMUNICATION」:

通信環境(使用インタフェースと通信パラメタ)を設定します。 「6:KEY」:

シフトキー、マジックキー機能を設定します。

「7:TCP/IP」∶

TCP/IP、FTP および DHCP の設定メニューを表示します。

システムメニュー 2/2

「1:EXEC PROG OPT」: ユーザプログラム実行オプションを設定するメニューです。 「2:DRIVE TOOL」: ドライブ関連の操作を実施します。 「3:OPERATION LOG」: 動作履歴を設定するメニューです。

上記項目の詳細については、以下を参照してください。 [BS/C]キーを押すと、システムメニューに戻ります。





[1] 自動実行プログラムの設定

自動実行プログラムの設定は、以下の手順に従って操作してください。

システム環境設定メニューで「1:EXECUTE PROGRAM」を選択し、[ENT]キーを押します。

自動実行プログラムの設定メニューの画面が表示されます。 反転表示されているプログラムが、現在「自動実行プログラム」に設定さ れているプログラムです。

- 2. カーソルキー([▲][▼])で目的のプログラムを反転表示させます。
- **3.** [ENT]キーを押します。

選択したプログラムが、自動実行プログラムに設定されます。

[BS/C]キーを押すと、システム環境設定メニューに戻ります。

プログラムがひとつもダウンロードされていない場合は、右記画面が表示されます。

[BS/C]キーを押すと、システム環境設定メニューに戻ります。

S S S S S S S	A A A A	M M M	P P P P	EEEE	0 0 0 0	1 2 3 4 5	 P P P P	D D D D D	4 4 4 4		

EXECUTE PROGRAM

EXECUTE PROGRAM

応用操作

める前に

概要

63

付

操作を始める前に

基本操作

仕様

[2] 表示言語、システム状態表示、画面表示互換モードの設定

表示言語、システム状態表示、画面表示互換モードの設定は、以下の手順に従って操作してください。

- カーソルキー([▲][▼])または数字キー([1][2])で「1:MESSAGE」 または「2:STATUS」を反転表示させます。
- カーソルキー([◀]▶])で設定内容を反転表示させ、[ENT]キーを押します。

[BS/C]キーを押すと、システム環境設定メニューに戻ります。

SET DISPLAY 1:MESSAGE English Japanese Chinese Taiwanese Korean Thai 2:STATUS ON OFF

[1:MESSAGE] :

画面に表示されるメッセージの言語を設定します。 デフォルトの設定は、システム初期化時に設定したものになります。 以下のメッセージで、表示言語(英語/日本語/中国語(簡体字)/中国語(繁体字)/韓国語/タ イ語)が切り替わります。

システムエラーメッセージ

LCD コントラスト

ブザー音量

ブザーとバイブレータ切換

バッテリ電圧表示画面でのメッセージ

[2:STATUS] :

画面最下位に表示されるシステム状態の、表示/非表示を設定します。 システム状態の表示については、次項の「システム状態」を参照してください。

「ON」: システム状態が表示されます。

「OFF」: システム状態が非表示になります。

一参考 – システム状態の表示/非表示は、ユーザプログラムから OUT ステートメントを使用して設定することができます。詳細は、「BHT-BASIC プログラミングマニュアル」を参照してください。

3. 表示言語、システム状態表示の設定メニューで[SF]キーと[1]キ ーを同時に押します。

メニュー画面設定、画面互換モードの設定メニューの画面が表示されます。

反転表示されている設定内容が、現在の設定です。

4. カーソルキー([▲][▼])または数字キー([1][2])で「1:MENU」 または「2:COMPATIBLE MODE」を反転表示させます。

5. カーソルキー([◀ ▶])で設定内容を反転表示させ、[ENT]キーを押します。

[BS/C]キーを押すと、システム環境設定メニューに戻ります。

「1:MENU」:

アプリケーション動作中のメニュー画面(ブザー音量、バイブレータ、画面の明るさ、省電力の設定) 起動の許可/禁止を設定します。

- 「ON」: メニュー画面表示を許可します
- 「OFF」: メニュー画面表示を禁止します

[2:COMPATIBLE MODE] :

BHT-8000 との画面表示互換モードを設定します。

BHT-904B/BHT-914B で BHT-8000 シリーズのアプリケーションプログラムを使用する場合に フォントサイズ変更修正なしで表示することができます。

-						
/					BHT-904B/	/BHT-914B
				BHT-8000	BHT-8000	
					モード	通用してて
	標準			21 x 8 文字	21 x 12 文字	21 x 12 文字
	フォント		ANK	(6 x 8 ドット)	(6 x 8 ドット)	(6 x 8 ドット)
Ţ	١Jı	Ŧ	モード	21 x 10 文字	21 x 16 文字	21 x 16 文字
ゝ	フォント	画五		(6×6ドット)	(6×6ドット)	(6×6ドット)
トサイ	標準	レービ		8 x 4 文字	8×6文字	8×6文字
ズ	フォント	1.	漢字	(16 x 16 ドット)	(16 x 16 ドット)	(16 x 16 ドット)
	1)1		モード	10 x 5 文字	10×8文字	10 x 8 文字
	フォント			(12 x 12 ドット)	(12 x 12 ドット)	(12 x 12 ドット)

SET D	ISPLAY
1 : M E N U	ON OFF
2 : C 0 M P A T I	BLE MODE
None	B H T – 8 0 0 0

作を始める前に

付 録

◆ システム状態

システム状態表示を「ON」にしますと、以下のアイコンが画面最下位に表示されます。

表示項目	アイコン	説 明
キーのシフト状態	817-8-18 8-19 8-19 8-19 8-19 8-19 8-19 8-19	キーがシフト状態になっているとき表示されます。
英字入力状態	CUT:	英字入力状態になっているとき表示されます。 (ユーザプログラムで英数字入力方式に設定されているとき、[SF]キー を押すと「英字入力状態」になります。) 各キーとキーデータの対応表は、下の表に従います。 キー キーデータ [2] : 'A', 'B', 'C', 'a', 'b', 'c' [3] : 'D', 'E', 'F', 'd', 'e', 'f' [4] : 'G', 'H', 'I', 'g', 'h', 'i' [5] : 'J', 'K', 'L', 'j', 'K', 'I' [6] : 'M', 'N', 'O', 'm', 'n', 'o' [7] : 'P', 'Q', 'R', 'S', 'p', 'a', 'r', 's' [8] : 'T', 'U', 'V', 't', 'u', 'V' [9] : 'W', 'X', 'Y', 'Z', 'w', 'X', 'y', 'z' [0] : ',', '/', ', ', 'x', 'H', '&', ' $^{''}$, '?' (※1) [.] : '-', '%', 'S', 'L', 'z', 'Y', 'z', 'Y', 'z', 'W', 'X', 'Y', 'Z', 'Y', 'Y
		異なります。
CU-911 との リンク状態		CU-911 とのリンク確立時に表示されます。 リンクしていない CU-911 と通信しようとした時は、点滅表示されま す。
	↓ EZ2001 ↓ EZEX001 ↓ EZEX001 ↓	CU-911 からの応答がない時、CU-911 とのリンク確立待ちの時、リンク解放待ちの時は、左のアイコンを順次表示します。

[3] 日付・時刻の設定

日付・時刻を再設定する場合は、「第2章 操作を始める前に」の「2.4 初回の電源オン操作について」を参照してください。 システム環境設定メニューで「3:DATE/TIME」を選択し、[ENT]キー を押しますと、日付・時刻の設定メニューの画面が表示されます。

SET DATE/TIME

YY/MM/DD hh:mm _ / /

探作を始める前に|基本操作

概要

SET BARCODE

1: DECODE SETTINGS 2: OPEN BAR SETTINGS

[4] バーコード読み取り条件の設定

バーコード読み取り条件の設定は、以下の手順に従って操作してください。

1.システム環境設定メニューで「4:BARCODE」を選択し、[ENT] キーを押します。

バーコード読み取り条件の設定メニューの画面が表示されます。 反転表示と、表示されている各数値が、現在の設定です。

「1:DECODE SETTINGS」: バーコード読み取りパラメタの設定画面へ移行します。 「2:OPEN BAR SETTINGS」: 「読み取り設定をシステム設定値から指定する機能」の設定画面へ 移行します。

2. カーソルキー([▲][▼])または数字キー([1][2])で設定する項目を反転表示し、[ENT]キ ーを押します。

[BS/C]キーを押すと、システム環境設定メニューに戻ります。

◆ 「1:DECODE SETTINGS」: バーコード読み取り条件および読み取りバーコード最小桁 数の設定

バーコード読み取り条件の設定は、以下の手順に従って操作してください。

- 1. カーソルキー([▲][▼])または数字キー([1][2][3][4][5][6])で 設定する項目を反転表示させます。
- 2. カーソルキー([◀ [▶])で設定内容を変更し、[ENT]キーを押します。

[BS/C]キーを押すと、システム環境設定メニューに戻ります。

◆ 「1:INVERT」: 白黒反転バーコード読み取り機能 白黒反転バーコード読み取りの許可/禁止を設定します。

「ON」: 白黒反転バーコードの読み取りを許可します。 「OFF」: 白黒反転バーコードの読み取りを禁止します。

- Point - 白黒反転バーコードの読み取りを許可しますと、白黒反転したバーコードも読み取ることができますが、バーコードを誤読する危険性が大きくなります。 通常は OFF(白黒反転バーコード読み取り禁止)で使用してください。

DECODE SEITINGS	
1: INVERTON OFF 2: DECODE LEVEL X	
[MINIMUM DIGITS] 3:ITF xx 4:STF xx	
5 : CODABAR XX 6 : CODEMARK ORIGINAL AIM	

作を始める前に

仕

◆ 「2:DECODE LEVEL」: デコードレベル

デコードレベル(バーコード読み取り許容レベル)を設定します。 [◀を押すと設定値が小さくなり、▶]を押すと設定値が大きくなります。

レベル値の設定範囲:1~9 デフォルト値:4

レベル値を小さくするとバーコード読み取り率は向上しますが、品質の悪いバーコード(バー割れ、汚れ など)を誤読する危険性が大きくなります。

反対にレベル値を大きくしますと、バーコード読み取り率は低下しますが、誤読の危険性は小さくなります。

◆「3:ITF」: 読み取りバーコード(ITF)の最小桁数

◆「4:STF」:読み取りバーコード(STF)の最小桁数

◆「5:CODABAR」: 読み取りバーコード (Codabar) の最小桁数 読み取りバーコードの最小桁数を設定します。

[◀]を押すと設定値が小さくなり、[▶]を押すと設定値が大きくなります。

ITF の設定範囲:	2~20	デフォルト値:4
STF の設定範囲:	1~20	デフォルト値:3
Codabar の設定範囲:	3~20	デフォルト値:4

最小桁数を小さくしますと、バーコードの読ませ方、バーコードの品質状態によって、桁落ち読み取り・ 誤読の危険性が大きくなります。 反対に最小桁数を大きくしますと、桁落ち読み取り・誤読の危険性が小さくなります。

◆ 「6:CODEMARK」: コードマーク種類の設定

コードマーク種類を設定します。

ORIGINAL

DENSO 仕様のコードマーク体系です。

AIM

AIM USA の「Guidelines on Symbology Identifiers」に準拠したコードマーク体系です。

付録

概要

作を始める前に

応用操作

通信機能

メンテナンスについて | エラーメッセージ

仕

付

- 「2:OPEN BAR SETTINGS」:「読み取り設定をシステム設定値から指定する機能」の 設定
- **1**. バーコード読み取り条件の設定メニューで「2:OPEN BAR SETTINGS」を選択し、[ENT]キーを押します。

読み取りパラメタの設定メニュー画面が表示されます。

「1:READ MODE」: 読み取りモード 読み取りモードの設定画面へ移行します。 「2:BUZZER/LED」: ブザー/LED 制御 ブザー/LED 制御の設定画面へ移行します。 「3:READ CODE」:読み取りバーコード 読み取りバーコードの設定画面へ移行します。

上記項目の詳細については、以下を参照してください。

- 2. カーソルキー([▲][▼])または数字キー([1][2][3])で設定する項目を選択し、[ENT]キー を押します。
- 3. [BS/C]キーを押すと、バーコード読み取り条件の設定メニューに戻ります。
- [1] 読み取りモード
- **1**. 読み取りパラメタの設定メニューで「1:READ MODE」を選択し、 [ENT]キーを押します。

読み取りモードの設定画面が表示されます。 反転表示されている設定内容が、現在の設定です。

- 「1:AUTO OFF」:オートオフモード トリガ操作をしなくなった時点から一定時間後に照明を消灯 「2:MOMENTARY」:モメンタリモード トリガスイッチを押している間だけ照明を点灯 「3:ALTERNATE」:オルタネートモード トリガスイッチを押すたびに照明の点灯と消灯を切替え 「4:CONTINUOUS」:連続点灯モード 照明は連続点灯
- 2. カーソルキー([▲][▼])または数字キー([1][2][3][4])で設定値を選択します。
- 3. [ENT]キーまたは[BS/C]キーを押すと、設定値が反映され、読み取りパラメタの設定画面に 戻ります。

SET READ MODE 1:AUTO OFF 2 : MOMENTARY 3 : A L T E R N A T E 4 : C O N T I N U O U S

OPEN BAR SETTING 1 : R E A D MODE 2 : B U Z Z E R / L E D 3 : R E A D C O D E

[2] ブザー/LED 制御

1.読み取りパラメタの設定メニューで「2:BUZZER/LED」を選択し、 [ENT]キーを押します。

ブザー/LED 制御の設定画面が表示されます。 反転表示されている設定内容が、現在の設定です。

「1:BUZZER」:

バーコード読み取り成功時のブザー/バイブレータ鳴動を設定できま す。

「ON」:バーコード読み取り成功時にブザー/バイブレータ鳴動を行います。 「OFF」:バーコード読み取り成功時にブザー/バイブレータ鳴動を行いません。

「2:LED」:

- バーコード読み取り成功時の LED 点灯を設定できます。 「ON」:バーコード読み取り成功時に青色の表示 LED を点灯します。 「OFF」:バーコード読み取り成功時に LED を点灯しません。
- 2. カーソルキー([▲][▼])または数字キー([1][2])で設定する項目を選択します。
- 3. カーソルキー([◀]▶])で設定値を選択します。
- 4. [ENT]キーまたは[BS/C]キーを押すと、設定値が反映され、読み取りパラメタの設定画面に 戻ります。

S E T	BUZZI	ER/LE	D
1 : B U Z Z	ER	0 N	0 F F
2 : L E D		0 N	0 F F

[3] 読み取りバーコード

読み取りパラメタの設定設定メニューで「3:READ CODE」を選択し、 [ENT]キーを押しますと、バーコードの設定画面が表示され、バーコード の読み取り許可・禁止を設定できます。反転表示されている内容が、現在 の設定です。

変更する場合は、カーソルキー([▲][▼])または数字キー ([1][2][3][4][5][6][7][8])で設定する項目を選択した後、カーソル キー([◀]▶])で設定値を 選択します。

[1:EAN/UPC]: 共通商品コードの読み取り許可・禁止を設定します。 $\lceil 2 : |TF_{\perp} :$ インターリーブド 2of5 (ITF) の読み取り許可・禁止を設定します。 「3:CODABAR」: Codabar (NW-7)の読み取り許可・禁止を設定します。 [4:CODE39] : Code 39 の読み取り許可・禁止を設定します。 [5:CODE93] : Code 93 の読み取り許可・禁止を設定します。 [6:CODE128] : Code 128の読み取り許可・禁止を設定します。 $\lceil 7 : RSS \mid :$ RSS (GS1 Databar) の読み取り許可・禁止を設定します。 「8:STF」: スタンダード 2of5 (STF) の読み取り許可・禁止を設定します。

[ENT]キーを押すと、選択中のバーコードの詳細を設定できます。詳細については以下を参照してください。 [BS/C]キーを押すと、設定値が反映され、読み取りバーコードの設定メニューに戻ります。

- Point - 「1: EAN/UPC」および「7: RSS」には読み取りバーコード種類が複数あり、詳細設定 で種類ごとに読み取り許可・禁止を設定できます。読み取り許可に設定する場合、本設定 と詳細設定の両方を読み取り許可にしてください。



める前に



 \pm

Ŧ

72

付

EAN/UPC 3/3

(UPC-E 設定)

[1:READING] :

UPC-Eの読み取り許可・禁止を設定します。

[2:1ST CHARACTER] :

[3:2ND CHARACTER] :

UPC-Eの先頭1、2文字目(国フラグ)を「?,0~9」で指定します。

「O~9」を指定した場合、UPC-E について、指定した数字と1、2文字目が同じバーコードのみ 読み取りを行うよう制限できます。「?」を指定した場合は制限なしで読み取りを行います。 (UPC-Eのアドオン設定)

[4:READING] :

アドオン付きの UPC-E の読み取り許可・禁止を設定します。

[5:ONLY]:

「ON」に設定するとUPC-Eのうち、アドオン付きのみ読み取りを行うよう制限できます。「OFF」 に設定した場合、制限無しになります。

 $\lceil 6 : DIGIT \rfloor$:

「2&5」:2、5桁のアドオンの読み取りを許可します。

「2」 :2桁のアドオンの読み取りを許可します。

「5」 :5桁のアドオンの読み取りを許可します。

2. カーソルキー([▲][▼])または数字キー([1][2][3][4][5][6])で設定する項目を選択します。

- 3. カーソルキー(〔◀ ▶〕) で設定値を選択します。
- 4. [ENT]キーまたは[BS/C]キーを押すと、設定値が反映され、バーコードの設定画面に戻りま

「2:ITF」:インターリーブド 2of5 (ITF) の読み取り詳細設定

1. バーコードの設定メニューで「2:ITF」を選択し、[ENT]キーを押します。

インターリーブド 2of5 (ITF) の設定画面が表示されます。

 $\lceil 1 : MIN \rfloor$: ITF の最小桁数を設定します。 設定範囲: 2~99 $\lceil 2 : MAX \rfloor$: ITF の最大桁数を設定します。 設定範囲: 2~99

SET ITF	
1 : M N	4
2 : M A X	99
3:CD CHECK O	N OFF

- Point - 最小桁数は必ず最大桁数以下の値に設定してください。最小桁数に最大桁数より大きい値を設定すると、読み取り時にエラーが発生します。

[3:CD CHECK] : 「ON」:チェックデジットが正しい場合のみ読み取りを行います。チェックデジットが正しくな い場合、チェックデジットがない場合は読み取りを行いません。 「OFF」:チェックデジットの有無に関わらず読み取りを行います。

- 2. カーソルキー([▲][▼])または数字キー([1][2][3])で設定する項目を選択します。
- 3. カーソルキー([◀ ▶]) で設定値を選択します。
- 4. [ENT]キーまたは[BS/C]キーを押すと、設定値が反映され、バーコードの設定画面に戻りま す。

概要

74

「3:CODABAR」: Codabar (NW-7) の読み取り詳細指定

1. バーコードの設定メニューで「3:CODABAR」を選択し、[ENT]キーを押します。

Codabar (NW-7)の設定画面が表示されます。

[1:MIN] : Codabar の最小桁数を設定します。 設定範囲: 3~99 $\lceil 2 : MAX \rfloor$: Codabar の最大桁数を設定します。 設定範囲: 3~99

1 2 3 4 5

- Point — 最小桁数は必ず最大桁数以下の値に設定してください。最小桁数に最大桁数より大きい値を設定すると、読み取り時にエラーが発生します。

[3:START CODE] :

「4:STOP CODE」:

Codabarのスタートストップコードを「?, A, B, C, D」で指定します。

「A, B, C, D」を指定した場合、CODABAR について、指定した文字とスタートストップコード が同じバーコードのみ読み取りを行うよう制限することができます。「?」を指定した場合は制限な しになります。

「5:CD CHECK」:

「ON」:チェックデジットが正しい場合のみ読み取りを行います。チェックデジットが正しくな い場合、チェックデジットがない場合は読み取りを行いません。 「OFF」:チェックデジットの有無に関わらず読み取りを行います。

- 2. カーソルキー([▲][▼])または数字キー([1][2][3][4][5])で設定する項目を選択します。
- 3. カーソルキー([◀]▶])で設定値を選択します。
- 4. [ENT]キーまたは[BS/C]キーを押すと、設定値が反映され、バーコードの設定画面に戻りま す。

		S E	ΞT		С	0	D	A	В	A	R			
:	M	Ν											3	
: 1	MA	Х										9	9	
: :	S T	A F	۲ ۲		C	0	D	Ē		D	0		D	
: :	SТ	0 F)	С	0	Ď	E	A		D	U		U	
: (C D	(н	E	C	? K		A	0	B N	С 0	F	D	



囗

「4:CODE39」: Code 39 の読み取り詳細設定

1.バーコードの設定メニューで「4:CODE39」を選択し、[ENT]キーを押します。

Code 39の設定画面が表示されます。

「1:MIN」: Code 39 の最小桁数を設定します。 設定範囲: 1~99 「2:MAX」: Code 39 の最大桁数を設定します。 設定範囲: 1~99

	SET	C 0 D	E 3 9		
1 : M I	Ν			1	
2 : M A	Х			99	
3 : C [С Н Е	CK	0 N	0 F F	

- Point - 最小桁数は必ず最大桁数以下の値に設定してください。最小桁数に最大桁数より大きい値を設定すると、読み取り時にエラーが発生します。

「3:CD CHECK」: 「ON」:チェックデジットが正しい場合のみ読み取りを行います。チェックデジットが正しくない場合、チェックデジットがない場合は読み取りを行いません。 「OFF」:チェックデジットの有無に関わらず読み取りを行います。

- 2. カーソルキー([▲][▼])または数字キー([1][2][3])で設定する項目を選択します。
- 3. カーソルキー([◀ ▶]) で設定値を選択します。
- **4.** [ENT]キーまたは[BS/C]キーを押すと、設定値が反映され、バーコードの設定画面に戻ります。

「5:CODE93」: Code 93 の読み取り詳細設定

1. バーコードの設定メニューで「5:CODE93」を選択し、[ENT]キーを押します。

Code 93の設定画面が表示されます。

「1:MIN」: Code 93の最小桁数を設定します。 設定範囲: 1~99 「2:MAX」: Code 93の最大桁数を設定します。 設定範囲: 1~99

	SET	C O D E 9 3	
1 : M	I N		1
2 : M /	A X		99

- Point - 最小桁数は必ず最大桁数以下の値に設定してください。最小桁数に最大桁数より大きい値を設定すると、読み取り時にエラーが発生します。

T

- 2. カーソルキー([▲][▼])または数字キー([1][2])で設定する項目を選択します。
- 3. カーソルキー([◀]▶])で設定値を選択します。
- 4. [ENT]キーまたは[BS/C]キーを押すと、設定値が反映され、バーコードの設定画面に戻ります。

「6:CODE128」: Code 128 の読み取り詳細設定

1. バーコードの設定メニューで「6:CODE128」を選択し、[ENT]キーを押します。

Code 128 の設定画面が表示されます。

「1:MIN」: Code 128 の最小桁数を設定します。 設定範囲: 1~99 「2:MAX」: Code 128 の最大桁数を設定します。 設定範囲: 1~99 SET CODE128 IIIMIN 1 2:MAX 99

 Point — 最小桁数は必ず最大桁数以下の値に設定してください。最小桁数に最大桁数より大きい値 を設定すると、読み取り時にエラーが発生します。

- 2. カーソルキー([▲][▼])または数字キー([1][2])で設定する項目を選択します。
- 3. カーソルキー([◀]▶])で設定値を選択します。
- **4.** [ENT]キーまたは[BS/C]キーを押すと、設定値が反映され、バーコードの設定画面に戻ります。

「7:RSS」: RSS (GS1 Databar)の読み取り詳細設定

1. バーコードの設定メニューで「7:RSS」を選択し、[ENT]キーを押します。

RSS (GS1 Databar) の設定画面が表示されます。 (RSS-14、RSS-14 Truncated 設定) 「1:READING」: RSS-14(GS1 Databar Omnidirectional), RSS-14 Truncated (GS1 Databar Truncated)の読み取り許可・禁止を設定します。 「2:Stacked」: RSS-14 Stacked (GS1 Databar Stacked), RSS-14 Stacked Omnidirectional (GS1 Databar Stacked Omnidirectional)の 読み取り許可・禁止を設定します。



- Point - Stacked タイプを読み取り許可にする場合は「1:READING」、「2:Stacked」の両 方を許可に設定する必要があります。 作を始める前に

付

(RSS-Limited 設定)
「3:READING」:
RSS-Limited(GS1 Databar Limited)の読み取り許可・禁止を設定します。
(RSS-Expanded 設定)
「4:READING」:
RSS-Expanded(GS1 Databar Expanded)の読み取り許可・禁止を設定します。
Γ5:MINJ :
RSS-Expanded (GS1 Databar Expanded) , RSS-Expanded Stacked (GS1 Databar
Expanded Stacked)の最小桁数を設定します。
設定範囲: 1~99
F6:MAXJ:
RSS-Expanded (GS1 Databar Expanded), RSS-Expanded Stacked (GS1 Databar
Expanded Stacked)の最大桁数を設定します。
設定範囲: 1~99

- Point - 最小桁数は必ず最大桁数以下の値に設定してください。最小桁数に最大桁数より大きい値を設定すると、読み取り時にエラーが発生します。

[7:Stacked] : RSS-Expanded Stacked (GS1 Databar Expanded Stacked)の読み取り許可・禁止を設定し ます。

- Point - Stacked タイプを読み取り許可にする場合は「4:READING」、「7:Stacked」の両 方を許可に設定する必要があります。

- 2. カーソルキー([▲][▼])または数字キー([1][2][3][4][5][6][7])で設定する項目を選択 します。
- 3. カーソルキー([◀▶])で設定値を選択します。
- 4. [ENT]キーまたは[BS/C]キーを押すと、設定値が反映され、バーコードの設定画面に戻りま す。

概要

仕 様

付録

「8:STF」:スタンダード2of5(STF)の読み取り詳細設定

1. バーコードの設定メニューで「2:STF」を選択し、[ENT]キーを押します。

スタンダード 2of5(STF)の設定画面が表示されます。

「1:MIN」: STF の最小桁数を設定します。 設定範囲: 1~99 「2:MAX」: STF の最大桁数を設定します。 設定範囲: 1~99

- Point - 最小桁数は必ず最大桁数以下の値に設定してください。最小桁数に最大桁数より大きい値を設定すると、読み取り時にエラーが発生します。

[3:CD CHECK] :

- 「ON」: チェックデジットが正しい場合のみ読み取りを行います。チェックデジットが正しくない場合、チェックデジットがない場合は読み取りを行いません。
- 「OFF」:チェックデジットの有無に関わらず読み取りを行います。
- 「4:TYPE」:

「BOTH」 :標準、短縮の両方の読み取りを許可します。

「NORMAL」:標準の読み取りを許可します。

「SHORT」 :短縮の読み取りを許可します。

2. カーソルキー([▲][▼])または数字キー([1][2][3][4])で設定する項目を選択します。

3. カーソルキー([◀▶])で設定値を選択します。

4. [ENT]キーまたは[BS/C]キーを押すと、設定値が反映され、バーコードの設定画面に戻ります。

S E T	STF
1 : M N	3
2 : M A X	99
3:CD CHECH	(ON OFF
4:TYPE Both Nori	MAL SHORT

概要

応用操作

Ŋ

[5] 通信環境の設定

システム初期化後の通信環境設定は、下記の設定となっています。 必要なとき以外は変更しないでください。

項目		初期值		
使用インタフェース		Optical(赤外光	インタフェースポート)	
通信プロトコルタイプ		Ymodem プロト	·コル	
赤外光インタフェースポート				
TRANSMIT SPEED	伝送速度	115200 bps		
PROTOCOL	プロトコル オプション	SERIAL No.: H. PARITY: LINKUP TIME: FIELD SPACE:	ON(データブロックにシリアル 番号を付加する。) ON(水平パリティを付加する。) 30 秒 Ignore(無視)	
USB インタフェースポート				
PROTOCOL	プロトコル オプション	SERIAL No.: H. PARITY: LINKUP TIME: FIELD SPACE:	ON (データブロックにシリアル 番号を付加する。) ON (水平パリティを付加する。) 30 秒 Ignore (無視)	

通信環境設定を変更する場合は、以下の手順に従って操作してください。

1. システム環境設定メニューで「5: COMMUNICATION」を選択し、[ENT]キーを押します。

通信環境設定メニューの画面が表示されます。

カーソルキー([▲][▼])または数字キー([1][2][3][4])で設定する項目を反転表示させ、[ENT]キーを押します。

「1:OPTICAL」: 赤外線通信用通信パラメタ設定の変更 「2:CONNECTOR」: USB 通信用通信パラメタ設定の変更 「3:COM PORT」: 通信ポート設定の変更 「4:PROTOCOL TYPE」: 通信プロトコル設定の変更 「5:OPEN "COM." DETAIL」: BHT-BASIC で作成したユーザプログラム(OPEN "COM.")で使用する通信条件設定の変更

上記項目の詳細は、以下を参照してください。 [BS/C]キーを押すと、システム環境設定メニューに戻ります。

◆「1:OPTICAL」:赤外線通信用通信パラメタ設定

1. 通信環境設定メニューで「1:OPTICAL」を選択し、[ENT]キーを 押します。

赤外線通信用通信パラメタ設定画面が表示されます。

 カーソルキー([▲][▼])または数字キー([1][2])で 「1:PARAMETER」または「2:PROTOCOL」を反転表示させ、 [ENT]キーを押します。

[BS/C]キーを押すと、通信環境設定メニューに戻ります。

「1:PARAMETER」通信パラメタ設定

「1:PARAMETER」を選択しますと、右記画面が表示されます。 反転表示されている設定内容が、現在の設定です。

「1:TRANSMIT SPEED」: 伝送速度の設定
 変更する場合は、カーソルキー([◀] [▶]) で伝送速度を反転表示させ、
 [ENT]キーを押します。
 [BS/C]キーを押すと、赤外線通信用通信パラメタ設定画面に戻ります。

SET OPTICAL **1 : PARAMETER** 2 : PROTOCOL

SET COMMUNICATION T:OPTICAL 2:CONNECTOR 3:COM PORT 4:PROTOCOL TYPE 5:OPEN"COM: "DETAIL 要

作を始める前に

本操作

心用操作

11

付

「2:PROTOCOL」通信プロトコルオプション設定画面 「2:PROTOCOL」を選択しますと、右記画面が表示されます。

反転表示されている設定内容が、現在の設定です。

「1:SERIAL No.」:

データブロックにシリアル番号を付加する場合は「ON」を選択。付加 しない場合は「OFF」を選択。 SET PROTOCOL < OPTICAL > 1:SERIAL NO. :ON OFF 2:H.PARITY :ON OFF 3:LINKUP TIME: None 300 60 90 120 4:FIELD SPACE: Ignore Data

「2:H.PARITY」: 水平パリティを付加する場合は「ON」を選択。付加しない場合は「OFF」を選択。

「3:LINKUP TIME」: データリンク確立時のタイムアウト時間を選択。

「4:FIELD SPACE」: フィールド末尾のスペースを無視する場合は「Ignore」を選択。データと して扱う場合は「Data」を選択。

変更する場合は、カーソルキー([▲][▼])または数字キー([1][2][3][4])で設定する項目を反転表示 させた後、カーソルキー([◀[▶])で設定値を反転表示させ、[ENT]キーを押します。 [BS/C]キーを押すと、赤外線通信用通信パラメタ設定画面に戻ります。

 Point — 通信プロトコルに、BHT-Ir プロトコルまたは Ymodem プロトコルが選択されている場合 は、シリアル番号と水平パリティの設定は無視されます。

仕様

付

arcoae Hanay Termir

1. 通信環境設定メニューで「2:CONNECTOR」を選択し、[ENT] キーを押します。

◆ 「2:CONNECTOR」: USB 通信の通信環境設定

USB 通信用通信パラメタ設定画面が表示されます。

2. カーソルキー([▲][▼])または数字キー([1])で設定する項目を選択します。

[BS/C]キーを押すと、通信環境設定メニューに戻ります。

「1:COM PROTOCOL」COM 通信プロトコルオプション設定画面 「1:COM PROTOCOL」を選択しますと、右記画面が表示されます。反 転表示されている設定内容が、現在の設定です。

「1:SERIAL No.」:

データブロックにシリアル番号を付加する場合は「ON」を選択。 付加しない場合は「OFF」を選択。

「2:H.PARITY」:

水平パリティを付加する場合は「ON」を選択。 付加しない場合は「OFF」を選択。

[3:LINKUP TIME] :

データリンク確立時のタイムアウト時間を選択。

[4:FIELD SPACE] :

フィールド末尾のスペースを無視する場合は「Ignore」を選択。 データとして扱う場合は「Data」を選択。

変更する場合は、カーソルキー([▲][▼])または数字キー([1][2][3][4])で設定する項目を反転表示 させた後、カーソルキー([◀][▶])で設定値を反転表示させ、[ENT]キーを押します。 [C]キーを押すと、USB 通信用通信パラメタ設定画面に戻ります。

- Point - 通信プロトコルに、BHT-Ir プロトコルまたは Ymodem プロトコルが選択されている場合は、シリアル番号と水平パリティの設定は無視されます。

SET CONNECTOR

1:COM PROTOCOL



メンテナンスについて エラーメッセージ

職 要

める前に

応用操作

1.

◆ 「3:COM PORT」	:通信ポートの設定	
通信環境設定メニュー ⁻ を押します。	で「3:COM PORT」を選択し、[ENT]キー	SET COM DEFAULT PORT
通信ポートの設定画面が表示されます。 反転表示されている設定内容が、現在の設定です。		Optical Connector 2:SYSTEM MODE Optical Connector
「1:BASIC」 BHT-BASIC で作成し するインタフェースを 「Optical」	たユーザプログラム(OPEN [″] COM: [″])で使用 設定します。 赤外線通信を使用します	
[Connector] :	USB 通信を使用します。	

[2:SYSTEM MODE]

システムモードのダウンロード/アップロード時に使用するインタフェースを設定します。 「Optical」: 赤外線通信を使用します。 「Connector」: USB 通信を使用します。

変更する場合は、カーソルキー([▲][▼])または数字キー([1][2])で設定する項目を反転表示させた 後、カーソルキー(〔◀〔▶〕)で設定値を反転表示させ、[ENT]キーを押します。 [BS/C]キーを押すと、通信環境設定メニューに戻ります。

- 「4:PROTOCOL TYPE」:通信プロトコルの設定
- **1**.通信環境設定メニューで「2:PROTOCOL TYPE」を選択し、 [ENT]キーを押します。

通信プロトコル設定画面が表示されます。 反転表示されている設定内容が、現在の設定です。

[1:Ymodem] :

PROTOCOL TYPE 1:Ymodem 2:BHT Protocol 3:BHT-Ir Protocol

システムモードのダウンロード/アップロード時と、BHT-BASIC の XFILE ステートメントを、Ymodem プロトコルで行います。

「2:BHT Protocol」: システムモードのダウンロード/アップロード時と、BHT-BASIC の XFILE ステートメントを、BHT プロトコルで行います。

「3:BHT-Ir Protocol」: システムモードのダウンロード/アップロード時と、BHT-BASIC の XFILE ステートメントを、BHT-Ir プロトコルで行います。

変更する場合は、カーソルキー([▲][▼])または数字キー([1][2][3])で設定項目を反転表示させ、 [ENT]キーを押します。 BHT-BASIC4.0 転送ユーティリティを使用する場合は、Ymodem か BHT-Ir プロトコルを選択してく ださい。 [BS/C]キーを押すと、通信環境設定メニューに戻ります。

操	
作	
な	
浙	
ନ୍ଦି	
ž	
3	

仕様

団



[BS/C]キーを押すと、通信環境設定メニューに戻ります。

囗

通信プロトコル設定画面にて、「3:BHT-Ir Protocol」を選択しますと、 右記画面が表示されます。

数字キーで、BHT のID を入力して、[ENT]キーを押します。 現在の設定値のまま変更しない場合は、何も入力しないで[ENT]キーを 押してください。 SET ID

00001 >> _

- Point - ID は必ず10進の5桁で入力してください。入力可能な範囲は、「00001~65534」です。5桁分すべて入力しないと[ENT]キーは受け付けません。

キーを押し間違えた場合は、[BS/C]キーで消去してから入力し直してく ださい。 [BS/C]キーを押すと、通信環境設定メニューに戻ります。

SET ID 00001 >> 65534_

基本操作

概要

採作を始める前に

付録

◆ 「5:OPEN "COM:" DETAIL」: OPEN "COM:"の通信条件設定

BHT-BASIC で作成したユーザプログラム(OPEN "COM:")で使用する通信条件に、システムモードの設定値を使用することができます。これにより、通信条件の記述が不要になり、使用する伝送速度を変更する場合でも、ユーザプログラムを変更する必要がなくなります。

1. 通信環境設定メニューで「5:OPEN "COM:" DETAIL」を選択し、 [ENT]キーを押します。

OPEN "COM:"の通信条件の設定画面が表示されます。 反転表示されている設定内容が、現在の設定です。 OPEN "COM" DETAIL 1:SETTINGS FRON APTI SYSTEM

[1:SETTINGS FROM]

BHT-BASIC で作成したユーザプログラム(OPEN "COM:")で使用す る通信条件に、ユーザプログラムで指定した設定値、又は、システム モードの設定値の、どちらを使用するか設定します。

「API」∶

ユーザプログラムで指定した設定値を使用します。(デフォルト) 「SYSTEM」:

システムモードの設定値を使用します。(ユーザプログラムで指定した設定値は使用しません。)

通信条件	システムモード設定画面	対象 API
	(「通信環境設定」メニュー)	
	「3:COM PORT」	
使用インタフェース ※1	\downarrow	
	「1:BASIC」	OPEN "COM:"
伝送速度	[1:OPTICAL]	
	\downarrow	
	「1:PARAMETER」	
	\downarrow	
	「1:TRANSMIT SPEED」	
シリアル通信プロトコル	「2:PROTOCOL TYPE」	Out .pnCmPrtcl (6060)

※1:ユーザプログラムで指定したインタフェースに関わらず、システムモードで指定したインタフェース で動作します。たとえば OPEN "COM:2"を指定しても、システムモードで指定したインタフェース が COM1 ならば、COM1 で動作します。ただし COM3,COM4 指定の場合は、ユーザプログラム の指定通りに動作します。 (ンテナンスについて エラーメッセージ 一覧)

作を始める前に

応用操作

信機能

[6] キーの選択

キー設定を変更する場合は、以下の手順に従って操作してください。

1.システム環境設定メニューで「6:KEY」を選択し、[ENT]キーを押します。

キー設定メニューの画面が表示されます。

- 2. カーソルキー([▲][▼])または数字キー([1][2][3][4][5][6][7][8]) で設定する項目を反転表示させ、[ENT]キーを押します。
 - 「1:SHIFT KEY」: [SF]キーの機能設定 [2:M1 KEY] : [M1]キーの機能設定 [3:M2 KEY] : [M2]キーの機能設定 「4:M3 KEY」: [M3]キー(左トリガスイッチ)の機能設定(BHT-904Bのみ) 「5:M4 KEY」: [M4]キー(右トリガスイッチ)の機能設定(BHT-904Bのみ) [6:M5 KEY] : [M5] キー (SCAN(スキャン) キー)の機能設定 「7:BS/C KEY」: [BS/C]キーの機能設定 「8:MENU KEY」: [M1~M5]キーにメニュー機能を設定

上記項目の詳細は、以下を参照してください。 [BS/C]キーを押すと、システム環境設定メニューに戻ります。

◆ 「1:SHIFT KEY」: [SF]キーの機能設定

1. キー設定メニューで「1:SHIFT KEY」を選択し、[ENT]キーを押します。

[SF]キー機能設定画面が表示されます。 反転表示されている設定内容が、現在の設定です。

選択した項目が設定され、キー設定メニューに戻ります。

「1:Nonlock」: [SF]キーを押している間だけシフト状態となります。 「2:Onetime」: [SF]キーの後に押す1キーだけシフト状態となります。

2. カーソルキー([▲][▼])または数字キー([1][2])で設定項目を反転表示させ、[ENT]キーを押

SET SHIFT KEY

SET KEY

1 : SHIFT KEY 2 : M 1 KEY 3 : M 2 KEY 4 : M 3 KEY

5:M4 KEY 6:M5 KEY 7:BS/C KEY 8:MENU KEY

1:Nonlock

2:0 netime

メンテナンスについて エラーメッセージ 一覧

します。

「2:M1 KEY」~「6:M5 KEY」: [Mx]キーの機能設定 **1** キー設定メニューで「2:M1 KEY」~「6:M5 KEY」を選択し、 SET M1 KEY [ENT]キーを押します。 1:None 2:Trigger Switch 3:Shift Key 4:Enter Key 5:Backlight Key 6:MENU Key 7:Clear Key [Mx]キー機能設定画面が表示されます。 (右記画面は「2:M1 KEY」を選択した場合の例です。) 反転表示されている設定内容が、現在の設定です。 [1:None] : キー入力を無視します。 [2:Trigger Switch] : トリガスイッチとして機能します。 「3:Shift Key」∶ [SF]キーとして機能します。 「4:Enter Key」∶ [ENT]キーとして機能します。 「5:Backlight Key」: バックライト機能制御キーとして機能します。 「6:MENU Key」: 「ブザー/バイブレータ/バックライト調整画面」を起動するキーとして機能します。 [7:Clear Key」∶ 「C」キーとして機能します。

 カーソルキー([▲][▼])または数字キー([1][2][3][4][5][6][7])で設定項目を反転表示させ、 [ENT]キーを押します。

選択した項目が設定され、キー設定メニューに戻ります。

◆ マジックキー([M1]~[M5]キー)について

マジックキー([M1]~[M5]キー)は、設定によりトリガスイッチ、[SF]キー、[ENT]キー、バックラ イト機能制御キー、メニュー起動キー、[C]キーのいずれかとして動作させることができます。 例えば、[M1]キーにバックライト機能制御キーを設定した場合、[M1]キーの押下により、バックライト 機能をオン/オフさせることができます。 ユーザプログラムでは、マジックキーにこれらの設定の他に、文字列を割り当てることもできます。

[M3]キー(マジックキーことれらの設定の他に、文字列を割り当てることもできます。 [M3]キー(マジックキー3)、[M4]キー(マジックキー4)、[M5]キー(マジックキー5)には、デフォルトでトリガスイッチが設定されています。

Point - バックライト機能制御キーは、[M1]~[M5]キーのうち1つのキーにしか割り当てることはできません。最後に設定したキーがバックライト機能制御キーとなり、それ以前に設定したキーは入力無視(None)に設定されます。
 例えば、[M1]キー → [M2]キーの順にバックライト機能制御キーを設定しますと、[M2] キーがバックライト機能制御キーとなり、[M1]キーはキー入力無視(None)に設定されます。
 反対に、[M2]キー → [M1]キーの順にバックライト機能制御キーを設定しますと、[M1] キーがバックライト機能制御キーとなり、[M2]キーはキー入力無視(None)に設定されます。
 ※[M3]と[M4]キーは、BHT-914BBにはありません。したがって設定した場合にも有効に働きません。

◆ バックスペース/クリアキー([BS/C]キー)の機能設定

バックスペース/クリアキー([BS/C]キー)は、最後に入力した1文字を消去します。(バックスペース)0.5秒以上の長押しで入力のキャンセルや1つ前の画面に戻るときに使います。(クリア)また、長押し時間は任意で設定することができます。

1. キー設定メニューで[7.BS/C KEY]を選択し[ENT]キーを押します。

表示されている設定が、現在の設定です。

- 2. [ENT]キーを押すと、カーソルが表示されます。
- 3. [BS/C]キーを長押しして、現在の設定をいったんクリアします。
- 4. 任意の数値を入力します。

設定できる数値は 1~255(×100ms) です。

- ◆ メニューキー([MENU]キー)の機能設定 M1~M4 キーをメニューキーとして設定することができます。メニュ ー機能につきましては、操作ガイドを参照してください。 また、長押し時間は任意で設定することができます。
- キー設定メニューで[8.MENU KEY]を選択し[ENT]キーを押します。

表示されている設定が、現在の設定です。

- 2. [ENT]キーを押すと、カーソルが表示されます。
- 3. [BS/C]キーを長押しして、現在の設定をいったんクリアします。
- 4. 任意の数値を入力します。

設定できる数値は 1~255(×100ms)です。

	SET	BS/C	ΚF	Y
1 • •			T	
		- D U W N	- U	
			L	5]

SET MENU KEY 1:HELD-DOWN TIME [10]

概要

[7] TCP/IP、FTP および DHCP の設定

TCP/IP、FTP および DHCP の設定を変更する場合は、以下の手順に従って操作してください。

1.システム環境設定メニューで「7:TCP/IP」を選択し、[ENT]キー を押します。

TCP/IP、FTP および DHCP の設定メニューの画面が表示されます。

2. カーソルキー([▲][▼])または数字キー([1][2][3])で設定する項 目を反転表示させ、[ENT]キーを押します。

「1:SET TCP/IP」:	TCP/IP 設定の変更
「2:SET FTP」:	FTP 設定の変更
「3:SET DHCP」:	DHCP 設定の変更

上記項目の詳細は、以下を参照してください。 [BS/C]キーを押すと、システム環境設定メニューに戻ります。

「1:SET TCP/IP」: TCP/IP 設定

1. TCP/IP、FTP および DHCP の設定メニューで「1:SET TCP/IP」 を選択し、[ENT]キーを押します。

TCP/IP 設定設定画面が表示されます。

2. カーソルキー([▲][▼]) または数字キー([1][2]) で設定項目を反 転表示させ、[ENT]キーを押します。

[BS/C]キーを押すと、TCP/IP、FTP および DHCP の設定メニューに戻ります。

「1:DEVICE」: TCP/IP デバイス設定

「1:DEVICE」を選択しますと、右記画面が表示され、現在の設定値が表 示されます。

「1:TCP/IP DEVICE」: TCP/IP 通信デバイス 「2:LINK LAYER」: リンクレイヤ 「3:TRANSMIT SPEED」: CU との通信速度

[BS/C]キーを押すと、TCP/IP 設定メニューに戻ります。



SET TCP/IP 1:DEVICE 2: IP ADDRESS 3 : T | M E O U T

2:SET FTP 3:SET DHCP

SET TCP/IP

1:SET TCP/IP

作を始める前に

応用操作

信機能

メンテナンスについて エラーメッセージ

仕

付

「2:IP ADDRESS」: IP アドレス設定

「2:IP ADDRESS」を選択しますと、右記画面が表示され、現在の設定 値が表示されます。

変更する場合

- カーソルキー([▲][▼])または数字キー([1][2][3])で設定項 目を反転表示させ、[ENT]キーを押します。
- ② 入力モードに移り、カーソルが表示されますので、数字キーと[.] キーで設定値を入力します。
 [BS/C]キーを押すと1 文字消去できます。また、[BS/C]キーを 長押しもしくは[SF]キーと[BS/C]キーを同時に押すと、入力した 設定値がすべて消去されます。
- ③ 設定値を入力し、[ENT]キーを押します。

IP アドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイの設定をすべて「0.0.0.0」に設定しますと、 DHCP 機能が有効になります。 [BS/C]キーを押すと、TCP/IP 設定メニューに戻ります。

「**3:TIMEOUT」: タイムアウト設定(COM1 選択時のみ)** 「3:TIMEOUT」を選択しますと、右記画面が表示され、現在の設定値が 表示されます。

変更する場合

- カーソルキー([▲][▼])または数字キー([1][2][3][4][5])で 設定項目を反転表示させ、[ENT]キーを押します。
- ② 入力モードに移り、カーソルが表示されますので、数字キーと[.] キーで設定値を入力します。
 [BS/C]キーを押すと1 文字消去できます。また、[BS/C]キーを 長押しもしくは[SF]キーと[BS/C]キーを同時に押すと、入力した 設定値がすべて消去されます。
- ③ 設定値を入力し、[ENT]キーを押します。

[BS/C]キーを押すと、TCP/IP 設定メニューに戻ります。

SET ADDRESS	
1 : I P ADDRESS [XXX.XXX.XXX.XXX]
2 : S U B N E T M A S K [Y Y Y . Y Y Y . Y Y Y . Y Y Y]
3 : D E F A U L T G A T E W A Y [Z Z Z . Z Z Z . Z Z Z . Z Z Z .]



付 録

◆ FTP 設定メニュー

 TCP/IP、FTP および DHCP の設定メニューで「2:SET FTP」 を選択し、[ENT]キーを押します。

右記 FTP 設定画面が表示されます。

 カーソルキー([▲][▼])または数字キー([1][2])で設定項目を反 転表示させ、[ENT]キーを押します。

[BS/C]キーを押すと、TCP/IP、FTP および DHCP の設定メニューに戻ります。

「1:SERVER」: FTP SERVER 接続用環境設定 「1:SERVER」を選択しますと、右記画面が表示され、現在の設定値が 表示されます。

「1:SERVER IP」: サーバーの IP アドレス設定 「2:USER ID」: ユーザ名の設定 「3:PASSWORD」: パスワードの設定 「4:DEFAULT DIR」: サーバーに接続した時に、最初に移動するディレクトリの指定
 SET
 SERVER

 1:SERVER
 1P

 [XXX.XXX.XXX.XXX]

 2:USE

 1:2345ABCDE

 3:PASSWORD

 [12345ABCDE]

 4:DEFAULT

 1:2456789012345

 678901234567890

 1234567890

変更する場合

- カーソルキー([▲][▼])または数字キー([1][2][3][4])で設定項目を反転表示させ、[ENT]キ ーを押します。
- ② 入力モードに移り、カーソルが表示されますので、数字キーと[.]キーで設定値を入力します。
 [SF]キーを押しますと、入力モード〔数字入力(ガイダンス表示なし)と英字入力〕が切り換わります。
 [BS/C]キーを押すと 1 文字消去できます。また、[BS/C]キーを長押しもしくは[SF]キーと

[BS/C]キーを同時に押すと、入力した設定値がすべて消去されます。

③ 設定値を入力し、[ENT]キーを押します。

[BS/C]キーを押すと、FTP 設定画面に戻ります。

1 : SERVER 2 : OPTION

SET FTP



뎇



める前に

心用操作



ップロード」の「FTP ダウンロード/アップロード実行時のメッセージ」を参照してください。 FTP サーバーからの応答(番号)に対応したメッセージは、「4.5.9 FTP によるファイルのダウンロ ード/アップロード」の「FTP サーバーからの応答メッセージ」を参照してください。

変更する場合

- ① カーソルキー([▲][▼])または数字キー([1][2][3][4][5])で設定項目を反転表示させます。
- ② カーソルキー([◀[▶])で各設定値を反転表示させます。
- ③ [ENT]キーを押します。

[BS/C]キーを押すと、FTP 設定画面に戻ります。

SET DHCP

1:TIMEOUT [XXXXX]

[BS/C] + − ↑ ↓ [SF]+[.] + −

NETWORK (DHCP)

I P A D D R E S S X X X . X X X . X X X . X X X

SUBNET MASK YYY.YYY.YYY.YYY

D E F A U L T G A T E W A Y Z Z Z . Z Z Z . Z Z Z . Z Z Z . Z Z Z

♦ DHCP 設定画面

 TCP/IP、FTP および DHCP の設定メニューで「3:SET DHCP」 を選択し、[ENT]キーを押します。

DHCP 設定画面が表示され、現在の設定値が表示されます。 [BS/C]キーを押すと、TCP/IP、FTP および DHCP の設定メニューに 戻ります。

DHCP 設定画面で、[SF]キーを押しながら[.]キーを押しますと、 NETWORK (DHCP)画面 (DHCP での IP アドレス取得確認画面) が表示されます。

NETWORK (DHCP) 画面で、[BS/C] キーを押すと、DHCP 設定画面に 戻ります。

 Point – IP アドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイのいずれかを「0.0.0.0」以外の値に設定した状態で、IP アドレス取得確認画面を表示させた場合は、タイトルに「(DHCP)」は表示されません。

「1:TIMEOUT」:

DHCP による IP アドレス取得最大待ち時間を設定します。入力範囲:00001~32767 秒

設定する場合

- ① [ENT]キーを押します。
- ② 入力モードに移り、カーソルが表示されますので、数字キーで設定値を入力します。
 [BS/C]キーを押すと 1 文字消去できます。また、[BS/C]キーを長押しもしくは[SF]キーと
 [BS/C]キーを同時に押すと、入力した設定値がすべて消去されます。
- ③ 設定値を入力し、[ENT]キーを押します。

[BS/C]キーを押すと、FTP 設定画面に戻ります。

⁻ Point - 入力値として 32767 秒まで設定できますが、実運用ではプロトコル上、再送回数や再送間 隔の最大値が決められており、最大でも 190 秒までとなります。

[8] ユーザプログラム実行オプションの設定

ユーザプログラム実行オプションの設定は、以下の手順に従って操作してください。

1.システムメニュー2/2 で「1:EXEC PROG OPTION」を選択し、 [ENT]キーを押します。

ユーザプログラム実行オプション設定の画面が表示されます。 反転表示されている設定内容が、現在の設定です。

2. カーソルキー([▲][▼])または数字キー([1][2])で設定内容を変 更し、[ENT]キーを押します。

[BS/C]キーを押すと、システム環境設定メニューに戻ります。

「1:RESUME」:

「ON」:リジューム機能を有効にします。

「OFF」:リジューム機能を無効にします。

「2:RESTART DIALOG」:

自動実行プログラムを最初から実行するときの確認画面の有無を設定します。自動実行プログラムを最 初から実行する機能については「4.3.6 自動実行プログラムを最初から実行」を参照してください。 「ON」:確認画面を出します。

「OFF」:確認画面を出しません。

- 参考 - リジューム機能とは、前回電源をオフにした時点の状態(画面)を、電源をオンにしたとき に再表示する機能です。


DRIVE TOOL

2: BLOCK ERASE ICON ON OFF

USER AREA DEFRAG

1:DEFRAG

[9] ドライブ関連の操作

ドライブ関連の操作は、以下の手順に従って操作してください。

【ドライブの最適化実行】

 システムメニュー2/2 で「2:DRIVE TOOL」を選択し、[ENT] キーを押します。右記画面が表示され「1:DEFRAG」を選択し [ENT] キーを押します。

右記画面が表示され、全ユーザ領域に対して、最適化を行います。 最適化が終了しますと、システム環境設定メニューに戻ります。

ドライブ最適化を実行しますと、ユーザ領域が整理され、空き容量が増加する場合があります。 また、ファイルのダウンロード時に、ドライブ最適化を実行しない場合よりも、効率良くダウンロードできることがあります。

[BLOCK ERASE ICON]

 システムメニュー2/2 で「2:DRIVE TOOL」を選択し、[ENT] キーを押します。右記画面が表示され「2:BLOCK ERASE ICON」 を選択し、カーソルキー([◀]▶])で、ON ・OFF を切り替えま す。

ドライブ最適化中や、アプリケーションでのファイル書込中などで、ユ ーザ領域を全体、または部分的に整理することがあります。その間(お よそ1秒)は、アプリケーションが一時的に停止し、右下に砂時計アイ コンを表示します。このアイコン表示を、する(ON),しない(OFF) を指定することができます。



[10] 動作履歴の設定

動作履歴の設定は、以下の手順に従って操作してください。

1. システムメニュー2/2 で「3:OPERATION LOG」を選択し、 [ENT]キーを押します。

動作履歴設定メニューが表示されます。 反転表示されている設定内容が、現在の設定です。

2. カーソルキー([◀▶])で設定値を変更し、[ENT]キーを押します。

「ON」: 動作履歴をファイルに残します。 「OFF」: 動作履歴をファイルに残しません。

3. [ENT]キーを押します。

選択した設定値が確定します。



概要

付録

Ŋ

4.5.7 BHT の動作テスト(「テスト」メニュー)

BHT の動作テストは、以下の手順に従って操作してください。

1. システムメニューで「5:TEST」を選択し、[ENT]キーを押します。

テストメニューの画面が表示されます。

[1:BARCODE] : バーコードの読み取りテストを行います。 [2:MEMORY] : RAM のリード/ライトテストを行います。 「3:BEEPER | ∶ ブザー音階テストを行います。 [4:AGING] : エージングテストを行います。 [5:LCD] : 画面表示および表示 LED テストを行います。 「6:FILE」: ファイルの情報を確認します。 7:COMMUNICATION : 通信機能テストを行います。 「8:KEY & VIBRATION | ∶ キー入力、ブザーおよびバイブレータテストを行います。 [9:PING] : PING テストを行います。

上記項目の詳細については、以下を参照してください。 [BS/C]キーを押すと、システムメニューに戻ります。

- Point - テスト結果が異常な場合は、お買い上げになった販売店にご連絡ください。

T E S T
1 : BARCODE 2 : MEMORY 3 : BEEPER 4 : AGING 5 : LCD 6 : FILE 7 : COMMUNICATION 8 : KEY & VIBRATION 9 : PING

[1] バーコード読み取りテスト

バーコード読み取りテストは、以下の手順に従って操作してください。

1. テストメニューで「1:BARCODE」を選択し、[ENT]キーを押し ます。

右記画面が表示されます。

2. BHT でバーコードを読み取ります。

バーコードを読み取りますと、表示 LED が青色に点灯しブザーが 1回鳴 ります。

3. 読み取ったバーコードのタイプ、桁数およびデータが画面に表示され ますので、バーコードデータと画面表示が一致するか確認します。

[BS/C]キーを押すと、テストメニューに戻ります。





概要

付绿

Barcode Handy Terminal

バーコードタイフと画面に表示される	文字の対応					
バーコードタイ	イプ	表示文字				
		コードマーク	コードマーク			
		Type1	Туре2жз			
EAN-13 (JAN-13)	アドオン無し	А]EO			
	2桁アドオン付き	А]E3			
	5桁アドオン付き	А]E3			
UPC-A	アドオン無し	А]XO			
	2桁アドオン付き	А]X3			
	5桁アドオン付き	А]X3			
EAN-8 (JAN-8)	アドオン無し	В]E4			
	2桁アドオン付き	В]E5			
	5桁アドオン付き	В]E6			
UPC-E	アドオン無し	С]XO			
	2桁アドオン付き	С]X3			
	5桁アドオン付き	С]X3			
インタリーブド 2of5(ITF)※1]lm			
Codabar (NW-7)		Ν]Am			
Code 39		М]Fm			
Code 93		L]GO			
Code 128		К]Cm			
GS1-128 (EAN-128)		W]C1			
GS1 DataBar (RSS)		R]em			
スタンダード 2of5(STF)※2	短縮	Н]RO			
	標準	Н]SO			

※1 ITF は、4 桁以上のものを読み取ります。

※2 STF は、3 桁以上のものを読み取ります。

※3 コードマーク Type2は、AIM USA の「Guidelines on Symbology Identifiers」に準拠した コードマーク体系であり、末尾「m」は下表に示すようにバーコード体系のデータフォーマット により異なります。

-] : Flag Character (ASCII 93) 例)]|1
 - I: Code Character (ITF)
 - 1: Modifer Character (下表)

例えば、ITF で C/D 有りの読み取りに設定している場合、コードマークは"]I1"となります。

バーコードタイプ	Modifer Character	説明
インタリーブド 2of5	0	C/D 無しの読み取り
(ITF)	1	C/D 有りの読み取り
Code 39	0	C/D 無しの読み取り
	1	C/D 有りの読み取り
Codabar (NW-7)	0	C/D 無しの読み取り
	1	C/D 有りの読み取り
Code 128	0	スタートコードから1番目と2番目のキャラクタにFNC1を含
	まない	
	2	スタートコードから2番目のキャラクタが FNC1

C/D:チェックデジット

◆ バーコード読み取りテストのオプション設定

バーコード読み取りテストで、[F1]キーを押しますと、右記画面が表示 され、バーコード読み取りテストのオプション設定を行うことができます。 反転表示されている設定内容が、現在の設定です。

変更する場合は、カーソルキー([◀[▶])で設定値を反転表示させます。

[F1]キー、[ENT]キーまたは[BS/C]キーを押すと、バーコード読み取り テストに戻ります。

[1: READ SETTING] :

バーコード読み取りテストの読み取り条件を設定します。 「DEFAULT」:デフォルトの読み取り条件で読み取りを行います。 「SYSTEM PARAMETER」:読み取り条件をシステム設定値から指定します。 システム設定値から指定することで、詳細な読み取り条件を設定

できます。システム設定値の設定は「4.5.6 [4] バーコード読み 取り条件の設定」の「読み取り設定をシステム設定値から指定す る機能」の設定を参照してください。

「DEFAULT」設定で読み取り許可のバーコード EAN-13(JAN-13)、UPC-A ※1 EAN-8(JAN-8)※1 UPC-E ※1 インタリープド 2of5(ITF) ※2 Codabar(NW-7) Code 39 Code 93 Code 93 Code 128、GS1-128(EAN-128) RSS(GS1 DataBar) スタンダード 2of5(STF)※3 ※1 アドオン付きは除く。 ※2 ITF は、4 桁以上のものを読み取ります。

※3 STF は、3 桁以上のものを読み取ります。

- Point - バーコード読み取りテストでアドオン付きの EAN/UPC コードを読み取る場合は、システム設定値を設定した上で、「SYSTEM PARAMETER」に設定する必要があります。

仕様

付



Barcode Handy Terminal

TEST MEMORY

** Testing ** XXXXX/YYYYY

TEST MEMORY

** Test NG ** XXXXX/YYYYY

Address : ZZZZZZZ Write : AAAAAAA Read : BBBBBBBB

[2] メモリテスト

メモリテストは、以下の手順に従って操作してください。

1. テストメニューで「2:MEMORY」を選択し、[ENT]キーを押します。

右記画面が表示され、RAM 全領域へのデータ書き込み、読み出し、およびアドレステストを行います。

「XXXXX」: テスト済み容量(単位:キロバイト) 「YYYYY」: 全メモリ容量(単位:キロバイト)

異常があった場合は、ブザーが3回鳴り、右記画面が表示され、メモリ テストが中止されます。

「ZZZZZZZZ」: エラーの発生したアドレス 「AAAAAAAA」: 書き込みデータ 「BBBBBBBB」: 読み出した RAM データ

[BS/C]キーを押すと、テストメニューに戻ります。

異常がなければ、ブザーが 1 回鳴り、右記画面が表示され、自動的にテ ストメニューへ戻ります。

** Test OK ** YYYYY/YYYYY

TEST MEMORY

作を始める前に

概要

室本操作

応用操作

信機能

メンテナンスについて エラーメッセージ

[3] ブザー音階テスト

ブザー音階テストは、以下の手順に従って操作してください。

1. テストメニューで「3:BEEPER」を選択し、[ENT]キーを押します。

右記画面が表示され、下表に示す3オクターブの音階を先頭から順番に 鳴らします。

すべてを鳴らし終わると、自動的にテストメニューへ戻ります。

ブザー音階テストを途中で中止する場合は、電源をオフにしてください。

音階	周波数(Hz)											
7	523	1046	2093	4186								
レ	587	1174	2349	—								
11	659	1318	2637	—								
ファ	698	1396	2793	—								
ソ	783	1567	3135	—								
ラ	880	1760	3520	_								
シ	987	1975	3951	_								

[4] エージングテスト

エージングテストは、以下の手順に従って操作してください。

1.テストメニューで「4:AGING」を選択し、[ENT]キーを押します。

エージングテストが始まり、現在の日付・時刻が画面に表示されます。 (このテストは工場での出荷検査を目的としたものです。)

Point – エージングテストの実行中は、オートパワーオフ機能が無効となります。終了するには、[BS/C]キーを押してテストメニューに戻るか、電源をオフにしてください。

TEST AGING DATE 10/08/31 TIME 15:30:00

操作を始める前に

基本操作

仕 様

付 録



[5] 画面表示/表示 LED のテスト

画面表示/表示 LED のテストは、以下の手順に従って操作してください。

1. テストメニューで「5:LCD」を選択し、[ENT]キーを押します。

右記画面のテストパターンが表示されます。 このとき表示 LED は消灯しています。

[BS/C]キーを押すと、テストメニューに戻ります。

2. [ENT]キーを押します。

画面全体が黒色で表示され、同時に表示 LED が緑色に点灯します。

[BS/C]キーを押すと、前画面に戻ります。 [BS/C]キーを長押しもしくは[SF]キーと[BS/C]キーを同時に押すと、 テストメニューに戻ります。

3. [ENT]キーを押します。. 画面全体が白色で表示され、同時に表示 LED が赤色に点灯します。

[BS/C]キーを押すと、前画面に戻ります。 [BS/C]キーを長押しもしくは[SF]キーと[BS/C]キーを同時に押すと、 テストメニューに戻ります。 ! # # \$ % & ' () * + . - . / 01234 ! # # \$ % & ' () * + . - . / 01234 5 6789:: < => ? @ A B C D E F G H I 5 6789:: < => ? @ A B C D E F G H I JKLMN O P Q R S T U V W X Y Z [] î ' a b c d e f g h i jk I m n o p q r s 1 # # \$ % & ' () * + . - . / 01234 ! # # \$ % & ' () * + . - . / 01234 ! # # \$ % & ' () * + . - . / 01234 ! # # \$ % & ' () * + . - . / 01234 ! # # \$ % & ' () * + . - . / 01234 ! # # \$ % & ' () * + . - . / 01234 ! # # \$ % & ' () * + . - . / 01234 ! # # \$ % & ' () * + . - . / 01234 ! # # \$ % & ' () * + . - . / 01234 ! # # \$ % & ' () * + . - . / 01234 ! # B & B & C & D & E & F & G H & I 5 6 7 8 9 : ; < => ? @ A B & C & D & E & F & G H & I 5 6 7 8 9 : ; < => ? @ A B & C & D & E & F & G H & I }



める前に

応用操作

뎇

4. [ENT]キーを押します。

1ドットの外枠が表示され、同時に表示 LED が青色に点灯します。

[BS/C]キーを押すと、前画面に戻ります。 [BS/C]キーを長押しもしくは[SF]キーと[BS/C]キーを同時に押す と、テストメニューに戻ります。

5. [ENT]キーを押します。

ブザーが1回鳴ってテストメニューに戻ります。





概要

[6] ファイルテスト

ファイルテストはプログラムファイル、データファイルの詳細情報を確認することができます。また[M1] キーにより、表示順序をソートすることもできます。



前画面に戻った場合は、選択した項目が反転表示されています。

付録

仕

フォントファイル(*.FN3/FN4)

1. カーソルキー([▲][▼])で「*.FNT」ファイルを選択し、[ENT] キーを押します。

[BS/C]キーを押すと、前画面に戻ります。

TEST FILE SAMPLE. FN4 00405504 bytes DATE MODIFIED 10/08/31 00:00 SJIS Version 1.00 ♦NEXT/PREV

TEST FILE

SAMPLE. PD4

00405504 bytes DATE MODIFIED 10/08/31 00:00

Version 1.02 ♦ NEXT/PREV

- BASIC ユーザープログラム (*.PD3/PD4)
- **1.** カーソルキー([▲][▼])で「*.PD3/PD4」ファイルを選択し、 [ENT]キーを押します。

[BS/C]キーを押すと、前画面に戻ります。

バージョンが取得できない場合は右図のように表示します。

TEST FILE
SAMPLE. PD4
00405504 bytes DATE MODIFIED 10/08/31 00:00
Version
♦ N E X T / P R E V

概要

Barcode Handy Terminal

◆ その他ファイル (*.DAT, *.TXT など)

1. カーソルキー([▲][▼])でファイルを選択し、[ENT]キーを 押します。

フィールド情報がある場合は、次の画面を表示します。 [BS/C]キーを押すと、前画面に戻ります。

また、フィールド数が4つ以上ある場合は「MORE FIELD LEN」と ガイドが表示されます。 [ENT]キーを押すと、次の画面を表示します。 再度[ENT]キーを押すと、前画面に戻ります。

フィールド情報がない場合は右図の画面を表示します。

[BS/C]キーを押すと、前画面に戻ります。



付

[7] 通信機能のテスト

通信機能テストは、以下の手順に従って操作してください。

1. テストメニューで「7:COMMUNICATION」を選択し、[ENT] キーを押します。

通信機能テスト画面が表示されます。

「1:OPTICAL」: 赤外線通信テストを行います。「2:CONNECTOR」: USBの接続テストを行います。

上記項目の詳細については、以下を参照してください。 [BS/C]キーを押すと、テストメニューに戻ります。

◆ 赤外線通信の通信テスト

BHT を2台用意し、1台をマスタ、もう1台をスレーブ(テスト用)とし、下図のように向かい合わせてください。

テスト用 BHT からデータを送信し、マスタの BHT がそのデータをテスト用 BHT に返すテストです。





スレーブ側 (テスト用)

 2. 通信テストメニューで「1:OPTICAL」を選択し、[ENT]キーを 押します。
 マスタ/スレーブ選択画面が表示されます。
 TEST COMMUNICATION く OPTICAL >
 TEST COMMUNICATION く OPTICAL >
 TESTENT
 2: MASTER

TEST COMMUNICATION 1:OPTICAL 2:CONNECTOR

概要

Barcode Handy Terminal



付

- ◆ USB の接続テスト
- 1. USB ケーブルを用意し、BHT とホストを接続してください。
- 2. 通信機能テスト画面で「2:CONNECTOR」を選択し、[ENT]キーを押します。

テスト中は右記画面が表示され、USBの接続テストが行われます。 [BS/C]キーを押すと、テストを中断し、通信テストメニューに戻ります。

TEST COMMUNICATION < CONNECTOR >** Connecting **

TEST COMMUNICATION

< CONNECTOR >

** Connect NG **

15 秒経過しても接続が完了しない場合、ブザーが3回鳴り、右記画面 が表示されます。 [BS/C]キーを押すと、通信テストメニューに戻ります。

接続が完了した場合、ブザーが1回鳴り、右記画面が表示されます。 [BS/C]キーを押すと、通信テストメニューに戻ります。

TEST COMMUNICATION < CONNECTOR >** Connect OK **

概要

付録

[8] キー入力/ブザー/バイブレータのテスト

キー入力/ブザー/バイブレータのテストは、以下の手順に従って操作してください。

1. テストメニューで「8:KEY & VIBRATION」を選択し、[ENT]キ -を押します。

右記画面が表示され、キー入力待ちとなります。

2. キーを押します。

画面上の所定の位置に文字が表示され、ブザーが鳴るか、バイブレータが 振動します。

(キーを押している間、ブザーは鳴り続けます。また、バイブレータは振動し続けます。)

3. もう一度同じキーを押します。

表示されていた文字は消えます。

4. 上記を繰り返して、すべてのキーを画面に表示させます。

テストが終了し、テストメニューに戻ります。 途中でテストを中止する場合は、電源をオフにしてください。



T E S T	ΚE	Y B R	& А Т	BE	E P E R N
M3	мi	5.0	M 2		M 4
BS/C		s r	ŇŇ		ENT
00/0		20	~ 11		
1		2			3
4		5			6
ż		õ			ō.
'		8			<u>с</u> г
		0			5 F
F 1	F 2		F 3		F 4
F 5	F 6		F 7		F 8

る前に

応用操作

通信機能

|メンテナンスについて| エラーメッセージ

仕

付



[9] PING テスト

PING テストは、以下の手順に従って操作してください。

1.テストメニューで「9:PING」を選択し、[ENT]キーを押します。

PING テスト画面が表示されます。

「1:RUN PING」:PING を実行します。「2:SET PING」:PINGで使用するパラメタの設定を行います。「3:SET DEVICE」:PINGを実行する通信デバイスを設定します。

上記項目の詳細については、以下を参照してください。 [BS/C]キーを押すと、テストメニューに戻ります。

▶ 「1:RUN PING」(PING テスト実行画面)

PING テスト画面で「1:RUN PING」を選択し、[ENT]キーを押します。

現在の設定値が表示され、送信回数の入力を待ちます。 送信回数を変更する場合は、数字キーで設定値を入力してください。 [BS/C]キーを押すと1 文字消去できます。また、[BS/C]キーを長押し もしくは[SF]キーと[BS/C]キーを同時に押すと、入力した設定値がすべ て消去されます。

TEST PING 1:RUN PING 2:SET PING 3:SET DEVICE

RUN	N PING	
DESTINA	TIONIF	
DATA SIZ INTERVAL TIMEOUT SEND TYF	ZE L PE 1	5.0.0 56 10 10 10 10
COUNT	[4]

2. [ENT]キーを押します。

右記画面のようにメッセージが表示され、PING が開始されます。 [BS/C]キーを押すと、PING を中断します。



114

仕 様

概要

|メンテナンスについて|エラーメッセージ | 覧

Barcode Handy Terminal

PING が終了しますと、右記画面が表示されます。

RUN PING **** PING Start **** OK : XXXX [XXXX] NG : XXXX TIMEOUT : XXXX **** PING End *****

PING の結果表示 OK: PING エコー応答の数を表示します。

[XXXXX]: PING エコー応答の時間を表示します。単位はミリ秒です。

NG: PING で発生したエラー数を表示します。

TIMEOUT: PING エコー要求のタイムアウト回数を表示します。

IP: 自己 IP アドレスを表示します。(実行中のみ)

PING 実行時表示されるメッセージ(画面中央部のメッセージ)には以下のようなものがあります。

Waiting :	処理を開始する時
Opening device :	デバイスオープン時
Routing TCP/IP :	TCP/IP の通信経路の接続時
PING start :	PING 開始時
Device error :	デバイスのオープンに失敗した時
TCP/IP error :	TCP/IP の通信経路の接続に失敗した時

PING実行終了時に表示されるメッセージ(画面下部のメッセージ)には

以下のようなものがあります。

PING end :	PING 正常終了時
PING aborted :	PING 中断時
PING error :	PING 実行中にエラーが発生した時

仕様

|作を始める前に| 基本操作

応用操作

通信機能

- 「2:SET PING」(PING オプション設定画面) **1**.PING テスト画面で「2:SET PING」を選択し、[ENT]キーを押 SET PING します。 1: DESTINATION IP XXX.XXX.XXX.XX DATA SIZE[XXXX INTERVAL [XXXX 現在の設定値が表示されます。 TIMEOUT COUNT ТҮРЕ ΤΥΡΕΊ ΤΥΡΕ2 [1:DESTINATION IP] : PING の要求を行うホストの IP アドレスを指定します。 [2:DATA SIZE] : PING エコー要求のデータ長を指定します。 [3:INTERVAL] : PING エコー要求のインターバル時間(単位:100ms)を指定します。 [4:TIMEOUT] : PING エコー要求のタイムアウト時間(単位:100ms)を指定します。 [5:COUNT] : PING エコー要求の送信回数を指定します。 [6:SEND TYPE]: PING エコー要求を送信するタイミングを指定します。 (詳細は「PING エコー要求の送信タイミング(SEND TYPE)(次ページ)」を参照)
 - 2. カーソルキー([▲][▼])または数字キー([1][2][3][4][5][6])で設定項目を反転表示させ、[ENT] キーを押します。

入力モードに移り、カーソルが表示されます。 「6:SEND TYPE」の設定は、カーソルキー([◀] ▶])で反転表示させます。

3. 数字キー、[.]キーで設定値を入力します。

「6:SEND TYPE」の設定は、カーソルキー(〔◀〕▶〕) で選択します。 [BS/C]キーを押すと 1 文字消去できます。また、[BS/C]キーを長押しもしくは[SF]キーと[BS/C] キーを同時に押すと、入力した設定値がすべて消去されます。

4. 設定値を入力し、[ENT]キーを押します。

[BS/C]キーを押すと、PING テスト画面に戻ります。

各設定項目の設定範囲(DATA SIZE、	INTERVAL	TIMEOUT、	COUNT)
-----------------------	-----------------	----------	--------

設定項目	設定可能範囲	初期値
DATA SIZE	4 ~ 1472	56
INTERVAL	0 ~ 65535	10
TIMEOUT	0 ~ 65535	10
COUNT	0※ ~ 65535	4

※O 指定時、回数は無限(中断するまで実行し続ける)となります。 範囲外の値を指定した場合、一番近い範囲内の値に補正します。



PING エコー要求の送信タイミング(SEND TYPE)

PING エコー要求を送信するタイミングには、TYPE1 と TYPE2 があります。

■TYPE1

PING エコー要求送信後に、インターバル時間が経過しますと、再度 PING エコー要求を送信します。この場合、インターバル時間およびタイムアウト時間は、

インターバル時間 ≧ タイムアウト時間

となる様に設定してください。



■TYPE2

PING エコー要求送信後に、PING エコー応答の受信、または、PING エコー要求タイムアウトの発生を 待ちます。

その後、PINGエコー要求のインターバル時間が経過するのを待ち、次のPINGエコー要求を送信します。 この場合、インターバル時間とタイムアウト時間の関係はありません。

「PING エコー応答がくる場合」



「タイムアウトが発生する場合」



仕

作を始める前に

応用操作

- 「3:SET DEVICE」(PING デバイス設定画面)
- **1**. PING テスト画面で「3:SET DEVICE」を選択し、[ENT]キー を押します。

TCP/IP 通信デバイス、リンクレイヤ、通信速度が表示されます。 [BS/C]キーを押すと、PING テストメニューに戻ります。

SET PING DEVICE 1:TCP/IP DEVICE COM1

2:LINK LAYER Ethernet

3: TRANSMIT SPEED 460800

概要

4.5.8 システム情報の表示(「システム情報表示」メニュー)

[1] BHT システム情報の表示

BHT システム情報の表示は、以下の手順に従って操作してください。

1.システムメニューで「6:VERSION」を選択し、[ENT]キーを 押します。

システム情報表示の画面が表示されます。

[SYSTEM Ver.]:システムプログラムバージョン[ROM SIZE]:装着されている ROM のサイズ[SYSTEM MESSAGE]:システムメッセージのバージョン[FONT]:搭載されているフォントの種類とバージョン

[BS/C]キーを押すと、システムメニューに戻ります。

◆ ライセンス一覧

システム情報の表示画面で、[F1]キーを押しますと、右記画面が表示され、ライセンス一覧が表示されます。 ライセンス一覧は、ライセンスが必要な機能の機能名が表示されます。

[1] 「*」記号:ライセンスが登録されていることを表します。

- [2] 「-」記号:ライセンスが登録されていないことを表します。
- ※ ライセンス登録が必要な機能がシステムに搭載されていても、その機能を一度も起動していない場合、一覧に表示されません。

[F1]キーを押す、または[BS/C]キーを押すと、システム情報の表示画面に戻ります。

SYSTEM INFORMATION SYSTEM Ver. : x.xx ROM SIZE : 16MB SYSTEM MESSAGE: Japanese x.xx FONT ENT

[F1]LICENSE INFO

LICENSE INFORMATION * BHT aaaaaaa - BHT bbbbbbbb 応用操作

作を始める前に

仕

[1] 「*」ライセンスが登録されている機能

1. カーソルキー([▲][▼])でライセンスが登録された機能名を反転 表示させ、[ENT]キーを押しますと、右記画面が表示され、ライセ ンスの登録内容が表示されます。

> [PRODUCT ID] : プロダクトID [PRODUCT NAME]: 製品名 プロダクトキー [PRODUCT KEY] :

2 [BS/C]キーを押すと、ライセンス一覧の画面に戻ります。

[2] 「-」ライセンスが登録されていない機能

1. カーソルキー([▲][▼]) でライセンスが登録されていない機能 名を反転表示させ、[ENT]キーを押しますと、右記画面が表示 され、ライセンスの登録画面が表示されます。

[PRODUCT ID] : プロダクトID [PRODUCT NAME]: 製品名 [PRODUCT KEY]: プロダクトキー

INSTALL LICENSE PRODUCT ID: 602-019-157-192-443 PRODUCT NAME: BHT IEM PRODUCT KEY: [ENT]SETTING

INSTALL LICENSE

y y y - y y y - y y y - y y y - y y y

PRODUCT ID:

aaaaaaaa PRODUCT KEY:

2. [ENT]キーを押しますと、カーソルが表示され、プロダクトキ ーの入力が可能になります。

プロダクト ID に適応したプロダクトキーを入力して、[ENT]キーを押してください。 「** Authorized **」が表示されれば、ライセンスの登録完了です。 「*** Key NG ***」が表示された場合、入力したプロダクトキーが間違っています。 正しいプロダクトキーを入力しなおしてください。 ※プロダクトキーは、製品を購入する際に、入手できます。

3. [BS/C]キーを押すと、ライセンス一覧の画面に戻ります。



概要

[2] CU-911 システム情報の表示

CU-911 システム情報の表示は、以下の手順に従って操作してください。

- **1**. BHT を、CU-911 に置きます。
- 2. システムメニューで「6:VERSION」を選択し、[ENT]キーを 押します。

システム情報表示の画面が表示されます。

3. [M2]キーを押します。

CU-911 システム情報表示の画面が表示されます。

[SYSTEM Ver.]: システムプログラムバージョン [MAC ADDRESS]: MAC アドレス

[M1]キーを押しますと、システム情報表示画面に戻ります。

BHT が、CU-911 に置かれていない状態で、[M2]キーを押しますと、 右記画面が表示されます。

[BS/C]キーを押すと、システム情報表示画面に戻ります。

s	Y	S	Т	E	M		I	N	F	0	R	M	A	T	I	0	N	
Y 0	S	T	E	M		V S	e I	r Z	Ė		:	_	x	i	х 6	x M	В	
۲ م	S	T T	E J	M a	р	M a	E n	S e	S s	A e	G	E	: x		x	х		
U	N	1				E	N											

S R S

F

[F1]LICENSE INFO

	CU	I	N	F	0	R	M	A	Т	I	0	N	
S Y S	ΤΕM		۷	e	r	:		1		0	0		
MAC			:	0	0	C	5	9	0	1	0	00	0

CU	INFORMATION	
lnfo	load failure.	
	Reload :urn	

応用操作

付

4.5.9 FTP によるファイルのダウンロード/アップロード (「FTP ダウンロード/アップロード」メニュー)

FTP ダウンロード/アップロードを行う場合は、以下の手順に従って操作してください。

1.システムメニューで「7:FTP」を選択し、[ENT]キーを押します。

FTP メニューの画面が表示されます。

「1:DOWNLOAD」: FTP でファイルのダウンロードを行います。 「2:UPLOAD」: FTP でファイルのアップロードを行います。

上記項目の詳細は、以下を参照してください。 [BS/C]キーを押すと、システムメニューに戻ります。

[1] FTP ダウンロードの実行

1. FTPメニューで「1:DOWNLOAD」を選択し、[ENT]キーを押します。

右記画面が表示されます。

[1:DIR/FILE]: ディレクトリ/ファイル名の入力ボックス [2:FIELDS]: データファイル用フィールド情報の入力ボックス

画面下部に、状態を示すメッセージが表示されます。

[M2]キーを押しますと、右記画面が表示されます。

[SERVER IP] : 設定されているIPアドレス [CURRENT DIRECTORY]: 取得したカレントディレクトリ

[M1]キーを押しますと、前画面に戻ります。

	FTP MENU	
- 1	1 : DOWNLOAD	
	2 : U P L O A D	

		DOWN	NLOAD
S E	RVER XXX.	IР: ХХХ.	x x x . x x x
C U 	R R E N 6 6 6 / 	T DI 7777 	IRECTORY: 7/8888/9999

DOWNLOAD

1

1

1:DIR/FILE

2 : F I E L D S

122

仕 様

概要

|メンテナンスについて|エラーメッセージ | 覧

2. カーソルキー([▲][▼])で設定項目を反転表示させ、[ENT]キーを押します。

入力モードに移り、カーソルが表示されます。

3. 数字キー、[.]キーで設定値を入力します。

[SF]キーを押しますと、入力モード〔数字入力(ガイダンス表示なし)と英字入力〕が切り換わります。 [BS/C]キーを押すと1文字消去できます。また、[BS/C]キーを長押しもしくは[SF]キーと[BS/C]キーを同時に押すと、入力した設定値がすべて消去されます。

4. 設定値を入力し、[ENT]キーを押します。

[BS/C]キーを押すと、FTP メニュー画面に戻ります。

[DIR/FILE]入力ボックスに入力された文字列は、いったんディレクトリ名と解釈され、サーバーに対し ディレクトリ変更要求を発行します。サーバー上に指定ディレクトリが存在する場合は、カレントディレ クトリの移動となります。サーバー上に存在しない場合、ファイル名と解釈され、ダウンロード要求を発 行します。

[FIELDS]入力ボックスにフィールド情報を入力する必要があるのは、データファイルをダウンロードする場合です。ダウンロード実行前に、数字キー、[.]キーを使用してフィールド情報を入力してください。 [.]キーを押しますと、','が入力されます。プログラムファイルをダウンロードする場合は、入力の必要 はありません。 作を始める前に
基本操作

付

[2] FTP アップロードの実行

1. FTP メニューで「2:UPLOAD」を選択し、[ENT]キーを押します。

アップロードできるファイルが存在すると、右記画面が表示されます。

[1:DIR/FILE]:
 ディレクトリ/ファイル名の入力ボックス
 [2:SELECT FILE]:
 選択中のファイル名が表示されます。(初期状態は空欄)

UPLOAD
1:DIR/FILE
1
2:SELECT FILE
1

画面下部に、状態を示すメッセージが表示されます。

[M2]キーを押しますと、右記画面が表示されます。

 [SERVER IP]:
 設定されている IP アドレス

 [CURRENT DIRECTORY]:
 取得したカレントディレクトリ

[M1]キーを押しますと、前画面に戻ります。

UPLOAD S E R V E R I P : X X X . X X X . X X X . X X X CURRENT DIRECTORY: ...666/7777/8888/9999

2. カーソルキー([▲][▼])で設定項目を反転表示させ、[ENT]キーを押します。

◆「1:DIR/FILE」を選択した場合

入力モードに移り、カーソルが表示されので、数字キー、[.]キーでディレクトリ/ファイル名を入力します。

[SF]キーを押しますと、入力モード〔数字入力(ガイダンス表示なし)と英字入力〕が切り換わります。 [BS/C]キーを押すと1 文字消去できます。また、[BS/C]キーを長押しもしくは[SF]キーと[BS/C]キ ーを同時に押すと、入力した設定値がすべて消去されます。

◆「2:SELECT FILE」を選択した場合

右記画面が表示されます。 カーソルキー([▲][▼])でアップロードするファイルを反転表示さ せ、[ENT]キーを押します。 前画面に戻り、[2:FIELDS]に選択したファイル名が表示されます。

	UI	٢	0	A	D		F	I	L	Е
S S S S	A A A A	M P M P M P M P	L	EEEE	000000	1 2 3 4		P P P	D D D D D	4 4 4
S	AI	ΜP	L	E	0	5	•	Ρ	D	4

概要

3. ディレクトリ/ファイル名を入力、またはファイルを選択し、[ENT]キーを押します。 [BS/C]キーを押すと、FTP メニュー画面に戻ります。

[DIR/FILE]入力ボックスに入力された文字列は、いったんディレクトリ名と解釈され、サーバーに対し ディレクトリ変更要求を発行します。サーバー上に指定ディレクトリが存在する場合は、カレントディレ クトリの移動となります。サーバー上に存在しない場合、ファイル名と解釈され、アップロード要求を発 行します。

このとき、[SELECT FILE]入力ボックスのファイル名と[DIR/FILE]入力ボックスにて指定したファイル 名が異なる場合、[DIR/FILE]入力ボックスに指定したファイル名でアップロードを行います。

[DIR/FILE]入力ボックスに文字列を入力しないで[ENT]キーを押しますと、[SELECT FILE]入力ボック スのファイル名にてサーバーにアップロードします。

アップロードを実行するためには、あらかじめ[SELECT FILE]入力ボックスにてアップロードしたいフ ァイルを選択しておく必要があります。ファイルが選択されていませんと、エラーになります。 ファイル選択画面にて選択したファイルの属性(PD4、FN4、EX4、PD3、FN3、EX3、データファイ ル拡張子)と、[DIR/FILE]入力ボックスにて指定したファイル名の属性が異なる場合、エラーとなります。

アップロードできるファイルが存在しない場合

FTP メニューで「2:UPLOAD」を選択した場合に、アップロードでき るファイルが1つも存在しないと、右記画面が表示されます。

[BS/C]キーを押すと、FTP メニューに戻ります。

信機能 |メンテナンスについて| エラーメッセージ

UPLOAD FILE

作を始める前に

基本操作

応用操作

仕

FTP ダウンロード/アップロード実行時のメッセージ

FTP ダウンロード/アップロードの実行時、画面下部のメッセージ欄には、以下のようなメッセージが表示されます。

Aborted.	:	処理中断時
Connection error	:	通信経路が切断した時
Device error	:	デバイスのオープンに失敗した時
Downloading	:	ダウンロード開始時
Download failed	:	ダウンロード異常終了時
Download finished	:	ダウンロード正常終了時
File broken!	:	アップロードの際、ファイルが壊れている時
File not found!	:	ダウンロードの際、ファイルが見つからなかった時
File not selected	:	ファイルが選択されていません。
File type mismatch!	:	アップロードの際、ファイルタイプが異なっている時
FTP error	:	FTP コマンド実行中に、エラーが発生した時
FTP opened	:	FTP 接続時
lllegal text format!	:	受信したテキストのフォーマットが不正です。
Opening device	:	デバイスオープン時
Out of memory!	:	メモリが足りない時
Out of range!	:	指定パラメタ値が範囲外の時
Parameter error!	:	ダウンロードの際、[FIELDS]入力ボックスに入力された値によるレコード長
		またはフィールド長が 255 を超えた時
Program file error!	:	受信したプログラムファイルが不正です。
Routing TCP/IP	:	TCP/IP の通信経路の接続時
Syntax error!	:	文法エラー発生時
TCP/IP error	:	TCP/IP の通信経路の接続に失敗した時
TCP socket error	:	FTP コマンド実行中に、TCP レイヤのエラーが発生した時
Too many files!	:	ダウンロードの際、ファイル数がフルの時
Uploading	:	アップロード開始時
Upload failed	:	アップロード異常終了時
Upload finished	:	アップロード正常終了時

操作を始める前に

FTP サーバーからの応答メッセージ

FTP ダウンロード/アップロードの実行中または実行後に、FTP サーバーからメッセージが送られてきます。

そのメッセージは FTP サーバーの種類により若干異なりますが、コードは共通です。以下にその意味を示します。

110 : リスタートマーカ応答。

- 120 : サービスの準備中です。約 nnn 分お待ちください。
- 125 : データ接続は既に確立しました。転送を開始しています。
- 150 : ファイルステータスは良好です。データ接続を確立しています。
- 200 : コマンドは OK です。
- 202 : このコマンドには対応していません。このサイトでは不必要です。
- 211 : システムステータス、またはシステムヘルプ応答
- 212 : ディレクトリステータス
- 213 : ファイルステータス
- 214 : ヘルプメッセージ
- 215 : NAME システムタイプ
- 220 : 新規ユーザ用サービスが利用できます。
- 221 : サービスはコントロール接続を閉じます。
- 225 : データ接続は確立しています。進行中の転送はありません。
- 226 : データ接続を閉じます。
- 227 : パッシブモードに入ります。
- 230 : ユーザがログインしました。先に進みます。
- 250 : 要求されたファイル処理が正常に終了しました。
- 257 : PATHNAME が作成されました。
- 331 : ユーザ名は OK です。パスワードが必要です。
- 332 : ログイン用のアカウントが必要です。
- 350 : 要求されたファイル処理は、追加情報を持っています。
- 421 : サービスは利用できません。コントロール接続を閉じます。
- 425 : データ接続を確立できません。
- 426 : 接続が閉じられました。転送が打ち切られました。
- 450 : 要求されたファイル処理が実行されませんでした。
- 451 : 要求された行動が打ち切られました。ローカルエラーの処理中です。
- 452 : 要求された行動は実行されませんでした。
- 500 : シンタックスエラー コマンドが認識されませんでした。
- 501 : パラメタまたは引数のシンタックスエラー
- 502 : このコマンドには対応していません。
- 503 : コマンドのシーケンスが間違っています。
- 504 : このコマンドパラメタには対応していません。
- 530 : ログインしていません。
- 532 : ファイル格納用のアカウントが必要です。
- 550 : 要求されたコマンドが実行されませんでした。
- 551 : 要求された行動が打ち切られました。ページタイプが不明です。
- 552: 要求されたファイル処理が打ち切られました。
- 553 : 要求されたコマンドが実行されませんでした。

11

メンテナンスについて エラーメッセージ

作を始める前に

USB 通信の設定(「DEVICE」メニュー) 4.5.10

システム初期化後の USB 通信設定は、下記の設定となっています。 必要なとき以外は変更しないでください。

項目		初期値
USB 設定		
SET CONNECT MODE	USB 接続モード	MTP
MTP 機能制限		
RECEIVE	ファイル受信	OFF (機能制限しない)
DELETE	ファイル削除	OFF (機能制限しない)
RENAME	ファイル名変更	OFF (機能制限しない)
MTP ファイル転送設定		
CRLF	改行コード種	CR/LF
CR/LF CODE	改行コードの扱い	Control code(改行コードとして扱う)
FIELD SPACE	フィールド末尾スペー スの扱い	lgnore(無視)
MTP ファイル属性フィルタ		
ATTR DAT	データファイル	YES(ファイル一覧に表示する)
ATTR APL	アプリケーション	YES(ファイル一覧に表示する)
ATTR FNT	フォントファイル	YES(ファイル一覧に表示する)
ATTR ANO	その他	YES(ファイルー覧に表示する)
MTP ファイル拡張子フィルタ		
DISP	表示/未表示	YES (拡張子指定したファイルをファイル一覧に 表示する)
SET	拡張子指定	なし

操作を始める前に|基本操作

Barcode Handy Terminal

[ENT]DETAIL

USB 通信の設定を行う場合は、以下の手順に従って操作してください。

[1] USB 設定メニュー

- 1. デバイスメニューで「1:USB」を選択し、[ENT]キーを押します。
 USB MENU

 USB 設定メニュー画面が表示されます。
 1:SET CONNECT MODE

 MTP COM
 MTP COM
- カーソルキー([◀]▶])で設定する項目を選択します。
 [BS/C]キーを押しますと、デバイスメニューに戻ります。

「1:USB CONNECT MODE」USB 接続モード USB 接続モードを設定します。反転表示されている設定内容が、現在の設定です。 変更する場合は、カーソルキーで設定値を選択します。 「MTP」: MTP モードで接続します。 「COM」: COM モードで接続します。

Point — MTP モードの設定は、以下を参照してください。
 COM モードの設定は、「4.5.6.[5]通信環境の設定」を参照してください。

[2] MTP 設定メニュー

- USB 設定メニューで「MTP」を選択し、[ENT]キーを押します。
 MTP 設定メニュー画面が表示されます。
- 2. カーソルキー([▲][▼])または数字キー([1][2][3])で設定する項目を選択します。

[BS/C]キーを押しますと、USB 設定メニューに戻ります。

[1:MTP RESTRICTIONS]:MTP 機能制限の設定画面へ移行。[2:MTP FILE SETTING]:MTP ファイル転送の設定画面へ移行。[3:MTP DISP FILTER]:MTP ファイルフィルタの設定画面へ移行。

上記項目については以下を参照してください。

MTP SETTING 1:MTP RESTRICTIONS 2:MTP FILE SETTING 3:MTP DISP FILTER 作を始める前に

至本操作

信機能

Ŋ

[3] MTP 機能制限の設定

1. MTP パラメタ設定メニューで「1:MTP RESTRICTIONS」を選 択し、[ENT]キーを押します。

MTP 機能制限の設定画面が表示されます。

2. カーソルキー([▲][▼])または数字キー([1][2][3])で設定す る項目を選択します。

[1:RECEIVE]: ファイル受信を制限する(禁止する)場合は「ON」を選択。 制限しない(許可する)場合は「OFF」を選択。 [2:DELETE]: ファイル削除を制限する(禁止する)場合は「ON」を選択。 制限しない(許可する)場合は「OFF」を選択。 [3:RENAME] : ファイル名変更を制限する(禁止する)場合は「ON」を選択。

制限しない(許可する)場合は「OFF」を選択。

カーソルキー([◀]▶])で設定内容を反転表示させます。 [BS/C]キーを押しますと、MTP パラメタ設定メニューに戻ります。

- Point - 機能制限をON に設定すると、その機能は使用できなくなります。

[4] MTP ファイル転送の設定

1. MTP パラメタ設定メニューで「2:MTP FILE SETTING」を選択 し、[ENT]キーを押します。

MTP ファイル転送の設定画面が表示されます。

2. カーソルキー([▲][▼])または数字キー([1][2][3])で設定す る項目を選択します。

[1:CR/LF]: 改行コードを選択します。 [2:CR/LF MODE] : レコード中の改行コードをレコードの区切りとする場合は「Control code」を選択。 データとして扱う場合は「Data」を選択。 [3:FIELD SPACE] : フィールド末尾のスペースを無視する場合は「Ignore」を選択。 データとして扱う場合は「Data」を選択。

カーソルキー([4][▶])で設定内容を反転表示させます。 [BS/C]キーを押しますと、MTP パラメタ設定メニューに戻ります。

- Point - 「CR/LF CODE」と「FIELD SPACE」の設定は、フィールド情報付きファイルを受信す るときのみ有効です。

3: RFNAMF

1: RECEIVE ON 0FF 2:DELETE ON 0FF ON 0FF

MTP FILE SETTING

CR/LF LF CR None 2:CR/LF CODE

Ignore Data

Control code Data 3: FIELD SPACE

1:CR/LF

 \pm

团

130

Barcode Handy Terminal

[5] MTP ファイルフィルタの設定 **1**. MTPパラメタ設定メニューで「3:MTP DISP FILTER」を選択し、 MTP DISP FILTER 1/2 [ENT]キーを押します。 FILE ATTRIBUTE 1:ATTR DAT YES NO MTP ファイルフィルタ(ファイル属性)の設定画面が表示されます。 2:ATTR APL YES NO 3:ATTR FNT YES NO 4:ATTR ANO YES NO 2. カーソルキー([▲][▼])または数字キー([1][2][3][4])で設 定する項目を選択します。 [1:ATTR DAT] : データファイルをファイルー覧に表示する場合は「YES」を選択。 表示しない場合は「NO」を選択。 [2:ATTR APL] : アプリケーションをファイル一覧に表示する場合は「YES」を選択。 表示しない場合は「NO」を選択。 [3:ATTR FNT]: フォントファイルをファイル一覧に表示する場合は「YES」を選択。 表示しない場合は「NO」を選択。 [4:ATTR ANO] : その他のファイルをファイル一覧に表示する場合は「YES」を選択。 表示しない場合は「NO」を選択。 カーソルキー([◀]▶])で設定内容を反転表示させます。 [BS/C]キーを押しますと、MTP パラメタ設定メニューに戻ります。 3、「ENT]キーを押します。 MTP DISP FILTER 2/2 FILE EXTENSION MTP ファイルフィルタ(ファイル拡張子)の設定画面が表示されます。 1:DISP YES NO 2:SET (DELIMITER:,) 4. カーソルキー([▲] [▼]) または数字キー([1] [2]) で設定する項 目を選択します。 [1:DISP]: 指定した拡張子のファイルをファイルー覧に表示する場合は「YES」を選択。 表示しない場合は「NO」を選択。 [2:SET]: フィルタ対象のファイル拡張子を設定。 複数のファイル拡張子を設定する場合は、「、」(カンマ)で区切ってください。 拡張子の無いファイルは、「.」(ドット)を設定してください。 カーソルキー([◀]▶])で設定内容を反転表示させます。

[BS/C]キーを押しますと、MTP パラメタ設定メニューに戻ります。

- Point - MTP 接続したパソコンのエクスプローラ(ファイルー覧)に表示しないことによって、指 定したファイルの操作を禁止することができます。 フィルタされたファイルを受信した(ファイルー覧にドロップした)場合、そのファイルは ファイルー覧に表示されます。 ファイル属性よりファイル拡張子の設定を優先します。

1

囗

4.5.11 ファイルの削除 (「ファイルの削除」メニュー)

フラッシュ ROM 内のプログラムファイルまたはデータファイルを削除します。 ファイルの削除は、以下の手順に従って操作してください。

1.システムメニューで[SF]キーを押したまま、[O]キーを押します。

ファイルの削除メニューが表示されます。 [BS/C]キーを押すと、システムメニューに戻ります。

- 2. カーソルキー ([▲][▼]) で削除するプログラムを反転表示させま
- 3. [ENT]キーを押します。

右記画面が表示されます。



DELETE FILE SAMPLE01. PD4 Delete? 1:Yes 2:No

DELETE FILE

** Completed **

DELETE FILE SAMPLE01.PD4

S A M P L E O 2 . P D 4 S A M P L E O 3 . P D 4 S A M P L E O 4 . P D 4 S A M P L E O 5 . P D 4

ファイルを削除する場合

カーソルキー([▲][▼])または数字キー([1])で[1:Yes]を反転表示 させ、[ENT]キーを押します。 選択したファイルが削除され、右記画面が表示されます。 [BS/C]キーを押すと、ファイルの削除メニューに戻ります。

キャンセルする場合

カーソルキー([▲][▼])または数字キー([2])で[2:No]を反転表示 させ、[ENT]キーを押します。 ファイルの削除メニューに戻ります。

ファイルが一つも存在しない場合には、右記画面が表示されます。 [BS/C]キーを押すと、システムメニューに戻ります。



概要

付
4.5.12 フォントファイルの削除(「フォントファイルの削除」メニュー)

フラッシュ ROM 内のフォントファイルを削除します。 ユーザ領域が足らない場合に、フォントファイルを削除することで、フォントファイルのサイズ分だけ、 ユーザ領域を確保することができます。

ユーザプログラムで、日本語フォントを表示しない: すべてのフォントファイルを削除できます。

ユーザプログラムで、16 ドットまたは 12 ドットのどちらかしか使用しない: 使用しないフォントファイルを削除できます。

フォントファイルを削除する場合は、ホストコンピュータ等にフォントファイルをアップロードし、バックアップをとるようにしてください。 アップロードについては、「4.5.4 ファイルのアップロード」を参照してください。

フォントファイルの削除は、以下の手順に従って操作してください。

1. システムメニューで[SF]キーを押したまま、[2]キーを押します。

フォントファイルの削除メニューが表示されます。 [BS/C]キーを押すと、システムメニューに戻ります。

2. カーソルキー([▲][▼]) で削除するフォントファイルを反転表示させます。

3. [ENT]キーを押します。

右記画面が表示されます。





応用操作

通信機能

仕

付

フォントファイルを削除する場合

カーソルキー([▲][▼])または数字キー([1])で[1:Yes]を反転表示 させ、[ENT]キーを押します。 選択したファイルが削除され、右記画面が表示されます。 [BS/C]キーを押すと、フォントファイルの削除メニューに戻ります。

キャンセルする場合

カーソルキー([▲][▼])または数字キー([2])で[2:No]を反転表示 させ、[ENT]キーを押します。 フォントファイルの削除メニューに戻ります。

ファイルが一つも存在しない場合には、右記画面が表示されます。 [BS/C]キーを押すと、システムメニューに戻ります。 DELETE FILE

** Completed **

DELETE FILE **************** * NO FILE EXISTS * ******

概要

作を始める前に

応用操作

通信機能

メンテナンスについて エラーメッセ

仕

4.5.13 システム設定パラメタファイルのダウンロード/アップロード (「システムパラメタ転送」メニュー)

システム設定パラメタファイルとは、「4.5.6 システム環境の設定」で設定する値や、LCD コントラスト、ブザー音量などの設定値を格納したファイル(ファイル名「_BHT.SYS」)になります。 システム設定パラメタファイルを、他の BHT にコピーすることで、同じ設定にすることができます。

システム設定パラメタファイルのコピー方法

①システム設定パラメタファイルをホストコンピュータ等にアップロードします。
 ②他の BHT で、アップロードしたシステム設定パラメタファイルをダウンロードします。

補足 – 2台のBHTで、システム設定パラメタファイルのダウンロード/アップロードメニューをそれぞれ起動し、直接コピーすることもできます。
 コピー方法の詳細は、「4.5.52台のBHT間でファイルをコピーする」を参照してください。

◆ システム設定パラメタファイルのアップロード

現在の設定値をもとにシステム設定パラメタファイルを作成し、ホストコンピュータ等にアップロードします。アップロードした後、作成したシステム設定パラメタファイルを削除します。

◆ システム設定パラメタファイルのダウンロード

ホストコンピュータ等から、システム設定パラメタファイルを受信し、格納されている値を設定した後、 受信したシステム設定パラメタファイルを削除します。

アップロード/ダウンロード時の、通信パラメタ、通信プロトコル、使用インタフェースは、「4.5.6 シ ステム環境の設定」の「通信環境の設定」で、設定した値を使います。 システム設定パラメタファイルのダウンロード/アップロードは、以下の手順に従って操作してください。

1. システムメニューで[SF]キーを押したまま、[3]キーを押します。

システムパラメタ転送メニューが表示されます。

[1:DOWNLOAD]: システム設定パラメタファイルのダウンロードを行います。 [2:UPLOAD]:

システム設定パラメタファイルのアップロードを行います。

上記項目については以下を参照してください。 [BS/C]キーを押すと、システムメニューに戻ります。 SYSTEM PARAMETER 1:DOWNLOAD

2 : U P L O A D

- 【作を始める前に】 基本操作
- 応用操作

付

仕 様

[1] システム設定パラメタファイルのダウンロード

レコード数」が表示されます。

パラメタ転送メニューに戻ります。

1. カーソルキー([▲][▼])または数字キー([1])で [1:DOWNLOAD]を反転表示させ、[ENT]キーを押します。

2. ダウンロード中は、「ファイル名」と「受信済みレコード数/総

ダウンロードを中断するには、[BS/C]キーを押してください。システム

右記画面が表示され、システム設定パラメタファイルのダウンロードを 待ちます。

> DOWNLOAD **^{_}Loading ** 000000/000000

DOWNLOAD

3. ダウンロードが完了しますと、右記画面を表示し、ブザーが1回 鳴ります。

[BS/C]キーを押すと、システムパラメタ転送メニューに戻ります。

DOWNLOAD ** Completed **

ダウンロード中にエラーが発生すると、ブザーが3回鳴り、エラー画面 となります。

「第7章 エラーメッセージー覧」の「7.2 システムモードエラー」を参照して処置してください。

** Waiting **

Barcode Handy Terminal

概要 [2] システム設定パラメタファイルのアップロード **1**. カーソルキー([▲][▼])または数字キー([2])で[2:UPLOAD] UPLOAD を反転表示させ、[ENT]キーを押します。 ** Waiting ** 右記画面が表示され、システム設定パラメタファイルのアップロードを 作を始める前に 待ちます。 2. アップロード中は、「ファイル名」と「送信済みレコード数/総 UPLOAD レコード数」が表示されます。 _B90MSG.FN3 ** Loading ** アップロードを中断するには、[BS/C]キーを押してください。システム 000000/000000 パラメタ転送メニューに戻ります。 応用操作 3. アップロードが完了しますと、右記画面を表示し、ブザーが1回 UPLOAD 鳴ります。 _B90MSG.FN3 Completed ** [BS/C]キーを押すと、システムパラメタ転送メニューに戻ります。 通信機能 アップロード中にエラーが発生すると、ブザーが3回鳴り、エラー画面 となります。

「第7章 エラーメッセージー覧」の「7.2 システムモードエラー」を参照して処置してください。

仕様

メンテナンスについて エラーメッセージ

リモートウェイクアップの設定 4.5.14 (「リモートウェイクアップの設定」メニュー)

リモートウェイクアップの設定は、以下の手順に従って操作してください。

1.システムメニューで[SF]キーを押したまま、[4]キーを押します。

リモートウェイクアップの設定メニューが表示されます。

[1:REMOTE WAKEUP] : リモートウェイクアップの許可/禁止を設定します。 [2:TRANSMIT SPEED] : リモートウェイクアップの伝送速度を設定します。



[BS/C]キーを押すと、システムメニューに戻ります。

2. カーソルキー([▲][▼])または数字キー([1][2])で設定項目を反転表示させます。

3. カーソルキー([◀ ▶])で設定内容を反転表示させ、[ENT]キーを押します。

[BS/C]キーで、システムメニューに戻ります。

概要

付绿

4.5.15 システムメッセージファイルのダウンロード/アップロード (「システムメッセージファイルのダウンロード/アップロード」 メニュー)

システムメッセージファイルとは、「準備中」「電池を充電してください」など、システムが表示するメッセージを格納してあるファイル(ファイル名「_B90MSG.FN3」)になります。

システムメッセージファイルのダウンロード/アップロードの方法
 ①システムメッセージファイルをホストコンピュータ等にアップロードします。
 ②他の BHT で、アップロードしたシステムメッセージファイルをダウンロードします。

◆ システムメッセージファイルのアップロード

現在のシステムメッセージの設定をもとにシステムメッセージファイルを作成し、ホストコンピュータ等 にアップロードした後、作成したシステムメッセージファイルを削除します。

◆ システムメッセージファイルのダウンロード

ホストコンピュータ等から、システムメッセージファイルを受信し、格納されているシステムメッセージ を設定した後、受信したシステムメッセージファイルを削除します。

アップロード/ダウンロード時の、通信パラメタ、通信プロトコル、使用インタフェースは、「4.5.6 [5] 通信環境の設定」で、設定した値を使います。

- 補足 - 通常、システムメッセージは、工場出荷時に設定されているため、このメニューでの操作は 必要ありません。

システムメッセージファイルのダウンロード/アップロードは、以下の手順に従って操作してください。

1. システムメニューで[SF]キーを押したまま、[6]キーを押します。

システムメッセージ転送メニューが表示されます。

[1:DOWNLOAD]: システムメッセージファイルのダウンロードを行います。 [2:UPLOAD]: システムメッセージファイルのアップロードを行います。

上記項目については以下を参照してください。 [BS/C]キーを押すと、システムメニューに戻ります。 SYSTEM MESSAGE 1:DOWNLOAD

2 : U P L O A D

仕

作を始める前に

応用操作

通信機能

- 概要 操作を始め
- |作を始める前に| 基本操作
- 応用操作

付

仕 様

- [1] システムメッセージファイルのダウンロード
- カーソルキー([▲][▼])または数字キー([1])で [1:DOWNLOAD]を反転表示させ、[ENT]キーを押します。

右記画面が表示され、システムメッセージファイルのダウンロードを待ちます。

- DOWNLOAD ** Waiting **
- 2. ダウンロード中は、「ファイル名」と「受信済みレコード数/総レコード数」が表示されます。

ダウンロードを中断するには、[BS/C]キーを押してください。システム メッセージ転送メニューに戻ります。

- DOWNLOAD __B90MSG.FN3 ** Loading ** 0000000/0000000
- 3. ダウンロードが完了しますと、右記画面を表示し、ブザーが1回 鳴ります。

[BS/C]キーを押すと、システムパラメタ転送メニューに戻ります。

DOWNLOAD _B90MSG.FN3 ** Completed **

ダウンロード中にエラーが発生すると、ブザーが 3 回鳴り、エラー画面 となります。

「第7章 エラーメッセージー覧」の「7.2 システムモードエラー」を参照して処置してください。

 Point - システムメッセージファイルのダウンロード時、ユーザ領域 に一時ファイル「_B90MSG.FN3」が作成されます。
 このため、ユーザ領域に一時ファイルを作成できない場合は、 エラーとなります。
 一時ファイルは、ダウンロードが完了すると自動的に削除されます。

Barcode Handy Terminal

概要 [2] システムメッセージファイルのアップロード **1**. カーソルキー([▲][▼])または数字キー([2])で[2:UPLOAD] UPLOAD を反転表示させ、[ENT]キーを押します。 ** Waiting ** 右記画面が表示され、システム設定パラメタファイルのアップロードを 作を始める前に 待ちます。 2. アップロード中は、「ファイル名」と「送信済みレコード数/総 UPLOAD レコード数」が表示されます。 _B90MSG.FN3 ** Loading ** アップロードを中断するには、[BS/C]キーを押してください。システム 000000/000000 メッセージ転送メニューに戻ります。 応用操作 3. アップロードが完了しますと、右記画面を表示し、ブザーが1回 UPLOAD 鳴ります。 _B90MSG.FN3 ** Completed ** [BS/C]キーを押すと、システムパラメタ転送メニューに戻ります。 通信機能 アップロード中にエラーが発生すると、ブザーが3回鳴り、エラー画面 となります。 「第7章 エラーメッセージー覧」の「7.2 システムモードエラー」を参照して処置してください。 - Point - システムメッセージファイルのアップロード時、ユーザ領域 に一時ファイル「_B90MSG.FN3」が作成されます。 このため、ユーザ領域に一時ファイルを作成できない場合は、 エラーとなります。

ー時ファイルは、アップロードが完了すると自動的に削除さ

れます。

メンテナンスについて エラーメッセージ

付録

4.5.16 システムの更新(「システム更新」メニュー)

システムの更新は、以下の手順に従って操作してください。

1.システムメニューで[SF]キーを押したまま、[.]キーを押します。 システム更新メニューが表示されます。

[1:SYSTEM MODIFY]: BHT システムの更新を行います。 [2:CU-F/W MODIFY]: CU-911 システムの更新を行います。

上記項目については以下を参照してください。 [BS/C]キーを押すと、システムメニューに戻ります。

[1] BHT システムの更新

BHT システムの更新は、BHT システム更新ファイルをダウンロードしてから行ってください。 (詳細は「4.2.1 BHT システムの更新」を参照してください。)

 カーソルキー([▲][▼])または数字キー([1])で[1:SYSTEM MODIFY]を反転表示させ、[ENT]キーを押します。

右記画面が表示されます。 ダウンロードした BHT 更新ファイルの名前とファイルの名前とが異なっている場合は、次ページの手順で正しいファイル名を指定してください。

[1:DO IT]:
 BHT システムの更新を行います。
 [2:FILENAME]:
 BHT システム更新に使用するファイル名が表示されます。

[BS/C]キーを押すと、システムパラメタ転送メニューに戻ります。

 カーソルキー([▲][▼])または数字キー([1])で[1:DO IT]を 反転表示させて、[ENT]キーを押します。

右記画面が表示され、BHT システムの更新が実行されます。 更新が完了しますと、自動的に BHT の電源がオフになります。 MODIFY MENU 1:SYSTEM MODIFY 2:CU-F/W MODIFY

SYSTEM MODIFY 1:DOIT 2:FILENAME [B90NDB.FN3]

SYSTEM MODIFY ** Working **

뿎 作

 \pm

⁻ 重要 - システム更新の途中でローバッテリーになることを避け るため、システム更新は、充電池が十分に充電された状態、 USB 充電の状態、または CU-900 シリーズに載せた状態 で行ってください。また、システム更新中は、電源(の)キ ーを押しても電源がオフになりません。システム更新が完 了するのを待って操作してください。

SYSTEM MODIFY

◆ システム更新ファイル名が異なっている場合

[2:FILENAME]に表示されているファイル名が、システム更新に使用したいBHT システム更新ファイルの名前と異なっている場合は、正しいファイル名を入力してください。

 カーソルキー([▲][▼])または数字キー([2])で[2:FILENAME]を反転表示させて、[ENT] キーを押します。

入力モードに移り、カーソルが表示されます。

2. 数字キー、[.]キーで正しいファイル名を入力します。

[SF]キーを押しますと、入力モード〔数字入力(ガイダンス表示なし)と英字入力〕が切り換わります。 [BS/C]キーを押すと1文字消去できます。また、[BS/C]キーを長押しもしくは[SF]キーと[BS/C]キーを同時に押すと、入力した設定値がすべて消去されます。

3. [ENT]キーを押します。

入力したファイル名が、確定します。

◆ BHT システムの更新実行時に、システム更新ファイルが存在しなかった場合

BHT システムの更新実行時に、システム更新ファイルが存在しませんと、 右記画面が表示されます。 BHT システム更新ファイルをダウンロードした後で、再度 BHT システムの更新を実行してください。 [BS/C]キーを押すと、BHT システムの更新メニューに戻ります。

心
用
揮
~~~

作を始める前に

基本操作

#### [2] CU-911 システムの更新

CU-911 システムの更新は、CU-911 システム更新ファイルをダウンロードしてから行ってください。 (詳細は「4.2.2 CU-911 システムの更新」を参照してください。)

**1**.カーソルキー([▲][▼])または数字キー([2])で[2:CU-F/W MODIFY]を反転表示させ、[ENT]キーを押します。

CU-911 システム更新メニューが表示されます。

[1:DO IT]: CU-911 システムの更新を行います。 [2:FII FNAMF] : CU-911 システム更新に使用するファイル名が表示されます。

[BS/C]キーを押すと、システムパラメタ転送メニューに戻ります。

 カーソルキー([▲][▼])または数字キー([1])で[1:DO IT]を 反転表示させて、[ENT]キーを押します。

CU-911 システムの更新が実行されます。 更新が正常終了すると右記画面が表示されます。

[BS/C]キーを押すと、CU-911 システム更新メニューに戻ります。

CU-F/W MODIFY 1:D0 IT 2:FILENAME [C9NDN.DAT ]

CU-F/W MODIFY ** Completed ** VERSION : 1.00 MAC ADDRESS : 123456789012

- CU-911 システム更新ファイル名が異なっている場合 [2:FILENAME]に表示されているファイル名が、CU-911 システム更新に使用したい CU-811 システ ム更新ファイルの名前と異なっている場合は、正しいファイル名を入力してください。
- **1**.カーソルキー([▲][▼])または数字キー([2])で[2:FILENAME]を反転表示させて、[ENT] キーを押します。

入力モードに移り、カーソルが表示されます。

2. 数字キー、[.]キーで正しいファイル名を入力します。

[SF]キーを押しますと、入力モード〔数字入力 (ガイダンス表示なし)と英字入力〕 が切り換わります。 [BS/C]キーを押すと1 文字消去できます。また、[BS/C]キーを長押しもしくは[SF]キーと[BS/C]キ ーを同時に押すと、入力した設定値がすべて消去されます。

3. [ENT]キーを押します。

入力したファイル名が、確定します。

# **Barcode Handy Terminal**

# ◆ CU-911 システムの更新実行時に、システムファイルが存在しなかった場合

CU-911 システムの更新実行時に、CU-911 システムファイルが存在 しませんと、右記画面が表示されます。 CU-911 システムファイルをダウンロードした後で、再度 CU-911 シ ステムの更新を実行してください。 [BS/C]キーを押すと、CU-911 システム更新メニューに戻ります。

		С	U	-	F	/	W		М	0	D	I	F	Y			
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*		Ν	0		F	Т	L	Е		Е	Х	Т	S	Т	S		*
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

## ◆ CU-911 システムの更新実行時に、BHT が CU-911 に置かれていない場合

 CU-911 システムの更新実行時に、BHT が CU-911 に置かれていませんと、右記画面が表示されます。
 cu

 BHT を CU-911 に置いてから、再度実行してください。
 This

 [BS/C]キーを押すと、CU-911 システム更新メニューに戻ります。
 Cu

C U	I-F/W I	MODIF	Y
This	BHT is on the	s not e CU.	s e t

## ◆ CU-911 システムの更新実行時に、CU-911 システム更新が失敗した場合

CU-911 システムの更新実行時に、CU-911 システム更新が失敗しま すと、右記画面が表示されます。 BHT が CU-911 に正しく置かれていることを確認した後に、再度実行 してください。 [BS/C]キーを押すと、CU-911 システム更新メニューに戻ります。

		С	U	-	F	/	W		М	0	D	I	F	Y				
k k	*	*	* M	*	* D	*	* F	* Y	*	* E	* R	* R	*	* R	*	*	*	
k	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	

作を始める前に

応用操作

信機能



本章では、BHT に装備されている赤外線通信の技術情報について説明します。

5.1	赤外約	泉通信 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	5.1.1	赤外線通信ポートの通信速度 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 149
	5.1.2	BHTのハードウェア(物理層)と通信プロトコル 149
5.2	USBì	通信····· 150
	5.2.1	COM接続での通信······150
	5.2.2	MTP接続での通信 ······ 151
5.3	基本道	通信仕様と通信パラメタ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 153
	5.3.1	基本通信仕様
	5.3.2	通信パラメタ ・・・・・ 155

# 5.1 赤外線通信

BHT は、装備されている赤外線通信ポートを使用して、CU-900 シリーズ、他の BHT と赤外線通信できます。 赤外線通信には、他の通信と比べて以下の特長があります。

- ケーブルを使用しないで通信できます。
- 通信速度が速い。
- 電波と違い、国ごとに異なる規制、免許の問題がありません。

BHT の赤外線通信ポートを使用して、他の BHT と赤外線通信を行う場合は、BHT の赤外線通信ポートを、他の BHT の赤外線通信ポートに向けて行います。

- Point - ● 通信できないときは、機器同士を近づけたり、赤外線通信ポートの角度を変えて、再試行してみてください。

#### 赤外線通信ポートの通信速度 5.1.1

通信相手機器	通信速度
BHT-900 シリーズ	9600、19200、38400、57600、115200、
	460800bps
CU-901	9600、19200、38400、57600、115200bps
CU-921	115200、460800bps
CU-911	460800bps

#### BHT のハードウェア(物理層)と通信プロトコル 5.1.2

#### ◆ BHT のハードウェア(物理層)(通信速度 460800bps を除く)

IrDA(赤外線通信の標準化団体 Infrared Data Association) が定めた IrDA Ver.1.3 Low Power に準拠。送信距離は最大 0.15m。

#### ◆ BHT の通信プロトコル(通信速度 460800bps まで)

Ymodem、BHT-Ir プロトコル、BHT プロトコルを採用。



仕 様

概要

# 5.2 USB 通信

BHT は、装備されている USB 通信ポートを使用して、ホストコンピュータと通信できます。 BHT の USB 通信には、COM 接続と MTP 接続での通信があります。 COM はシリアル通信、MTP はホストコンピュータに個別のデバイスドライバ無しでファイル転送できます。

## 5.2.1 COM 接続での通信

- 1. ホストコンピュータに Active USB-COM ポートドライバをインストールします。
  - ※Active USB-COM ポートドライバはQBdirect サービス(<u>http://www.qbdirect.net/</u>) よりダウ ンロードできます。

※既に弊社製 USB デバイス(例:CU、スキャナ)をご使用されていて、Active USB-COM ポートドライバをインストールし、USB ポートを COM ポートとして割り付け済みの場合でも、BHT-900 を その USB ポートに接続しても、COM ポートとして認識しません。
BHT-900 を COM 接続で使用する場合は、新たに、
①弊社 USB デバイスを全てホストコンピュータから外す
②Active USB-COM ポートドライバの Setup ファイルを実行する
③BHT-900 を任意の USB ポートに接続する
④USB ドライバをインストールする
という手順で、USB ポートに COM ポートを割り付けてください。
Active USB-COM ポートドライバのインストール方法は、ドライバのインストールガイドを参照ください。

- **2.** BHT の USB 接続モードを COM に設定します。詳細は、「4.5.10 USB 通信の設定」を参照 ください。
- 3. BHT の COM 通信プロトコルオプションを設定します。詳細は、「4.5.6[5] 通信環境の設定」 を参照ください。
- **4.** ホストコンピュータと BHT とを USB ケーブルで接続します。

※別売りの USB2.0 規格に準拠した mini-B ケーブルをご使用ください。

- 5. デバイスが検出され、Active USB-COM ポートドライバのインストールを完了します。
- — Point ● COM 番号をデバイスマネージャー等で確認してください。すでに弊社製品をお使いで、同じポ ートに BHT を接続しても、異なる COM ポート番号となることがあります。
  - 接続先や、ケーブルによっては通信できないことがあります。
  - 接続先の USB ポートはホストコンピュータ本体の USB ポートを使用してください。
  - ハブを使用して接続した場合、正常に通信できないことがあります。
  - USB ケーブルの抜き差しを短期間に繰り返し行わないでください。ホストコンピュータがロックすることがあります。

概要

士漾

付

# 5.2.2 MTP 接続での通信

- **1.** BHT の USB 接続モードを MTP に設定します。詳細は、「4.5.10 USB 通信の設定」を参照 ください。
- 2. BHT の MTP 通信オプションを設定します。詳細は、「4.5.10 USB 通信の設定」を参照ください。
- 3. ホストコンピュータとBHT とを USB ケーブルで接続します。
- **4.** BHT が<u>ポータブルデバイス</u>として認識され(デバイス名は「Handy Terminal」)、Windows エクスプローラ機能を使用してファイル操作できます。

MTP は、アプリケーション動作中、およびシステムモードの「システムメニュー」「ダウンロードメニュー」「アップロードメニュー」で使用できます。 また、USB 接続状態で、「ダウンロードメニュー」や「アップロードメニュー」に進むと MTP 開始します。 - MTP -Termination Key: [BS/C] or [C]

一 注意 一	• ホストコンピュータは、Windows XP SP2 以降であり、かつ Windows Media Player バージ
	ョン11 以上がインストールされている必要があります。
	● BHT が <u>イメージングデバイス</u> として認識された場合、Windows のデバイスマネージャーを起

- 動し、「Handy Terminal」を削除した後、USB ケーブルを抜き指ししてください。
- Point ● 接続先や、ケーブルによっては通信できないことがあります。
  - 接続先の USB ポートはホストコンピュータ本体の USB ポートを使用してください。
  - ハブを使用して接続した場合、正常に通信できないことがあります。
  - USB ケーブルの抜き差しを短期間に繰り返し行わないでください。ホストコンピュータがロックすることがあります。

作を始める前に

基本操作

付

- **重要** - BHT-BASIC データファイルの受信について(フィールド情報の指定方法)

MTP で受信したデータファイルはフィールド情報の無いファイルのため、BHT-BASIC アプリケーションで使用することができません。フィールド情報付きデータファイルとして受信する場合には、以下のようにしてください。

- 1. データファイルのファイル名とフィールド情報を記載した「MTPFLD.INI」(MTP フィー ルド情報ファイル)を作成します。
- 2. 「MTPFLD.INI」をBHTに格納します(MTPでダウンロード可能です)。
- 3. データファイルを MTP でダウンロードします(「MTPFLD.INI」記載内容に従い、ファイ ル受信しながらフィールド情報付きデータファイルに変換されます)。

「MTPFLD.INI」のファイルフォーマット

- ●フィールド長256のフィールド数1つのデータファイルです。
- •フィールドには、"ファイル名:フィールド情報"の形式で書いてください。

MASTER.DAT:10,14,20,4,8,128 TENPO.TXT:8,8,8 URIAGE.DAT:64

操作を始める前に

概要

# 5.3 基本通信仕様と通信パラメタ

# 5.3.1 基本通信仕様

赤外線通信の基本通信仕様は以下になります。

	赤外線通信
同期方式	調歩同期
伝送速度	9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 460800(注 1) bps
伝送コード	JIS8 単位符号
送出ビット順序	LSB(最下位ビット)先頭
垂直パリティ	無し

 (注 1) 460800bps は BHT-900 同士の通信あるいは CU-921、CU-911 と通信するときのみ動 作可能。

#### ◆ 同期方式

データを正しく送受信するためには、送信側と受信側で同期をとる必要があります。そのためには伝送文字の、送出ビット順序とビット位置、文字長、先頭位置および終了位置を、事前に定義しておく必要があります。

調歩同期方式は非同期伝送方式であり、1 文字毎に同期をとります。つまり、1 文字毎にスタートビット とストップビットを付加して送信します。スタートビットを受信するとデータサンプリングを開始し、ス トップビットを受信するとデータサンプリングを終了して無通信状態になります。ストップビット長は、 1 ビットか2 ビットを選択してください。

#### ◆ 伝送速度

毎秒伝送可能な最大ビット数です。単位は bps (bits per second) になります。

#### ◆ 赤外線通信の通信範囲

赤外線通信の通信可能範囲は、角度±10°、距離 15cm になります。 CU-900 シリーズを使用する場合は、BHT を CU-900 シリーズの上に置いてください。

#### ◆ 赤外線通信の送受信切り換え時間

赤外線通信は送受信切り換え時間に関して、次の要件を満たす必要があります。

- (1) 送信を完了してから 10 ミリ秒以内で受信の準備をすること。
- (2) 受信を完了してから少なくとも 10 ミリ秒待ってから送信を開始すること。

仕

#### ◆ 伝送コードと送出ビット順序

- 伝送される文字は、7ビットか8ビットコードです。
- BHT での標準コードは、JIS7 単位か JIS8 単位コードです。
- ビットの送出順序は、LSB(最下位ビット)が先頭です。

JIS 8 単位の文字 A(41h または O1000001b)を、スタートビットとストップビットを各1ビット付 け、偶数の垂直パリティ指定で送信する場合の例を下記に示します。



#### ◆ 垂直パリティ

垂直パリティとは、データが正しく伝送されたかをチェックするために伝送文字毎に付加される冗長ビッ トです。このパリティビットは「垂直パリティ」の設定に従って、パリティビットも含め1文字中「1」 であるビットの数が偶数か奇数になるように、「1」か「0」に設定されます。受信側は、伝送文字中の 「1」であるビットの数を調べ、指定された数(偶数または奇数)と一致するかをチェックします。 垂直パリティビットは、下図のように MSB(最上位ビット)の次に付加されます。



154

仕 様

概要

メンテナンスについて エラーメッセージ 一覧

# 5.3.2 通信パラメタ

システムモードとBHT-BASIC ユーザプログラムで設定できる通信パラメタは、下表になります。

使用ポート	赤外線通信ポート
伝送速度	9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 460800(注 1) bps
文字長	8ビット
垂直パリティ	無し
ストップビット長	1ビット

 (注 1) 460800bps は BHT-900 同士の通信あるいは CU-921、CU-911 と通信するときのみ動 作可能。

#### ◆ システムモード

「応用操作」の「システム環境設定メニュー」を参照してください。

#### ♦ BHT-BASIC

伝送速度、文字長、垂直パリティおよびストップビット長(赤外線通信ポートは伝送速度のみ)は、次の OPEN "COM!"ステートメントで指定してください。

OPEN "COM:..." OPEN "COM1:..." XFILE ステートメントで使用する通信ポートは、OPEN "COM:"ステートメントであらかじめオープン されているものです。

通信条件の設定は、システムモードの設定値を使用して指定することもできます。詳細は「4.5.6 システム環境の設定 [5]通信環境の設定「5:OPEN "COM:" DETAIL」」を参照してください。

作を始める前に



本章では、電池の交換と日常のお手入れについて説明します。

6.1	電池の	D交換 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	58
	6.1.1	電池の交換・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	58
	6.1.2	充電池の充電 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1	60
	6.1.3	充電池の寿命 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1	61
6.2	日常の	Dお手入れ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	62
	6.2.1	BHT本体のお手入れ ······ 1	62
	6.2.2	CU-900 シリーズ、CH-900 シリーズのお手入れ ······ 1	62
	6.2.3	長期間使用しないとき・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	62



付録

# **Barcode Handy Terminal**

4. 新しい電地の電極と BHT 本体の表示を確認し、矢印 方向に電池を装着します。 (「第2章 操作を始める前に」の「2.2 電池の装 着」を参照してください)

- Point - 当社指定の電地以外は使用しないでください。
---------------------------------

5. ①電池カバーのツメを差し込み、②電池カバーを閉め、 ③電池カバーロックを矢印方向にスライドしてロックします。





### 6.1.2 充電池の充電

充電池をご使用の場合は、次の方法でBHT本体を使用して充電することができます。

■通信ユニットまたは充電器を使用しての充電 ※BHT-904Bのみ

BHT を通信ユニットまたは充電器にセットします。 BHT の表示 LED が赤色に点灯し、充電が始まります。 充電が終わると、BHTの表示 LED が緑色点灯に変わが始まります。充電が終わると、LED が緑色点灯に変 ります。



■USB ケーブルを接続しての充電

パソコン等の上位機器とBHT とをUSB ケーブルを使 って接続します。BHT の LED が赤色に点灯し、充電 わります。



※USBの接続先に通信機能を持たないUSB電源等を 使用される場合は、本体で設定が必要です。

充電時間は約11時間です。

充電池の性能を十分に引き出すためには電池メーカー純正の充電器をご使用ください。

アルカリ乾電池をご使用の場合は、電池種類切り替えスイッチを正しく切り替え、アルカリ乾電池を充電しないよう にしてください。

一注意一	● 表示 LED が点灯しない場合は充電できません。以下の項目を確認してください。
	・電池種類切り替えスイッチが正しく切り替えられているか確認してください。
	・BHT が通信ユニットまたは充電器に正しく装着されているか確認してください。 赤色 LED が点灯しない場合は、BHT を取り外し、充電端子を確認してから再度装着してくだ さい。
	・USB ケーブルを接続して充電する場合、接続先により充電できないことがあります。接続先を 確認してください。
	<ul> <li>●表示 LED が赤色点滅する場合は充電できません。以下の項目を確認してください。</li> <li>(赤色点滅は充電開始後1分程度たってから表示されます)</li> </ul>
	・当社指定の充電池が BHT に正しく装着されているか確認してください。
	・充電池や BHT 本体の電極が汚れていないか確認してください。 汚れている場合は汚れをふき取ってください。
	・充電を繰り返した古い充電池を使用している場合は、新しい充電池と交換してください。
	<ul> <li>・電池の充電温度範囲を超えていないか確認してください。通常、電池の充電温度範囲は使用温 度範囲より狭く、電池が低温または高温になると電池の性能が悪くなるため、充電できなくな ることがあります。</li> </ul>

概要

## 6.1.3 充電池の寿命

充電池は消耗品です。使用回数は使用条件や電池によって異なります。

充電池は、普通に使用していても充放電を繰り返すと次第に能力が低下します。所定時間充電しても消耗が早くなった場合は、新品に交換してください。

充電池のリサイクルについてのお願い
 ●充電池にはリサイクル可能な希少な資源が含まれています。資源の再利用のために、リサイクルにご協力をお願いします。
 ●使用済み充電池は、可燃物として廃却しないでください。

- ●最寄りの充電式電池リサイクル協力店にご持参頂<か、当社の最寄りの営業所までお問い合わせ ください。
- ●充電池は分解しないでください。

- 注意 - ● 充電池の交換は速やかに行ってください

 充電池の交換は、必ず電源をオフにしてから行ってください。データの消失を避けるため、充電 池取り外し後3分以内に装着してください。交換後、電源をオンにして動作を確認してください。

誤った取扱いをしますと、充電池の発熱・発煙・破裂・発火の原因となり危険です。下記の事項を お読みいただきご使用ください。

- ▲ 危険 火のそばや炎天下などでの充電はしないでください。
  - 充電池の充電には、専用充電器を使用してください。

誤った取扱いをしますと、充電池の発熱・発煙・破裂・発火の原因となり危険です。下記の事項を お読みいただきご使用ください。 <u>∧</u> 警告 充電の際に所定の充電時間をこえても充電が完了しない場合には、充電をやめてください。

作を始める前に

心

甩

作

# 6.2 日常のお手入れ

#### 6.2.1 BHT 本体のお手入れ

乾いた柔らかい布で、本体ケース、充電用端子、BHT 本体の電極、充電池端子の汚れをふき取ってください。

- − 注意 − ベンジン、アルコールなどは使わないでください。ケースが変質したり、塗料がはげたりすることがあります。
  - 液晶画面(LCD)は傷つきやすいので硬いものでこすったり、たたいたりしないでください。表面に傷がついたり、割れたりすることがあります。
  - キーボードの表面の汚れをふき取るときは、強くこすったり、キーをひっぱったりしないでください。キーが破損することがあります。
  - 汚れがひどいときには、水でうすめた中性洗剤に布を浸し、よく絞ってふき取り、乾いた布で仕上げてください。ただし、BHT本体の電極は乾拭きのみにしてください。

バーコード読み取り口のプレート(透明な部分)にほこり・ごみが付着しますとバーコードの読み取りに 影響します。

ほこりの多いところでご使用の場合は読み取り口のプレートにほこりが付いていないか定期的に点検し、 ほこりが付着しているときは清掃してください。

- プレートの清掃は、まずエアーブラシでほこりを飛ばし、綿棒などの柔らかいもので軽くふきとってく ださい。
- 砂など硬いものが付着した場合は、こすると読み取り口のプレートに傷が付きますのでエアーブラシで 砂などを飛ばすか、毛先の柔らかいブラシで掃いて取り除いてください。

## 6.2.2 CU-900 シリーズ、CH-900 シリーズのお手入れ

乾いた柔らかい布で、本体ケース、充電用端子の汚れをふき取ってください。 お手入れの際は、安全のために AC アダプタや接続ケーブルをコンセントから抜いてください。

#### 6.2.3 長期間使用しないとき

長期間使用しない場合には、電池をBHT本体から外し、高温多湿を避けて、湿度の低い涼しいところで保管してください。

長期間使用しなかったときは、BHT のカレンダ時計が停止している場合があります。再度設定してください。

1



本章では、BHT 使用中に表示されるエラーメッセージの原因と処置について 説明します。

アプリケーション実行中のエラーは「プログラミングマニュアル付録 A エラーコ ードとエラーメッセージ」を参照してください。

7.1	システムエラー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	164
7.2	システムモードエラー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	167

# 7.1 システムエラー

BHT の電源オン時、またはユーザプログラム実行中にエラーメッセージが表示されたときは、下表を参照して適切 な処置をしてください。

メッセージ	本体の動作	原因	処置
*************** ** No System! ** *********	警告音が5回鳴っ た後、電源がオフに なります。	システムプログラ ムの異常です。	システム管理者に 連絡してください。
電池電圧が 低下しています Battery voltage has lowered.	警告音が3回鳴っ た後、通常の動作に 戻ります。	電池の電圧が警告 レベルまで低下し ました。	電池を交換または 充電してください。
(アルカリ乾電池使用の場合)     電池を交換してください   Replace the batteries!	警告音が5回鳴っ た後、電源がオフに なります。 電池の消耗度合に より、警告音が鳴ら ない場合がありま す。	電池の電圧が BHT の動作ができない レベルまで低下し ました。	電池を交換または 充電してください。
「 (充電池使用の場合)			
電池を充電 してください ^{Charge the} battery!			
現在の時刻を設定 してください。 00/01/01 00:00 _// : _// :	日付・時刻設定画面 で入力待ち状態と なります。	電池を長時間外し ていたか、充電池の 充電を長期間しな かったため、BHT 本体内蔵のカレン ダ時計が停止しま した。	日付・時刻を設定し てください。(「操 作を始める前に」の 「2.4 初回の電源 オン操作について (日付・時刻・メッ セージ表示言語の 設定)」を参照して ください)

# Barcode Handy Terminal

メッセージ	本体の動作	原因	処置
正常に電源オフされなかったため、 リジューム情報が 失われました. プログラムを最初 から起動します.	メッセージを表示 後、自動的に実行プ ログラムを最初か ら開始します。	正常な電源オフ操 作を行わず、操作を 終了したため、アプ リケーションをリ ジュームするため の情報が失われま した。アプリケーシ ョンの先頭から起 動し直します。	このエラーが繰り 返し発生する場合 は、システム管理者 に連絡してくださ い。
前回、正常に電源 オフされなかった ため、データのー 部が消失しました [SF+2]	メッセージを表示 し続けます。	正常な電源オフ操 作を行わず、操作を 終了したため、デー タが消失しました。	システム管理者に 連絡してください。
電池を抜いて起動 し直してください XXXXXXXX 01 XXXXXXXX 01	警告音が5回鳴り ます。	システムプログラ ム動作中に、メモリ の書き込み禁止領 域に書き込みを行 いました。 (XXXXXXXXX: エラーアドレス)	電池を一度外し、再 度装着した後、電源 をオンにしてくだ さい。 このエラーが繰り 返し発生する場合 は、エラーメッセー ジをメモし、システ ム管理者に連絡し てください。
電池を抜いて起動 し直してください ^{tskid:} XXXXXXX ercd: addr::XXXXXXX 02 Reload the battery to restart! tskid:XXXXXXXX ercd::XXXXXXX addr::XXXXXXX 02	警告音が5回鳴り ます。	システムプログラ ム動作中に、無効な 命令コードを受け 取りました。 (XXXXXXXXX: エラーアドレス)	電池を一度外し、再 度装着した後、電源 をオンにしてくだ さい。 このエラーが繰り 返し発生する場合 は、エラーメッセー ジをメモし、システ ム管理者に連絡し てください。
プログラムを最初 から起動します. [ENT] キーを押し てください.	メッセージを表示 し続けます。	システムプログラ ムに異常が発生し たため、アプリケー ションの先頭から 起動し直します。	このエラーが繰り 返し発生する場合 は、システム管理者 に連絡してくださ い。
プログラムを最初 から起動します. [ENT] キーを押し てください. (アプリエラー)	メッセージを表示 し続けます。	アプリケーション が原因で、システム プログラムに異常 が発生したため、ア プリケーションの 先頭から起動し直 します。	アプリケーション を確認してくださ い。

概要

操作を始める前に 基本操作

応用操作

通信機能 メンテナンスについて エラーメッセージー覧

1

メッセー	ジ	本体の動作	原因	処置
No user programs found. Execute? <u>1:Easy Pack Ad</u> 2:Code scanning demo		メッセージを表示 し続けます。	電源オン時、実行可 能なユーザプログ ラムが見つかりま せん。	システム管理者に 連絡してください。 読み取りデモを行 う場合は[2: Code scanning demo] を選択しますと、読 み取りデモを開始 します。トリガスイ ッチを開始 します。トリガスイ ッチを対かのデ モが行えます。 [1: Easy Pack Ad]を選択すると 簡易業務ソフト 「Easy Pack Ad for BHT-900」が 起動します。詳細は アプリケーション の専用マニュアル を参照ください。
管理者に連絡して ください. (XXXX)	ontact your administrator. ote the error number. XXXX)	警告音が5回鳴っ た後、電源がオフに なります。	ハードウェアに起 因する異常、メモリ 保持の異常、実行プ ログラムの異常な どが発生しました。 (XXXX:エラーコ ード)	再度、電源をオンし てください。 このエラーが繰り 返し発生する場合 は、エラーメッセー ジをメモし、システ ム管理者に連絡し てください。
リジューム情報が ありません. プログラムの最初 から起動します.	o resume info. has been retained. rogram restarts automatically.	メッセージを表示 後、自動的に実行プ ログラムを最初か ら開始します。	リジューム機能が 設定された状態で 正常な電源オフ操 作を行わず、操作を 終了したため、リジ ューム情報が消失 しました。	このエラーが繰り 返し発生する場合 は、システム管理者 に連絡してくださ い。
システムモードの 設定値が失われま した. 初期値に戻します	Your setting in System Mode have been lost. Will reset to defaults.	メッセージ表示後、 自動実行プログラ ムと異なるユーザ プログラムを開始 することがありま す。 また「実行プログラ ムがありません、」 と表示される場合 もあります。	システムモードの 値に異常な値を設 定しました。	システム管理者に 連絡してください。 (システム設定値 を工場出荷時のデ フォルト値に戻し ます。)
電源を抜いて起動 し直してください	eload the battery to restart! E:XXXXXXXX F:XXXXXXX 1:XXXXXXX 2:XXXXXXX P:XXXXXXX R:XXXXXXX R:XXXXXXX	警告音が5回鳴り ます。	システムプログラ ムに異常が発生し ました。	電池を一度外し、再 度装着した後、電源 をオンにしてくだ さい。 このエラーが繰り 返し発生する場合 は、エラーメッセー ジをメモし、システ ム管理者に連絡し てください。

仕

166

# 7.2 システムモードエラー

システムモード実行中にエラーメッセージが表示されたときは、下表を参照して適切な処置をしてください。

メッセージ	原因	処置
EXECUTE PROGRAM **************** * NO FILE EXISTS * ***********	ユーザプログラムまたはデー タファイルが選択されました が、メモリにプログラムファイ ルが1つもありません。	[BS/C]キーを押してシステム メニュー(SYSTEM MENU) に戻ってください。必要な場合 は、ユーザプログラムをダウン ロードしてください。
DOWNLOAD FILE XXXXXXXX.XXX Out of memory Retry? 1:Yes 2:No	ダウンロードファイルを格納 するだけのメモリがありませ ん。	[2]キーでシステムメニュー (SYSTEM MENU)に戻り、 不要なファイルを削除するか、 ダウンロードするファイルの サイズを小さくしてください。
DOWNLOAD FILE XXXXXXXX.XXX File mismatch Retry? 1:Yes 2:No	パラメータやメッセージの転 送メニューで、そのメニューで は転送できないファイルを転 送 (ダウンロード) しようとし ました。	転送 (ダウンロード) しようと したファイルを確認し、そのフ ァイルに適したメニューから 転送 (ダウンロード) してくだ さい。
DOWNLOAD FILE XXXXXXXXXXXX Too Many files Retry?	このダウンロードを行うと最 大ファイル数の 420 個を超え てしまいます。	[2]キーでシステムメニュー (SYSTEM MENU) に戻り、 不要なファイルを削除するか、 複数個のファイルをダウンロ ードしようとしている場合は、 ファイル数を減らしてくださ い。
DOWNLOAD FILE XXXXXXX.XXX Communication error Retry? 1:Yes 2:No	<ul> <li>・ ダウンロードに失敗しました。(通信エラー)</li> <li>・ アップロードに失敗しました。</li> </ul>	<ul> <li>・ 再実行する場合は、[1]キー を押してください。</li> <li>・ [2]キーでシステムメニュ ー (SYSTEM MENU) に 戻り、システム環境設定メニ ュー (SET SYSTEM) で通 信ポート、通信パラメ-タ、 通信プロトコルの設定が正 しいか確認してください。</li> <li>・ テストメニューで通信機能 のテストを行ってください。</li> </ul>

操作を始める前に
基本操作

応用操作

通信機能 メンテナンスについて エラーメッセージー覧

仕様

付録

メッセージ	原因	処置
DOWNLOAD FILE XXXXXXXX.XXX Program File error Retry 1:Yes 2:No	不正なプログラムファイルを ダウンロードしようとしまし た。	ダウンロードしようとしたプ ログラムファイルが BHT-900 用のプログラムか どうか確認してください。
UPLOAD FILE File error Upload? 1:Yes 2:No	アップロードしようとしたフ ァイルが壊れています。	壊れたファイルをそのままア ップロードする場合は、[1]キ ーを押してください。
UPLOAD Out of memory	メモリに空きがないため、ファ イルを作成できません。	[BS/C]キーを押してシステム メニュー(SYSTEM MENU) に戻り、不要なファイルを削除 してください。
UPLOAD Too many files	ファイル数が 420 個を超えて いるためファイルを作成でき ません。	[BS/C]キーを押してシステム メニュー(SYSTEM MENU) に戻り、不要なファイルを削除 してください。

~

でなるえ

録



本章では、BHT-904B/BHT-914Bの仕様について説明します。

8.1	BHT-	904B/BHT-914Bの仕様 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	8.1.1	ハードウェア仕様 ・・・・・ 17C
	8.1.2	読み取り可能なバーコード ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 171
	8.1.3	読み取り距離と視野サイズ 172
	8.1.4	インタフェース
## 8.1 BHT-904B/BHT-914B の仕様

## 8.1.1 ハードウェア仕様

電源 主電源	単三型アルカリ乾電池(LR6)2本または単三型 eneloop®(HR-3UTGA)2本		
寸法(幅×奥行き×高さ)	51×49×29mm		
重量	約 121g(電池を除く)		
使用温度範囲	-5~50℃(電池を除く)		
使用湿度範囲	20~80%(結露なきこと)		
使用周囲照度	2~3000 Lx み取り距離 45mm、PCS 0.9 以上、白反射率 85%以上、黒反射率 5%以下、 (一の太さ 0.125mm 以上) ~10000 Lx 読み取り距離 100mm、PCS 0.9 以上、白反射率 85%以上、黒反射率 5%以下、 新TE 0.625 倍)		
制御部	CPU: 32 ビット RISC フラッシュメモリ: 16MB		
キーボード	マジックキー: BHT-904B は 5 個、BHT-914B は 3 個 ファンクションキー: 8 個 テンキー他: 15 個		
表示部	種別: 白色バックライト付き液晶ドットマトリクスディスプレイ(モノクロ) ドット数: 128(横)×96(縦)ドット		
時計機能	年月日時分秒		
	年の桁数 2桁		
	閏(うるう)年自動補正有効範囲(2099 年まで対応)		
表示LED	発光色: 赤、緑、青		

(注) 液晶ディスプレイのバックライトに使用している白色 LED の特性により、画面の色や明るさに 個体差があります。あらかじめご了承ください。

概要

概要

作を始める前に|基本操作

応用操作

通信機能

|メンテナンスについて| エラーメッセージ | 覧

## 8.1.2 読み取り可能なバーコード

バーコードタイプ

バーコードタイプ	バー寸法	読み取り倍率	
バーコードタイプ 共通商品コード JAN-13 (EAN-13) JAN-8 (EAN-8) UPC-A UPC-E JAN-13 (EAN-13) アドオン付 JAN-8 (EAN-8) アドオン付 UPC-A アドオン付 UPC-E アドオン付	バー寸法 0.26 mm 以上	読み取り倍率 0.8 倍以上	
2桁アドオン 5桁アドオン インタリーブド 2cf5 (ITE)			
スタンダード 20f5 (STF) Codabar (NW-7)	0.125 mm 以上 (PCS 値≧0.9	白バーと黒バーの反射率差≧0.8)	
Code 39	0.15 mm 以上 (PCS 値≧0.45)	)	
Code 93 Code 128、GS1-128(EAN-128)	0.15 mm 以上 (PCS 値≧0.9	白バーと黒バーの反射率差≧0.8)	
	0.19 mm 以上 (PCS 値≧0.45)	)	
RSS (GS1DataBar) RSS-14 (GS1 DataBar Omnidirectional)			
(GS1 DataBar Truncated) (GS1 DataBar Truncated) RSS-14 Stacked (GS1 DataBar Stacked) RSS-14 Stacked Omnidirectional (GS1 DataBar Stacked Omnidirectional) (GS1 DataBar Stacked Omnidirectional) RSS Limited (GS1 DataBar Limited) RSS Expanded (GS1 DataBar Expanded) RSS Expanded Stacked (GS1 DataBar Expanded Stacked)			

### 光学特性

- 白バー: 反射率 45%以上
- 黒バー: 反射率 25%以下
  - PCS 值 0.45 以上

反射率は、スペクトルのピークが 633nm で、スペクトル範囲が 610~650nm の光源にて規定しています。

#### 読み取り距離と視野サイズ 8.1.3

読み取り基準位置



左図のようにバーコードの中心に 読み取り口を合わせます。

読み取り距離と視野サイズ



$0.125 \text{ mm}$ $15 \le H \le 80 \text{ mm } \%2$ $0.15 \text{ mm}$ $0 \le H \le 100 \text{ mm } \%3$ $0.33 \text{ mm}$ $0 \le H \le 240 \text{ mm } \%4$ $1.0 \text{ mm}$ $H \le 500 \text{ mm } \%5$ $1.2 \text{ mm}$ $H \le 550 \text{ mm } \%6$	細バーの幅	バーコードから読み取り口までの距離
	0.125 mm 0.15 mm 0.33 mm 1.0 mm 1.2 mm	$15 \leq H \leq 80 \text{ mm } \%2$ $0 \leq H \leq 100 \text{ mm } \%3$ $0 \leq H \leq 240 \text{ mm } \%4$ $H \leq 500 \text{ mm } \%5$ $H \leq 550 \text{ mm } \%6$

バーコードの位置は BHT-904B/BHT-914B の中心軸上としています。 光源の位置、バーコード面に対する角度等の条件によっては、鏡面反射を起こし読み取れないことがあり ます。

概要

### **Barcode Handy Terminal**

- 破線部 ( ◀------ ) は※5、※6 のバーコードラ Ж1 ₩2 ベル幅が BHT-904B/BHT-914B の読み取り 可能幅以上であることを示します。
- ЖЗ 以下の条件の時
  - 周囲照度 500 Lx (キセノン光源)
    - EAN-13
    - 白バー反射率85%以上、黒バー反射率5%以下 - 1.0 倍、PCS 值 0.9 以上
- 以下の条件の時 Ж5
  - 周囲照度 500 Lx (キセノン光源)
  - JIS X0502 を満足する物流 ITF(拡張バージョン)
  - 白バー反射率85%以上、黒バー反射率5%以下
  - 1.0 倍、PCS 値 0.9 以上

- 以下の条件の時
  - 周囲照度 500 Lx (キセノン光源)
  - Code 39、4 桁、細バー/太バー比=1:2.5 - 白バー反射率 85%以上、黒バー反射率 5%以下、 PCS 値 0.9 以上
- 以下の条件の時 ₩4
  - 周囲照度 500 Lx (キセノン光源)
  - JIS X0502 を満足する物流 ITF (拡張バージョン)
  - 白バー反射率85%以上、黒バー反射率5%以下
  - 1.0 倍、PCS 值 0.9 以上
- 以下の条件の時 ₩6
  - 周囲照度 500 Lx (蛍光灯)
  - JIS X0502 を満足する物流 ITF (拡張バージョン)
  - 白バー反射率 85%以上、黒バー反射率 5%以下
  - 1.2 倍

付

## 8.1.4 インタフェース

赤外光インタフェース

通信方式	IrDA Ver1.3(LowPower)物理層準拠(転送速度 460.800bps を除く)
入力信号	RD
出力信号	SD
転送速度[bps]	BHT 同士:9600~460800bps
	CU-901 : 9600~115200bps
	CU-921:115200, 460800bps
	CU-911:460800bps

USB インタフェース

仕様	USB2.0
デバイス消費電流	500mA



本章では、CU-900、CH-900 シリーズ(オプション)の主な仕様および転送 ユーティリティ使用時にファイル転送ができない場合の要因と対策について説明 します。

付録-1 CU-9	900、CH-900の仕様 ······ 176
(1)	ハードウェア・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 176
(2)	充電池の充電・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
(3)	インタフェース・・・・・・ 177
付録-2 ファ·	イル転送ができない場合 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 179

## 付録-1 CU-900、CH-900の仕様

## (1) ハードウェア

	CU-901	CU-911	CU-921	
電源	AC100V	AC100V		
	(専用 AC アダプタ使用)	(専用 AC アダプタ使用)	050 ノイノより供給(生)	
最大消費電力	7VA	5V 500mA		
寸法(幅×奥行き× 高さ)	75×96.5×49 mm	75×93.5×49 mm	75×93.5×49 mm	
重量	72 g 75 g 65 g			
動作温度範囲	0~40°C			
動作湿度範囲	20~80% (結露なきこと)			

(注)専用アダプタにより、AC コンセントから供給可能

	CH-951	CH-954	
電源	AC100V	AC100V	
	(専用 AC アダプタ使用)	(専用 AC アダプタ使用)	
最大消費電力	7VA	18VA	
寸法(幅×奥行き×	75×025×10 mm		
高さ)	75×93.5×49 mm	300.9×98×49 mm	
重量	65 g	230 g	
動作温度範囲	0~40°C		
動作湿度範囲	20~80% (結露なきこと)		

(2) 充電池の充電

充電電流	約 180mA
充電時間	約 11 時間

(3)インタフェース

CU-901



### CU-901 RS-232C インタフェースポート (Dsub-9P)

ビン番号には、「信号名」の構能に	CU-901 外部装置
2 RD 受信データ	←
3 SD 送信データ	$\rightarrow$
4 ER データターミナルレディ	$\rightarrow$
5 SG シグナルグランド	_
6 DR データセットレディ	—
7 RS 送信要求	_
8 CS 送信可	—





応用操作

仕様

付録

### CU-911

CU-911 のインタフェースポートは、Ethernet インタフェース(IEEE802.3 10BASE-T)に準拠し ています。



#### CU-911 Ethernet インタフェースポート(RJ45 ジャック)

ピン番号	信号名	機能
1	TD+	送信データ
2	TD-	送信データ
3	RD+	受信データ
4	N.C.	空端子
5	N.C.	空端子
6	RD-	受信データ
7	N.C.	空端子
8	N.C.	空端子

### CU-921

CU-921 のインタフェースポートは、USB1.1 仕様の Full-speed に準拠し、mini-B コネクタになり ます。

概要

# 付録-2ファイル転送ができない場合

転送ユーティリティ使用時にファイル転送ができない場合の要因と対策について説明します。

エラー番号	要因の詳細	対策
	データファイル送信時のフィールド情報指 定オプションが不正	フィールド情報オプションとして、正しい値を設定 してください。
2	ダウンロードファイル名がロングファイル 名	ロングファイル名には対応していません。 8.3 形式のファイル名に変更してください。
	ファイル名に、不正な文字を使用	ファイル名を変更してください。 ファイル名として使用できる文字については、 QBdirect(175 ページ 注 1)をご覧ください。
3 6 8	BHT-BASIC4.0 形式のデータファイルの 転送に、BHT-Ir/BHT プロトコルを使用	Ymodem プロトコルを使用するか、データファイ ルを BHT-BASIC3.6 形式に制限してください。
	CU に電源が供給されていない	AC アダプタまたは、USB 接続 CU では USB バ スにより、電源を供給してください。
	PC-CU 間のケーブルの不正、異常	正常な RS232C クロスケーブルを使用してくだ さい。
	CU 裏面のディップスイッチが正しく設定 されていない	CU 裏面のディップスイッチで、正しい通信速度を 設定してください。
	PC-CU 間の USB ケーブルの不正、異常	正常な USB ケーブルを使用してください。
	USB ケーフルの延長などにより、信号線が 不安定	PC 本体の USB ホートまたはセルフパワー型ハフ に直接接触 アイギャル
	小女定	に直接接続してくたらい。 ハブの機種によっては接続できない場合もありま
		すので、動作が不安定な場合は、PC 本体の USB
		ポートに直接接続してください。
51	CU が取り外し可能状態 (デバイスを停止さ せたままの状態)	デバイスをいったん取り外してから、接続し直して ください。
52	CU が PC に認識されていない	デバイスをいったん取り外してから、接続し直して
	デバイスマネージャで!マーク付きや、不明	ください。
	なテハイ スになっ こいる	それぐも解消しない場合は、トライハを一度アジイ ンストールしてから インストールし直してくださ
	電源が十分に供給されていない	PC の機種によっては、USB の電源供給能力が十
		力でない場合かめります。 また、隣接ポートに最大規格以上の電流(500mA
		以上)を消費する他の USB デバイスが接続されて
		いる場合、電流が十分に供給されない場合がありま
		वे.
		AC アダプタを使用して、電源を直接供給してくだ
	PC-BHT 問のケーブルの不正。異堂	CV1。 正常な BS232C クロスケーブルを使用してくだ
		さい。

仕 様

付 録

概	エラー番号	要因の詳細	対策
要		BHT の通信インタフェース指定が不正	CU 経由で PC に接続している場合は、
			   IrDA(Optical)、インタフェースコネクタ経由で接
			続している場合は、コネクタ(Connector)を指定し
操			てください。設定方法は、QBdirect(175 ページ
作			注1)を参照ください。
始	51 52	転送ユーティリティのオプション「通信ポー	オプション「通信ポート」として、BHT が接続さ
める		ト」指定が不正	れている通信ポートを指定してください。
前		通信速度が、BHT、PC で一致していない	BHT、PC で通信速度を一致させてください。
に			ご使用 BHT により、通信速度のデフォルトが異な
			りますので、注意が必要です。
基本操作		CU が対応していない通信条件を設定して	CU-921 では通信速度 115200bps と
		いる	460800bpsのみに対応しています。
			これらの通信速度に設定してください。
TE		指定プロトコルが、BHT,PC で一致してい	プロトコルを一致させてください。
		ない	ご使用 BHT により、プロトコルのデフォルト値が
			異なりますので、注意が必要です。
応		PC の通信ポートの設定が不正	「ご使用の通信ポートの、「FIFO バッファを使用する
用			(16550 互換の UART が必要(U))」 設定を有効
深			にしてください。
TE		ハードウェアの故障	お買い上げの代理店にご連絡ください。
	53	指定プロトコルが、BHT,PC で一致してい	プロトコルを一致させてください。
		ない	ご使用 BHT により、プロトコルのデフォルト値が
通			異なりますので、注意が必要です。
信		指定プロトコルが、BHT,PC で一致してい	プロトコルを一致させてください。
饿 能		ない	ご使用 BHT により、プロトコルのデフォルト値が
HE			異なりますので、注意が必要です。
		既に BHT に存在するデータファイルと、異	BHT に既存のデータファイルと同じ名前で、異な
シー	55	なるフィールド幅のファイルを、BHT にダ	るフィールド幅のファイルを、BHT にダウンロー
テナ		ウンロードしようとしている	ドすることはできません。
シー			BHT 内の既存データファイルを削除するか、既存
Ê			データファイルと同じフィールド形式を指定して
5			ください。
て 	55	ファイル名に、不正な文字を使用している	ファイル名を変更してください。
き 📄	71		ファイル名として使用できる文字については、
Ĩ ×	( 1		QBdirect(175ページ 注1)をご覧ください。
ッセ		使用する COM ポート番号が, 既に使用され	別の COM ポート番号を使用していただくか、使用
		ている	中の COM ポートを閉じた後,使用してください。
	75	使用する COM ポート番号が存在しない	存在する COM ポート番号を使用してください。
<u>覧</u>	15	CU が対応していない通信条件を設定して	CU-921 では通信速度 115200bps と
		いる	460800bpsのみに対応しています。
			これらの通信速度に設定してください。
住	01	データファイル送信時のフィールド情報指	フィールド情報オプションとして、正しい値を設定
ተጽ	91	定オプションが不正	してください。

付録

### **Barcode Handy Terminal**

概要

操作を始める前に|基本操作

応用操作

通信機能 メンテナンスについて エラーメッセージー覧

エラー番号	要因の詳細	対策
	既にBHTに存在するデータファイルと、異	BHT に既存のデータファイルと同じ名前で、異な
	なるフィールド幅のファイルを、BHT にダ	るフィールド幅のファイルを、BHT にダウンロー
	ウンロードしようとしている	ドすることはできません。
		BHT 内の既存データファイルを削除するか、既存
		データファイルと同じフィールド形式を指定して
91		ください。
	ダウンロードするファイルサイズが、BHT	ファイルサイズを縮小するか、BHT 内の不要なフ
	ユーザ領域の空きサイズを超えている	ァイルを削除してください。
	ファイル名に、不正な文字を使用している	ファイル名を変更してください。
		ファイル名として使用できる文字については、
		QBdirect(175ページ 注 1)をご覧ください。
	BHT-BASIC4.0 形式プログラムファイル	Ymodem プロトコルを使用するか、プログラムフ
	(*.PD4)の転送に、BHT-Ir/BHT プロト	ァイルを「*.PD3」に変換してください。
その他	コルを使用している	
	BHT-BASIC3.6 形式プログラムファイル	BHT-BASIC4.0 形式プログラムファイル(*.PD4)
	(*.PD3)をダウンロードしようとしている	を使用してください。

注1: QBdirect のご利用(無料)には「お客様登録」が必要になります。 初めてご利用される場合は、「お客様登録」の実施後に下記手順を参照してご利用ください。 「お客様登録」については、iiページ「お客様登録のお願い」を参照してください。

①下記 QBdirect アドレスをクリック
 ②ユーザID、パスワードを入力してログイン
 ③右上の検索ボックスにキーワードを入力して検索

http://www.qbdirect.net/

付録

株式会社デンソーウェーブ

2011年 3月 第2版発行

2010年10月 第1版発行

バーコードハンディターミナル

BHT-904B/BHT-914B

取扱説明書