

2018년도 2월중 구조활동 분석

✓ 구조출동 : **15,786건**, 1일 평균 **564건**

✓ 구조건수 : **13,733건**, 1일 평균 **491건**

✓ 구조인원 : **1,505명**, 1일 평균 **54명**

※ 전년 동기간 대비

↳ 구조출동 : 15,786건(50.9% ↑) 5,326건 증가

↳ 구조건수 : 13,733건(52.3% ↑) 4,716건 증가

↳ 구조인원 : 1,505명(-7.3% ↑) 118명 감소

소방재난본부
(재난대응과)

2018년도 2월중 구조활동 현황 및 분석 요약

□ 2018년 2월중 구조활동 현황(1월달 대비 구조출동(1,748건) 감소, 구조인원(212명) 감소)

■ 전년도 동기간 대비 구조출동(50.9%) 증가, 구조인원(-7.3%) 감소 [일평균 564건 / 54명]

구 분	구조출동	구조진수	구조인원	미처리건수	1일평균		
					출동(건)	처리(건)	구조(명)
2018. 2	15,786	13,733	1,505	2,053	563.8	490.5	53.8
2017. 2	10,460	9,017	1,623	1,443	371.6	322.0	58.0
증감(%)	5,326	4,716	-118	610	192	169	-4
	50.9%	52.3%	-7.3%	42.3%	51.7%	52.3%	-7.2%

- 유형별 화재(4,865) > 시건(1,328) > 자연(1,204) > 교통(679) 순.
- 장소별 아파트(3,762건) > 주택(3,273건) > 업무(1,363건) 순.
- 구조출동 구로(1,056건) 최다 / 광진(361건) 최저.
구조인원 영등포(156명) 최다 / 중랑(28명) 최저.
- 전년도 동기간 대비 구조요청은 5,326건 증가했으며, 화재사고 및 자연재해 관련 요청이 다수.(※ 화재 1,267건, 자연 1,057건 증가)

□ 3 ~ 4월중 구조대책 및 방향

- 봄철 산악사고 대비 인명구조 대책 추진
 - 봄철 산행인구 증가에 따른 예방·대비·대응 분야별 종합대책 추진
- 해빙기 지반약화 등에 따른 축대, 옹벽 등 붕괴사고 대비 안전관리 철저
- 겨울철 한파 등 재난안전대책 추진 마무리
- 재난유형별 구조대책 및 안전사고시 시민행동요령 등 홍보 강화
 - 대시민 홍보를 통한 경각심 고취 및 안전관리 전파
- 인명피해 최소화를 위한 구조활동 전개(계속)
 - 신속한 현장도착, 문개방 및 강화유리 파괴 등 교육·훈련 추진 등
- 패럴림픽 대테러 안전대책 추진
 - 다중이용시설, 국가중요시설 등 테러대상시설 경계활동 강화·대응태세 확립

목 차

I. 2월중 서울시 구조활동 현황 및 분석	3
II. 3~4월중 구조대책 및 방향	5
III. 2018년도 2월중 구조활동 통계 분석	6
1. 구조활동 내역	6
2. 유형별 구조활동	6
3. 장소별 구조활동	7
4. 관서별 구조활동	8
5. 자치구별 구조활동	10
6. 요일별 구조활동	12
7. 시간대별 구조활동	13
IV. 2018년도 2월중 서울시 구조인원 현황 분석	14
1. 성별 구조인원	14
2. 연령별 구조인원	14
3. 직업별 구조인원	15
4. 주요 유형 및 구조결과별 구조인원	15

1. 구조 활동 현황 총괄

전년도 동기간 대비 구조출동(50.9%) 증가 ↑ / 구조인원(-7.3%) 감소 ↓

구 분	구조출동	구조건수	구조인원	미처리건수	1일평균		
					출동(건)	처리(건)	구조(명)
2018. 2	15,786	13,733	1,505	2,053	563.8	490.5	53.8
2017. 2	10,460	9,017	1,623	1,443	371.6	322.0	58.0
증감(%)	5,326	4,716	-118	610	192	169	-4
	50.9%	52.0%	-7.3%	42.3%	51.7%	52.3%	-7.2%

- 구조출동 15,786건, 전년대비 50.9%(5,326건) 증가 / 일일 평균 563.8건 출동
↳ 화재(4,865건), 시건(1,328건) 구조요청 증가로 전년대비 증가하였음.
구조인원 1,505명, 전년대비 -7.3%(118명) 감소 / 일일 평균 53.8명 구조

2. 주요 유형별 구조 활동

13개 유형중 화재(4,865) > 시건(1,328) > 자연(1,204) > 교통(679) 순으로 많아

- 유형별 구조활동 중 화재가 30.8%로 가장 많고, 시건이 8.4%, 자연 7.6%, 교통 4.3% 차지했으며, 기타 유형중 안전조치, 화재확인 등 출동임.
↳ 화재출동이 최근 증가 추세에 있으며, 시건 및 승강기 출동의 경우 매년 구조출동의 많은 부분을 차지하고 있음. 전년도 대비 자연재해 출동이 큰 폭으로 증가한 것은 잦은 한파 등 기온 급강하에 따른 출동 증가로 보임.

3. 장소별 구조 활동

장소별 구조출동은 아파트(3,792건) > 주택(3,273건) > 업무(1,363건) 순으로 많아

- 장소별 구조출동 현황은 아파트가 24.0%로 가장 많고, 주택 20.7%, 업무 8.6% 순으로 대부분이 주거시설 등 생활환경 주변 요청임.
↳ 주거시설 출동 요청은 화재, 갑힘사고, 시설관련 등 생활밀착형 출동임.

4. 관서별 구조 활동

구조출동 구로(1,056건) 최다 / 광진(361건) 최저, 구조인원 영등포(156명) / 중랑(28명)

- 구조출동은 구로 6.7%(1,056건), 강남 6.2%(984건), 서초 6.16%(973건) 순.
구조인원은 영등포 10.4%(156명), 강남 6.4%(96명), 관악 5.4%(81명) 순임.

5. 자치구별 구조 활동

구조출동 강남구(1,169건) 최다 / 금천구(391건) 최저, 구조인원 영등포구(178명) / 금천구(21명)

- 구조출동은 강남구 7.4%(1,169건), 서초구 5.5%(865건), 영등포구 5.2%(827건) 순.
구조인원은 영등포구 11.8%(178명), 관악구 6.4%(96명), 강남구 6.0%(91명) 순임.

6. 요일별 구조활동

구조출동은 목요일이 16.4%(2,595건) 제일 많고, 구조인원은 토요일 17.1%(258명)으로 최다

- 요일별 현황은 목요일(2,595건) > 토요일(2,584건) > 금요일(2,444건) 순으로
구조출동이 많았고, 일요일이 12.1%(1,908건)로 가장 적음.
↳ 연간 분석자료(토요일 최다) 대비 목요일 출동건수가 많은 것이 특이점 이며,
소방시설, 화재확인, 잠금장치 개방 등 기타 출동이 대부분임.

7. 시간대별 구조활동

18시 ~ 20시에 15.7%(2,481건) 가장 많이 출동, 새벽 3~5시(1,148건)에 가장 적음.

- 시간대별 구조출동은 18시~20시(2,481건)에 가장 많았고, 새벽 3~5시(1,148건)
에 가장 적었다.
↳ 업무, 일과 등 종료 이후 시간인 저녁 시간대에 출동이 많고, 가장 취약한
새벽 시간대에 출동이 가장 적음.

3월 ~ 4월 중 구조 중점 사항

- 화재사고 증가에 따른 신속정확한 인명구조 활동 전개
- 봄철, 해빙기 산악, 붕괴 사고 발생 등 대비 안전관리 및 대책 추진 철저
- 패럴림픽 기간 대형 사고발생 대비 각종 순찰활동 등 긴급출동 태세 확립

북극한파라고 칭했던 추운 겨울이 지나고 겨울잠을 자던 동물들이 깨어나는 봄으로 기온은 대체로 평년과 비슷하겠으며, 일시적으로 대륙고기압의 영향을 받는 등 기온변화 폭이 크겠음. 해빙기 안전관리 및 산악구조 대책 등 추진으로 시민안전 확보.

1. 구조 유형별

▶ 화재 등 재난현장 인명구조 강화대책 추진(계속)

- 적절한 소방력 운용 및 지속적인 훈련을 통한 재난대응력 강화
- 신속한 문 개방 기술 연마, 영상 전파·활용을 통한 기술 공유

2. 구조 시기별

▶ 봄철 산악안전사고 대비 인명구조 등 대책 추진

- 봄철 산행인구 증가에 따른 종합대책 수립·추진

▶ 해빙기 지반약화 등에 따른 축대, 옹벽 등 붕괴사고 대비 안전관리

- 벽체지지대 등 관련 장비 정비점검 및 훈련, 출동태세 확립

▶ 겨울철 한파 등 자연재난 대응 추진 마무리

- ◆ 언론홍보를 통한 시민 경각심 고취 및 행동요령 안내

3. 구조 특성별

▶ 2018 패럴림픽 대테러 안전대책 추진

- 다중이용시설, 국가중요시설 등 테러대상시설 경계활동 강화
- 상황대비 소방력 운용 철저 및 보안유지, 즉응태세 확립

▶ 2018 소규모테마형 교육여행 119동행 사전준비 및 운영

- 교육복지 우선지원 중점학교, 특수학교 등 192개 학교
 - ↳ 119동행대원 166명 운영 / 퇴직 선배공무원 ‘함께동행’

1. 구조 활동 내역

구조출동(50.9%) 증가 구조인원(-7.3%) 전년 대비 감소 [일평균 564건 / 54명]

- 서울시 인구 9,857,426명(2017.12월)중 15,786명 구조출동 요청 1,505명 구조됨.
- 2017년도 동기간 대비 구조출동은 5,326건 증가하였고, 구조인원은 118명 감소했으며, 허위·자체·타기관 처리 등 610건 증가함.

<구조출동 및 구조인원 등 현황>

구 분	구조출동	구조건수	구조인원	미처리건수	1일평균		
					출동(건)	처리(건)	구조(명)
2018. 2	15,786	13,733	1,505	2,053	563.8	490.5	53.8
2017. 2	10,460	9,017	1,623	1,443	371.6	322.0	58.0
증감(%)	5,326	4,716	-118	610	192	169	-4
	50.9%	52.%	-7.3%	42.3%	51.7%	52.3%	-7.2%

2. 주요 유형별 구조 활동

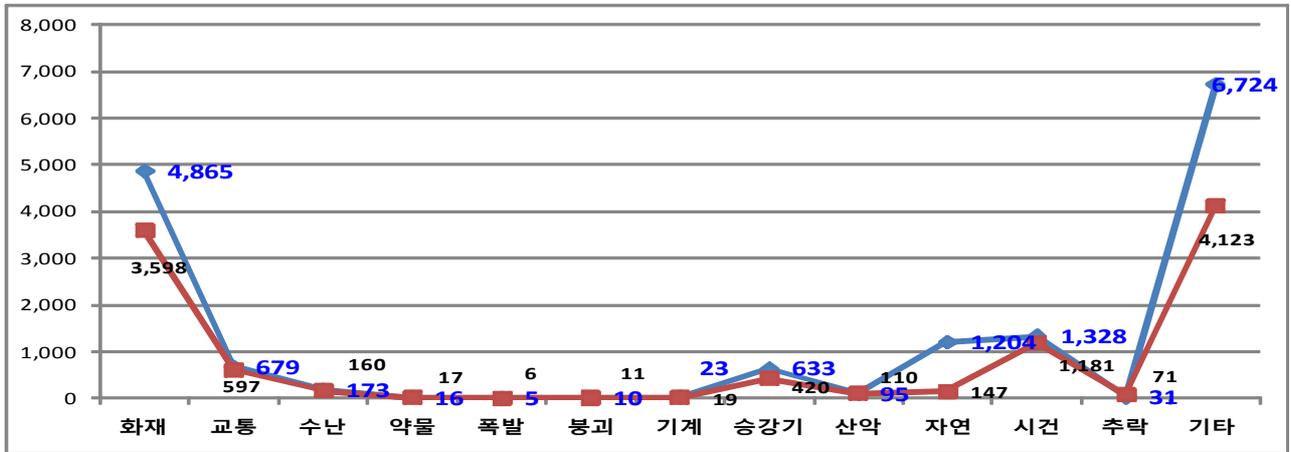
13개 유형중 화재(4,865) > 시건(1,328) > 자연(1,204) > 승강기(633) 순으로 많아

- 전년도 동기간 대비 화재 1,267건, 자연 1,057건, 시건 147건 증가.
 - 한파 특보기간 증가로 자연재난 관련 출동 폭발적 증가
- 전년도 동기간 대비 추락 40건, 산악 15건 감소함.
- 기타 유형 : 동물조치, 소방시설 조치, 자살·자해 등

<주요 유형별 구조출동 현황>

구 분	계	화재	교통	수난	약물	폭발	붕괴	기계	승강기	산악	자연	시건	추락	기타
2018.2	15,786	4,865	679	173	16	5	10	23	633	95	1,204	1,328	31	6,724
2017.2	10,460	3,598	597	160	17	6	11	19	420	110	147	1,181	71	4,123
증감	5,326	1,267	82	13	-1	-1	-1	4	213	-15	1,057	147	-40	2,601
(%)	50.9	35.2	13.7	8.1	-5.9	-16.7	-9.1	2.1	50.7	-1.36	71.90	12.4	-56.3	63.1

<2017년도 2월 대비 13개 유형별 구조출동 현황 분포도>



3. 장소별 구조 활동

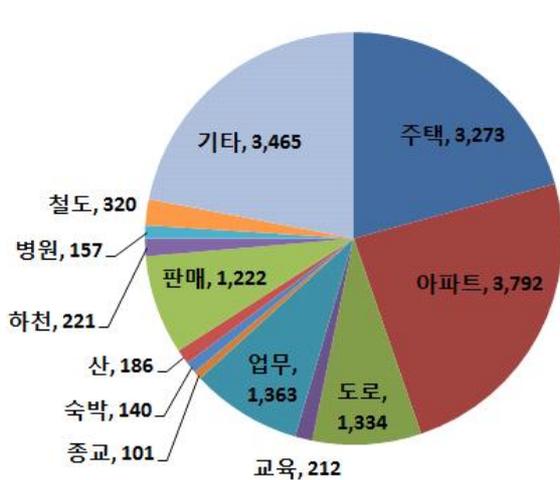
장소별 구조출동은 아파트(3,792건) > 주택(3,273건) > 업무(1,363건) 순으로 많아

- 장소별 구조출동 현황은 아파트 3,792건으로 가장 많고, 주택 3,273건, 업무 1,363건, 도로 1,334건, 판매 1,222건순으로 많으며,
- 구조인원은 아파트 434명 > 주택 252명 > 판매 195명 순으로 많음.
- 기타 장소는 공원, 창고, 휴게소 등 대상임.

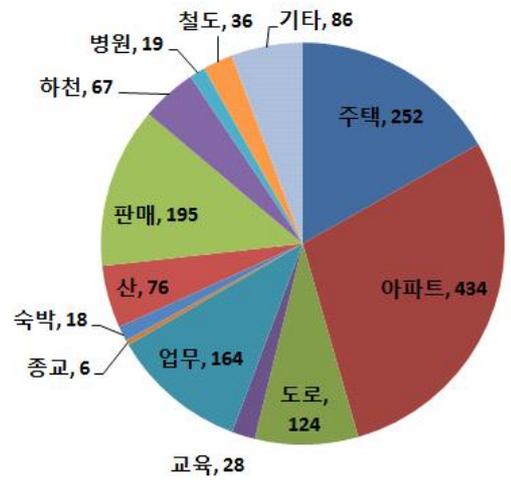
※ 아파트(주상복합, 아파트, 공동주택), 주택(다가구, 빌라 포함), 판매(상가, 상점 포함)

<장소별 구조출동 및 구조인원 현황>

구분	계	주택	아파트	도로	교육 연구	업무	종교	숙박	산 (계곡)	판매	하천 (강)	병원 의료	철도 (역사)	기타
구조출동	15,786	3,273	3,792	1,334	212	1,363	101	140	186	1,222	221	157	320	3,465
구조인원	1,505	252	434	124	28	164	6	18	76	195	67	19	36	86



<2018년도 2월중 장소별 구조출동 분포도>



<2018년도 2월중 장소별 구조인원 분포도>

4. 관서별 구조 활동

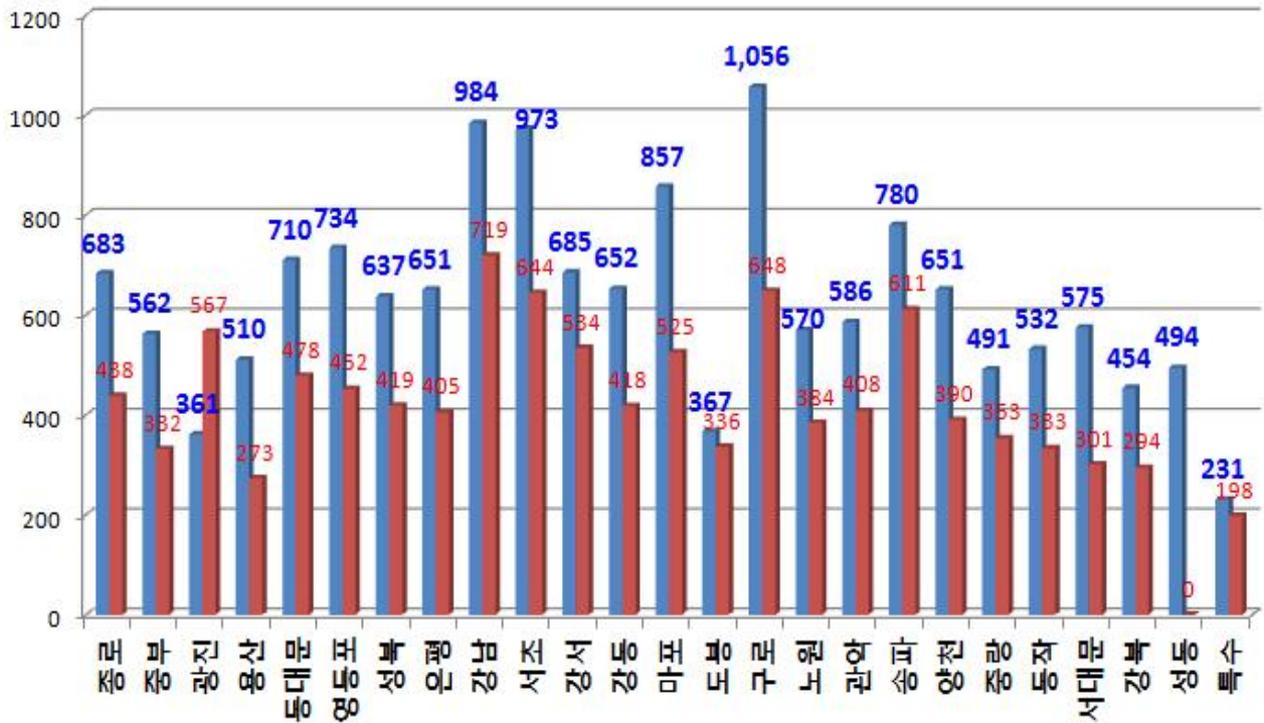
구조출동 구로(1,056건) 최다 / 광진(361건) 최저, 구조인원 영등포(156명) / 중랑(28명)

- 구조출동은 구로 6.7%(1,056건), 강남 6.2%(984건), 서초 6.16%(973건) 순으로 높았고, 광진 2.3%(361건)로 가장 적었음.
- 구조인원은 영등포 10.4%(156명), 강남 6.4%(96명), 관악 5.4%(81명) 순으로 많음.

<관서별 구조출동 및 구조인원 현황>

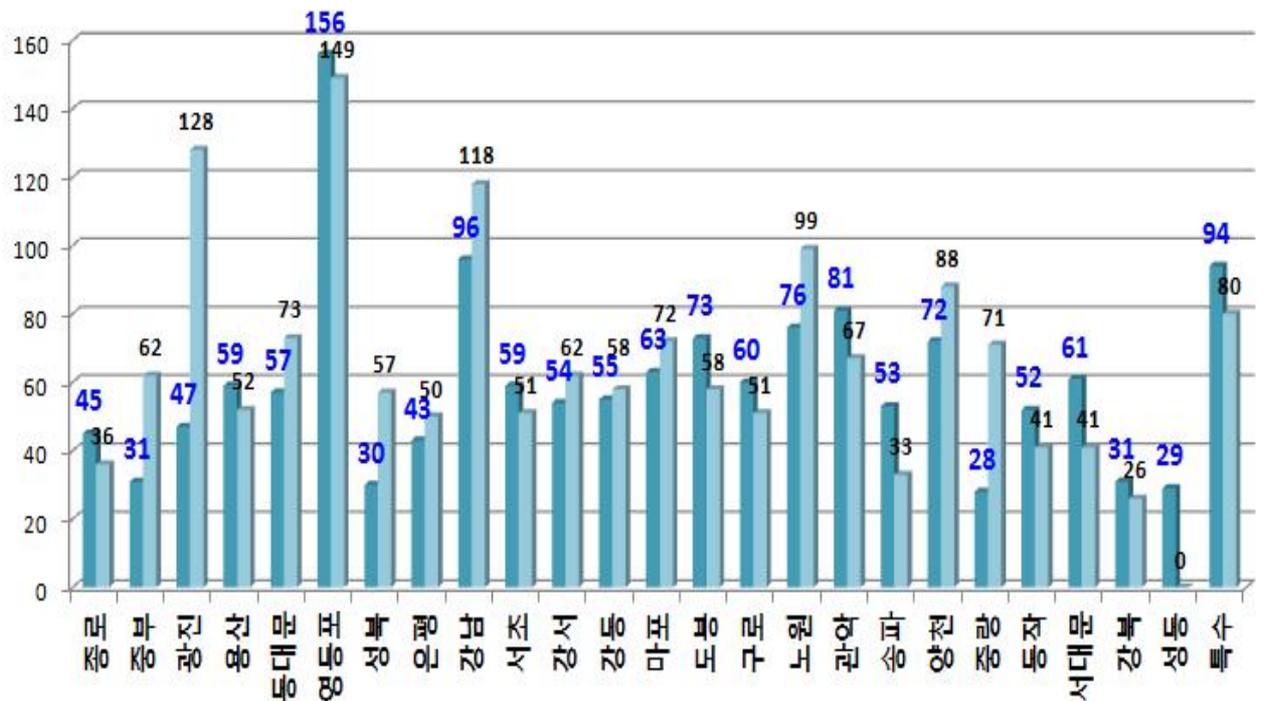
서별	구조출동				구조인원			
	2018. 2	2017. 2	증감	증감율(%)	2018. 2	2017. 2	증감	증감율(%)
합계	15,786	10,460	5,326	50.9	1,505	1,623	-118	-7.3
종로	683	438	245	55.9	45	36	9	25.0
중부	562	332	230	69.3	31	62	-31	-50.0
광진	361	567	-206	-36.3	47	128	-81	-63.3
용산	510	273	237	86.8	59	52	7	13.5
동대문	710	478	232	48.5	57	73	-16	-21.9
영등포	734	452	282	62.4	156	149	7	4.7
성북	637	419	218	52.0	30	57	-27	-47.4
은평	651	405	246	60.7	43	50	-7	-14.0
강남	984	719	265	36.9	96	118	-22	-18.6
서초	973	644	329	51.1	59	51	8	15.7
강서	685	534	151	28.3	54	62	-8	-12.9
강동	652	418	234	56.0	55	58	-3	-5.2
마포	857	525	332	63.2	63	72	-9	-12.5
도봉	367	336	31	9.2	73	58	15	25.9
구로	1,056	648	408	63.0	60	51	9	17.6
노원	570	384	186	48.4	76	99	-23	-23.2
관악	586	408	178	43.6	81	67	14	20.9
송파	780	611	169	27.7	53	33	20	60.6
양천	651	390	261	66.9	72	88	-16	-18.2
중랑	491	353	138	39.1	28	71	-43	-60.6
동작	532	333	199	59.8	52	41	11	26.8
서대문	575	301	274	91.0	61	41	20	48.8
강북	454	294	160	54.4	31	26	5	19.2
성동	494				29			
특수	231	198	33	16.7	94	80	14	17.5

<2017년도 2월 대비 관서별 구조출동 현황 분포도>



○ 성동소방서는 2017년 7월 개서로 비교 데이터 없음.

<2017년도 2월 대비 관서별 구조인원 현황 분포도>



○ 구조인원은 전년도 동기간 대비 전반적으로 감소함.

6. 자치구별 구조활동

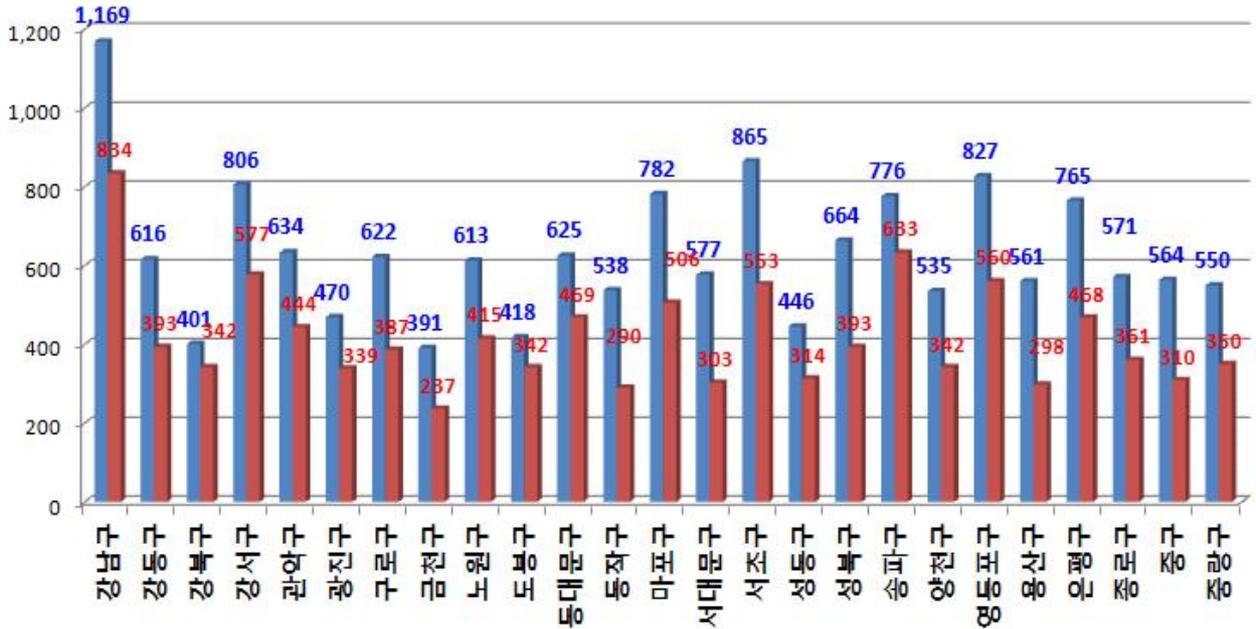
구조출동 강남구(1,169건) 최다 / 금천구(391건) 최저, 구조인원 영등포구(178명) / 금천구(21명)

- 구조출동은 강남구 7.4%(1,169건), 서초구 5.5%(865건), 영등포구 5.2%(827건) 순으로 많았고, 금천구 2.5%(391건)으로 제일 적었으며, 구조인원은 영등포구 11.8%(178명), 관악구 6.4%(96명), 강남구 6.0%(91명) 순으로 많았음.

<자치구별 구조출동 및 구조인원 현황>

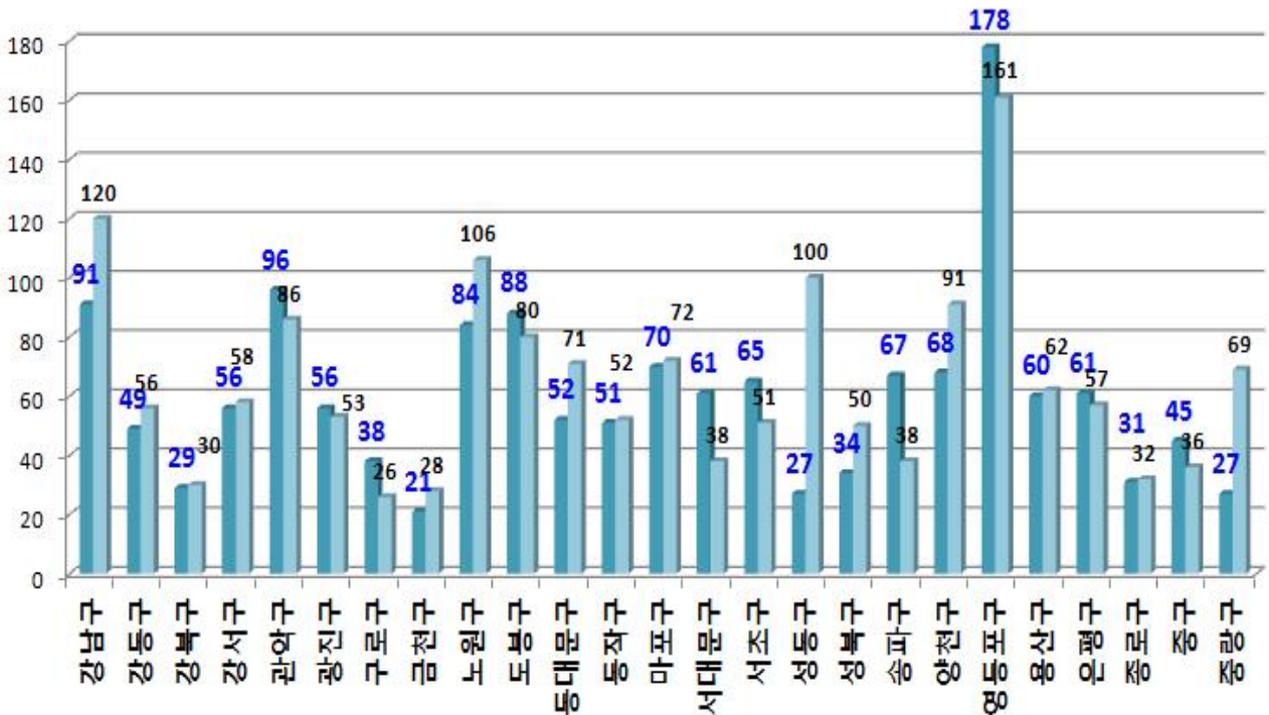
자치구	구조출동				구조인원			
	2018. 2	2017. 2	증감	증감율(%)	2018. 2	2017. 2	증감	증감율(%)
합계	15,786	10,460	5,326	50.9	1,505	1,623	-118	-7.3
강남구	1,169	834	335	40.2	91	120	-29	-24.2
강동구	616	393	223	56.7	49	56	-7	-12.5
강북구	401	342	59	17.3	29	30	-1	-3.3
강서구	806	577	229	39.7	56	58	-2	-3.4
관악구	634	444	190	42.8	96	86	10	11.6
광진구	470	339	131	38.6	56	53	3	5.7
구로구	622	387	235	60.7	38	26	12	46.2
금천구	391	237	154	65.0	21	28	-7	-25.0
노원구	613	415	198	47.7	84	106	-22	-20.8
도봉구	418	342	76	22.2	88	80	8	10
동대문구	625	469	156	33.3	52	71	-19	-26.8
동작구	538	290	248	85.5	51	52	-1	-1.9
마포구	782	506	276	54.5	70	72	-2	-2.8
서대문구	577	303	274	90.4	61	38	23	60.5
서초구	865	553	312	56.4	65	51	14	27.5
성동구	446	314	132	42.0	27	100	-73	-73.0
성북구	664	393	271	69.0	34	50	-16	-32.0
송파구	776	633	143	22.6	67	38	29	76.3
양천구	535	342	193	56.4	68	91	-23	-25.3
영등포구	827	560	267	47.7	178	161	17	10.6
용산구	561	298	263	88.3	60	62	-2	-3.2
은평구	765	468	297	63.5	61	57	4	7.0
종로구	571	361	210	58.2	31	32	-1	-3.1
중구	564	310	254	81.9	45	36	9	25.0
중랑구	550	350	200	57.1	27	69	-42	-60.9
시외								

<2017년도 2월 대비 자치구별 구조출동 현황 분포도>



○ 강남구, 서초구, 은평구, 마포구 구조출동 전년 동기간 대비 큰 폭으로 증가

<2017년도 2월 대비 자치구별 구조인원 현황 분포도>



○ 영등포구, 관악구, 도봉구, 송파구 등 일부 자치구 제외 대부분 구조인원 감소함.

7. 요일별 구조활동

구조출동은 목요일이 16.4%(2,595건)로 제일 많고, 구조인원은 토요일이 17.1%(258명)로 최다

- 요일별 현황은 목요일(2,595건) > 토요일(2,584건) > 금요일(2,444건) 순으로 구조출동이 많았고, 일요일이 12.1%(1,908건)로 가장 적음.
- 전년도 대비 목요일 구조출동이 1,132건으로 가장 많이 증가 했으며, 금요일 또한 976건으로 많이 증가 했지만 출동은 목요일 > 토요일 > 금요일 순으로 많았음.

<요일별 구조출동 현황>

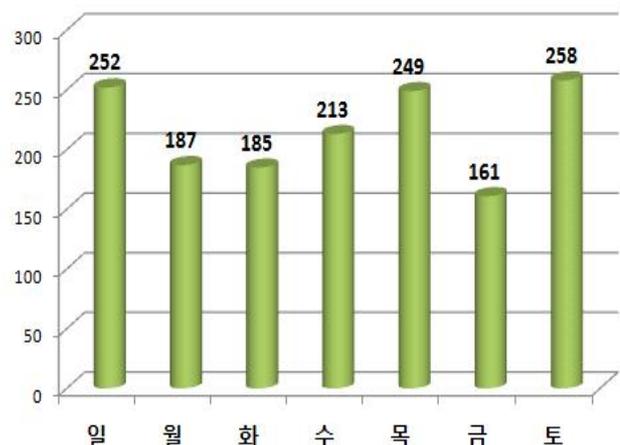
요 일	계	일	월	화	수	목	금	토
2018. 2	15,786	1,908	2,113	1,957	2,185	2,595	2,444	2,584
2017. 2	10,460	1,447	1,574	1,505	1,327	1,463	1,468	1,676
증감	5,326	461	539	452	858	1,132	976	908
비율(%)	50.9	31.9	34.2	30.0	64.7	77.4	66.5	54.2

<요일별 구조인원 현황>

요 일	계	일	월	화	수	목	금	토
2018. 2	1,505	252	187	185	213	249	161	258
2017. 2	1,623	216	251	201	167	250	194	344
증감	-118	36	-64	-16	46	-1	-33	-86
비율(%)	-7.3	16.7	-25.5	-8.0	27.5	-0.4	-17.0	-25.0



<요일별 구조출동 분포도>



<요일별 구조인원 분포도>

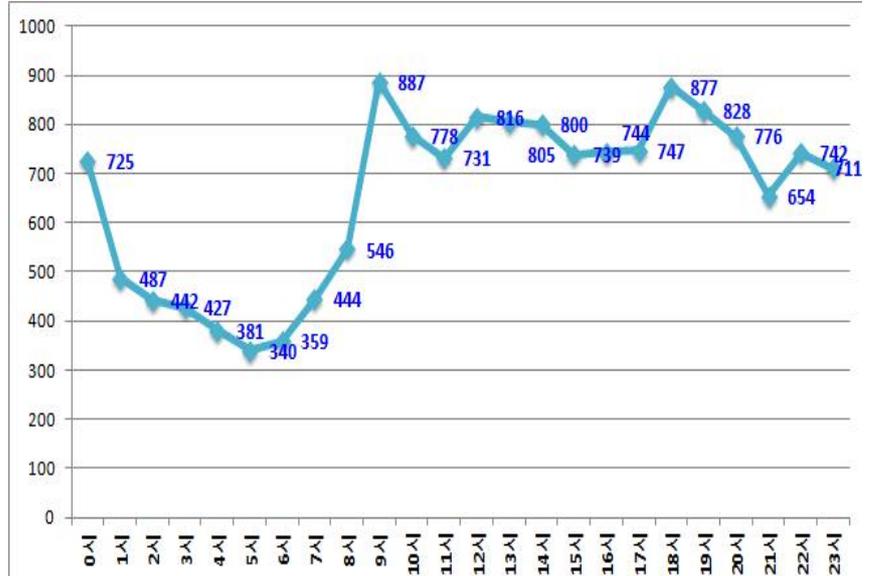
8. 시간대별 구조활동

18시 ~ 20시에 15.7%(2,481건) 가장 많이 출동, 새벽 3~5시에 7.3%(1,148건) 가장 적음.

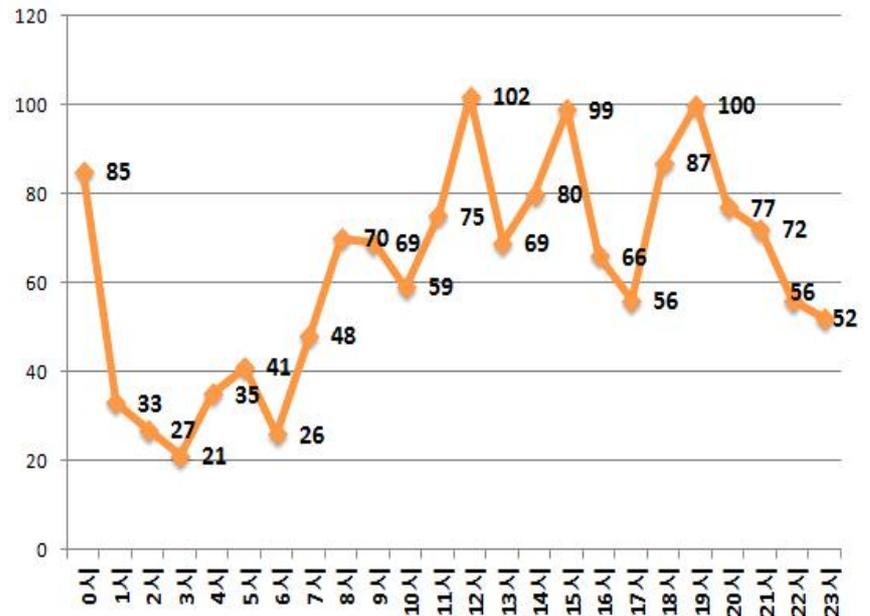
- 저녁 시간대에 구조출동이 많고, 9시(887건) > 18시(877건) > 19시(828건) 순으로 많으며, 취침 등 활동이 적은 새벽 시간대(5시(340건))에 출동이 적음.
- 구조인원은 12시(102명) > 19시(100명) > 15시(99명) 순이며, 새벽 3시(21명)에 가장 적음.

<시간대별 구조출동 현황>

시간대	구조출동	구조인원
총계	15,786	1,505
0시	725	85
1시	487	33
2시	442	27
3시	427	21
4시	381	35
5시	340	41
6시	359	26
7시	444	48
8시	546	70
9시	887	69
10시	778	59
11시	731	75
12시	816	102
13시	805	69
14시	800	80
15시	739	99
16시	744	66
17시	747	56
18시	877	87
19시	828	100
20시	776	77
21시	654	72
22시	742	56
23시	711	52



<시간대별 구조출동 분포도>



<시간대별 구조인원 분포도>

IV

2018년도 서울시 구조인원 현황 분석

1. 성별(남·여) 구조인원

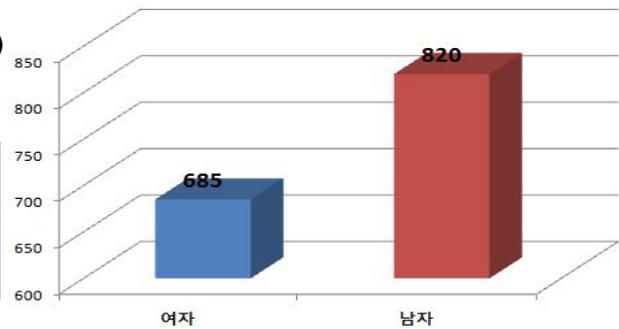
구조인원은 남성(820명)이 여성(685명)보다 135명 많아

- 2018년도 2월중 구조인원은 서울시 전체인구[9,857,426명:4,830,206명(남)/5,0271,220명(여)]의 0.015%인 1,505명.

<남·여별 구조인원 현황 및 분포도>

- 구조인원 비율은 남자 54.5%(820명) 여자 45.5%(685명)임.

	구조인원	여자	남자	미상
총계	1,505	685	820	-



2. 연령별 구조인원

연령별 구조인원 20대가(272명) 최다, 5~10세 이하(43명) 최저.

- 연령별로 보면 20대 18.1%(272명) > 50대 15.8%(238명) > 40대 15.6%(235명) 순이고, 5~10세 이하도 43명으로 가장 적으며, 5세 이하도 91명이나 차지함.

<연령별 구조인원 현황>

	구조인원	5세 이하	5~10세	10대	20대	30대	40대	50대	60대	70대	80대 이상
총계	1,505	91	43	130	272	221	235	238	140	87	48



<연령별 구조인원 분포도>

3. 직업별 구조인원

직업별 구조인원 학생 > 회사원 > 주부 > 무직 > 영유아 > 서비스 순.

- 직업별로 보면 학생 7.1%(107명) > 회사원 4.1%(62명) > 주부 3.7%(55명) 순이고, 공업이 1명으로 가장 적음.
- 기타의 경우 특정 분류가 되어 있지 않거나, 구조 당시 파악이 되지 않은 통계임.

<직업별 구조인원 현황>

	구조인원	주부	학생	무직	공무원	공업	상업	회사원	영유아	광업	수산	서비스	축산	기타
총계	1,505	55	107	40	2	1	6	62	37	-	-	25	4	1,166

4. 주요 유형 및 구조결과별 구조인원

주요 13개 유형중 승강기(586명) 구조가 최다, 구조결과는 안전구조(1,085명)

- 유형별 구조인원은 승강기 > 시건 > 교통 > 화재 > 산악 > 수난 순으로 많음.
- 구조결과는 안전구조(72.1%) > 경상(9.2%) > 중상(3.3%) > 사망(1.6%) 순임.

<직업별 구조인원 현황>

	구조인원	경상	중상	사망	회복	안전구조	기타	없음
총계	1,505	138	50	24	2	1,085	206	-
화재	93	9	1	3		66	14	
교통	137	48	24	3		39	23	
수난	50	4		2		40	4	
약물	1						1	
폭발	-							
붕괴	-							
기계	6	2	1			2	1	
승강기	586	1			1	521	63	
산악	67	40	6			16	5	
자연	3						3	
시건	366	12	6	10		290	48	
추락	18	8	6	1		1	2	
기타	178	14	6	5	1	110	42	