

V8とODSの紹介デモ

SAS Institute Japan Ltd.
Solution Planning Center

東 一成 (Azuma Kazunari)

jpnkaa@jpn.sas.com

The Power to Know.

Copyright © 2000, SAS Institute Inc. All rights reserved.

AGENDA

- V8とODSの簡単な紹介
- Enterprise Miner 4.0の紹介

The Power to Know.

V8の新機能 OutputDeliverySystem(ODS)

アウトプット画面の違い

- V6では...
 - キャラクターベースの画面にすべてのアウトプットが出力されており、柔軟性にかけていた。また見栄えも...
 - HTMLを作成する時はBase SASに含まれているoutput2htm,ds2htm,tab2htmなどのマクロを利用することが可能となっていた。
- V8では...
 - HTMLへの出力はもちろん、ActiveX、Java、RTF、PDF、PostScriptなどにもなどに様々なプロシジャの結果を出力することが簡単になっている。(まだ予定の部分もあります)
 - Proc reportなどのプロシジャを使いこなすと、かなりきれいなレポートも作成が可能です。

The Power to Know.

さっそくデモを見てみましょう！！

The Power to Know.

デモ1のプログラムとアウトプット画面

```
ods html file="e:\html\ods1.htm";
```

```
proc freq data=demo.fitness;
```

```
tables gender * sports;
```

```
run;
```

```
ods html close;
```

度数
パーセント
行のパーセント
列のパーセント

GENDER と SPORTS との表					
GENDER	SPORTS				合計
	あまりしない	よくする	時々する	全くしない	
女	3	0	1	6	10
	9.68	0.00	3.23	19.35	32.26
	30.00	0.00	10.00	60.00	
	33.33	0.00	25.00	37.50	
男	6	2	3	10	21
	19.35	6.45	9.68	32.26	67.74
	28.57	9.52	14.29	47.62	
	66.67	100.00	75.00	62.50	
合計	9	2	4	16	31
	29.03	6.45	12.90	51.61	100.00

The Power to Know.

デモ2のプログラムとアウトプット画面

```
ods html file="e:\html\ods2-2.htm"
```

```
style=FancyPrinter ;
```

```
proc freq data=demo.fitness;
```

```
tables gender * sports;
```

```
run;
```

```
ods html close;
```

度数
パーセント
行のパーセント
列のパーセント

GENDER と SPORTS との表					
GENDER	SPORTS				合計
	あまりしない	よくする	時々する	全くしない	
女	3	0	1	6	10
	9.68	0.00	3.23	19.35	32.26
	30.00	0.00	10.00	60.00	
	33.33	0.00	25.00	37.50	
男	6	2	3	10	21
	19.35	6.45	9.68	32.26	67.74
	28.57	9.52	14.29	47.62	
	66.67	100.00	75.00	62.50	
合計	9	2	4	16	31
	29.03	6.45	12.90	51.61	100.00

The Power to Know.

デモ3のプログラムとアウトプット画面

```

ods html body="e:\html\ods3b.htm"
      frame="e:\html\ods3f.htm"
      contents="e:\html\ods3c.htm";
proc glm data=demo.fitness;
  model oxygen=age weight runtime maxpulse ;
run;
proc corr data=demo.fitness kendall;
  var oxygen age weight runtime maxpulse;
run;
proc print data=demo.fitness;
run;
ods html close;

```

デモ4のプログラムとアウトプット画面

```

ods html file="e:\html\ods4.htm";
title 'PROC Tabulate Output in HTML';
footnote1 'ODSのサンプルプログラムです。';
footnote2 '出力結果をさまざまにカスタマイズできます。';

proc tabulate data=demo.fitness s={foreground=green};
  class chiku gender / s={foreground=blue};
  class sports / s={foreground=yellow};
  var age weight oxygen / s={foreground=black};
  keyword N mean / s={foreground=white};
  label chiku="地区" gender="性別" sports="スポーツ";
  keylabel mean="平均";
  keylabel n="件数";
  table ALL={label="クロス集計表" s={foreground=orange}}
    (chiku)*(gender *s={foreground=#002288}),
    (sports)*(oxygen*F=8.2 age*F=8.2 weight*F=8.2)*mean N/
    s={background=red}
  misstext={label="Missing" s={foreground=brown}}
  box={label="地区 * 性別 * スポーツの頻度" s={foreground=purple}};
run;

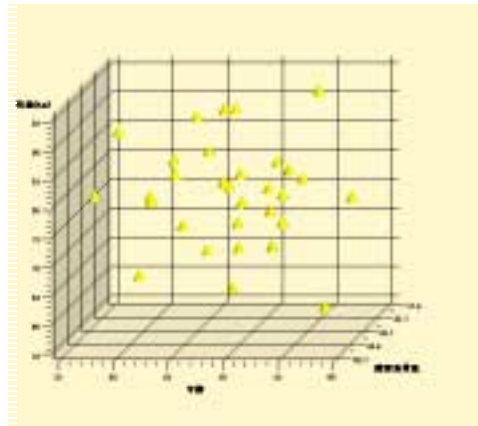
```

		性別			スポーツ		
		男	女	合計	ランニング	サイクリング	合計
地区	男	10	10	20	10	10	20
	女	10	10	20	10	10	20
合計	20	20	20	40	20	20	40

デモ5のプログラムとアウトプット画面

```
ods listing close;
ods html file="e:\html\ods5.htm";
goptions reset=global gunit=pct border device=ActiveX
        ftext=swissb htitle=6 htext=3 cback=CXFFF7CE;
title3;
footnote1 'Fitnessデータのグラフ表示';
proc sort data=demo.fitness;
  by gender;
proc g3d data=demo.fitness;
  scatter oxygen*age=weight
    / grid
      color=CXFFFF00
      shape='balloon'
      noneedle;
run;
ods html close;
```

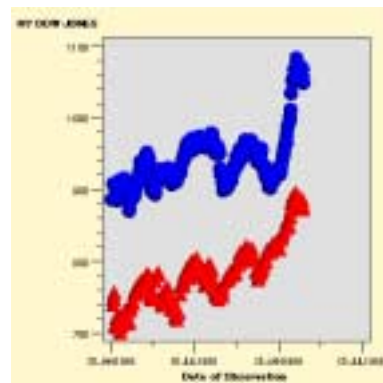
Javaと記述すれば
Javaのアプレットを
出力



The Power to Know.

デモ6のプログラムとアウトプット画面

```
ods listing close;
ods html file="e:\html\ods6.htm";
goptions reset=global gunit=pct border
dev=activex
ftext=swissb htitle=6 htext=3 cback=CXFFF7CE;
title1 '株価';
title2 height=4 'いろいろなカスタマイズが可能です';
/* define symbol characteristics */
symbol1 color=red interpol=none value=triangle;
symbol2 color=blue interpol=join value=dot;
proc gplot data=demo.citiday;
  plot snydjc*date dsiukas*date / overlay; run;
```



The Power to Know.

その他のサンプルプログラム

RTF形式への出力

```
ods rtf file="e:\html\ods_rtf1.rtf";
proc glm data=demo.fitness;
  model oxygen=age weight runtime maxpulse ;
run;
proc corr data=demo.fitness kendall;
  var oxygen age weight runtime maxpulse;
run;
proc print data=demo.fitness;
run;
proc print data=stanout;
run;
ods rtf close;
```

PDF形式への出力

```
ods listing close;
ods printer file="e:\html\ods_PDF1.pdf" pdf nopdfnote;
proc glm data=demo.fitness;
  model oxygen=age weight runtime maxpulse ;
run;
proc corr data=demo.fitness kendall;
  var oxygen age weight runtime maxpulse; run;
proc print data=demo.fitness; run;
proc print data=stanout; run;
ods printer close;
```

Enterprise Miner 4.0の紹介

