

JAPLA NEWS 2017 No.1

2017年4月21日

1 NEWS

APL50年 2016年は APL50年でした。記念シンポジウムなどは sigapl.org をご覧ください

J805 J805 が正式にリリースされました。(2016/12)

- WIN32/64 Linux Mac Android や Raspberry pi で動きます。
- WIN32/64 は QT 版と軽量の HTML 版があります。QT 版の方が J602 と違和感が少ないようです。
- ブラウザで Jsoftware.com と打ち込むとカナダと繋がります。
Download-->805 installation から Website Files-->here-->install
へ
- タイムスタンプは時々更新されています。最新は 2017/03
- パッケージは Tool → PackageManager で導入できます。大した量ではないので全て導入するとよいでしょう。

J806Beta J806beta もリリースされています。今回は Intel のチップに搭載された新しい計算エンジン AVX を用いて SSE より計算速度を 2 倍に上げる機能を搭載しているが、やや古い PC(2011 頃以前) や AVX を搭載していない機では動かないようです。AVX か否かは CPU の型番から NET で調べられます。新しい raspberrypi は AVX で J も動くのでサーバーにでも。。

VECTOR 英国 APL 協会の VECTOR は最近是不定期ながら 26 巻 4 号 (Mar/2016) まで刊行されました。軸を電子版に移しているようです。

時々 vector.org.uk を覗いてください。

会員の図書の出版 島田義弘会員の著作が近々出版されます。

「四次元の幾何学 一回転, 積分, 微分」 プレアデス出版 島田義弘著
2,400 円+税 五月中旬発売開始

島田さんの他の著書や活動の一端は「物理のかぎしっぽ」をブラウザ
で見てください。

Fractal Visuarization and J C.Reiter 著。第 4 版 (その 2) が出ました。
(2017/02) J805 対応です。パッケージの *Fvj4* は *J* の *addons* に入っ
ています。

次から購入できます。Lulu には電子版もありお買い得です。

- *Lulu.com*
 - *Lulu.com* と打ち込む
 - *Fractal Visualization and J* で検索
 - 下の方に 4 版がある。電子版が送料不要で上下各 6 ドル程度と格安です。
- *Amazon.com (US)* 50 ドル
- *Amazon.co.jp* には上巻が入っていました。

ProjectEuler 数論の問題とプログラムの技術を磨く *rprojecteuler* があり
ます。 *projecteuler.net* とブラウザに打ち込んで登録すると中身が見
られます。現在 600 問近くの問題が出題されています。回答を打ち
込み、正解するとステータスポイントが与えられるが正解率は 10 パー
セント以下と厳しい世界です。

ここで、腕に覚えのある各国の 65 万人ほどが得意のプログラム言語
を引っ提げて参戦しています。 *APL/J/K* はステータスで 9 位と健闘し
ています。

使用言語で圧倒的に多いのは *Python* と *C* 連合 (*C/C++*, *JAVA C#*) で
すが、裾野は広大です。

今のところ 1 位は日本人で *Python* を用いています。

今からでも第一問から挑戦できるよう、正解とプログラムは公表され
ていません。正解すると *Forum* が見られ、各種言語のプログラムが
公表されています。 *Roger.Hui* の名も見受けました。