

デバッグ機能

Fortranプログラムのデバッグ作業が直感的な操作で行えます。

デバッグ実行ボタンを押してデバッグ開始

ステップ・イン実行



カーソル行まで実行

ステップ・オーバー実行

```

31 READ (nin,*) ((a(i,j),j=1,n),i=1,m)
32 READ (nin,*) ((b(i,j),j=1,n),i=1,p)
33 READ (nin,*) ((c(i),i=1,m)
34 READ (nin,*) (d(i),i=1,p)
35
36 ! Solve the equality-constrained least-squares problem
37 ! minimize ||c - A*x|| (in the 2-norm) subject to B*x = D
38
39 CALL dggls(m,n,p,a,lda,b,ldb,c,d,x,work,lwork,info)
40
41 !
42 ! Print least-squares solution
43 WRITE (nout,*) 'Constrained least-squares solution'
44 WRITE (nout,90000) (x(i),i=1,n)
45
46 rnorm = dnm2(m-n+p,c(n-p+1),1)
47 WRITE (nout,*)
48 WRITE (nout,*) 'Square root of the residual sum of squares'
49 WRITE (nout,90010) rnorm
50 ELSE
51 WRITE (nout,*) 'One or mor
52 END IF
53 STOP
    
```

現在中断している場所

ブレークポイント
(マウスクリックでOn/Off)

変数値の変更

変数ウォッチング

Name	Value
Real(Kind=2) (1:10, 1:10)::a	
(1,1)	20
(2,1)	21
(3,1)	22
(4,1)	
(5,1)	
(6,1)	
(7,1)	

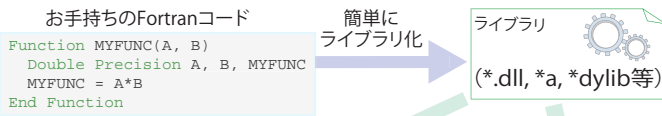
変数値の変更

a(1,1)

有効 無効

OK キャンセル

ライブラリ作成機能



表計算ソフト (Excel等) から利用

A	B	MYFUNC
5	4	20

他の言語から利用 (以下はCの例)

```

#include <stdio.h>
double MYFUNC(double*, double*);
int main(void) {
    double a, b;
    a = 1.23;
    b = 4.56;
    printf("%0.2f\n", MYFUNC(&a, &b));
    return 0;
}
    
```

その他のご提供機能

- | | |
|--|------------------------------|
| Fortran Builder 6.1 for Windows/Mac 共通 | |
| LAPACK 3.5 | プロジェクトなし(クイック)実行機能 |
| OpenMP 3.1 | Fortranキーワード補完機能 |
| コールグラフ生成 | ライブラリ生成 (DLL, *.a, *.dylin等) |
| 引用仕様宣言生成 | モジュール依存関係解析 |
| Fortranソースコード整形 | OpenGL |

- | | |
|------------------------------------|--------------------------------|
| Fortran Builder 6.1 for Windows のみ | Fortran Builder 6.1 for Mac のみ |
| GTK (GUI構築機能) | マルチウィンドウ |
| Simdem (プロットライブラリ) | Fortran Tips 集 テンプレート |
| Fortran 90/95学習 e-Book | |

線形計算ライブラリLAPACKが即利用可能

連立一次方程式、固有値問題、特異値分解、最小二乗法を含んだ線形計算ライブラリ「LAPACK」を搭載。サンプルも付属ですぐ使えます。

$$Ax = b,$$

$$A = \begin{pmatrix} 1.80 & 2.88 & 2.05 & -0.89 \\ 5.25 & -2.95 & -0.95 & -3.80 \\ 1.58 & -2.69 & -2.90 & -1.04 \\ -1.11 & -0.66 & -0.59 & 0.80 \end{pmatrix} \text{ and } b = \begin{pmatrix} 9.52 \\ 24.35 \\ 0.77 \\ -6.22 \end{pmatrix}$$

プロジェクトの作成

コンソール/ウィンドウを表示しない

テンプレート

空のLAPACKアプリケーション (テンプレートから作成する)

チャプター

- 01: 線形計算ライブラリ
- 02: 線形計算ライブラリ
- 03: 線形計算ライブラリ
- 04: 線形計算ライブラリ
- 05: 線形計算ライブラリ
- 06: 線形計算ライブラリ
- 07: 線形計算ライブラリ

ヘルプ(H)

<< 戻る 作成 キャンセル

LAPACKサンプル各種付属

固定形式から自由形式への変換機能

固定形式

```

PROGRAM MAIN
DO 10 I = 1, 5
DO 10 J = 1, 3
DO 10 K = 1, 6
ITEMP = I + J**2 - K
ISUM = ISUM + ITEM
CONTINUE
CONTINUE
WRITE (6,*) 'ISUM = ', ISUM
END
        
```

→

自由形式

```

PROGRAM MAIN
DO I = 1, 5
DO J = 1, 3
DO K = 1, 6
ITEMP = I + J**2 - K
ISUM = ISUM + ITEM
END DO
END DO
END DO
WRITE (6,*) 'ISUM = ', ISUM
END PROGRAM
        
```

インデント幅、分番号振り直し、キーワードの大文字/小文字指定の他Fortran 77形式のDOループをFortran90形式に変換する事が可能です。

稼働OS

- Fortran Builder 6.1 for Windows [Windows版](#)
Windows 10/8.1/8/7/Vista - 32bit/64bit
- Fortran Builder 6.1 for Mac [Mac版](#)
Mac OS X Sierra/El Capitan/Yosemite/Mavericks

- ※ サイトライセンス、サーバーライセンス等の価格は別途お問い合わせください。
- ※ アカデミック版は日本国内の教育機関において教育教材としてご利用になる際に適用となります。
- ※ 仕様、パッケージ、価格等は予告なしに変更されることがございます。
- ※ 各製品の名称等は、各開発会社、販売会社に帰属する商標です。

お問い合わせは

つながる元気、ときめきキャンパス。



お申込は生協店舗まで