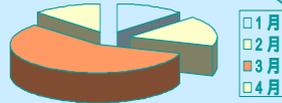
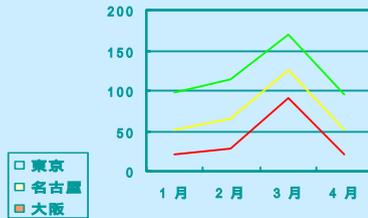
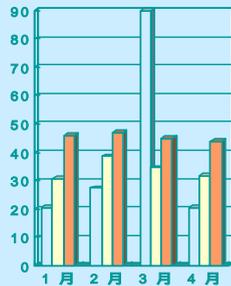


# SAS ANNOTATE MACROを用いたグラフの作成

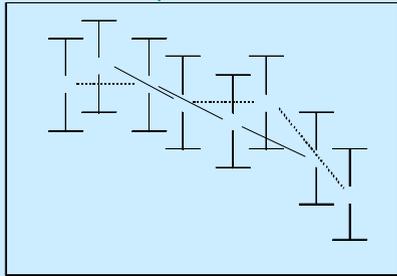
株式会社CRCソリューションズ /  
CRO業務部 統計解析チーム  
竹田 眞 佐藤 智美

# 1.表計算ソフトよるグラフの作成は簡単で便利だが...

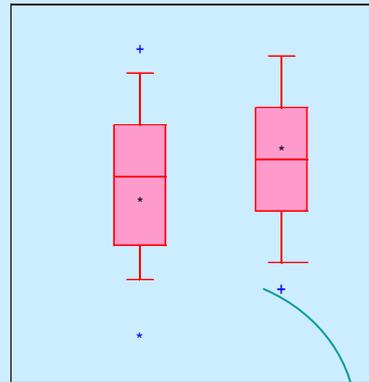


## 2. 複雑なグラフを作るのには物足りない...

: A群  
: B群



	時点1	時点2	時点3	時点4
A群				
症例数	**	**	**	**
平均値	**	**	**	**
標準偏差	**	**	**	**
最小値	**	**	**	**
最大値	**	**	**	**
B群				
症例数	**	**	**	**
平均値	**	**	**	**
標準偏差	**	**	**	**
最小値	**	**	**	**
最大値	**	**	**	**



投与前

投与後

3. もっと凝ったグラフを作成  
したい時には...

**SAS/ANNOTATE MACRO!!**

が便利です。

## 4.SAS/ANNOTATE MACROとは・・・

・SAS/GRAPHプロシジャ  
で作成したグラフ上に自  
由自在に「お絵描き」が  
できるマクロ機能です。

## 5.ANNOTATE使用方法基礎

**%ANNOMACでマクロを呼び出す。  
ANNOTATE用のデータセット作成  
するため、%DCLANNO,%SYSTEM  
を指定する。**

**%LABEL,%LINEで“お絵描き”をする。**

**Graphプロシジャで のデータセット  
を読み込み、表示させる。**

# 6.ANNOTATE使用方法基礎

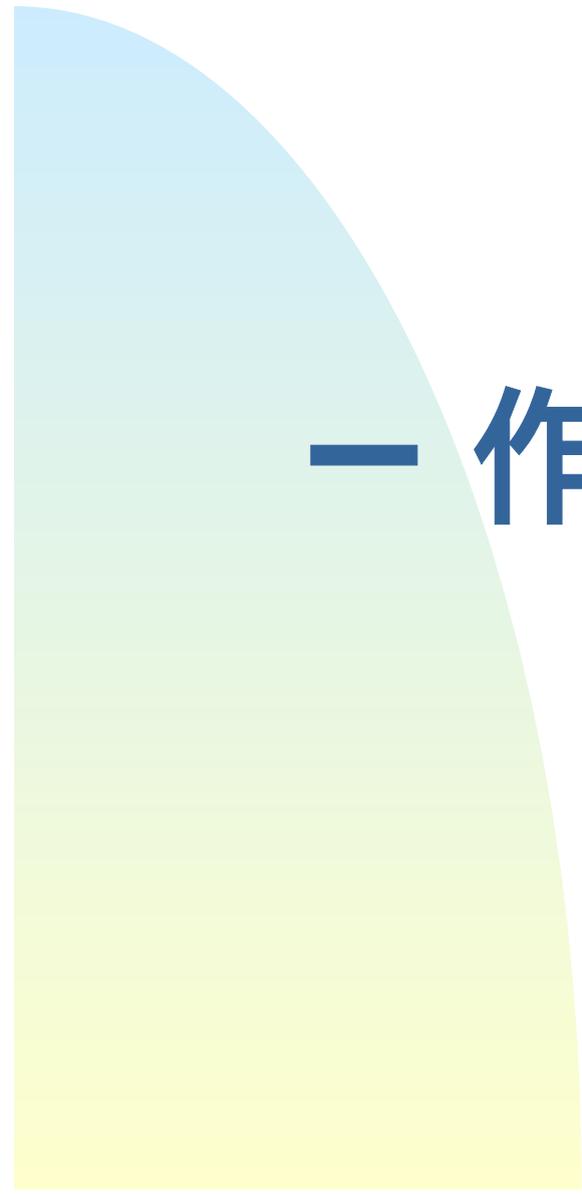
```
%ANNOMAC; /* ANNOTATE MACROを読み込む */  
  
DATA ANO;  
%DCLANNO; /* ANNOTATE変数の長さ及びデータタイプの指定 */  
%SYSTEM( 4, 4, 4 ); /* 出力領域の指定 */  
LENGTH TEXT $80; /* TEXT出力の際の"おまじない" */  
%LABEL(70.0, 30.0,"CRC Solutions Corp." ,BLACK,0,0,5.0,SWISSBI,5);  
/* TEXT "CRC Solutions Corp."の表示を行う */  
%LINE(20.0,26.0,120.0,26.0,BLACK,1,5);/*アンダーライン(1本目)を引く*/  
%LINE(20.0,25.0,120.0,25.0,BLACK,1,5);/*アンダーライン(2本目)を引く*/  
RUN;  
  
PROC GSLIDE ANNOTATE=ANO;RUN;QUIT; /* ANNOTATEで -宛先:ANOを表示 */
```

# 7.ANNOTATE使用方法基礎

## ・出力結果



・より詳細な使用方法  
については論文集に  
掲載しています。



# — 作品例紹介 —