

## [311]九州大学大型計算機センターニュース : No. 311

<https://doi.org/10.15017/1495309>

---

出版情報 : 九州大学大型計算機センターニュース. 311, pp.1-4, 1985-03-22. 九州大学大型計算機センター  
バージョン :  
権利関係 :



1985. 3. 22

# 九州大学 大型計算機センターニュース

No. 311

福岡市東区箱崎6丁目10番1号  
九州大学大型計算機センター  
広報教育室(TEL092-641-1101)  
内線 2505

## 目 次

1. センター利用講習会について ..... 1
2. INSPEC収録雑誌データベースの更新について ..... 2
3. 「熱物性値プログラム・パッケージPROPATH」の  
バージョンアップについて ..... 2
4. 昭和60年度プログラムライブラリ開発課題について ..... 3

### 1. センター利用講習会について

標記講習会を開催します。受講希望者は、共同利用掛（電（内）2505）にお申込みください。  
なお、募集定員に達し次第、締切らせていただきます。

#### 記

- ・期 日 4月17日（水）
- ・対 象 センターを初めて利用する方
- ・募集人員 60名
- ・内 容 各種申請手続きの説明、センター計算機システム利用方法、オープン機器の概要
- ・会 場 九州大学大型計算機センター 多目的講習室（3階）
- ・テキスト センターで用意
- ・時 間 割

10:00

12:00 13:30

16:00

17日（水）

|               |                     |             |                     |                         |
|---------------|---------------------|-------------|---------------------|-------------------------|
| 各種申請<br>手続の説明 | センター計算機<br>システム利用方法 | 昼<br>休<br>み | センター計算機シ<br>ステム利用方法 | オープン機器の概要及<br>びオープン機器見学 |
|---------------|---------------------|-------------|---------------------|-------------------------|

- ・ 申込み期限 4月13日(土)
- ・ 申込み先 九州大学大型計算機センター  
(電(内)2505)

## 2. INSPEC収録雑誌データベースの更新について

3月5日にINSPEC収録雑誌データベースINSPEC-Jを1985年版に更新しました。  
収録雑誌数は4,712で、1984年版に比べて242増えています。

### 参考文献

1. INSPEC-Jの検索サービス開始について、九大大型計算機センターニュース№219.  
(データベース室 電(内)2510)

## 3. 「熱物性値プログラム・パッケージPROPATH」のバージョンアップについて

標記パッケージを昭和60年4月2日付で、第1.1版から第2.1版にバージョンアップします。  
PROPATH第2.1版では、新たな物質として、空気、二酸化炭素およびメタンの関数が追加され、  
第1.1版に収録された物質についても関数の数が若干増えます。また、第1.1版では圧力と温度の  
単位はそれぞれバールおよびセルシウス度に限定されていましたが、第2.1版では圧力の単位パス  
カルおよび温度の単位ケルビン度が使用できるようになりました。それに伴い圧力と温度の単位を  
ユーザーが指定する整数型コモン変数KPAが追加されますので、ユーザーはプログラムの先頭に  
以下の2行を追加してください。

```
CHARACTER FLUID*16
COMMON/BLK/FLUID
COMMON/UNIT/KPA ..... 追加される行
FLUID = '物質名'
KPA = i ..... //
```

KPAの値iと、圧力および温度の単位との対応を下の表に示します。したがってi=1とすれば、  
第1.1版を使用していたユーザーのプログラムはそのまま使用できます。なお、第1水準異常終了  
時の関数値は $-1.0 \times 10^6$ から $-1.0 \times 10^{10}$ へ、第2、第3、第4水準異常終了時の関数値は  
 $-1.0 \times 10^3$ から $-1.0 \times 10^{20}$ へ変更されます。詳細は追って広報[1]でお知らせします。

KPAと圧力と温度の単位の対応

| KPA | 圧力の単位 | 温度の単位 |
|-----|-------|-------|
| 0   | Pa    | K     |
| 1   | bar   | ℃     |
| 2   | bar   | K     |
| 3   | Pa    | ℃     |
| その他 | Pa    | K     |

## 参考文献

1. 伊藤，黒木，茂地，高田，本田，増岡，松本，安田，山下 PROPAT: 熱物性値プログラム・パッケージ，九大大型計算機センター広報，18，3，1985（5月末刊行予定）。  
（ライブラリ室 電（内）2523）

## 4. 昭和60年度プログラムライブラリ開発課題について

本年度分として採用された開発課題は，下表のとおりです。

| 開発番号 | 課 題 名                    | 開発者（所属）                                                                                                                                                                      | 開発期間                           | 開発時間  | 新規／継続 |
|------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|-------|
| 14.1 | ADL システムの機能拡張            | 長 沢 勲<br>古 川 由美子<br>（九大・工）                                                                                                                                                   | 1985. 4. 1<br>）<br>1985. 8. 31 | 300 分 | 継 続   |
| 14.2 | 熱物性値機械計算汎用プログラムパッケージの開発  | 伊 藤 猛 宏<br>黒 木 虎 人<br>高 田 保 之<br>（九大・工）<br>加 藤 泰 生<br>宮 本 政 英<br>（山口大）<br>茂 地 徹<br>（長崎大）<br>本 田 知 宏<br>山 下 宏 幸<br>（福岡大）<br>増 岡 隆 士<br>安 田 嘉 明<br>（九工大）<br>松 本 健 一<br>（久留米高専） | 1985. 4. 1<br>）<br>1986. 3. 31 | 180 分 | 継 続   |
| 14.3 | ユーザ定義文字のNLP 出力支援プログラムの開発 | 国 宗 真<br>（福女大）<br>吉 田 和 幸<br>（大分大・工）                                                                                                                                         | 1985. 4. 1<br>）<br>1986. 3. 31 | 300 分 | 継 続   |

| 開発番号  | 課 題 名                                           | 開発者(所属)                                                                | 開発期間                           | 開発時間  | 新規/継続 |
|-------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|-------|
| 1 4.4 | 日本語 SNOBOL4 の整備                                 | 牛 島 和 夫<br>(九大・工)<br>吉 田 和 幸<br>(大分大・工)                                | 1985. 4. 1<br>}<br>1986. 3. 31 | 60 分  | 継 続   |
| 1 4.5 | 日本語推敲支援ツールの高速化<br>と拡張                           | 牛 島 和 夫<br>尹 志 熙<br>石 田 真 美<br>松 尾 篤 弥<br>荒 木 啓二郎<br>高 木 利 久<br>(九大・工) | 1985. 4. 1<br>}<br>1986. 3. 31 | 180 分 | 継 続   |
| 1 4.6 | IPSP ルーチンによるリモート<br>センシングデータ視覚判読分析<br>のためのプログラム | 梅干野 晃<br>加 藤 倍 敬<br>(九大・工)                                             | 1985. 4. 1<br>}<br>1986. 3. 31 | 420 分 | 継 続   |
| 1 4.7 | Prosid ユーザのための支援ツ<br>ールの開発                      | 後 藤 恵之輔<br>森 正 寿<br>(長崎大・工)                                            | 1985. 4. 1<br>}<br>1986. 3. 31 | 300 分 | 継 続   |
| 1 4.8 | 3 次元固有関数系の節曲面の特<br>異点探索アルゴリズムの開発                | 大 脇 信 一<br>(熊大・教養)                                                     | 1985. 4. 1<br>}<br>1986. 3. 31 | 180 分 | 新 規   |

(ライブラリ室 電(内)2523)