

[05-05]九州大学大型計算機センター広報表紙奥付等

<https://hdl.handle.net/2324/1468009>

出版情報：九州大学大型計算機センター広報. 5 (5), 1972-10-16. 九州大学大型計算機センター
バージョン：
権利関係：

SSL VERSION UP および LEVEL UP について

先にセンターニュース No.41 でお知らせしましたが、8月7日より、FORTRAN が Version up, ALGOL が Level up され、

SSL.F-V4.L2 (FORTRAN)

SSL.A-V3.L10 (ALGOL)

となりました。

最新のマニュアルは

- ① FACOM 230-60 SSL 使用方法解説書 FORTRAN 編 第7版
(資料番号 230/60-301~309-001-7)
- ② FACOM 230-60 SSL 使用方法解説書 ALGOL 編 第4版
(資料番号 230/60-301~309-002-4)
- ③ FACOM 230-60 SSL 解法解説書 第5版
(資料番号 000-301~309-003-5)

となります。

(1) SSL.F-V4.L2 で追加登録された項目

| 分類コード | 呼び出し名 | | プログラム名 |
|-------|--------|--------|------------------------------------|
| | 単精度 | 倍精度 | |
| B/028 | HERMIS | HERMID | エルミートの多項式 |
| B/029 | LAGUES | LAGUED | ラゲールの多項式 |
| B/030 | JACBIS | JACBID | ヤコビの多項式 |
| B/031 | QKKEES | QKKEED | 完全楕円積分第1種、第2種 |
| B/032 | THETAS | THETAD | 楕円 ϑ (テータ) 関数 |
| B/033 | EJABIS | EJABID | ヤコビのE関数 |
| C/065 | SIMP2S | SIMP2D | 一次元有限区間積分 (不等間隔離散点入力) シンプソン1/3則 |
| C/066 | SIMPFS | SIMPFD | 一次元半無限区間積分 (関数入力) シンプソン1/3則 |
| C/067 | MSIMPS | MSIMPD | 二次元有限区間積分 (関数入力) シンプソン1/3則 |

| 分類コード | 呼 び 出 し 名 | | プ ロ グ ラ ム 名 |
|-------|-----------|--------|--|
| | 単 精 度 | 倍 精 度 | |
| C/068 | MGAUSS | MGAUSD | 二次元有限区間積分 (関数入力) ガウス積分 |
| D/007 | CJARTS | CJARTD | 複素係数代数方程式 ヤラット法 |
| D/008 | CTRNCS | CTRNCD | 複素超越方程式 |
| D/009 | NONLES | NONLED | 非線型連立方程式 |
| E/007 | LA2QRS | LA2QRD | 連立一次方程式 最小2乗解 |
| G/026 | HMTQRS | HMTQRD | 複素共役行列の固有値、固有ベクトル QR法 |
| G/027 | GEIGNS | GEIGND | 一般固有値、固有ベクトル QR法 |
| I/008 | CHBAPS | CHBAPD | チェビシェフ近似による有理関数 |
| I/009 | CHBCFS | CHBCFD | チェビシェフ近似による多項式 |
| I/010 | CONFRS | CONFRD | 連分数による有理関数近似 |
| Z/010 | DAVIDS | DAVIDD | 関数の極小化 |

(2) SSL.F-V4.L2で修正された項目

| 分類コード | 呼び出し名 | 修 正 内 容 他 |
|-------|--|---|
| B/010 | SID | ・定数のセットの仕方を変更 代入文 → DATA文 |
| B/011 | CID | |
| B/026 | CEP12S CEP12D | ・演算時間短縮 |
| D/002 | FERRAS FERRAD | ・一部解の桁落ちを除き、精度を up |
| F/003 | SRKQ2S SRKQ3S SRKQ4S SRKQ5S | ・ILL CONDITION の値を変更 (旧) $-1 \leq \text{ILL} \leq 10$: 正常に解が求まった時 $\text{ILL} \leq -2$: その時点でメインプログラムに戻る (新) $0 \leq \text{ILL} \leq 10$: 正常に解が求まった時 $\text{ILL} \leq -1$: その時点でメインプログラムに戻る |
| F/004 | HAMPCD | ・一部解が求まらなかった事があったのを修正 |

| 分類コード | 呼び出し名 | 修正内容他 |
|-------|------------------|---|
| G/017 | HOUSS HOUSD | <ul style="list-style-type: none"> ・重根を持つ場合も計算できるよう仕様変更 ・ILL の値の変更 (旧) $1 \leq \text{ILL} \leq 1800$ のとき、ILL の値だけ入力行列は実対称でない (新) $1 \leq \text{ILL} \leq 11175$ のとき…… |
| G/019 | HOUS2S HOUS2D | <ul style="list-style-type: none"> ・ILL の値の変更 (G/017 と同様) |
| G/025 | THJACS THJACD | <ul style="list-style-type: none"> ・不用演算の除去 ・パラメータチェックの変更 (旧) $\text{EPS} \leq 0.0$ or $K > 100$ or $K < \text{NM2}$ のとき $\text{ILL}=30000$ (新) $\text{EPS} \leq 0.0$ or $K > 100$ or $K < \text{NM2}$ or $\text{MN} < 2$ のとき $\text{ILL}=30000$ |

(3) SSL . A - V3 . L10 で修正された項目

| 分類コード | 呼び出し名 | 修正内容他 |
|-------|------------------|---|
| D/006 | JARATA JARATB | <ul style="list-style-type: none"> ・プログラムミスがあったのを修正 (一部解が求まらない事があった) |
| F/003 | SRKG2A SRKG2B | <ul style="list-style-type: none"> ・ILL CONDITION の値を変更 (旧) $-1 \leq \text{ILL} \leq 10$: 正常に解が求まった時 $\text{ILL} \leq -2$: その時点でメインプログラムに戻る (新) $0 \leq \text{ILL} \leq 10$: 正常に解が求まった時 $\text{ILL} \leq -1$: その時点でメインプログラムに戻る |
| G/017 | HOUSA HOUSB | <ul style="list-style-type: none"> ・重根をもつ場合も計算できるよう仕様変更 ・ILL の値の変更 (旧) $1 \leq \text{ILL} \leq 1800$ のとき、ILL の値だけ入力行列は実対称でない部分をもつ (新) $1 \leq \text{ILL} \leq 11175$ のとき…… |
| G/019 | HOUS2A HOUS2B | <ul style="list-style-type: none"> ・ILL の値の変更 (G/017 と同様) |
| G/025 | THJACA THJACB | <ul style="list-style-type: none"> ・収束判定にミスがあり、ループの可能性があったのを修正 |