

## (1)カテゴリごとの要約統計量

カテゴリ(Group)ごとに測定値(Value)があります。

Groupごとに測定値の要約統計量を算出するにはどのようにしたらよいのでしょうか？

要約統計量を算出するために、まずはSAS上で使用するテーブル(SASデータセット)を作成するプログラムを記載します。

### プログラム

```
data Measurements;
  input Group Value;
  cards;
  1 84
  1 44
  1 87
  1 94
  1 86
  1 66
  1 87
  1 65
  2 50
  2 66
  2 62
  2 35
  2 68
  2 60
  2 75
  2 57
  ;
run;
```

次に要約統計量を算出するプログラムを記載します。

```
proc means data=Measurements;
  class Group;
  var Value;
run;
```

### <参考>

class: Groupごとに計算を行うためのカテゴリが指定されます。

var: 解析対象の変数が指定されます。

### 結果

上記プログラムを実行すると下記のような要約統計量が算出されます。

#### MEANS プロシジャ

分析変数 : Value

オブザーベーション Group	数	N	平均値	標準偏差	最小値	最大値
1	8	8	76.6250000	16.7838145	44.0000000	94.0000000
2	8	8	59.1250000	12.2874791	35.0000000	75.0000000

※SASは、米国及び各国での米国SAS Institute Inc.の登録商標です。