

## HTBasic Legacy Version

### [特色]

- 1枚のCD-ROMにDOS用とWindows用、2つのバージョンのHTBasicを収録。HTBasic レガシーのCDには、HTBasicをCD-ROMドライブのないマシンでインストールするためのディスク生成ユーティリティを用意
- DOS, Windows 3.x, Windows 95, Windows98, およびWindows NTをプラットフォームとするパーソナルコンピュータ用に、HP9000 シリーズ200/300 BASICワークステーション対応の言語と環境を提供
- プログラム開発・デバッグ・実行の統合開発環境に、マウスサポート、インタラクティブな機器制御機能、フルスクリーン・シンタックス対応のエディタを装備
- スクリーン、プロッタ、プリンタ等のデバイスに依存しないグラフィック出力
- 高解像度のSuper-VGAグラフィック・アダプタ、256色をサポート
- HPGL 互換のプロッタおよびエプソン、IBM、ポストスクリプト、HP 互換のプリンタに対応
- PCX, GIF, DXF, HPGL ファイルのエクスポート
- オンラインヘルプ・ドキュメンテーション
- LIF ディスケット転送ユーティリティ (DOS, BDAT, LIF-ASCII)
- 使い慣れたHP BASICのシンタックスで、 GPIB や GPIO, TransEra 社製のインターフェースカード製品群をはじめ、HP 社, ines 社, Computer Boards 社, Iotech 社, Data Translation 社, および National Instruments 社のデータ取得カードを制御
- マトリックス演算や複素数、および構造化プログラミングをサポート



## HTBasic Software Product Catalogue

TransEra HTBasic Legacy Version

H-LF0060 (2 / 6)

---

### [概要]

TransEra 社の HTBasic は、ヒューレット・パカード 9000 シリーズ 200/300 の Rocky Mountain BASIC と互換しており、DOS または Windows ベースの PC 上で動作します。HTBasic は、BASIC の使い易さ、FORTRAN の数値処理能力、そして Pascal や C 言語の構造化プログラミング能力を兼ね備えた、強力な科学・技術向け言語です。IEEE-488 やデータ収集プラグインカードと併用すれば、HTBasic で PC をフル装備の機器コントローラにグレードアップすることができます。

HTBasic は、シンタックス対応のフルスクリーン・エディタやインタラクティブに実行およびデバッグを行うためのステートメントを備えた、Rocky Mountain BASIC 用の統合型プログラム開発環境を提供します。プログラムやデータファイルは、DOS、Windows の両バージョン間で自由に相互変換ができます。

HTBasic の LIF 転送ユーティリティを使うと、既存の HP BASIC のデータやプログラムファイルを、HP シリーズ 200/300 ワークステーションと PC との間で簡単に相互転送できるようになります。LIF のユーティリティは、BDAT, ASCII, および HP-UX 形式で保存されたデータやプログラムファイルを、LIF 形式のフロッピーディスクと DOS ディスクとの間で転写します。

転送されたプログラムは、わずかな変更を加えるか、または全く変更しないままで実行できるため、プログラムを書き直すための時間と費用が節約できます。また、CONFIGURE ステートメントを使えば、HP のワークステーションの環境に合わせて HTBasic をカスタマイズすることができます。インタープラットフォームの互換性を損なうことなく、複雑なアプリケーションで必要とされる機能を全て活用できるのです。

HTBasic では、HP BASIC ワークステーション (SRM/UX 使用)、HP BASIC/UX、HP BASIC/DOS(NFS 使用の Measurement Coprocessor II カード)をベースとするネットワークを介してデータファイルを同時に共有することができます。

### [機器制御]

HTBasic では、IEEE-488 や RS-232、およびデータ収集ボードに対するインテリジェントな制御が簡単かつ敏速に行えます。ホモジニアスな I/O システムを特長とし、一度接続が確立されると、ファイル、IEEE-488 対応の機器、RS-232 対応のシリアルポート、プラグインのデータ収集ボード等、異なる接続先へ同一の方法でデータを転送することができます。このため、プログラミングは容易になり、移植性が高くなります。

## HTBasic Software Product Catalogue

TransEra HTBasic Legacy Version

H-LF0060 (3 / 6)

HTBasic では、ABORT, CLEAR, ENTER, LOCAL, LOCAL LOCKOUT, OUTPUT, PASS CONTROL, PPOLL, PPOLL CONFIGURE/RESPONSE/UNCONFIGURE, REMOTE, REQUEST, SEND, SPOLL, TRIGGER 等、使い慣れた HP BASIC のシンタックスを使って IEEE-488 対応のバスを簡単に制御することができます。ON INTR は SRQ やその他のバスの状態に応じてプログラムを分岐させます。

さらに、利用可能な PC 用 IEEE-488 対応カードのほぼ全てと、人気の高い PC 用データ取得カードの多くについては、ロード可能なデバイスドライバが用意されており、短時間で立ち上げて稼働させることができます。また、HTBasic では複数の I/O カードを同時に制御することができます。シリアル(RS-232)通信は割り込みによって制御され、ハードウェアまたはソフトウェア(XON/XOFF)のハンドシェイクが可能です。

ロード可能なシリアルドライバは、最高 16 までの RS-232 ポートに対応しています。

### [データ表現]

HTBasic は、パワフルなグラフィック機能で科学・技術系データのデータ表現を向上させます。HTBasic のグラフィックはデバイスに依存しないため、グラフなどをスクリーン、プロッタ、プリンタ、または様々なファイル形式へ書き出すことができます。

グラフィック・ディスプレイ用ドライバは、Hercules Monochrome, CGA, EGA, VGA, およびほとんどの Super-VGA ディスプレイに 16 色と 256 色の 2 モードで対応しています。HTBasic は、Epson、IBM、ポストスクリプトおよび HP 各互換のプリンタ用や、HPGL または HPGL/2 対応のプリンタおよびプロッタ用にロード可能なドライバを提供するとともに、PCX、GIF、および DXF AutoCAD 用の変換ファイルドライバを提供します。また、カラー-PCL (HP-PCL) プリンタもサポートしています。Microsoft 互換のマウス、あるいは Microsoft 社製マウスと互換するタッチ・スクリーン、デジタイザー、ライトペン等には全て HTBasic が使えます。HTBasic を使えば、その優れたグラフィックツールにより、データの価値を最大限に引き出すことができます。

### [データ分析]

HTBasic は、複素数、マトリックス演算、マルチメガバイト・アレイ等、データの簡明化やデータ分析上のあらゆる要求に応じることができます。データの収集、分析、表現の機能を同一の使いやすいプログラミング言語で扱うことにより、1つの統合パッケージでデータ処理の始めから終わりまでを一括管理することができます。

追加機能としては、HTBasic レガシー・ワークショップの上級数学ライブラリに、曲線フィッティング、シグナル・プロセッシング、FFT ルーチン等、高度に最適化された関数が用意されています。このワークショップには、演算処理のパフォーマンスを目覚しく向上させる HTBasic 数値コンパイラも含まれています。