

## J Lab システムによるプレゼンテーション

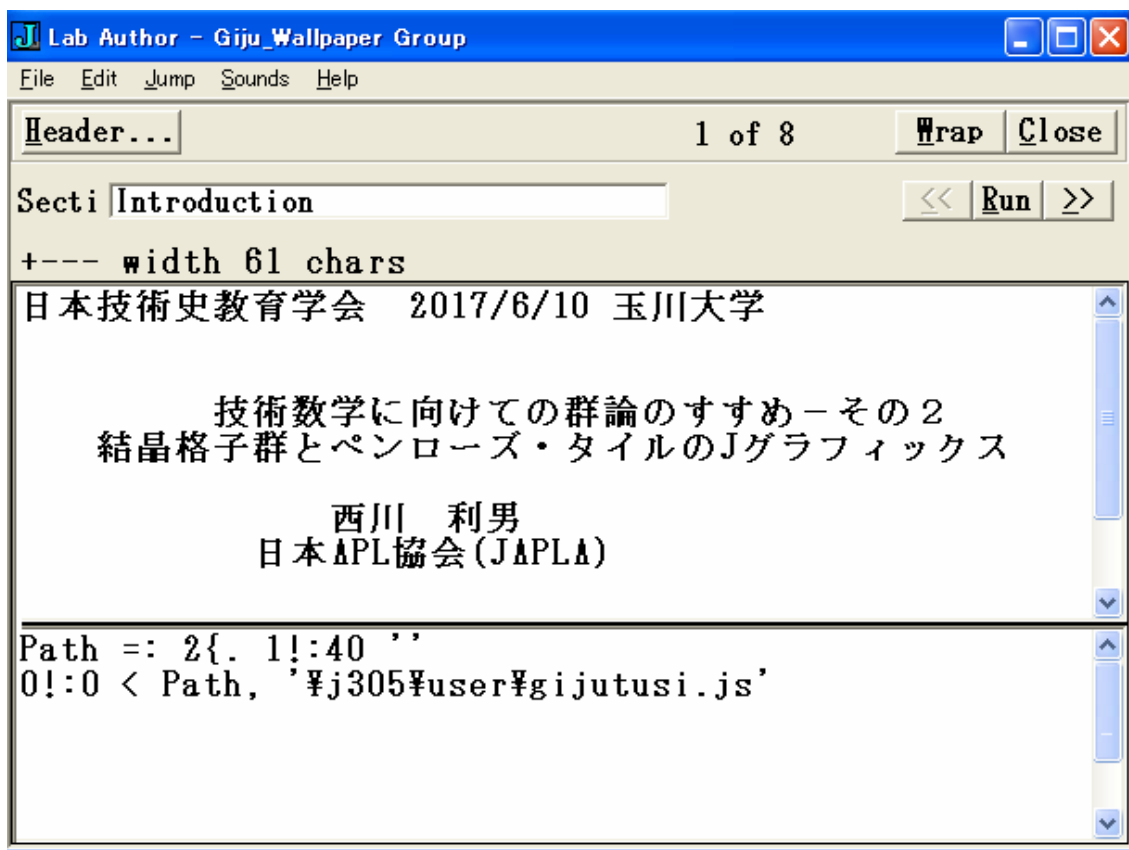
西川 利男

Jのユーザなら、すでにご承知と思うが、Jの画面の上方の[Studio]ツールバーを押すと現れる[Labs]の中には、JのLabのいろいろなシステムが備えられている。

わたくしは、もっぱらJ Labシステムを、講演発表のツールとして、PowerPointの代わりに活用している。先週6月10日(土)に玉川大学で開催の日本技術史教育学会の講演発表には、J Labを用いて行ったので、これを例としてJ Labシステムの活用方法について紹介したい。

### 1. J Lab 文書の作成

[Studio]- [Author]をクリックすると、Lab文書の新規作成画面が現れるので、たとえば、つぎのように各項目を記述入力する。



2つのウィンドウ画面のうち、上のわく内の記述はJ Labの実行時にプロジェクトなどで大きく表示される実際のスクリーン画面の表示を示す。

また、下のわく内は同時にロードされるJのプログラムを示す。(詳しくは後述)

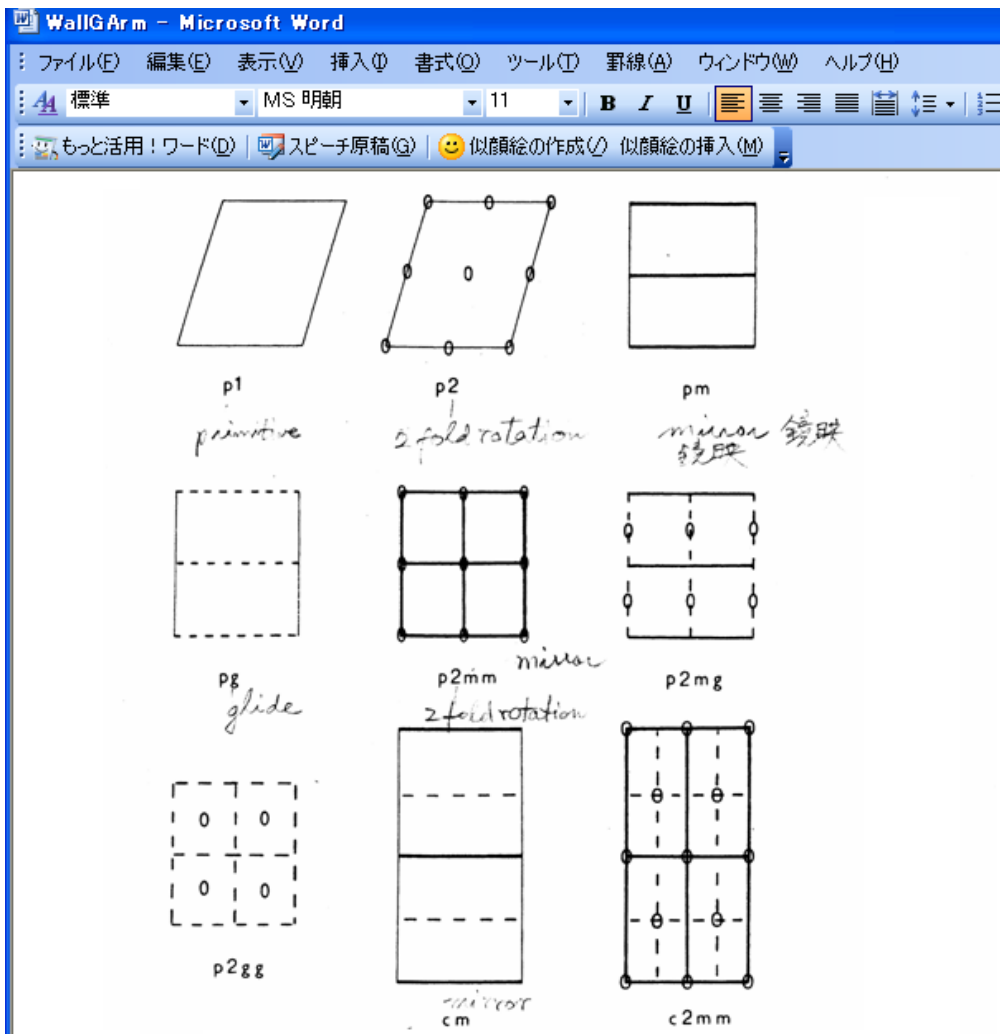
## 2. J Lab 文書の実行

ユーザが作成した J Lab 文書ファイルは [PERSONAL] フォルダに保存され、J Lab の実行は、[Studio]-[Labs]の中から実行される。

## 3. J Lab の特徴的利用

J Lab では、通常のスクリーン画面の表示に加えて、次のようないろいろな特徴的な機能を持っている。

### 3. 1 WORD ファイルの表示



WORD ファイルの貼り付けの実行は、J Lab の下のわく内において、次のような記述をすることで、次の命令により行われる。

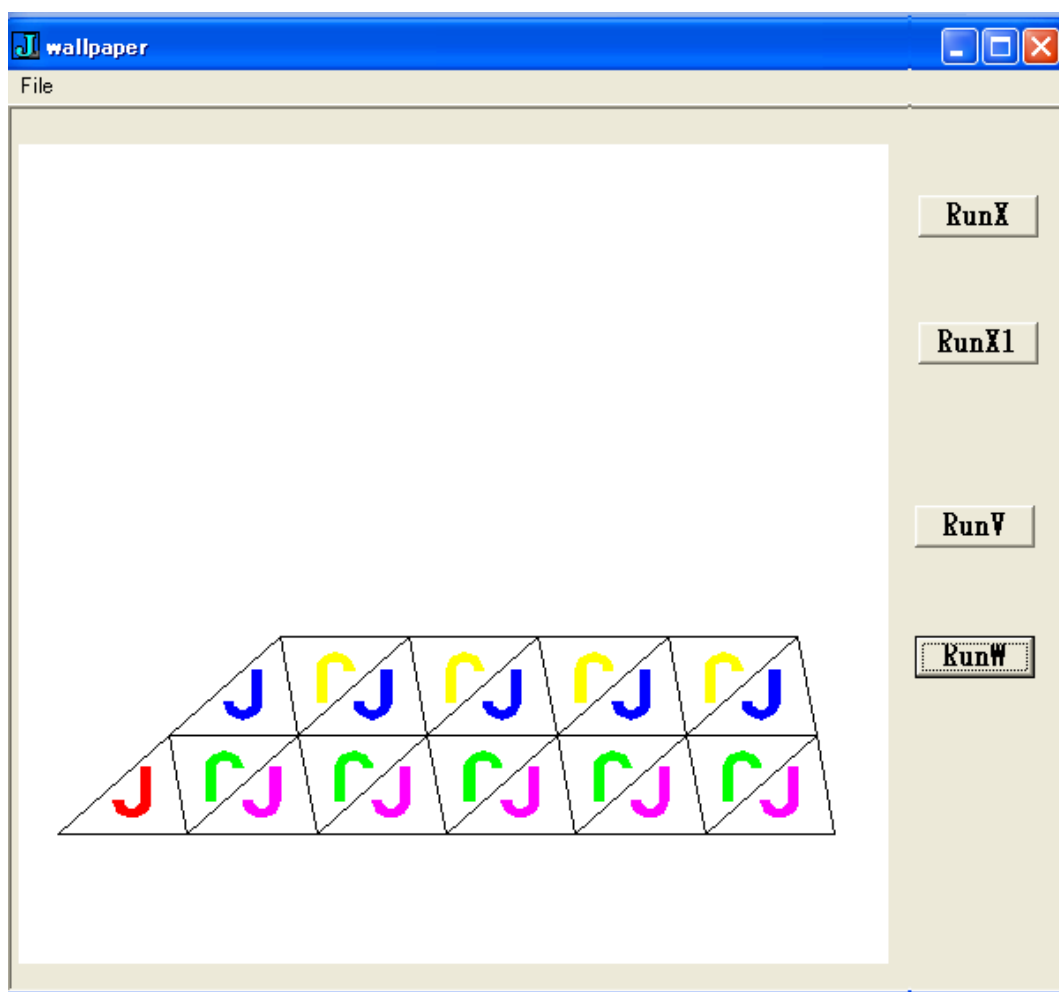
```
WArmst ''
```

この仕組みは、最初に述べた J Lab の下のわく内の J プログラム giutusi.js のロードにより、J の OLE 機能を用いて以下の命令により WORD ファイルを取り込んでいる。

```
WArmst =: 3 : 'word Path, ''¥gijutusi_gazo¥WallGArm.doc''
```

全体のくわしいプログラムコードは最後にあげてある。

### 3. 2 Jプログラムの実行



LabによるJプログラムの実行は、前と同様にJ Labの下のわく内のJプログラム `giutusi.js` を使って、次のような記述をすることで行われる。

Run Wallpaper

この仕組みは、Jの `locale` 機能を使って、プログラム `wallpaper2.ijs` を実行することで行なわれる。詳細は稿末のリストにあげてある。

これ以外に、`bmp` 画像ファイルの貼り付け、EXCELファイルの貼り付けが可能である。

### 4. J Lab の活用

やはり、J Lab そのものがJの環境の上で動いているものであるから、Jのコーディングをその場で、入力実行しつつ、プレゼンテーションできることは、Jユーザにとって大変なメリットである。

実は、以前にもJ Labの使用方法について、JAPLA例会で報告したことがあった。  
「プレゼンテーション・ツールとしてのJ-LAB –もうパワーポイントはいらぬ」  
JAPLA研究会資料 2009/6/27

### J Lab プログラム・リスト

NB. gijutusi.js  
NB. 技術史教育学会講演発表プログラム用 J\_lab プログラム

NB. included Gijutusi 2017/6/17 Tamagawa Univ.  
NB. WORD documents are situated last

Path =: 2{. 1!:40 ''

## J プログラムの実行

NB. load OpenGL N-Demo Programs using locale / 2010/5/6  
NB. eg. Run Dodec, Run Fuller  
Run =: ''.

NB. load opg\_polyhedron programs as locale 'opgpolyh'  
'opgpolyh' load Path, '¥j402¥user¥opgln\_polyh.ijs'  
NB. Usage: run\_opgpolyh\_ 0 => dodecahedron  
NB. run\_opgpolyh\_ 2 => succor ball

Dodec =: 'run\_opgpolyh\_ 0'  
Icosa =: 'run\_opgpolyh\_ 1'

NB. included Gijutusi 2017/6/17 Tamagawa Univ. =====  
NB. J4 program

'wallpaper' load Path, '¥j402¥user¥wallpaper2.ijs'  
Wallpaper =: 'run\_wallpaper\_ 0'

'penrose' load Path, '¥j402¥user¥penrose.ijs'  
Penrose =: 'run\_penrose\_ 0'

## BMP 画像ファイルの貼り付け

```
NB. view BMP-file =====
require 'gl2'
VIEWBMP=: 0 : 0
pc viewbmp;pn "View BMP";
xywh 0 0 260 180;cc ngraph isigraph;
pas 6 6;pcenter;
rem form end;
)

viewbmp_run=: 3 : 0
wd VIEWBMP
NB. initialize form here
wd 'pshow;'
)

viewbmp_close=: 3 : 0
wd'pclose'
)

viewfile =: 3 : 0
:
glbmpxywh x.
glbmp Path, '¥gijutusi_gazo¥', y.
glshow''
wd'pshow'
)

viewbmp1_run=: 3 : 0
wd 'pc viewbmp1;pn "View BMP";'
wd 'xywh 0 0 90 180;cc ngraph1 isigraph;'
wd 'pas 6 6;pcenter'
NB. initialize form here
wd 'pshow;'
glbmpxywh (0, 0, 1000, 1000)
glbmp Path, '¥gijutusi_gazo¥', 'Geometry0.bmp'
glshow ''
wd 'pshow;'
)

viewbmp1_close=: 3 : 0
wd'pclose'
```

)

```
WallGA =: 3 : 0
viewbmp_run ''
(10, 0, 1000, 1000) viewfile 'Wall_Arm.bmp'
)
```

```
WallGF =: 3 : 0
viewbmp_run ''
(10, 0, 500, 1000) viewfile 'Wall_Fusimi.bmp'
)
```

Geom0 =: viewbmp1\_run NB. コセクター教授の写真と経歴

```
Geom00 =: 3 : 0 NB. old version
viewbmp_run ''
(200, 10, 500, 1000) viewfile 'Geometry0.bmp'
)
```

```
Geom1 =: 3 : 0
viewbmp_run ''
(10, 0, 1000, 1000) viewfile 'Geometry1.bmp'
)
```

```
Geom2 =: 3 : 0
viewbmp_run ''
(10, 0, 1000, 1000) viewfile 'Geometry2.bmp'
)
```

NB. 幾何学入門(上)(下) 表紙

```
Geom12 =: 3 : 0
viewbmp_run ''
(0, 0, 520, 1000) viewfile 'Geometry1.bmp'
(500, 0, 520, 990) viewfile 'Geometry2.bmp'
)
```

## EXCEL 文書ファイルの貼り付け

NB. Display Excel\_File Using OLE

```
require 'examples¥ole¥excel¥xlutil.js'
```

NB. Usage: xldisplay 'C:¥gijutusi\_gazo¥Babbages.xls'

```
xldisplay =: 3 : 0
```

```
wd 'pc xlauto'
```

```
wd 'cc xl oleautomation:excel.application'
```

NB. wd 'psel xlauto;oleset xl base visible 1'

```
wd 'psel xlauto;oleget xl base workbooks'
```

```
xlget 'base workbooks'
```

```
xlid 'wb'
```

```
xlcmd 'wb open ', y.
```

```
xlshow ''
```

```
)
```

```
xltest =: 3 : 0
```

```
wd 'pc xlauto'
```

```
wd 'cc xl oleautomation:excel.application'
```

NB. wd 'psel xlauto;oleset xl base visible 1'

```
wd 'psel xlauto;oleget xl base workbooks'
```

```
xlget 'base workbooks'
```

```
xlid 'wb'
```

NB. xlcmd 'wb open ', y.

```
xlcmd 'wb open ', Path, '¥gijutusi_gazo¥Polyh01.xls'
```

```
xlshow ''
```

```
xlget 'temp worksheets'
```

```
xlid 'ws'
```

```
xlget 'ws item sheet1'
```

```
xlid 'sh1'
```

```
xlcmd 'sh1 printpreview'
```

```
)
```

```
XL_Babbages =: 3 : 'xldisplay Path, ''¥gijutusi_gazo¥Babbages.xls''
```

```
XL_Polyh01 =: 3 : 'xldisplay Path, ''¥gijutusi_gazo¥Polyh01.xls''
```

```
XL_Polyh02 =: 3 : 'xldisplay Path, ''¥gijutusi_gazo¥Polyh02.xls''
```

## WORD 文書ファイルの貼り付け

NB. Read & Display Word File =====

NB. from examples¥ocx¥misc¥word.js

NB. Usage:

NB. word 'f:¥JAPLA¥Polyhedron.doc'

```
word=: 3 : 0
```

```
wd'pc abc'
```

```
wd'cc w oleautomation:word.basic'
```

```
wd'olemethodx w base appshow ""
```

```
wd'olemethod w base fileopen ', y.
```

```
)
```

```
wordquit=:3 : 0
```

```
wd'olemethodx w base appclose'
```

```
)
```

```
WAsagao =: 3 : 'word Path, ''¥JAPLA¥GR_asagao.doc''
```

```
WPolyh =: 3 : 'word Path, ''¥JAPLA¥Polyhedron.doc''
```

```
WPlaton =: 3 : 'word Path, ''¥gijutusi_gazo¥Platon.doc''
```

```
WPolyhedron =: 3 : 'word Path, ''¥JAPLA¥OpGLN5.doc''
```

```
WSuccor =: 3 : 'word Path, ''¥JAPLA¥OpGLN6.doc''
```

```
WFuller =: 3 : 'word Path, ''¥JAPLA¥OpGLN7_Fuller.doc''
```

NB. for Gijutusi 2017/6/17 Tamagawa Univ. =====

```
WArmst =: 3 : 'word Path, ''¥gijutusi_gazo¥WallGArm.doc''
```

```
WFusimi =: 3 : 'word Path, ''¥gijutusi_gazo¥WallGFusimi.doc''
```

```
WWallpaper2 =: 3 : 'word Path, ''¥JAPLA¥WallpaperGroup2.doc''
```

```
WPenrose =: 3 : 'word Path, ''¥JAPLA¥Penrose.doc''
```