

# 빅데이터 시각화



2015016015 조희연

서울메트로 무임수송 실적 현황  
서울시 대형병원 위치정보  
퇴직급여 적립금액

# 목차

1. 서울메트로 무임수송 실적 현황



2. 서울시 대형병원 위치정보



3. 퇴직급여 적립금액



4. 출처

# 첫 번째 문제제기

서울메트로 무임승차로 인한  
운영 손실이 전체의 68% 차지



# 서울메트로 무임수송 실적 현황 자료

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	연도	계(무임수: 노인(천명)	장애인(천)	유공자(천)	증감률(%)	환산운임(천원)	적용운임(원)	
2	'92	30,243	27,581	1,210	1,452	14.9	7,561	250
3	'93	35,872	32,247	2,175	1,450	18.6	10,565	300
4	'94	42,467	38,221	2,548	1,698	18.4	14,863	350
5	'95	47,377	43,355	2,701	1,321	11.6	16,869	400
6	'96	47,316	43,023	2,672	1,621	-0.1	18,926	400
7	'97	49,377	43,266	3,648	2,463	4.4	20,549	450
8	'98	55,528	48,740	4,233	2,555	12.5	24,988	450
9	'99	60,197	53,495	4,390	2,312	8.4	29,982	500
10	'00	69,454	61,447	5,350	2,657	15.4	37,159	600
11	'01	79,340	68,482	7,675	3,183	14.2	47,604	600
12	'02	87,946	75,469	9,098	3,379	10.8	52,769	600
13	'03	97,435	82,997	10,657	3,781	10.8	66,560	700
14	'04	107,800	90,770	12,886	4,144	10.6	86,561	900
15	'05	115,657	97,921	13,626	4,110	7.3	104,091	900
16	'06	122,919	103,400	14,873	4,646	6.3	110,627	900
17	'07	130,252	108,920	16,232	5,100	6	127,127	1,000
18	'08	135,219	113,460	18,104	3,655	3.8	135,219	1,000
19	'09	136,059	105,918	28,092	2,049	0.6	138,236	1,016
20	'10	137,192	102,445	32,574	2,173	0.8	138,976	1,013
21	'11	141,668	106,046	33,431	2,191	3.3	143,746	1,015
		역별_무임수송_실적(1992년-2016년)			+			

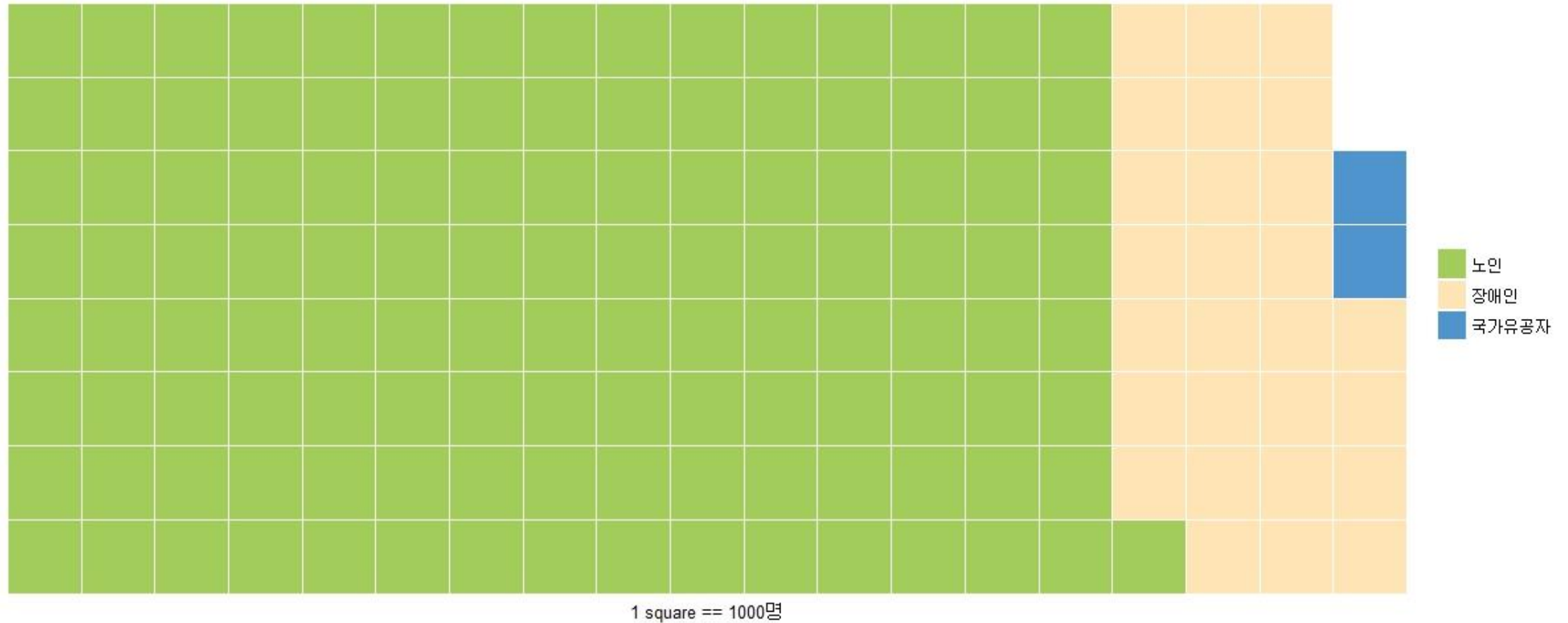
# 무임승차 제도란

무임승차 제도 :

65세 이상 고령자, 국가유공자, 장애인 대상

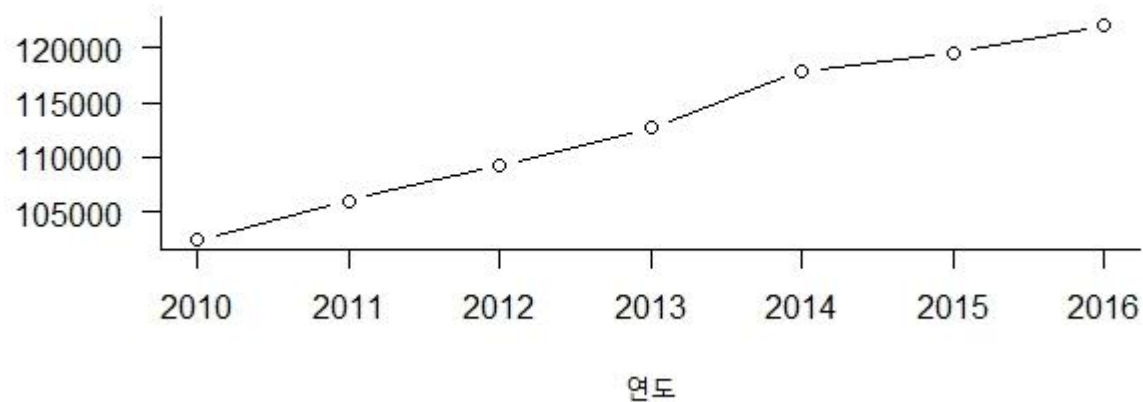
# 서울메트로 2016년도 무임수송 실적 현황 시각화

2016년도 무임수송 현황

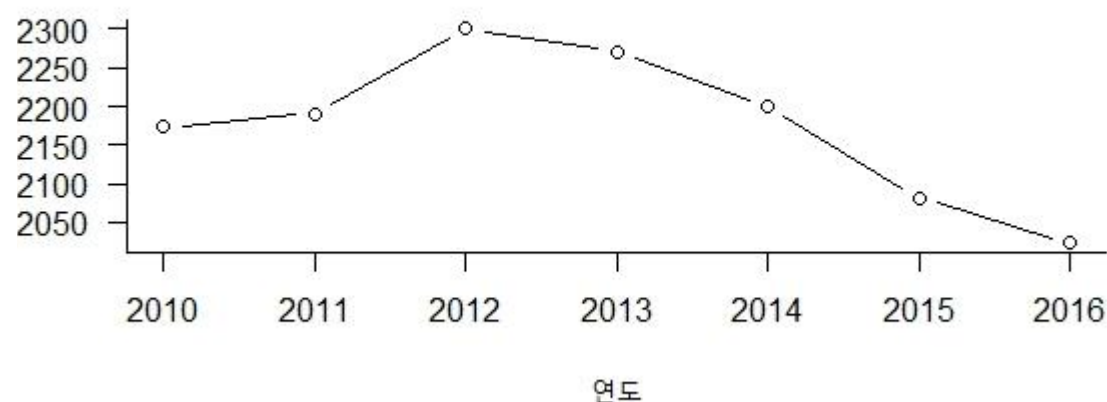


# 서울메트로 무임수송 실적 현황 시각화

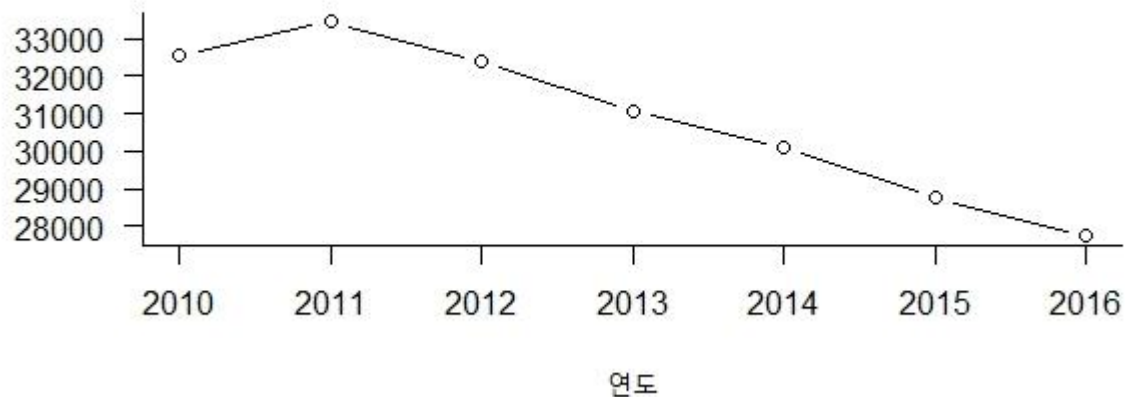
노인 무임수송 현황



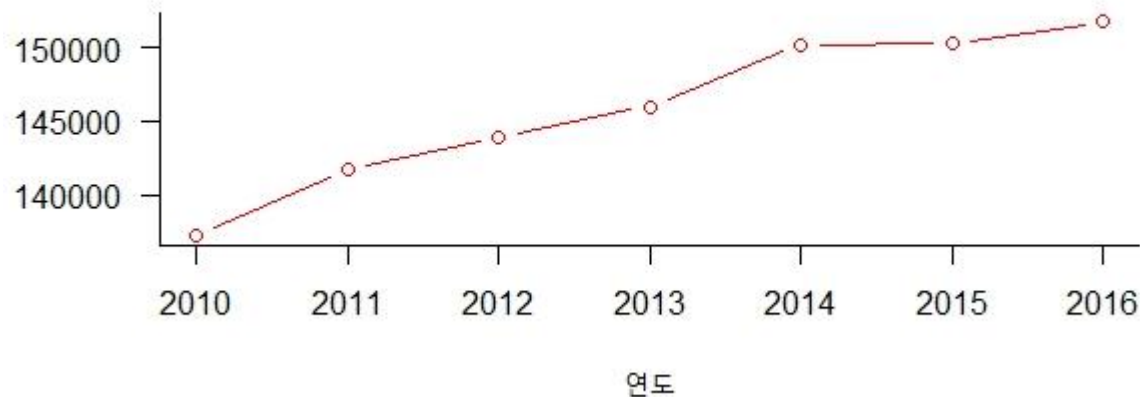
국가유공자 무임수송 현황



장애인 무임수송 현황



총 무임수송 현황



# 서울메트로 무임수송 개선방안 제기

총 무임수송 실적은 증가  
국가유공자, 장애인의 무임승차는 감소  
노인은 증가



노인 복지제도 나이 강화  
혹은 할인제도 도입 필요



## 두 번째 문제제기

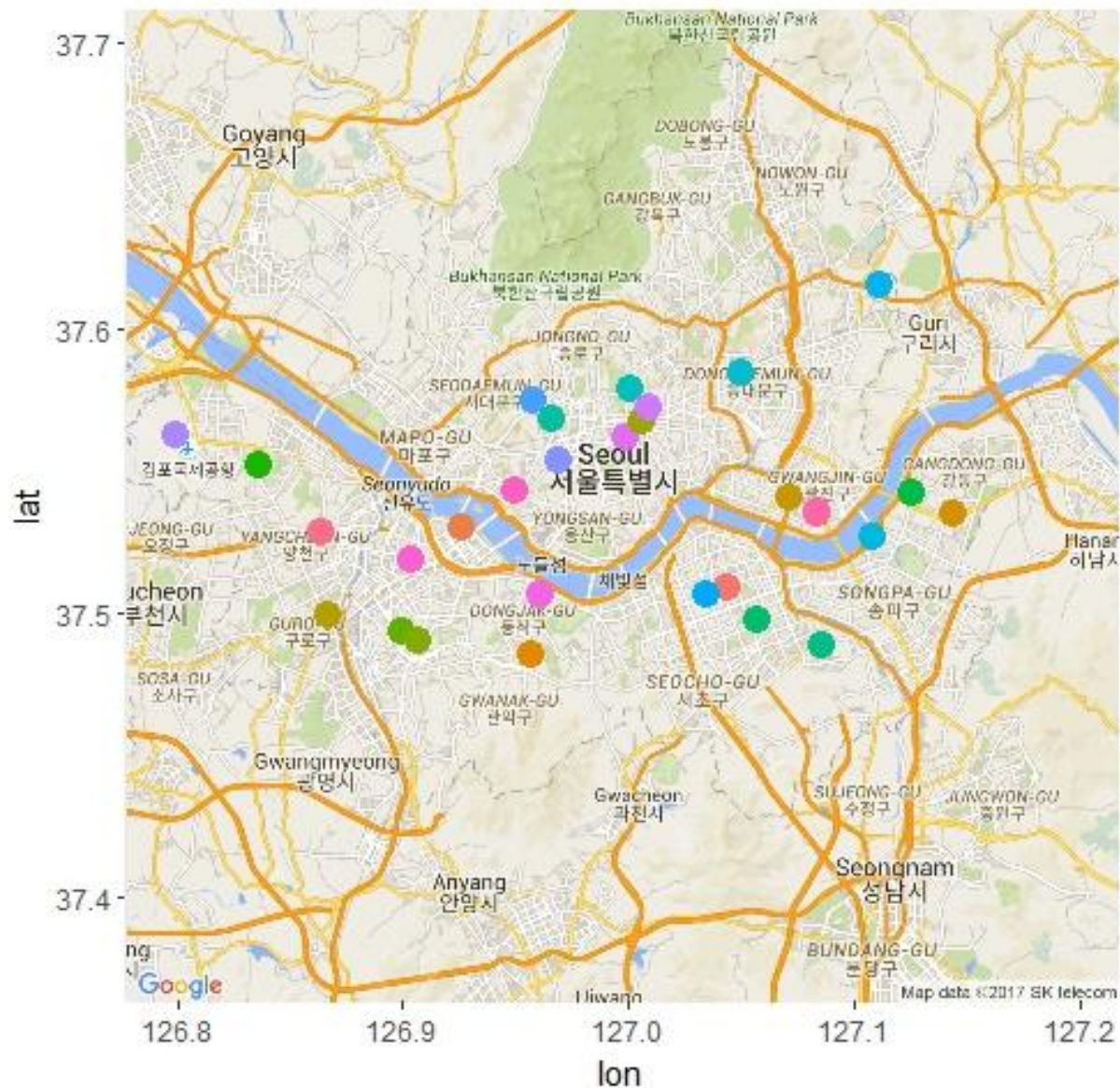
서울시 대형병원의 위치



# 서울시 대형병원 위치 자료

	A	B	C	D	E	F	G
1	고유번호	병원ID	병원이름	병원코드	GISID	위도	경도
2	1	4221	명지성모병	1377101	12	37.49401	126.8993
3	2	35053	대림성모병	1377101	13	37.49064	126.9072
4	3	7603	한마음병원	1377101	20	37.54284	126.9496
5	4	91198	강남고려병	1377101	22	37.48572	126.9567
6	5	6919	세란병원	1377101	24	37.57507	126.9575
7	6	7380	소화아동병	1377101	25	37.55371	126.9687
8	7	38273	국립중앙의	1377101	30	37.56714	127.0057
9	8	86373	서울성심병	1377101	43	37.58422	127.0497
10	9	90161	혜민병원	1377101	48	37.53564	127.0837
11	10	85850	서울아산병	1377101	50	37.52687	127.1083
12	11	38424	삼성서울병	1377101	55	37.48872	127.0861
13	12	38921	홍익병원	1377101	57	37.52848	126.8638
14	13	34862	KS병원	1377101	76	37.50936	127.044
15	14	96990	건국대학교	1377101	80	37.54051	127.0717
16	15	34875	베스티안병	1377101	93	37.49796	127.0573
17	16	40378	구로성심병	1377101	104	37.49968	126.8664
18	17	3504	강동성심병	1377101	1411	37.53537	127.1437
19	18	5950	삼성의료지	1377101	2023	37.56796	126.9665
20	19	33286	서울특별시	1377101	4006	37.61533	127.1113
21	20	85853	성광의료지	1377101	6154	37.50691	127.0345

# 서울시 대형병원 위치 시각화



name

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| ● KS병원          | ● 서울성심병원        |
| ● 가톨릭대학교여의도성모병원 | ● 서울아산병원        |
| ● 강남고려병원        | ● 서울특별시서울의료원    |
| ● 강동성심병원        | ● 성광의료재단차병원     |
| ● 건국대학교병원       | ● 세란병원          |
| ● 구로성심병원        | ● 소화아동병원        |
| ● 국립중앙의료원       | ● 의)우리들병원       |
| ● 대림성모병원        | ● 이화여대의대부속동대문병원 |
| ● 명지성모병원        | ● 제일병원          |
| ● 미즈메디병원        | ● 중앙대학교병원       |
| ● 백산의료재단강동가톨릭병원 | ● 충무병원          |
| ● 베스티안병원        | ● 한마음병원         |
| ● 삼성서울병원        | ● 혜민병원          |
| ● 삼성의료재단강북삼성병원  | ● 홍익병원          |
| ● 서울대학교병원       |                 |

## 세 번째 문제제기

상대적으로 여성의 퇴직이 빠름  
남녀의 퇴직연금 비교





# 퇴직급여 적립금액 자료

( 단위 : 백만원 )

연령별	2015					
	계			확정급여형	확정기여형	기업형 IRP
	계	남자	여자	계	계	계
	▲ ▼ ▢	▲ ▼ ▢	▲ ▼ ▢	▲ ▼ ▢	▲ ▼ ▢	▲ ▼ ▢
계	114,435,314	86,571,275	27,864,040	85,538,756	28,208,805	687,754
20세 미만	4,012	1,735	2,277	2,621	1,254	137
20 - 24세	985,245	236,418	748,827	848,763	134,102	2,380
25 - 29세	5,710,475	2,367,097	3,343,379	4,779,331	914,078	17,066
30 - 34세	16,102,970	10,140,462	5,962,509	13,582,918	2,473,589	46,464
35 - 39세	20,323,542	14,842,969	5,480,573	16,647,310	3,604,084	72,148
40 - 44세	19,417,681	15,245,582	4,172,100	14,979,907	4,340,640	97,134
45 - 49세	20,227,393	16,815,169	3,412,223	15,163,446	4,946,876	117,070
50 - 54세	16,045,192	13,668,857	2,376,335	11,321,646	4,604,806	118,739
55 - 59세	10,976,988	9,400,446	1,576,542	6,152,546	4,716,642	107,800
60 - 64세	2,843,278	2,319,708	523,570	1,347,644	1,435,827	59,806
65세 이상	1,798,538	1,532,832	265,706	712,622	1,036,906	49,010

# 퇴직연금제도 종류

- **확정급여형**

근로자가 지급받을 급여의 수준이 사전에 결정되어 있는 퇴직연금제도  
경영이 안정적, 영속적인 퇴직연금 관리능력이 있는 대기업에 적합

- **확정기여형**

회사가 퇴직금을 보장해주는 것이 아닌 근로자 스스로 퇴직금을 운용  
하여 수익을 창출하는 퇴직연금제도  
중소기업에 적합

## 퇴직연금제도 종류

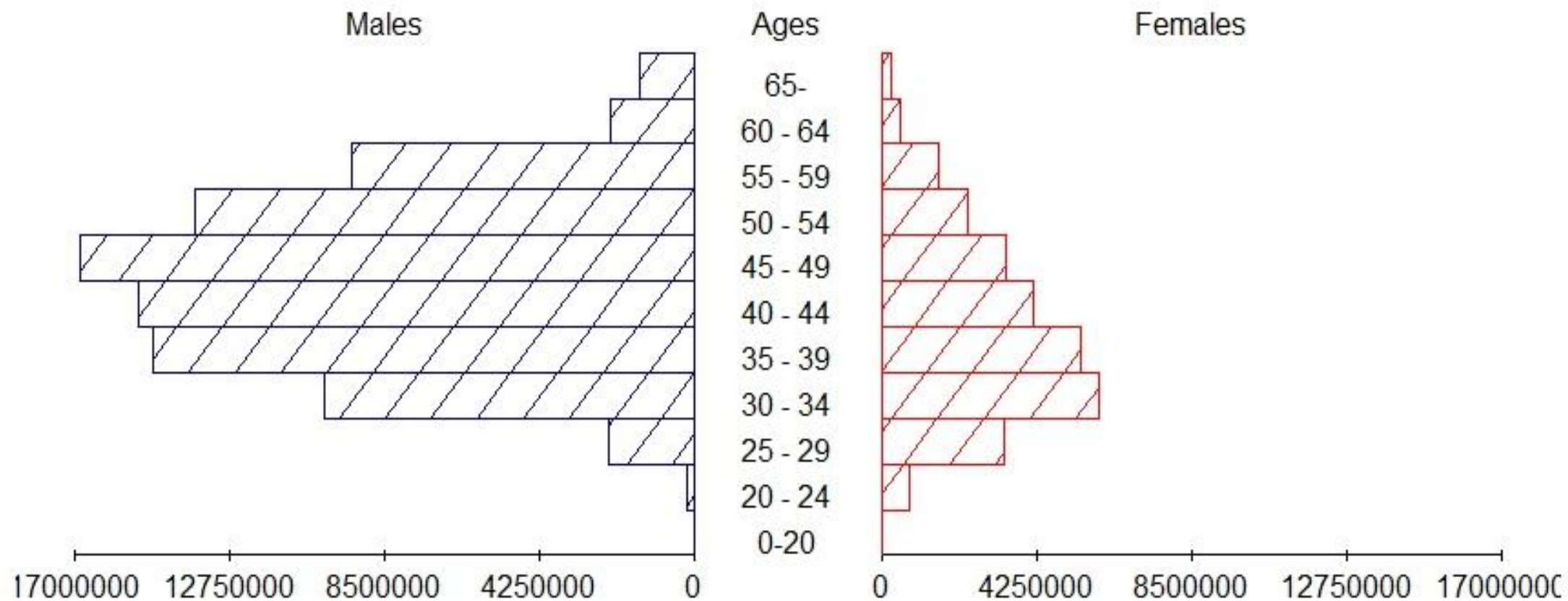
- 기업형 IRP(개인퇴직계좌)

근로자가 직장을 옮겨도 퇴직금을 계속 적립해 은퇴자금으로 활용할 수 있는 퇴직연금제도

확정기여형과 유사, 개인이 모든 자금 부담

# 성별 퇴직급여 적립금액 시각화

성별 퇴직급여 적립금액





# 직장인 체감 정년퇴직 나이 50.9세

※ 직장인 1,405명 대상 조사. 자료제공: 잡코리아



**JOBKOREA**

## 남녀 직원 비율

대표기업명	남		여	
	2010	2012	2010	2012
포스코	96.5%	96.0%	3.5%	4.0%
현대자동차	95.9%	95.7%	4.1%	4.3%
대림산업	94.7%	94.9%	5.3%	5.1%
현대중공업	94.6%	94.6%	5.4%	5.4%
동부제철	94.0%	94.0%	6.0%	6.0%
대우조선해양	95.1%	93.9%	4.9%	6.1%
STX팬오션	91.4%	93.9%	8.6%	6.1%
LS전선	94.7%	93.3%	5.3%	6.7%
GS칼텍스	89.6%	90.6%	10.4%	9.4%
한화	88.0%	87.7%	12.0%	12.3%
LG전자	83.6%	84.0%	16.4%	16.0%
CJ제일제당	79.9%	78.5%	20.1%	21.5%
삼성전자	67.0%	69.2%	33.0%	30.8%
대한항공	61.7%	58.6%	38.3%	41.4%
아시아나항공	45.6%	45.4%	54.4%	54.6%
롯데쇼핑	34.9%	32.8%	65.1%	67.2%
평균	77.36%	76.96%	22.64%	23.04%

# 퇴직연금제도별 이용자수 시각화

퇴직연금제도별 이용자수 비율



# 출처

## 1. 서울메트로 무임수송 실적 현황

(서울 열린데이터 광장 > 서울메트로

[http://data.seoul.go.kr/opening/fileview.j네?infId=0A-13323&tMenu=11\)](http://data.seoul.go.kr/opening/fileview.j네?infId=0A-13323&tMenu=11)

## 2. 서울시 대형병원 위치정보

(서울 열린데이터 광장 > 119종합방재전산정보시스템

[http://data.seoul.go.kr/opening/sheetview.j네?infId=0A-13257&tMenu=11\)](http://data.seoul.go.kr/opening/sheetview.j네?infId=0A-13257&tMenu=11)

## 3. 퇴직급여 적립금액

(통계청 > 퇴직연금통계 [http://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1RP002&conn\\_path=I3#](http://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1RP002&conn_path=I3#))

(김아름 기자 / [ceoscore@ceoscoredaily.com](mailto:ceoscore@ceoscoredaily.com) <http://ceoscoredaily.com/news/article.html?no=868> / 2013.04.26)



감사합니다