

# JAPLA NEWS 2015 Nr.1

2015 年 4 月 18 日

## 1 K.E.Iverson の著作のデジタル化

APL と J の誕生日 APL と J の誕生日は何時でしょうか

- APL は 1966 年 11 月 27 日 (感謝祭の後) に IBM/System360 に搭載されたようです。  
*jssoftware.com/Showcase/Essays* の *APL* の項に記事と開発メンバーの写真があります。
- *J* ソフトウェアは 1990 に設立され、2015 年 2 月に 25 周年を迎えました。
- *J* は *APL90* で初めて披露されました。*APL* の方言とアイバーソンは書いています。
- 1991 年のスタンフォード大学で開催された *APL91* から最初の *J* 言語を持ち帰った森岡さんたちの呼びかけで *APL* 協会の [*J* 言語研究会] が始まり、世界の *APL* 関連の拠点グループの一つとしての継続した実績も示してきました。

K.E.Iverson の著作のデジタル化 K.E.Iverson の著作のデジタル化が進んでいます。徒然なるままに一読は如何でしょうか。

1. [sigapl.org](http://sigapl.org)

最近のブラウザでは *sigapl.org* とアドレスを打てば繋がります。

- *K.E.Iverson* のチューリング賞受賞記念講演

*Notation as a Tool of Thought*

*FORTRAN* のバックラスとアイバーソンの 2 人のは大作です

*sigapl.org* → *About* → *A brief history of APL*

- *K.E.Iverson* の自伝

*sigapl.org* → *About* → *A Chronology [1957]*

*Invents of notation*

- *K.E.Iverson A Programming Language*

幻の書籍もデジタル化されました。 同じく [1962] にあります。

*sigapl* → *Articles* から入れます。

- *K.E.Iverson Quotation and Anecdotes*

*sigapl* → *Articles* に入っています。 *Roger Hui* 編集のエピソード集

ここには *APL* や *J* の文献がいろいろ入っています。

## 2. *jssoftware.com*

*jssoftware.com* の *Showcase* → *Essays* → *Bibliography*

ここに *APL* と *J* の重要な文献がそろっています。先の *A programming Language* も入れます。

## 2 APL J の WEB 情報

APL J 関係の最新情報は次をご覧ください

ACM SIGAPL *sigapl.org*

ACM(アメリカ コンピューター協会) *sigapl* の会報 *Quote Quad* は 1969-2002 がデジタルライブラリに入っています。

最近この雑誌は電子情報に代わってしまったようです。

BAA Vector [vector.org.uk](http://vector.org.uk) 英国 APL 協会の機関誌で電子化が進んでいます。

J Software [www.jsoftware.com](http://www.jsoftware.com) トロントの J 言語の本山です

その他 [hakank.org/apl/](http://hakank.org/apl/)に APL 関連の HP が一杯載っています。

Hakan Kjellerstrand 氏の HP です

[japla.sakura.ne.jp](http://japla.sakura.ne.jp) JAPLA のページの内装を大改装中です。

- スマホ用の入門コースの充実を図っています。
- 「索引」、「著者別索引」のアップデートを行いました。

### 3 Free APL

三枝版 APL2 IBM APL2 DLL に三枝さんが APL でカバーを付けたもの。

[aplcons.com](http://aplcons.com)

GNU APL [sigwin](http://sigwin) 上で動きます。

<https://www.gnu.org/software/apl/>

オンライン APL (動きます)

[home.comcast.net/~paul.l.jackson/APL.js/](http://home.comcast.net/~paul.l.jackson/APL.js/)

Dyalog APL for Raspberry Pi

### 4 J 言語の動向

- J の最新バージョンは J803 になり、J602 はオールドバージョン扱いとなった。

[jsoftware.com](http://jsoftware.com) から DL できます。

- J803 は QT 版と軽量の HTML 版があります。
- OS と対応状況

- ウィンドウズ WIN/XP/7/8 の 32 ビット版と 64 ビット版があります。
  - \* XP/ SP2 では QT 版は支障が出るようです。
- MAC と iphone Intel Mac と iPhone に対応
- Linux
- アンドロイド
- ラズベリーパイ (raspberrypi)
 

電子工作用のミニ基盤ですが フリーの Mathematica と J が動きます。2015 秋には WIN/10 も無償提供されるようです。工作好きの方はチャレンジしてください。

## 4.1 QT 版と HTML 版

QT 版 QT(キュート) 版はインストールさえ出来れば、J602 とさほど違和感はない

- WIN/QT 版とアンドロイド版は QT が同時にインストールされる。(MAC には元から入っているようです)
 

QT は GUI(Graphics User Interface) で J7x では gtk を用いたが、J8x では乗り換えたようです。
- 自動解凍で J のユーザーファイルは User/yourname/j803-user に入る。
- J803 本体のインストールが終わったら、パッケージをインストールする。全部入れてしまおう。 頻繁に更新されているので、時々アップグレードも。
 

Tools → Package Manager を開き、全てにチェックを入れる。
- フォントサイズは Edit → Session Font で変更できる。
- J804 も準備されているようです。このレターが着くころには

beta 版が出ているかもしれません

HTML 版 QT 版に含まれてる。単独でインストールもできる。

j803\_win32/64.zip を DL して解凍する。

- Exploler やファイルマネージャーで、J8x を入れたフォルダ (デフォルトでは Program Files(x86)xoxo) に行く。
- bin/jhs.bat を起動する。(Explolerなどで)
- コマンドライン (DOS 画面) が立ち上がり次を表示する。ポート 65001 を用いるとの意味  
http://127.0.0.1:65001/jijx
- IE などお好みのブラウザを立ち上げ、アドレス欄に  
http://127.0.0.1:65001/ijjx と打ち込む
- ブラウザに J Http Server と出れば成功。ブラウザが J になる。
- ブラウザ上で link/jal でパッケージがインストールできる。

## 4.2 J の新しい辞書

- 新しい Vocabulary  
NY のユーザーグループ作成の新しい Vocabulary が J803 の Help からオンラインでたどれます。同じく Help に入っている J の Vocabulary は厳密性重視なので、読み比べてください。
- J リファレンスカード (J602)-2 枚の簡潔なカードです。  
jsoftware.com → Showcase → Books → [3] J referencecard.pdf

## 5 スマートフォンと J

スマートフォン (iphone android) とタブレットで J8x が動きます。機能制限の全くないフル版で、Linux で動く一部屋を占める大型機と同じスクリプトが通ります。

スマートフォンやタブレットに使われているイングランドブランドの超低消費電力（1 W 少々）の RISK の CPU は、ちょっと前の PC ノート程度の性能があります。やっと大飯食らいの Intel も低消費電力 (10w 程度) の中級 CPU を提供し始めました。

タブレットで 100 × 100 の逆行列を試したがアッというまでした。K.E.Iverson がレオンチェフの依頼で IBM MARKI で 48 時間かけて計算したノーベル賞受賞研究です。スマホで一昔前のスパコン並みの性能が得られます。大いに活用しようではありませんか。

J8x のソースは次から DL できます。

[jsoftware.com](http://jsoftware.com)

アンドロイド版 アンドロイド版のインストール

次を DL して、スマホの DL 画面でタップすれば自動でインストールされる。

**qtide-signed.apk**

古い機種用の **qtide-signed-armv5.apk** も用意されている。

(執筆現在)J803 はパッケージがインストールできないことがある。この場合は一度 J803 をアンインストールして、J802、J801 版をインストールしてください。

MAC 版 MAC は iphone も同一規格で、32/64 ビットの区別があるだけです。

## 6 コピーサービス

ネット環境が十分でない方に次のコピーサービスを行います。葉書でお申し出ください。

- K.E.Iverson の著作
- アイバーソンのチューリング賞受賞記念講演は日本語版の著書も手元

にあります。

- JAPLA の論文の「著者別一覧」

## 後記

- 先端技術が私たちにしていることーこんな副題を持つニコラス・カーの本が出ました。機能の代替が知識レベルに入り込んできています。

- 自動操縦機能の進化で手動操縦できなくなったパイロット
- GPS の登場により自力で旅ができなくなったイヌイット
- 決定支援ソフトに診断を仰ぐようになった医師

原点に戻りエクササイズが必要です。

- アイバーソンの祖先の故地はノルウェイ・トロンハイムのように、Google map で見ると内湾に面した古い都でバイキングの発祥の地です。
- 春休みに帰省した娘が iPhone を 3 台買えば無料（通信料 2000 円\*3 台\*6 月は要）で求めて秋葉原で 2 台売り払い旅費に充てていました。HDD もない初代 MAC を見送ってから Apple には縁がないようです。