

数値解析/統計処理ライブラリ

[特色]

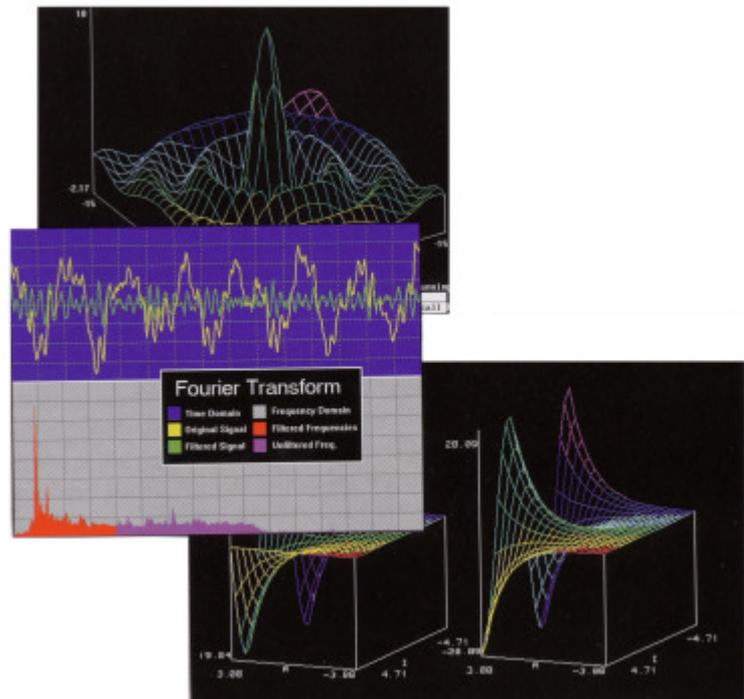
- コンパイル済み高速サブルーチン
- 統計処理およびデータの簡明化
- シグナル・プロセッシング
- 数値分析
- より高度な算術関数

[概要]

HTBasic 数値解析/統計処理ライブラリは、シグナル・プロセッシング、数値解析、統計処理およびデータの簡明化に利用される、コンパイル済みの高速サブルーチンを集めたものです。このライブラリのサブルーチンは、386 や 486 チップ、またはペンティアム・ベースのマシン用にコンパイルされるため、BASIC で書かれた等価のサブルーチンよりも高速に実行されます。

このようなサブルーチンを BASIC プログラムに組み込むことにより、プログラム自体の

処理速度を高めるとともに、ユーザのコーディングの手間を省くことができます。



LOADSUB 文で HTBasic プログラムに読み込まれたサブルーチンは、そのプログラムの一部となり、ユーザの BASIC プログラムとともに、保存やディスクからの読み出しができるようになります。数学ライブラリのルーチンは、次の 4 つのグループに分けられます。

[統計およびデータの簡明化]

- 多くの確率分布を扱うための確率密度関数と確率積分
- データセットの平均および標準偏差と分散偏差
- 線形回帰と高次の多項関数を用いた曲線フィッティング

HTBasic Software Product Catalogue

TransEra HTBasic Legacy Workshop

H-LW0060 (7 / 8)

- 複素数シーケンスの極座標/直角座標変換
- ユークリッドおよびその他のデータ・ベクトルのノルム

[シグナル・プロセッシング]

- 実数シーケンスと複素数シーケンスのフーリエ変換および逆フーリエ変換
- データシーケンスのデジタル・フィルタリング、相関、回旋、自動相関機能およびパワー・スペクトル分布生成機能
- 余弦、三角、ベッセルの3つの波形ウィンドウによるウィンドウ化
- 組み込み波形

[数値解析]

- 実数および複素数を計数に持つ線形方程式の解決
- 多項式の評価
- 多項導関数と反導関数
- $f(x)=0$ 型方程式の根の算出
- 関数の積分

[高次の算術関数]

- 円柱状および球状ベッセル関数と、整数/半整数を次数とする実数の独立変数を持つハンケル関数
- 独立変数が実数および複素数のエラー関数、補足エラー関数、およびドーソンの積分
- 実数の独立変数を持つエアリー関数とケルビン関数
- 実数の独立変数を持つ楕円積分
- フレスネル積分、実数の独立変数を持つ指数、対数、正弦、余弦積分
- 実数および複素数の独立変数を持つガンマ関数およびベータ関数
- 実数の独立変数を持つ不完全ガンマ関数およびベータ関数
- 実数の独立変数と整数の次数を持つラゲンドル (Legendre)、エルミート (Hermite)、チェビシェフ (Chebyshev) の多項式

| 製品内容 | 製品コード |
|---|----------|
| HTBasic Legacy Workshop | H-LW0060 |
| HTBasic Legacy Workshop アップデート | H-LW1060 |
| * ソフトウェア製品の製品コードは、リリース毎に固有のコードで、主要なリリース変更に伴って変更されます。最新の製品コードについては、弊社までお問い合わせください。 | |

HTBasic Software Product Catalogue

TransEra HTBasic Legacy Workshop

H-LW0060 (8 / 8)
