

STATA 명령문 예시

【연도별 데이터를 횡으로 합치는 방법】

□ STATA를 이용하여 데이터 결합할 때 주의사항

○ STATA 11 이하 버전에서는 데이터 결합 전에 다음과 같이 프로그램의 메모리 할당을 늘리는 과정이 필요함.

- set memo 800m, perm (용량 설정은 자신의 PC에서 허용하는 최대치까지 하는 것을 권장, 최소 800m이상)
- 이렇게 하더라도, PC의 물리적 메모리 제한으로 인해 1~11차 데이터의 모든 변수를 붙이는 것이 불가능할 수도 있음. 이 경우, 필요한 변수만 선택하여 붙이는 방법이 있음.

□ 다음의 예시는 몇 개의 변수를 선택하여 1~12차 데이터를 횡으로 붙이는 과정을 나타낸 것임.

○ 변수: 가구일반사항(가구머지키, 경상소득, 가처분소득, 지역변수(5개권역, 7개권역), 가구구분, 가구원수, 가구형태, 가구주의 생활상태)

※ 모든 변수를 결합할 수도 있으나, 이때는 set maxvar을 사용하여 불러들일 수 있는 최대 변수 개수를 늘려야 함.

□ 이하 STATA 명령문

```
cd "E: \koweps" /* 파일경로 설정, 해당 폴더에 1~12차 가구데이터를 미리 저장해 둬 */

/* 1차 가구용 구성 */
use koweps_h01_2006_beta14.dta, clear
keep h01_merkey h01_reg5 h01_reg7 h01_din h01_cin h01_hc h0101_1 h0101_110
h0103_4
gen double h_merkey=h01_merkey
sort h_merkey
save h01.dta, replace
```

```
/* 2차 가구용 구성 */
```

```
use koweps_h02_2007_beta14.dta, clear  
keep h02_merkey h02_reg5 h02_reg7 h02_din h02_cin h02_hc h0201_1 h0201_110  
h0203_4  
gen double h_merkey=h02_merkey  
sort h_merkey  
save h02.dta, replace
```

```
/* 3차 가구용 구성 */
```

```
use koweps_h03_2008_beta12.dta, clear  
keep h03_merkey h03_reg5 h03_reg7 h03_din h03_cin h03_hc h0301_1 h0301_110  
h0303_4  
gen double h_merkey=h03_merkey  
sort h_merkey  
save h03.dta, replace
```

```
/* 4차 가구용 구성 */
```

```
use koweps_h04_2009_beta11.dta, clear  
keep h04_merkey h04_reg5 h04_reg7 h04_din h04_cin h04_hc h0401_1 h0401_110  
h0403_4  
gen double h_merkey=h04_merkey  
sort h_merkey  
save h04.dta, replace
```

```
/* 5차 가구용 구성 */
```

```
use koweps_h05_2010_beta10.dta, clear  
keep h05_merkey h05_reg5 h05_reg7 h05_din h05_cin h05_hc h0501_1 h0501_110  
h0503_4  
gen double h_merkey=h05_merkey  
sort h_merkey  
save h05.dta, replace
```

```
/* 6차 가구용 구성 */
```

```
use Koweps_h06_2011_beta8.dta, clear  
keep h06_merkey h06_reg5 h06_reg7 h06_din h06_cin h06_hc h0601_1 h0601_110  
h0603_4  
gen double h_merkey=h06_merkey  
sort h_merkey  
save h06.dta, replace
```

```
/* 7차 가구용 구성 */
```

```
use Koweps_h07_2012_beta8.dta, clear  
keep h07_merkey h07_reg5 h07_reg7 h07_din h07_cin h07_hc h0701_1 h0701_110  
h0703_4  
gen double h_merkey=h07_merkey  
sort h_merkey  
save h07.dta, replace
```

```
/* 8차 가구용 구성 */
```

```
use Koweps_h08_2013_beta6.dta, clear  
keep h08_merkey h08_reg5 h08_reg7 h08_din h08_cin h08_hc h0801_1 h0801_110  
h0803_4  
gen double h_merkey=h08_merkey  
sort h_merkey  
save h08.dta, replace
```

```
/* 9차 가구용 구성 */
```

```
use Koweps_h09_2014_beta4.dta, clear  
keep h09_merkey h09_reg5 h09_reg7 h09_din h09_cin h09_hc h0901_1 h0901_110  
h0903_4  
gen double h_merkey=h09_merkey  
sort h_merkey  
save h09.dta, replace
```

```
/* 10차 가구용 구성 */
```

```
use Koweps_h10_2015_beta3.dta, clear
```

```
keep h10_merkey h10_reg5 h10_reg7 h10_din h10_cin h10_hc h1001_1 h1001_110  
h1003_4
```

```
gen double h_merkey=h10_merkey
```

```
sort h_merkey
```

```
save h10.dta, replace
```

```
/* 11차 가구용 구성 */
```

```
use Koweps_h11_2016_beta2.dta, clear
```

```
keep h11_merkey h11_reg5 h11_reg7 h11_din h11_cin h11_hc h1101_1 h1101_110  
h1103_4
```

```
gen double h_merkey=h11_merkey
```

```
sort h_merkey
```

```
save h11.dta, replace
```

```
/* 12차 가구용 구성 */
```

```
use Koweps_h12_2017_beta1.dta, clear
```

```
keep h12_merkey h12_reg5 h12_reg7 h12_din h12_cin h12_hc h1201_1 h1201_110  
h1203_4
```

```
gen double h_merkey=h12_merkey
```

```
sort h_merkey
```

```
save h12.dta, replace
```

```
/* 1~12차 개체결합 방식으로 머지 */
```

```
use h01.dta, clear
```

```
merge h_merkey using h02.dta h03.dta h04.dta h05.dta ///  
h06.dta h07.dta h08.dta h09.dta h10.dta h11.dta h12.dta
```

```
save h01_12_wide.dta, replace
```

```
/* 1~12차 모두 조사된 가구만을 남겨야 하는 경우 다음 명령문을 이용(선택) */  
keep if h01_merkey==h02_merkey & h02_merkey==h03_merkey ///  
& h03_merkey==h04_merkey & h04_merkey==h05_merkey ///  
& h05_merkey==h06_merkey & h06_merkey==h07_merkey ///  
& h07_merkey==h08_merkey & h08_merkey==h09_merkey ///  
& h09_merkey==h10_merkey & h10_merkey==h11_merkey ///  
& h11_merkey==h12_merkey  
save h01_12_wide_balance.dta, replace
```

【연도별 데이터를 종으로 합치는 방법】

□ 다음의 예시는 몇 개의 변수를 선택하여 1~11차 데이터를 종으로 결합하는 과정을 나타낸 것임.

※ 굳이 변수를 선택하지 않고 모든 변수를 결합하는 것도 가능

○ 변수: 가구일반사항(가구머지키, 경상소득, 가처분소득, 지역변수(5개권역, 7개권역), 가구구분, 가구원수, 가구형태, 가구의 경찰상태)

□ 이하 STATA 명령문

```
cd "E: \koweps2" /* 파일경로 설정, 해당 폴더에 1~12차 가구데이터를 미리 저장해 둬 */
```

```
/* 12차 가구용 구성 */
```

```
use Koweps_h12_2017_beta1.dta, clear
keep h12_merkey h12_reg5 h12_reg7 h12_din h12_cin h12_hc h1201_1 h1201_110
h1203_4
gen wave=12
renprefix h12 h
save h12.dta, replace
```

```
/* 11차 가구용 구성 */
```

```
use Koweps_h11_2016_beta2.dta, clear
keep h11_merkey h11_reg5 h11_reg7 h11_din h11_cin h11_hc h1101_1 h1101_110
h1103_4
gen wave=11
renprefix h11 h
save h11.dta, replace
```

```
/* 10차 가구용 구성 */
```

```
use Koweps_h10_2015_beta3.dta, clear
keep h10_merkey h10_reg5 h10_reg7 h10_din h10_cin h10_hc h1001_1 h1001_110
h1003_4
gen wave=10
renprefix h10 h
save h10.dta, replace
```

```
/* 9차 가구용 구성 */
```

```
use Koweps_h09_2014_beta4.dta, clear  
keep h09_merkey h09_reg5 h09_reg7 h09_din h09_cin h09_hc h0901_1 h0901_110  
h0903_4  
gen wave=9  
renprefix h09 h  
save h09.dta, replace
```

```
/* 8차 가구용 구성 */
```

```
use Koweps_h08_2013_beta6.dta, clear  
keep h08_merkey h08_reg5 h08_reg7 h08_din h08_cin h08_hc h0801_1 h0801_110  
h0803_4  
gen wave=8  
renprefix h08 h  
save h08.dta, replace
```

```
/* 7차 가구용 구성 */
```

```
use Koweps_h07_2012_beta8.dta, clear  
keep h07_merkey h07_reg5 h07_reg7 h07_din h07_cin h07_hc h0701_1 h0701_110  
h0703_4  
gen wave=7  
renprefix h07 h  
save h07.dta, replace
```

```
/* 6차 가구용 구성 */
```

```
use Koweps_h06_2011_beta8.dta, clear  
keep h06_merkey h06_reg5 h06_reg7 h06_din h06_cin h06_hc h0601_1 h0601_110  
h0603_4  
gen wave=6  
renprefix h06 h  
save h06.dta, replace
```

```
/* 5차 가구용 구성 */
```

```
use koweps_h05_2010_beta10.dta, clear  
keep h05_merkey h05_reg5 h05_reg7 h05_din h05_cin h05_hc h0501_1 h0501_110  
h0503_4  
gen wave=5  
renprefix h05 h  
save h05.dta, replace
```

```
/* 4차 가구용 구성 */
```

```
use koweps_h04_2009_beta11.dta, clear  
keep h04_merkey h04_reg5 h04_reg7 h04_din h04_cin h04_hc h0401_1 h0401_110  
h0403_4  
gen wave=4  
renprefix h04 h  
save h04.dta, replace
```

```
/* 3차 가구용 구성 */
```

```
use koweps_h03_2008_beta12.dta, clear  
keep h03_merkey h03_reg5 h03_reg7 h03_din h03_cin h03_hc h0301_1 h0301_110  
h0303_4  
gen wave=3  
renprefix h03 h  
save h03.dta, replace
```

```
/* 2차 가구용 구성 */
```

```
use koweps_h02_2007_beta14.dta, clear  
keep h02_merkey h02_reg5 h02_reg7 h02_din h02_cin h02_hc h0201_1 h0201_110  
h0203_4  
gen wave=2  
renprefix h02 h  
save h02.dta, replace
```



```
/* 1차 가구용 구성 */
```

```
use koweps_h01_2006_beta14.dta, clear
```

```
keep h01_merkey h01_reg5 h01_reg7 h01_din h01_cin h01_hc h0101_1 h0101_110  
h0103_4
```

```
gen wave=1
```

```
renprefix h01 h
```

```
save h01.dta, replace
```

```
/* append 사용하여 long type 데이터셋 만들기 */
```

```
use h12.dta, clear
```

```
append using h11.dta h10.dta h09.dta h08.dta h07.dta h06.dta h05.dta ///
```

```
h04.dta h03.dta h02.dta h01.dta
```

```
sort h_merkey wave
```

```
save h01_12_long.dta, replace
```

```
/* 1~12차 모두 조사된 패널만 남기고 싶은 경우(선택) */
```

```
by h_merkey, sort: gen ind=_N
```

```
keep if ind==12
```

```
save h01_12_long_balance.dta, replace
```