

KOSIS, One-stop Service for Korean Official Statistics

Yu Gyung Kang, summaul@korea.kr
Statistical Information Portal Division, Statistics Korea

✓ **Background**

- National Statistical system and KOSIS

✓ **Data Visualizations**

- Overview
- Homo Statisticus
- Men from Mars Women from Venus
- Population Pyramid
- Webtoon

✓ **Concluding Remarks**

Background

National Statistical System

Centralized System

- Almost all statistics produced by one statistical agency

Decentralized System

- There are lots of agencies which produce official statistics in order to meet their own needs

KOREA

about **390** agencies

over **900** types of statistics



Why built KOSIS?

A decentralized system for production
Centralized system for dissemination



Amount of Data in KOSIS

❑ Statistics which KOSIS holds

Year	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
# of Agencies	38	65	107	116	114	117	122
# of types of statistics	217	297	412	501	486	530	546

- 68,715 statistical tables were provided as of Dec. 31, 2013.

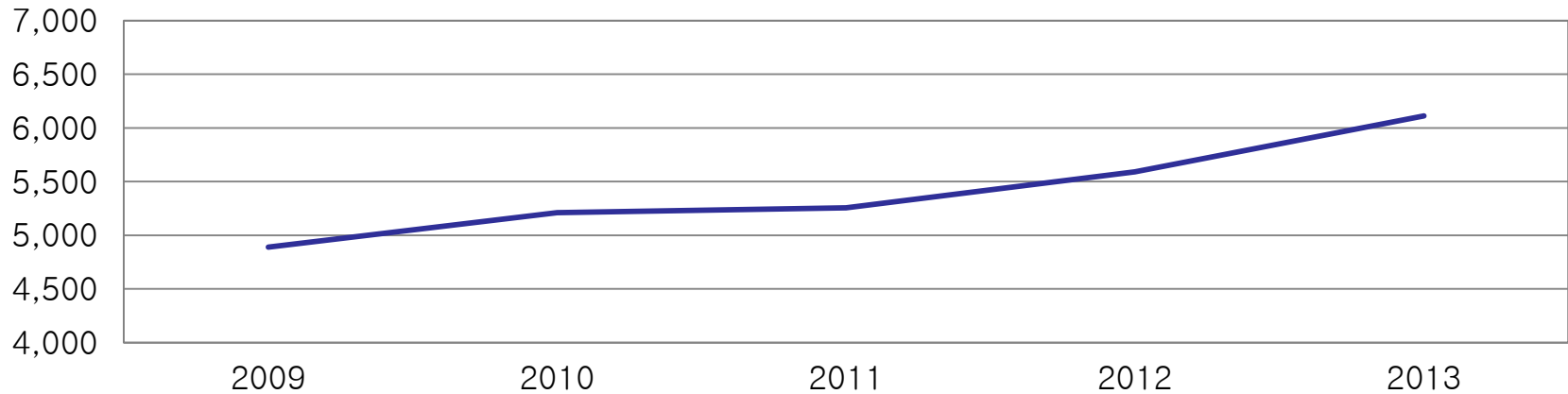
❑ The proportion of Statistics in KOSIS over the Official Statistics

as of 2013.12.31.	Official Statistics	Stored In KOSIS?		
		Yes	No	
				Sub-regional Stat.
# of types of stat.	922	546	376	315
Proportion (%)	100	59.2	37.6	83.8

Use of KOSIS

(Unit: thousand persons)

KOSIS visitors



Year	2009	2010	2011	2012	2013
# of visitors (unit: thousand)	4,889	5,212	5,255	5,590	6,113
Page views (unit: thousand)	153,608	182,445	195,591	205,487	207,420
# of time series (unit: thousand)	206,755	222,661	236,289	249,792	257,924

Initial Page of KOSIS (http://kosis.kr)

월평균소득(전가구, 명목)('13.4/4)
4,163,223원

3/10

KOSIS 100대 지표

+ 더보기

· 추계인구('14)	50,423,955 명	· 합계 출산율('13)	1.19 명
· 월평균소득('13.4/4)	4,163,223 원	· 고용률('14.03)	59.4 %
· 실업률('14.03)	3.9 %	· 실질 GDP('13.4/4)	0.9 %
· 1인당국민총소득('12)	2,559 만원	· 소비자물가('14.04)	1.5 %
· 기대수명('12)	81.4 년	· 온실가스총배출량('10)	668.8 백만t CO ₂ eq.

주제별

- 인
- 고
- 물
- 보

통계시각

통계로 보는 지화상	같은듯 다른듯 남과 여
인구추계교실	경기순환시계
G20 통계상황판	지역경제상황판

국가승인통계 공표일정

- 농림축산식품부 도축검사보고 신규통계표 등록 2014-05-02
- 경상북도출진군기본통계 신규 서비스 2014-04-30
- 경상북도칠곡군기본통계 신규 서비스 2014-04-30
- 경상북도성주군기본통계 신규 서비스 2014-04-30

FAQ

Q&A

+ 더보기

- 국가통계포털 사이트에서는 어떤 서비스를 하고 있나요?
- 통계표를 보는 방법은 무엇인가요?
- 통계자료가 너무 방대하여 찾기가 어렵습니다.
- 통계자료를 파일로 다운받으려면 어떻게 하나요?

제 42화
내 아이의 장래희망은?



제41화 - 통계 앱으로 '직장의 신' 되기
제40화 - 우리의 흔적, 탄소발자국

이용안내

- > KOSIS 구성내용 PDF
- > 통계표조회방법 동영상 PDF
- > 통합검색방법 PDF

As of March 31 2014
KOSIS provides about 70,000 statistical tables
from 125 statistical agencies

Its English Version (http://kosis.kr/eng)

Consumer Price(Year_on_year) ('14.04)
1.5 %

8/10

Major Indicators of Korea

· Population Projections ('14)	50,423,955 persons	· Total Fertility Rate ('13)	1.19 persons
· Monthly Average Household Income ('13.4/4)	4,163,223 won	· Employment-Population Ratio ('14.03)	59.4 %
· Unemployment Rate ('14.03)	3.9 %	· GDP Growth Rate(Real) ('13.4/4)	0.9 %
· Per Capita GNI (at current prices) ('12)	2,559 ten thousand won	· Consumer Price(Year_on_year) ('14.04)	1.5 %
· Life Expectancy at Birth ('12)	81.4 years	· Degree of Air Pollution(Ozone) ('12.12)	0.015 ppm

As of March 31 2014
English version of KOSIS provides about 1,300
statistical tables from 19 statistical agencies

Visualization

 Homo Statisticus	 Now Preparing Men vs Women
 Business Cycle Clock	 G20 Statistics

News Releases

FAQ

Q&A

+ MORE

· Consumer Price Index in April 2014	2014-05-01
· The Index of Services in March 2014	2014-04-30
· The Industrial Activities in March and in the First Quart...	2014-04-30
· Economically Active Population Survey in March 2014	2014-04-09
· Consumer Price Index in March 2014	2014-04-01
· The Index of Services in February 2014	2014-03-28
· The Industrial Activities in February 2014	2014-03-28
· Vital Statistics in January 2014	2014-03-26

Pop-up Zone

English version of KOSIS
provides official statistics on 103
subject matters of 19 statistical
agencies as of Apr. 30, 2014



Explore Korea
through Statistics

E-Book

Data Visualization

Data Visualization Overview

Major Indicators of Korea

GO ▶



Homo Statisticus

GO ▶



Men from Mars,
Women from Venus

GO ▶



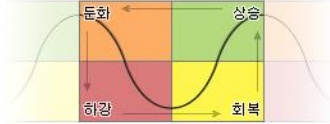
Population Pyramid

GO ▶



Business Cycle Clock

GO ▶



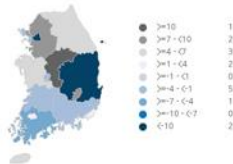
G20 Statistics

GO ▶



Regional Economic Dashboard

GO ▶



Making your own price index

GO ▶



Bubble chart

GO ▶



Homo Statisticus – *your portrait based on stat.*

Homo Statisticus - Internet Explorer

Homo Statisticus

KOSIS Korean Statistical Information Service

You will be familiar with statistical data by exploring yourself through statistics and obtaining customized data you are interested in.

Shall we begin?
If you are ready, please click the 'Start' button

[Start](#) [Guidance](#)

STATISTICS KOREA  COPYRIGHT STATISTICS KOREA. All right reserved.

Men from Mars, Women from Venus

kosis.kr/compare/index.html - Chrome

kosis.kr/compare/index.html

KOSIS

같은 듯 다른 듯
男 & 女

How different are men from women? Let's find it out based on statistics

'내가 남자(혹은 여자)로 태어났더라면!'
누구나 살면서 한 번쯤은 해봤을 법한 생각입니다.
그러나 태어나기 전에 자신의 성별을 고를 수 있었던 사람은
아무도 없습니다.
운명과 같이 다가와 얼보처럼 따라다니는 성별.
그 성별의 다름으로부터 남녀는 흥미와 매력을 느끼기도 하지만,
한편으로는 본질적 차이, 갈등, 그리고 차별을 경험하기도 합니다.
통계 속에서 그것은 어떤 모습으로 나타날까요, 함께 알아보시다.

Click !

통계청 Copyright Statistics Korea. All rights reserved.

Men from Mars, Women from Venus



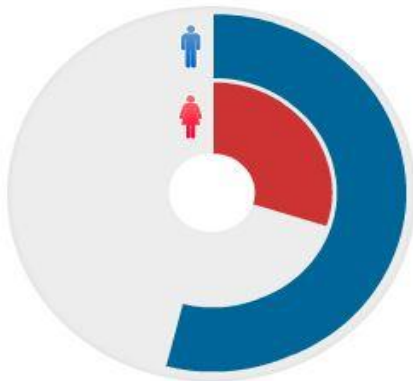
In terms of Time Use

KOSIS

생활시간조사 알아보기 ▾

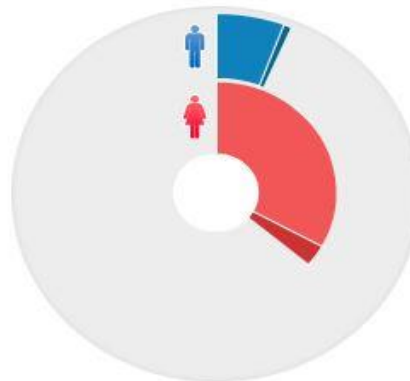
10's	20's	30's	40's	50's	60's and more
------	------	------	------	------	---------------

work



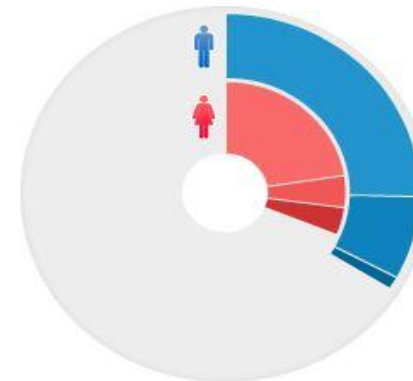
남자 05:23 > 03:00 여자

House chores & Family care



남자 00:38 < 03:37 여자

Media, hobby and religious activity



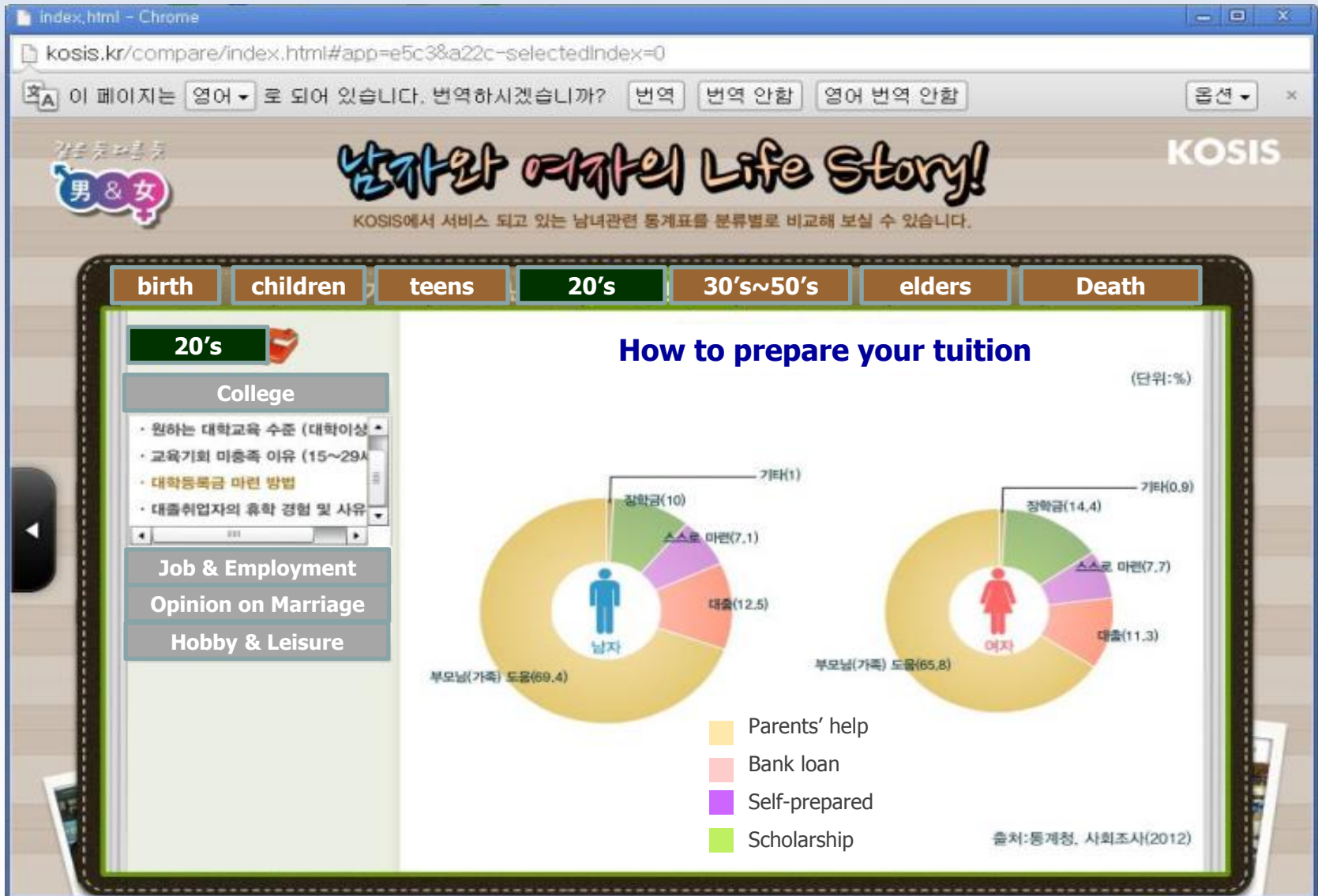
남자 03:24 > 03:07 여자

출처 : 통계청, 생활시간조사(2009)

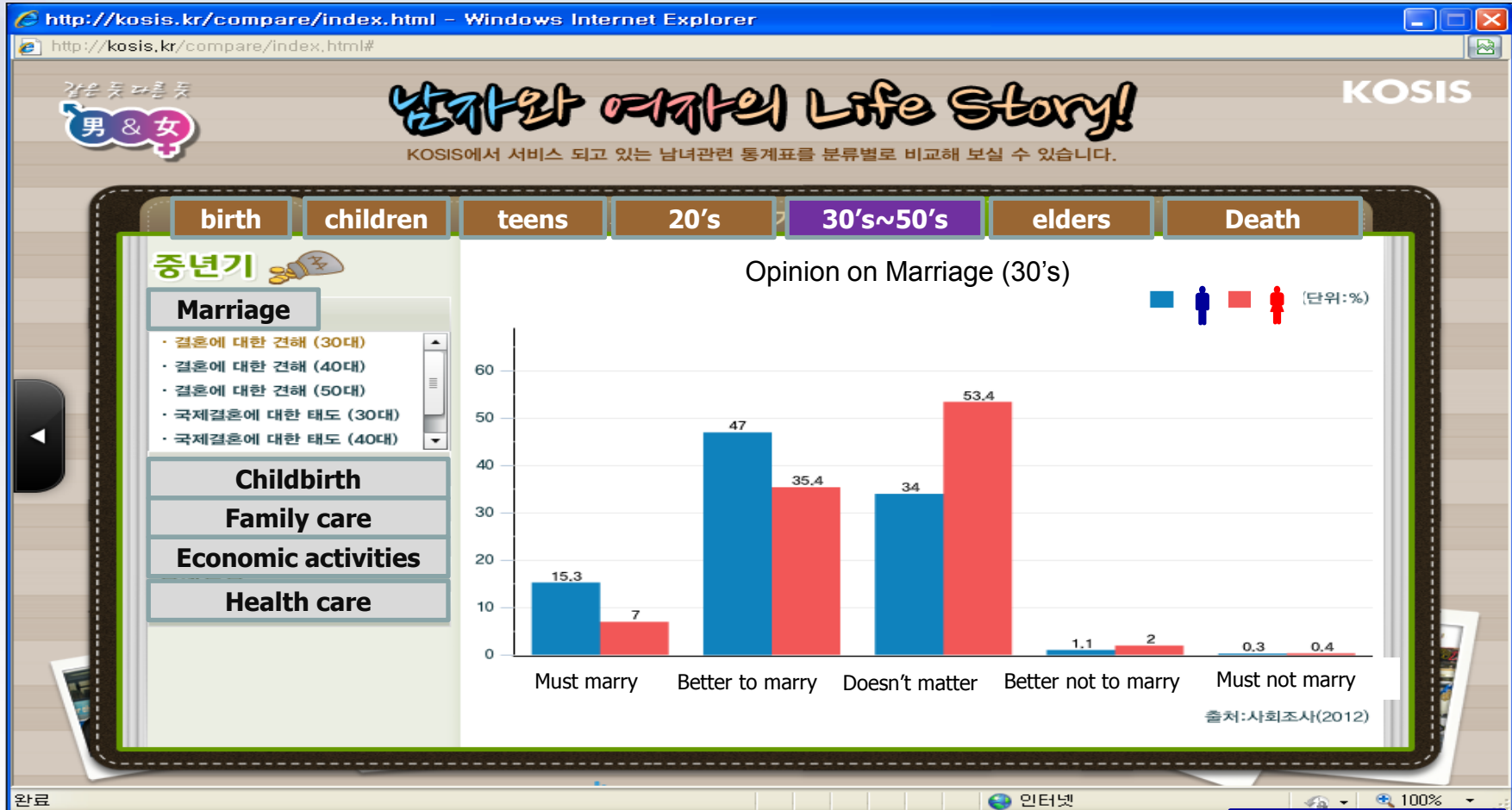
※ 50대 의무생활시간(요일평균 8:06)에서는 가족보살피기에 들이는 시간이 남녀 모두에게서 매우 낮은 비율을 차지하고 있습니다. 전체 가사노동을 보았을 때 가사분업의 불균형은 여전한 것으로 보입니다.

※ 여가생활시간(요일평균 5:08)의 미디어 활용과 취미활동에서 남성이 여성보다 더 많은 시간을 쓰고 있습니다. 반대로, 종교활동에서는 여성이 더 많은 시간을 쓰고 있습니다.

Men from Mars, Women from Venus



Men from Mars, Women from Venus



[Start Video](#)

Population Pyramid

인구추계교실

KOSIS 국가통계포털

대한민국 인구 5천만명!

한국 인구는 2012년 6월 23일 5천만명을 넘었습니다.
한국인은 남자가 더 많은지 여자가 더 많은지, 어린이와 노인은 얼마나 되는지,
인구로 본 5천만 대한민국의 이야기, 이제 시작됩니다.



통계로 보는
장래인구
시작!

미래 한국의 인구는 어떤 모습인가요?



미래인구는 앞으로 몇 명의 아이들이 태어나고, 얼마나 오래 살게 될지, 그리고, 지역과 국경을 넘어 얼마나 많이 사람들이 이동하는지에 달려 있습니다. 장래 출산율, 기대수명, 그리고 국제이동에 대한 전망에 따라 어떻게 한국의 미래 인구가 변화하는지 2060년까지 29개의 대한민국 장래인구 시나리오, 지금 알아보까요?

우리 지역 인구는 얼마나 될까요?



지금 우리 시도의 평균 연령은 얼마나 될까요?
앞으로 30년간 우리 시도의 인구는 어떻게 변화 될까요?
만약 인구이동이 없다면 우리 시도의 인구는 과연 어떻게 될까요?
우리 시도의 장래 인구도 볼 수 있습니다.



통계청 Copyright Statistics Korea. All rights reserved.

[Start Video](#)

Webtoon (1)

❑ Webtoon Service

- has been provided since June 2012
- is released twice every month
- has received good feedback from general users

❑ Samples of the webtoon service

Date	Subject	Used statistics
Mar. 20, '14	A new way to plan your itinerary	Survey on internet shopping users
Mar. 6, '14	My skin is important	# of days with yellow dust
Feb. 20, '14	Golden pigs go to school	# of childbirth
Feb. 6, '14	Gold Queen rather than middle aged woman	Household income and expenditure
...
Jun. 20, '13	It's hot, way too hot	# of tropical nights

Concluding Remarks

Concluding Remarks

- ❑ Unused statistics are **lifeless**
- ❑ More attention and focus should be put on **statistical dissemination**
 - ✓ Find a way to bring statistics to people **more friendly**
 - **Visualization** is a good tool
 - **Tailored service** is needed
- ❑ The most important goal of statistical dissemination is **bring life to statistics.**

Thank you for your listening and time

경청해주셔서 감사합니다.

Further questions?

Send to summaul@korea.kr