

(11)要約データと詳細データの結合

プログラム

◆DATAステップ内で2回のSETステートメントを実行しデータセットを結合します。
要約データセットは1回目の読み込み時のみ実行します。

```
/* Sample Data */
data work.smp1;
  retain seed1 123456;
  do i = 1 to 10;
    uriage = int(1 + ranuni(seed1) * 50);
    output;
  end;
run;

/* ①MEANSプロシジャで統計量を算出 */
/* DATAステップで要約データと詳細データを結合しPERCENTを算出 */
proc means data = work.smp1 noprint;
  var uriage;
  output out = work.smp1_sum sum= total;
run;

data work.percent(keep=uriage total percent);
  if _n_=1 then set work.smp1_sum(keep=total); /* 要約データセット */
  set work.smp1;                               /* 詳細データセット */
  percent=uriage/total;
  format percent percent8.2;
run;

proc print noobs; run;

/* ②1つのDATAステップ内部で統計量を算出 */
/* その値と詳細データからPERCENTを算出 */
data work.percent(keep=uriage total percent);
  if _n_ = 1 then do until(eof);
    set work.smp1(keep = uriage) end = eof;
    total + uriage;
  end;
  set work.smp1;
  percent = uriage / total;
  format percent percent8.2;
run;

proc print noobs; run;
```

結果

①、②共に以下の出力結果になります。

uriage	total	percent
37	179	20.67%
14	179	7.82%
36	179	20.11%
16	179	8.94%
19	179	10.61%
6	179	3.35%
2	179	1.12%
27	179	15.08%
19	179	10.61%
3	179	1.68%

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