

서울시 THE DAILY NEWS REVIEW - 182

(2020년 11월 17일 화요일)

코로나19 대응 주요 소식

발행일 2020.11.17.

발행처 서울시 공공보건의료재단 · 서울시 감염병관리지원단

발행인 김창보 · 최재필

홈페이지 www.seoulhealth.kr · www.scdc.or.kr

발생 현황

신종 코로나바이러스감염증-19 상황판

구분	확진환자 현황				자가격리자 현황		
	확진자	격리 중	격리해제	사망자	계	감시 중	감시해제
서울시 ¹⁾	6,903	899	5,923	81	231,524	10,347	221,177
전 국 ²⁾	28,998	2,644	25,860	494	-	-	-
전세계 ³⁾	54,826,773	18,293,407	35,210,273	1,323,093	-	-	-

1) 서울시의 경우, '서울시 코로나19 발생동향' '20.11.17. 0시 기준

2) 전국의 경우, '질병관리본부' '20.11.17. 0시 기준

3) 전 세계의 경우, '2019-nCoV Global Cases (by Johns Hopkins CSSE)' '20.11.17. 10시 기준

서울시 현황

서울특별시 공공보건의료재단

- 서울시 신규 확진환자 90명(11.15일 1명 / 11.16일 89명), 누적 확진환자는 총 6,903명
 - 입원(격리)환자 899명, 격리해제 5,923명 / 질병관리본부 공식발표 확진환자 수는 6,903명(11.17. 0시 기준)
 - 11월 17일 0시 기준, 우리나라 사망자는 총 488명으로 치명률은 1.73%이며, 서울시 사망자 79명
- 서울시 확진환자 구성 (2020.11.17. 0시 기준) ※ 확진일자는 서울시 기준이며, 추후 조정될 수 있음

확진일자	계	해외 접촉 관련	성동구 체육시설 관련	중구 체육시설 관련	강남구 헬스장 관련	용산구 국군 복지단 관련	수도권 산악회 관련 (11월)	동대문구 에스 엠케이 센터 관련	강서구 사우나 관련	서초구 사우나 관련	강원도 태백시 관련	중구 소규모 공장 관련	성북구 가족 관련	중구 모짜 관련	성동구 금호인 영원 관련	성동구 시장 관련	확진자 접촉	조사중	기타
11월 16일(월)	89	3	2	-	2	2	-	1	-	8	-	1	-	-	1	1	30	15	23
11월 15일(일)	81	2	4	3	2	2	2	1	1	2	1	1	1	-	-	-	32	12	17
11월 14일(토)	85	4	2	2	-	1	2	5	-	-	3	6	3	3	3	5	21	16	9
11월 13일(금)	69	6	1	-	2	2	6	6	3	-	2	4	2	5	-	1	14	6	9
11월 12일(목)	74	-	1	2	3	1	2	12	2	2	3	1	1	-	6	2	11	16	9
11월 11일(수)	53	1	-	-	2	10	-	3	-	-	2	-	-	1	3	5	13	5	8
11월 10일(화)	44	6	-	1	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	14	-	5	5	10
11월 9일(월)	36	3	-	-	1	-	-	1	1	-	2	-	-	-	3	1	12	3	9
11월 8일(일)	46	7	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	18	6	11
11월 7일(토)	54	-	-	-	5	-	-	8	1	-	-	-	-	-	4	5	11	13	7
11월 6일(금)	37	3	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	1	-	3	12	3	12
11월 5일(목)	40	2	-	-	2	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	12	3	18
11월 4일(수)	48	4	-	-	4	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	8	6	24
11월 3일(화)	43	3	-	-	12	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	13

● 서울시 주요 발생 원인별 현황 (2020.11.17. 0시 기준)

(단위: 명)

소 계	해외 유입	서초구 사우나 관련	서대문구 양천구 관련	도봉구 소규모 직장 관련	강동구 소재 건설장 관련	수원 미술 대학 이대 관련	양천구 국민체육센터 관련	강동구 여행 관련	강남구 헬스장 관련	성동구 체육시설 관련	동대문구 애인 헤어 관련	중구 식도 공장 관련	강서구 사우나 관련 (11월)	송파구 사우나 관련	성동구 금호인도원 관련	강남구 연면역 관련	영등포구 연면역 관련	수도권 신약 관련 (11월)	강서구 사우나 관련	강남구 콜센터 관련	태도 환자 접촉자	기타	감염 경로 조사중
6,903	506	14	9	11	7	7	18	8	59	10	64	13	10	22	34	3	29	12	9	3	304	4,609	1,142

※ 역학조사서 기반 1차 분류 진행사항에 따라 변경가능, 이전 집단감염 및 산발사례는 기타에 포함

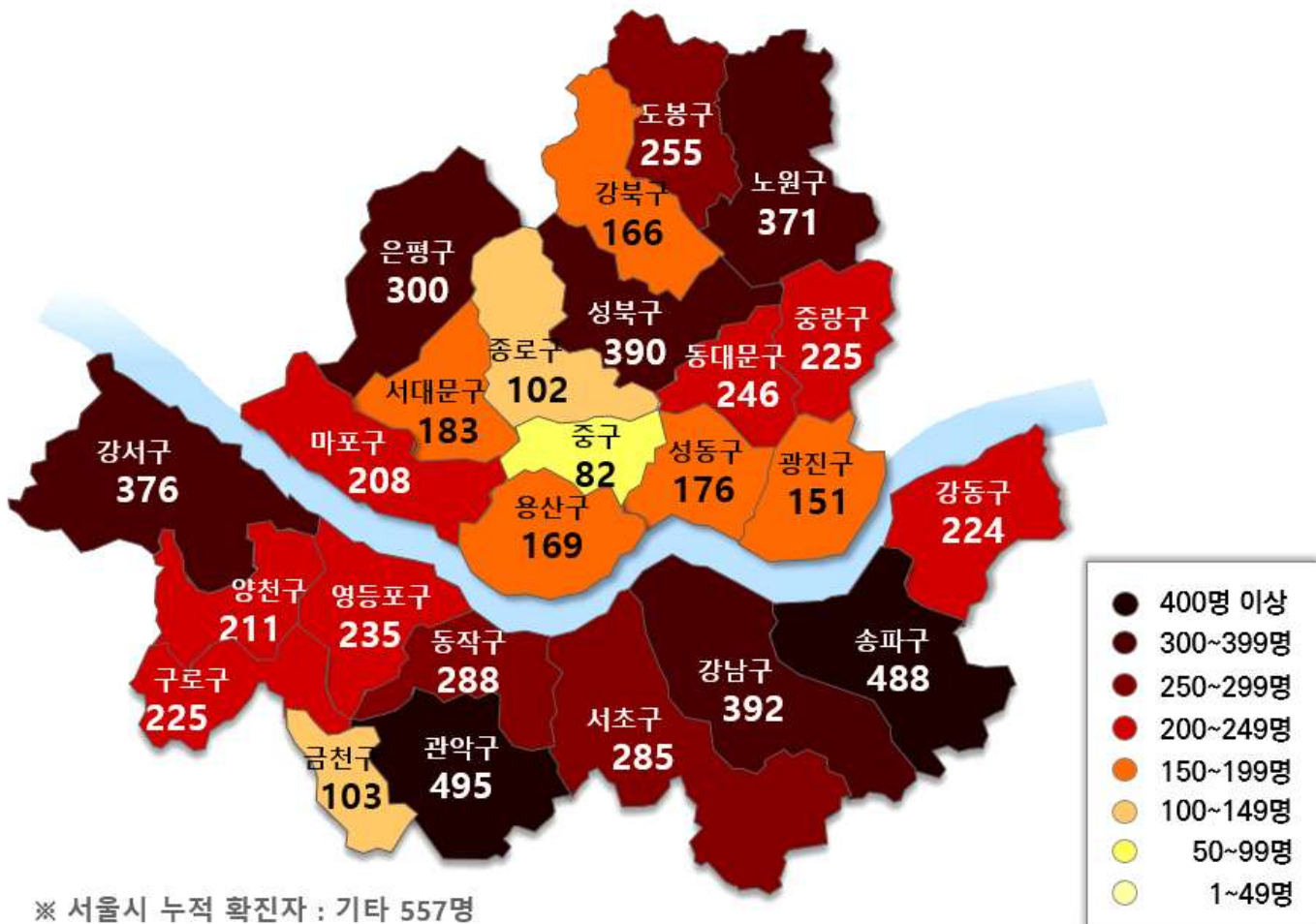
● 서울시 자치구별 확진환자 발생 현황

- 11월 17일 0시 기준, 서울시 전체 확진자는 총 6,903명임(거주지 기준으로 관악495, 송파488, 강남392, 성북390, 강서376, 노원371, 은평300, 동작288, 서초285, 도봉255, 동대문246, 영등포235, 중랑225, 구로225, 강동224, 양천211, 마포208, 서대문183, 성동176, 용산169, 강북166, 광진151, 금천103, 종로102, 중구82, 기타557(타시도 이관))

서울시 자치구별 코로나19 확진환자 분포 현황

(단위: 명)

구 분	종 로	중 구	용 산	성 동	광 진	동 대 문	중 랑	성 북	강 북	도 봉	노 원	은 평	서 대 문	마 포	양 천	강 서	구 로	금 천	영 등 포	동 작	관 악	서 초	강 남	송 파	강 동	기 타	계
누 계	102	82	169	176	151	246	225	390	166	255	371	300	183	208	211	376	225	103	235	288	495	285	392	488	224	557	6,903
11/16	2	1	-	3	1	2	1	4	1	7	3	2	5	6	2	4	6	1	3	2	1	10	-	9	3	11	90



※ 서울시 누적 확진자 : 기타 557명

서울시 자치구별 확진자 발생 현황

● 서울시 전체 선별진료소 지정 현황 (2020.11.17. 10시 서울시 일일상황보고 기준)

(단위: 개소)

합계	자치구			의료기관					차량 이동식	이동검체 채취반
	소계	보건소 내	보건소 외(상담소)	소계	국가지정	지역거점	국공립병원	민간병원		
82	37	35	2	44	5	6	8	25	1	0

● 보건소 선별진료소(25개 자치구) 검체 검사 현황 (2020.11.17. 10시 서울시 일일상황보고 기준)

(단위: 건)

구분	총누계	주간계	11.10(화)	11.11(수)	11.12(목)	11.13(금)	11.14(토)	11.15(일)	11.16(월)
계	656,591	24,932	2,540	2,919	3,997	4,724	2,495	3,562	4,694
평균	26,263.6	997.3	101.6	116.8	159.9	189	99.8	142.5	187.8
최고	강남구 79,474	강남구 3,149	강남구 401	강남구 437	강서구 571	동대문구 486	강남구 320	강남구 708	영등포구 477
최저	도봉구 13,433	종로구 348	종로구 27	금천구 42	종로구 35	광진구 51	금천구 26	금천구 34	금천구 67

● 의료기관 선별진료소(44개소) 검체 검사 현황 (2020.11.17. 10시 서울시 일일상황보고 기준)

(단위: 건)

구분	총누계	주간계	11.10(화)	11.11(수)	11.12(목)	11.13(금)	11.14(토)	11.15(일)	11.16(월)
계	334,333	7,329	963	1,174	922	1,097	769	745	1,659
평균	7,598.5	167	21.9	26.7	21	24.9	17.5	16.9	37.7
최고	아산병원 78,780	아산병원 2,470	아산병원 280	아산병원 363	아산병원 187	아산병원 400	아산병원 291	아산병원 286	아산병원 650
최저	명지성모 병원 9	동부병원 등 2개소 1	동부병원 등 3개소 0	강남성심병원 등 4개소 0	삼육서울병원 등 4개소 0	한일병원 등 4개소 0	서울백병원 등 11개소 0	서울백병원 등 13개소 0	동부병원 0

● 차량이동식(Drive-Thru) 선별진료소 운영 현황 (2020.11.17. 10시 서울시 일일상황보고 기준)

(단위: 건)

구분	11.16(월)			누계			비고
	진료인원	검사인원	확진건수*	진료인원	검사인원	확진건수	
계	38	38	0	12,699	11,272	8	
이대서울병원	38	38	0	7,483	7,467	5	자체운영
구 소방학교	-	-	-	1,814	1,379	2	운영중단
은평병원	-	-	-	896	782	0	
잠실주경기장	-	-	-	2,506	1,644	1	

* 확진건수 : 검체 후 통보되어온 양성반응자수로 검사일과 동일하지 않음(날짜는 검사일)

※ 은평병원, 잠실주경기장 4.27.(월)부터 운영 중단

※ 구 소방학교 '20.5.8.(금)부터 운영 중단 → '20.5.15.(금) 운영 재개 → '20.5.22.(금) 운영 중단

● 일반시민 대상 선제검사 현황(홈페이지신청) (2020.11.17. 10시 서울시 일일상황보고 기준)

(단위: 건)

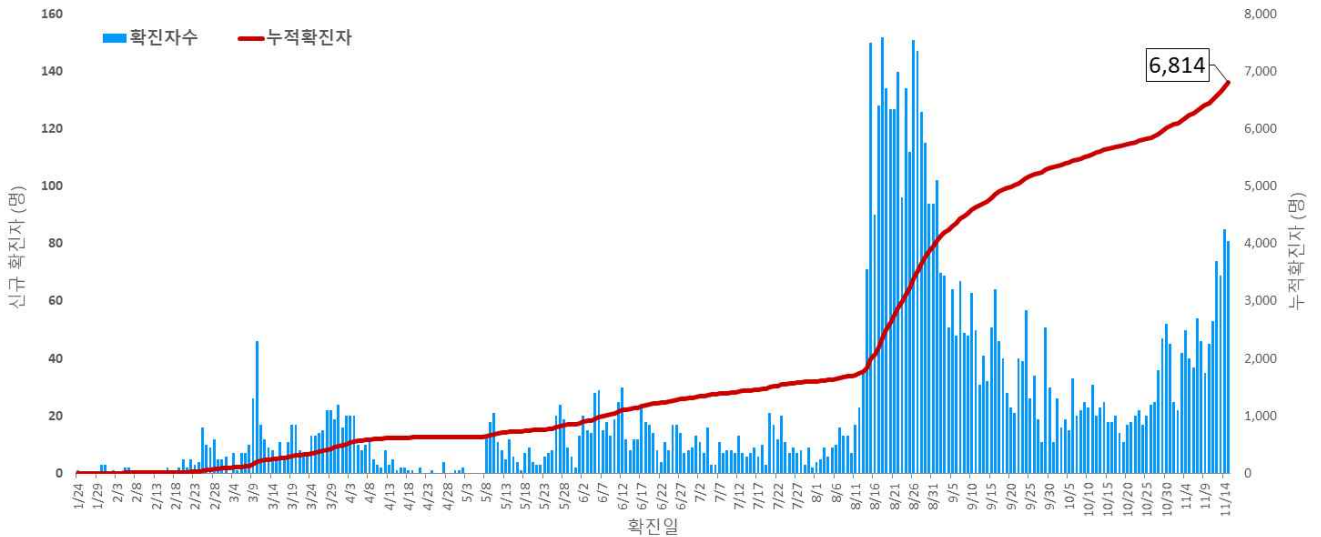
구분 (6.15.~)	총누계	어린이	은평	서북	서울의료원	보라매	동부	서남	강남보건소 (유타)
누계	11,939	1,493	1,121	950	1,959	2,196	2,367	1,636	217
11.16(월)	156	21	10	11	28	24	33	29	-

- 검사결과 : 양성3(6.15.~11.16.)

□ 발생 현황 (11.16. 0시 기준)

○ 확진자 일별 발생 추이 및 누적 현황

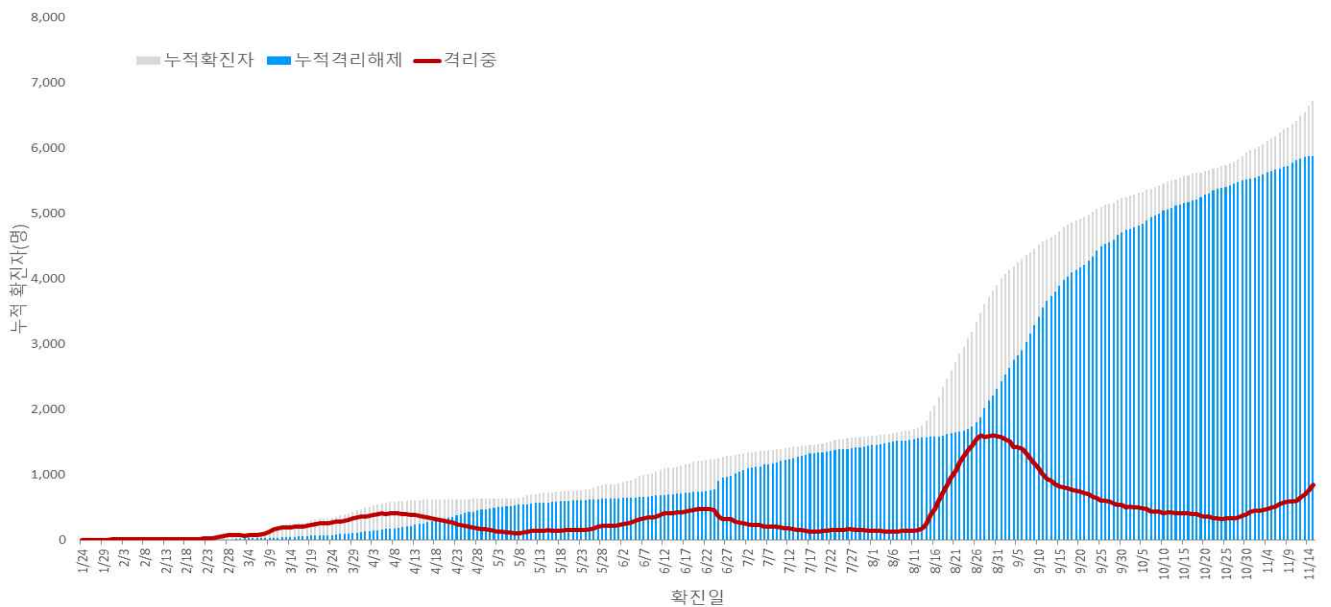
- 신규확진자 81명, 누적환자 총 6,814명



서울시 코로나19 신규 확진자 일별 발생추이 및 누적 현황(명, 보고일 기준)

○ 확진자 격리 현황

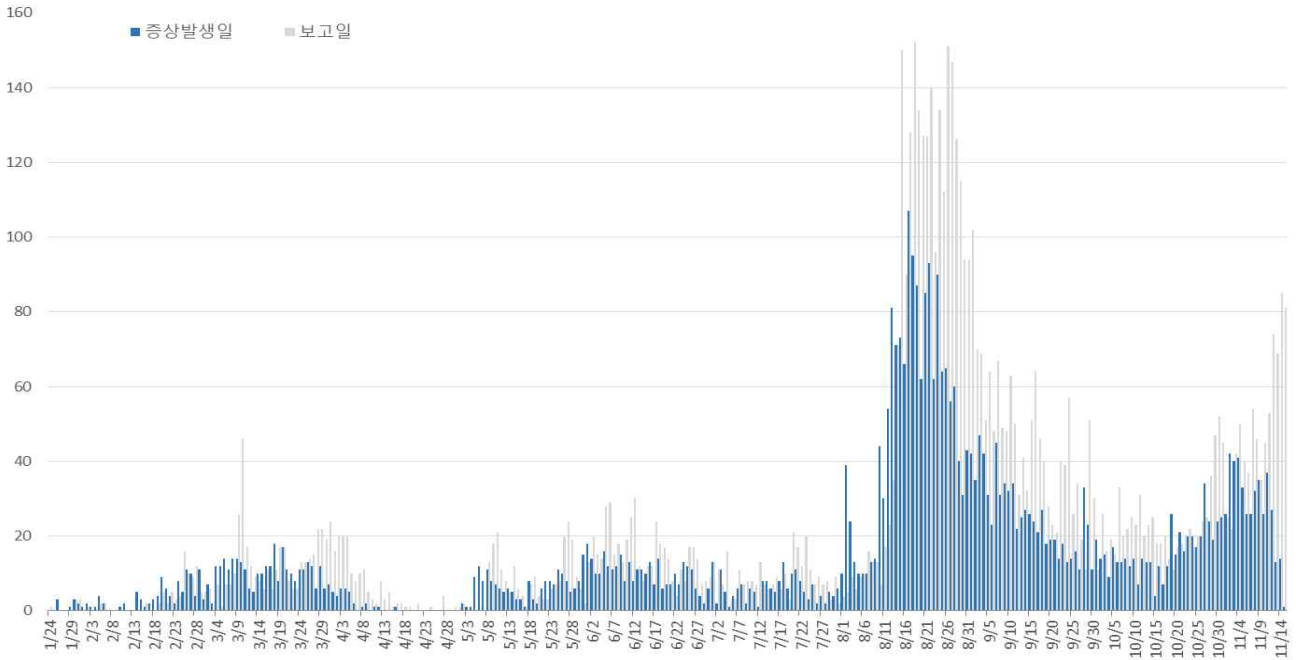
- 격리해제 5,885명(86.4%), 사망 81명(1.2%), 격리 중 848명(12.4%)



서울시 코로나19 누적 격리중 · 격리해제자 현황(명, 보고일 기준)

○ 증상발생일 및 확진일 기준 발생 추이

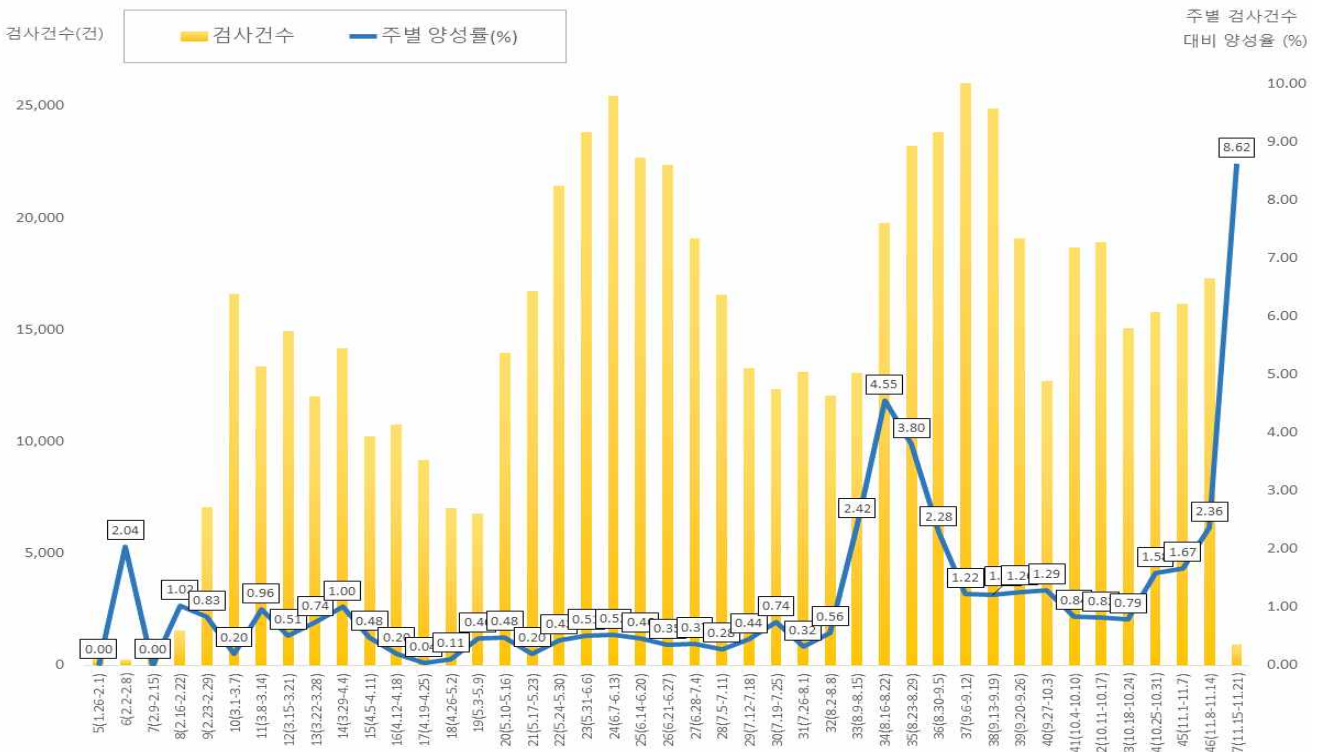
- 분석대상 증상발생일과 보고일이 모두 확인된 4,446명 (무증상 및 증상발생일 모름 등 2,368명 제외)



서울시 코로나19 확진자 일별 분포 현황

○ 주별 검사건수 및 확진환자 양성률

- 총 검사건수 621,936건 (금주 940건) 중 6,814명 확진, 총 검사수 대비 양성률 1.10%



서울시 코로나19 확진자 주별 검사현황 및 양성률

□ 인구학적 특성별 발생현황 (11.16. 0시 기준)

○ (성별) 여성이 53.2%로 남성보다 높음

○ (연령별) 확진자의 평균 연령은 48.7세(중위연령 52.0세, 범위 1-100세)로 20-50대가 57.5%이며, 사망 81명(40대 1명, 50대 4명, 60대 6명, 70대 31명, 80세 이상 39명)임

- 치명률 1.2%(80세 이상 13.3%)

서울시 성별, 연령별 확진환자 퇴원, 입원, 사망 현황

(단위: 명, %)

구분	확진자 (%)	장기 입원자 (%)	퇴원자 (%)	퇴원자 평균 입원일(일)	사망자(명)	치명률(%)
계	6,814 (100.0)	401 (5.9)	5,885 (86.4)	18.4	81	1.2
성별	남성 3,186 (46.8)	220 (6.9)	2,748 (86.3)	19.4	44	1.4
	여성 3,628 (53.2)	181 (5.0)	3,137 (86.5)	17.6	37	1.0
연령	0-9 189 (2.8)	1 (0.5)	166 (87.8)	0.0	0	0.0
	10-19 339 (5.0)	15 (4.4)	300 (88.5)	12.9	0	0.0
	20-29 936 (13.7)	92 (9.8)	839 (89.6)	14.8	0	0.0
	30-39 846 (12.4)	53 (6.3)	735 (86.9)	18.4	0	0.0
	40-49 861 (12.7)	47 (5.5)	762 (88.5)	16.0	1	0.1
	50-59 1,276 (18.7)	63 (4.9)	1,142 (89.5)	16.1	4	0.3
	60-69 1,329 (19.5)	53 (4.0)	1,143 (86.0)	16.4	6	0.5
	70-79 745 (10.9)	48 (6.4)	610 (81.9)	0.0	31	4.2
	80이상 293 (4.3)	29 (9.9)	188 (64.2)	16.6	39	13.3

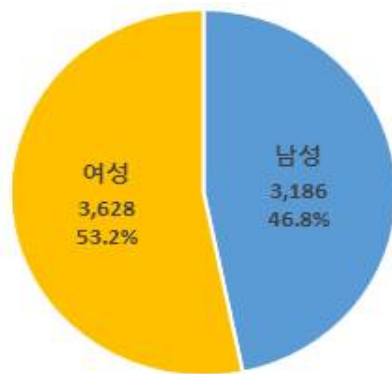
※ 치명률= 사망자수/확진자수 × 100

※ 평균 입원일= (퇴원자 입원일의 합계)/(전체 퇴원자수)

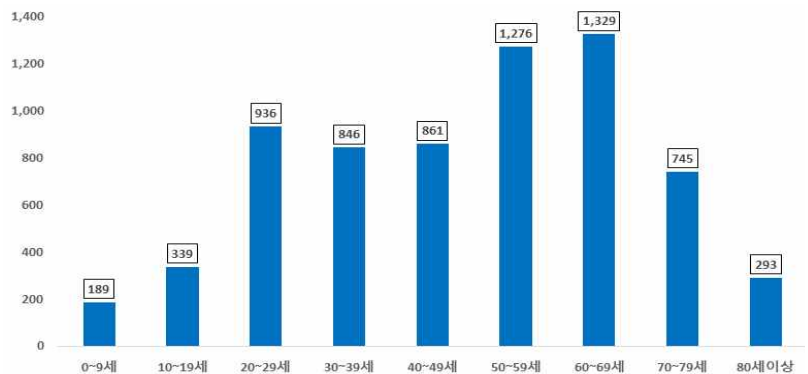
※ 장기입원자 = 입원 35일 이상 확진자

※ 질병관리본부 지침 9판(6.25.)에 따라 격리해제 기준이 완화되어 퇴원자수가 증가하였음

○ 성별·연령별 분포 현황



성별



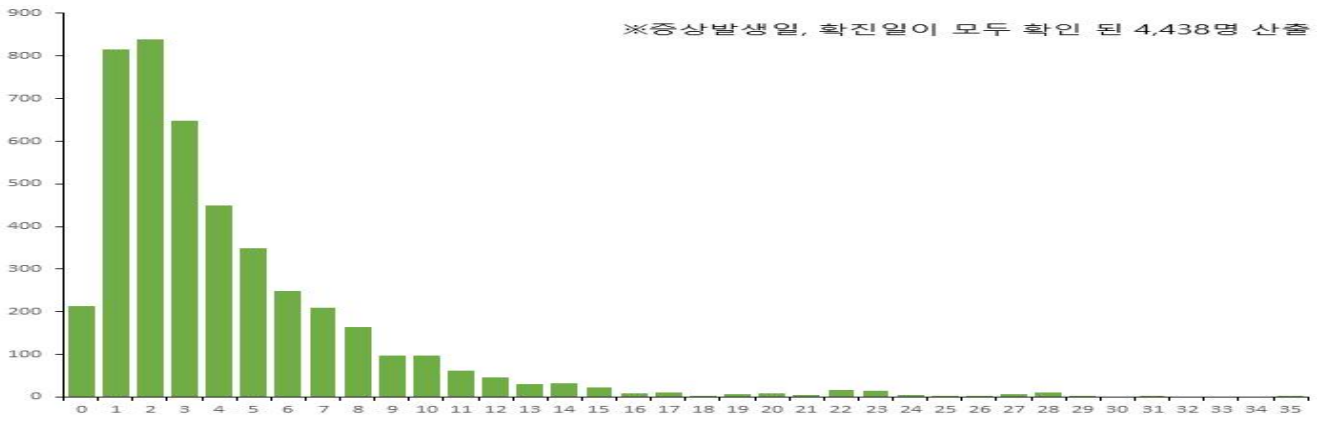
연령별

○ 연령별 확진자 치료현황

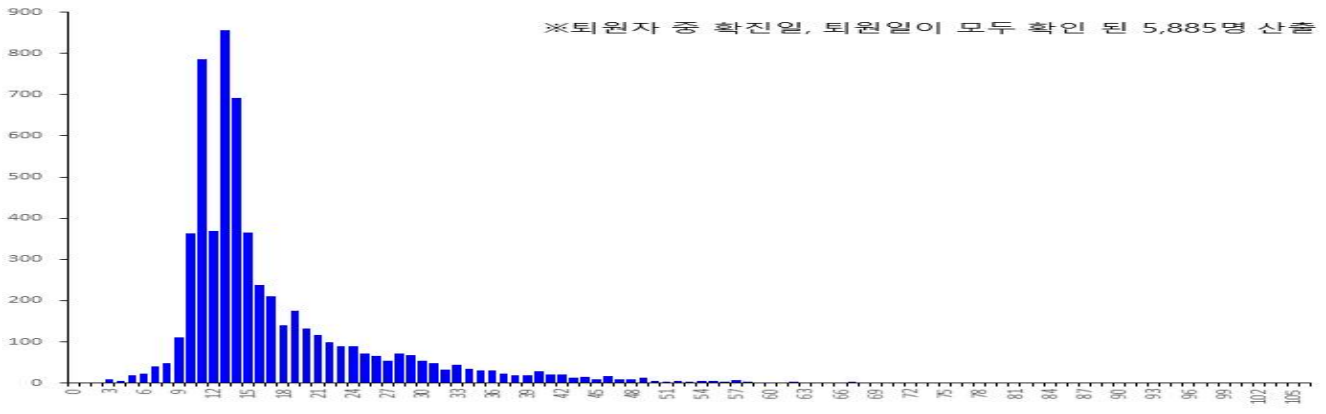


서울시 코로나19 연령별 확진자 치료 현황

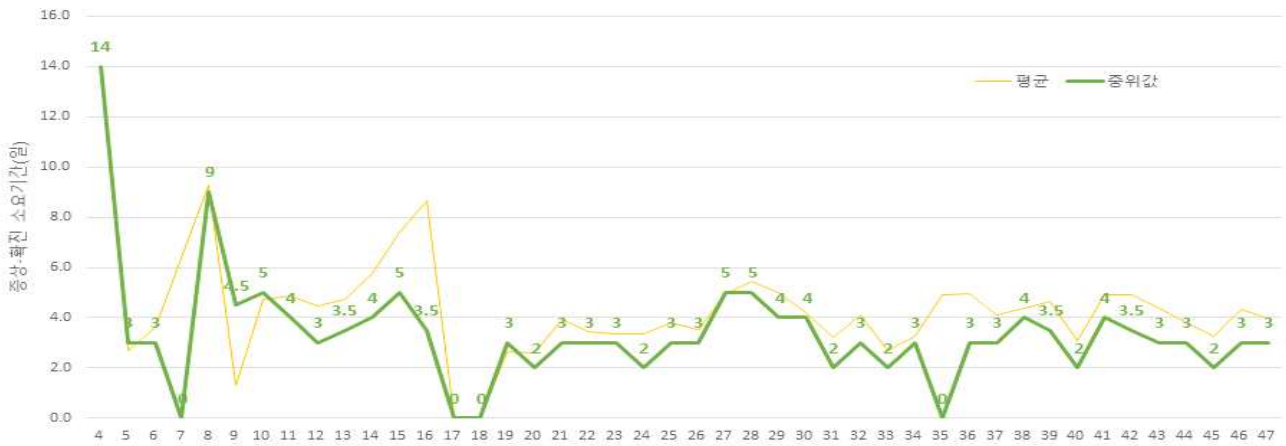
○ (진단소요일) 증상발생일부터 확진일까지 평균 4.2일(중앙값 3일)소요, 확진일부터 퇴원일까지 평균 17.3일(중앙값 14일)



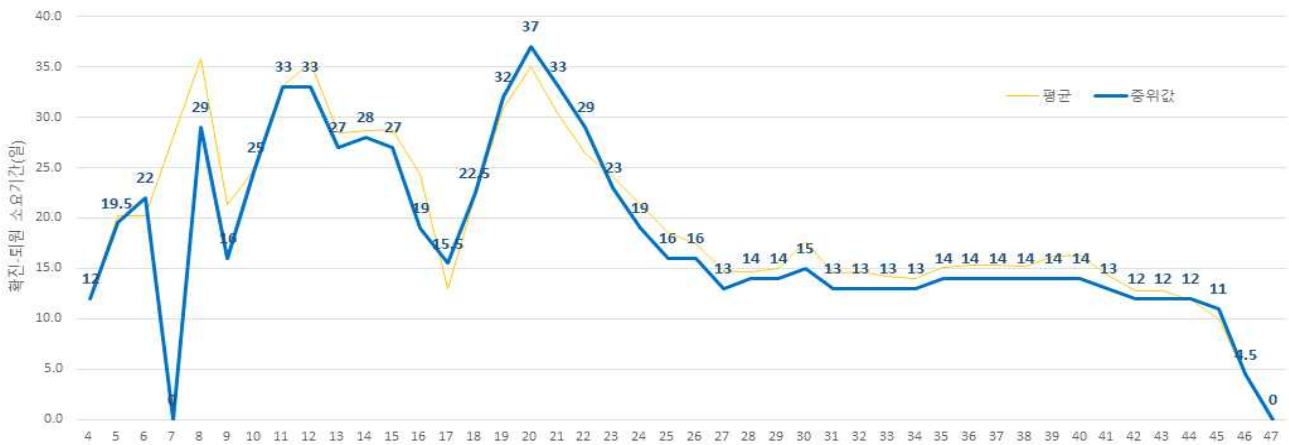
증상발생일 - 확진일 소요기간



확진일 - 퇴원일 소요기간



주별 증상발생일 - 확진일 소요기간



주별 확진일 - 퇴원일 소요기간

□ 자치구별 발생현황(발생구 기준) (11.16. 0시 기준)

- 관악구 발생이 7.2%(494명)로 가장 높았으며, 송파구 7.0%(479명), 강남구 5.8%(392명), 성북구 5.7%(386명), 강서구 5.5%(372명) 순이었음
- 인구 10만명당 발생률은 전체 70.10명으로 관악구 98.85명, 성북구 87.37명, 도봉구 75.25명, 용산구 73.66명, 강남구 72.43명 순이었음

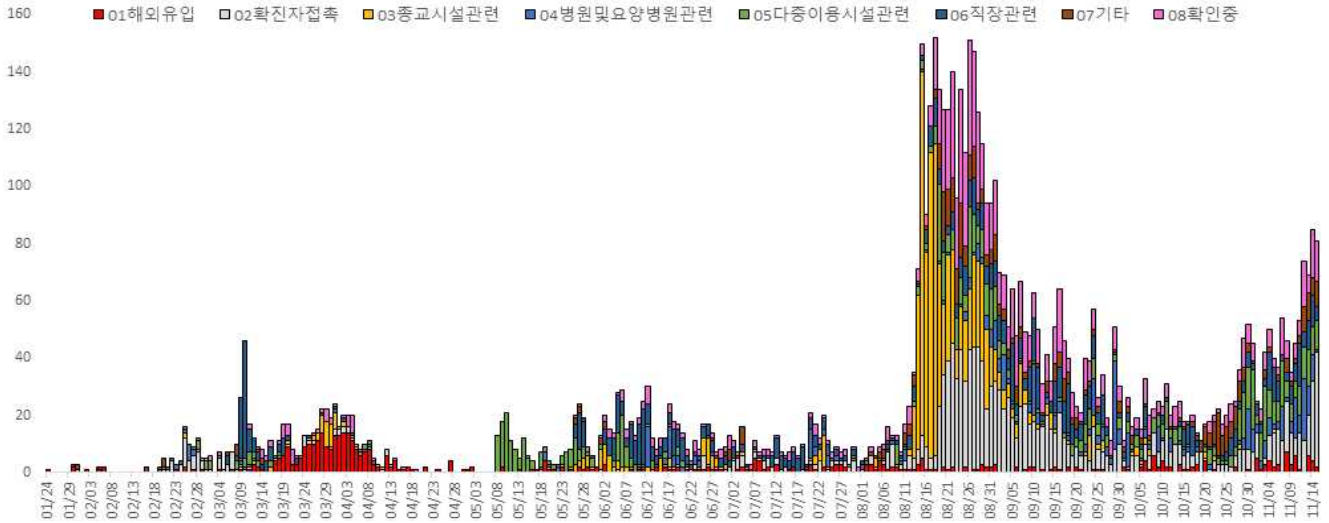
구분	누계		증가현황	발생률* (10만명당)
	(명)	(%)		
서울특별시	6,814	100	▲+81	70.10
종로구	100	1.5	-	66.50
중구	81	1.2	-	64.24
용산구	169	2.5	-	73.66
성동구	174	2.5	▲+4	58.51
광진구	150	2.2	-	42.91
동대문구	244	3.6	▲+4	70.60
종량구	224	3.3	▲+3	56.79
성북구 ⁴⁾	386	5.7	▲+7	87.37
강북구	166	2.4	▲+2	53.24
도봉구	248	3.6	▲+4	75.25
노원구 ⁵⁾	367	5.4	▲+5	69.39
은평구	298	4.4	▲+3	62.14
서대문구	178	2.6	▲+1	56.92
마포구	202	3.0	▲+1	53.95
양천구	209	3.1	▲+5	45.64
강서구	372	5.5	▲+9	63.38
구로구	219	3.2	▲+3	54.06
금천구	102	1.5	-	43.92
영등포구	233	3.4	▲+3	62.41
동작구	286	4.2	▲+3	72.37
관악구 ¹⁾	494	7.2	▲+1	98.85
서초구	275	4.0	▲+3	64.11
강남구 ³⁾	392	5.8	▲+2	72.43
송파구 ²⁾	479	7.0	▲+13	71.33
강동구	221	3.2	-	48.34
기타	545	8.0	▲+5	-

1) 관악구: 직장 관련 92명, 다중이용시설 관련 61명(사랑나무어린이집 11명, 삼모스포렉스 I·II 19명), 종교시설 관련 58명 등
 2) 송파구: 종교시설 관련 88명(성북구사랑제일교회 43명, 송파구교회 18명), 직장 관련 56명 등
 3) 강남구: 다중이용시설 관련 67명, 직장 관련 52명, 해외유입 관련 50명, 종교시설 관련 26명 등
 4) 성북구: 종교시설 관련 148명(성북구사랑제일교회 142명), 다중이용시설 관련 39명, 직장 관련 25명 등
 5) 강서구: 직장 관련 66명, 종교시설 관련 47명, 병원 및 요양원 관련 40명 등
 ※ 인구 10만명당 발생률은 통계청에서 제공하는 2020년 행정구역별 주민등록 연앙인구를 기준으로 함.

□ 주요 감염경로별 발생 현황 (11.16. 0시 기준)

○ 8월 교회를 통한 지역집단발생 환자 증가

○ 주요 감염경로별 발생률은 종교시설 관련 16.3%(1,111명)가 가장 높았으며, 직장 관련 13.8%(939명), 다중이용시설 관련 11.7%(797명), 해외유입 7.4%(503명), 병원 및 요양원 6.7%(457명) 순이었음



서울시 코로나19 주요 감염경로별 발생현황

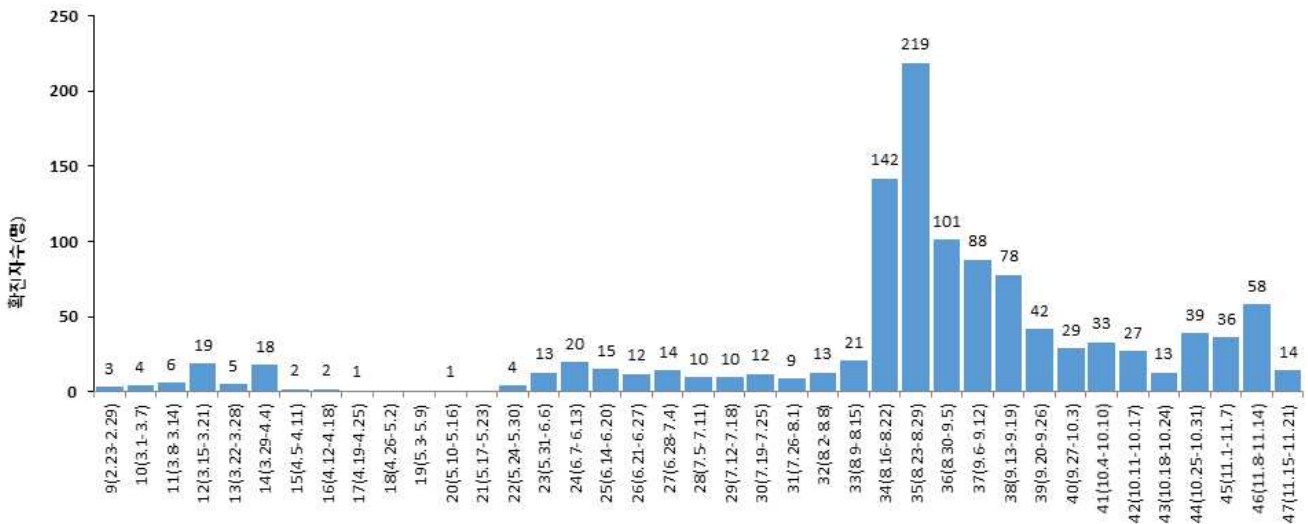
○ 감염경로 불분명 환자

서울시 감염경로 불분명 환자 분포 현황

(단위: 명)

구분	합계	성별		연령(세)								
		남	여	0-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80이상
확진자	6,814	3,186	3,628	189	339	936	846	861	1,276	1,329	745	293
(%)	(100.0)	(46.8)	(53.2)	(2.8)	(5.0)	(13.7)	(12.4)	(12.7)	(18.7)	(19.5)	(10.9)	(4.3)
경로 불분명(%)	1,133	597	536	8	28	135	141	137	209	239	178	58
	(16.6)	(18.7)	(14.8)	(4.2)	(8.3)	(14.4)	(16.7)	(15.9)	(16.4)	(18.0)	(23.9)	(19.8)

※ 관악 101건, 송파 78건, 은평 68건, 강남 62건, 동작 61건, 강서 58건, 성북 57건, 서초 54건, 영등포 50건, 중랑·노원 43건, 도봉 37건, 강동 36건, 성동 34건, 동대문·양천 33건, 강북 31건, 구로·마포 28건, 서대문·용산 26건, 광진 21건, 종로 13건, 중구·금천 11건 (기타 90건 제외)



서울시 코로나19 감염경로 불분명 확진자 주별 분포 현황(명, 보고일 기준)

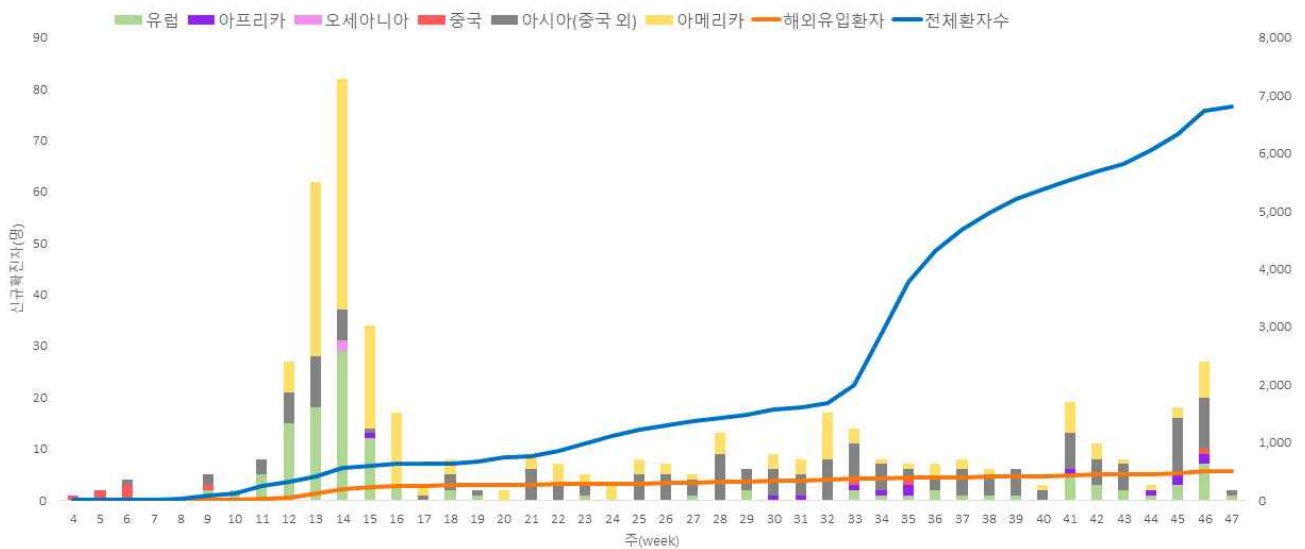
□ 해외 유입 현황 (11.16. 0시 기준)

- 해외유입 사례로 추정되는 누적 확진자수 503명(7.4%)
- 주요 국외유입 분포는 아메리카 38.8%, 아시아(중국 외) 31.6%, 유럽 24.7%순임

코로나19 해외유입 확진자 분포 현황

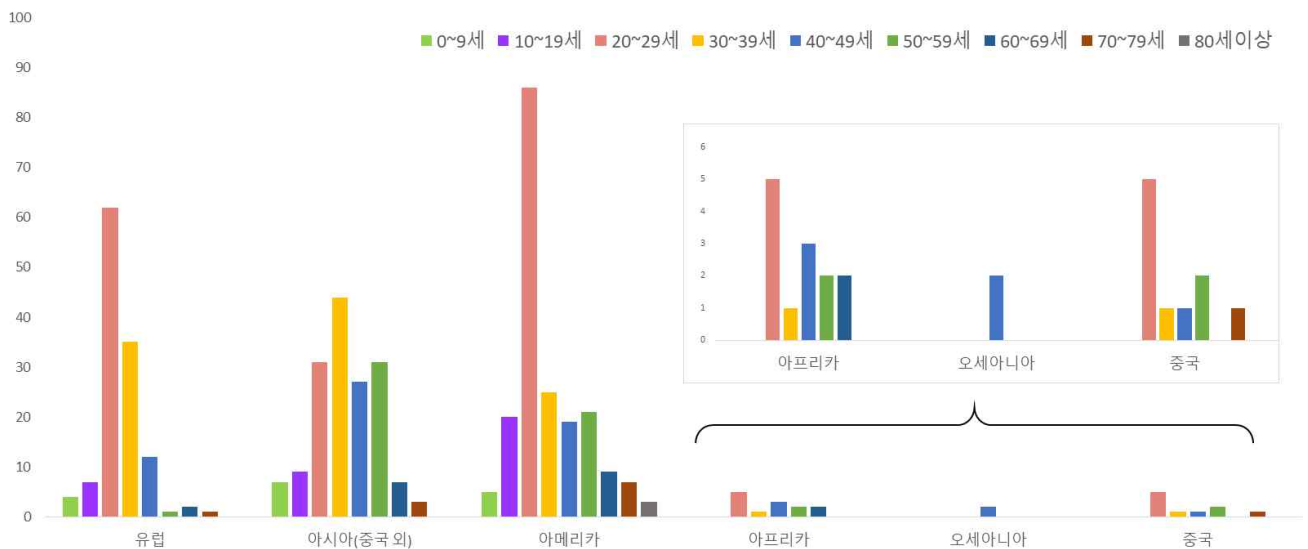
(단위: 명)

구분	유럽	아시아 (중국 외)	아메리카	아프리카	오세아니아	중국	합계
누계	124	159	195	13	2	10	503
증가현황	▲+1	▲+1	-	-	-	-	▲+2
백분율(%)	(24.7)	(31.6)	(38.8)	(2.6)	(0.4)	(1.9)	(100.0)



서울시 코로나19 신규·누적 해외유입 확진자 현황(명, 보고일 기준)

○ 연령별 해외유입 현황 분포



서울시 코로나19 연령별 해외유입 확진자 현황(명, 보고일 기준)

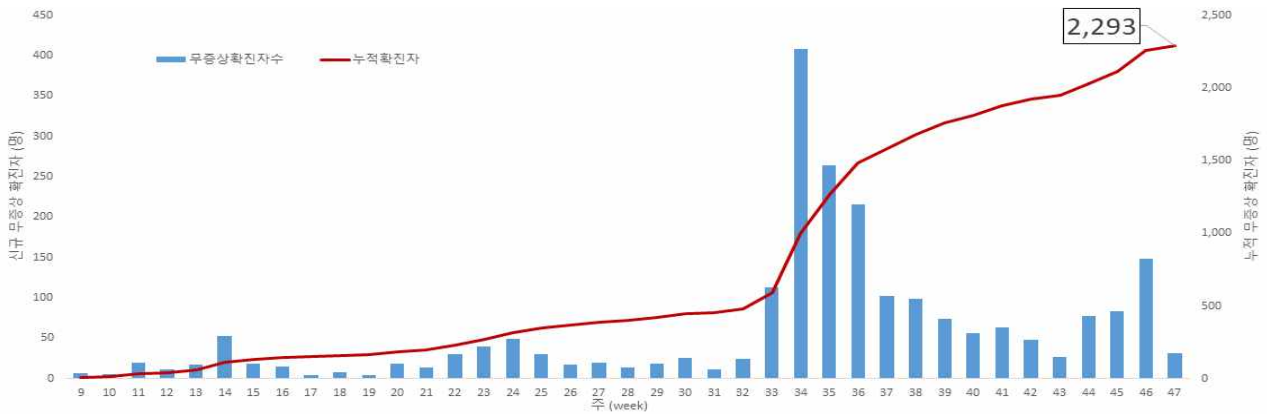
□ 무증상자 발생현황 (11.16. 0시 기준)

- (성별) 여성이 55.1%로 남성보다 높음
- (연령별) 무증상 확진자의 평균 연령은 49.7세(중위연령 54.0세, 범위 1-99세)로 20-50대가 51.2%이며, 사망 23명(40대 1명, 50대 1명, 60대 2명, 70대 10명, 80세 이상 9명)임
 - 치명률 1.0% (80세 이상 6.9%)

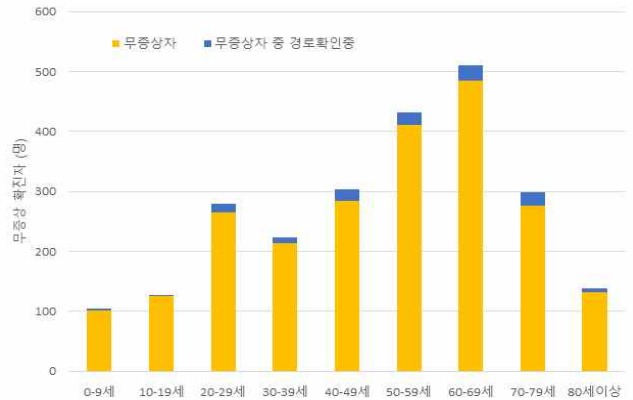
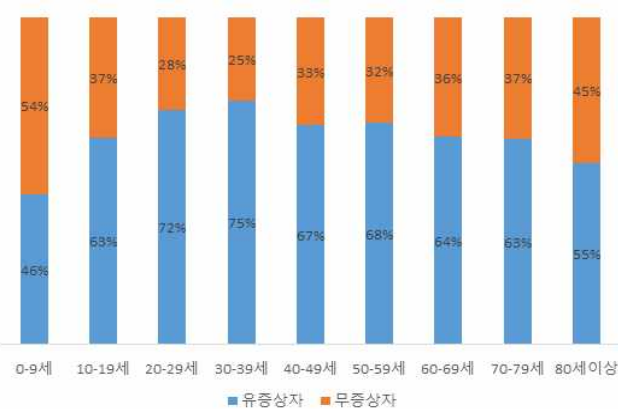
(단위: 명, %)

구분	무증상자 (%)	감염경로 확인중 (%)	퇴원자 (%)	사망자(명)	치명률(%)	
계	2,293 (100.0)	124 (5.4)	1,975 (86.1)	23	1.0	
성별	남성	1,029 (44.9)	60 (5.8)	888 (86.3)	15	1.5
	여성	1,264 (55.1)	64 (5.1)	1,087 (86.0)	8	0.6
연령	0-9	102 (4.4)	3 (2.9)	93 (91.2)	0	0.0
	10-19	125 (5.5)	2 (1.6)	109 (87.2)	0	0.0
	20-29	265 (11.6)	15 (5.7)	232 (87.5)	0	0.0
	30-39	214 (9.3)	10 (4.7)	184 (86.0)	0	0.0
	40-49	284 (12.4)	19 (6.7)	254 (89.4)	1	0.4
	50-59	411 (17.9)	20 (4.9)	368 (89.5)	1	0.2
	60-69	485 (21.2)	26 (5.4)	426 (87.8)	2	0.4
	70-79	276 (12.0)	22 (8.0)	227 (82.2)	10	3.6
80이상	131 (5.7)	7 (5.3)	82 (62.6)	9	6.9	

※ 치명률= 사망자수/무증상 확진자수×100; 확진 당시 기초역학조사서 상 무증상자



서울시 코로나19 주별 무증상 확진자 누적 현황(명, 보고일 기준)



서울시 코로나19 연령별 무증상 확진자 현황

□ 접촉자 관리 현황 (11.16. 0시 기준)

○ 서울시 관리 누적 접촉자는 79,112명으로, 그중 검사결과 양성으로 확진된 사례는 4.6%(3,641명)임

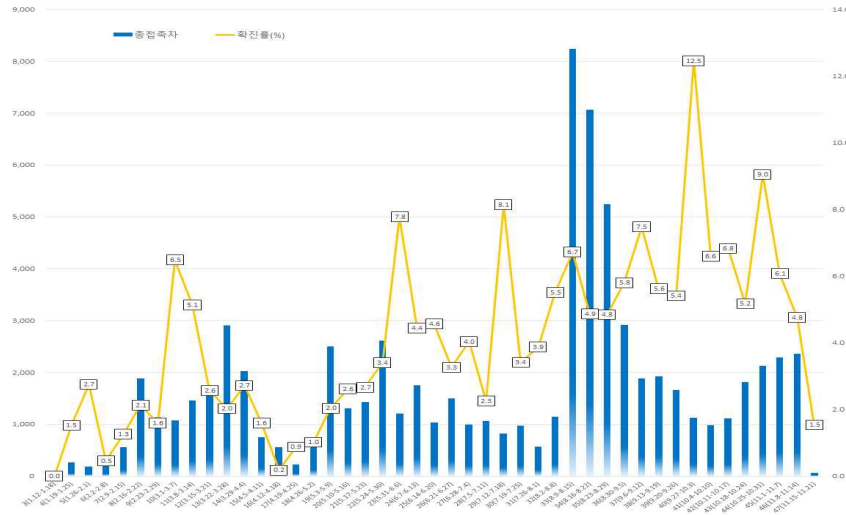
서울시 성별, 연령별 코로나19 접촉자 분포 현황

(단위: 명)

구분	합계	성별		연령(세)								
		남	여	0-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80이상
누계 (%)	79,112 (100.0)	40,534 (51.2)	38,578 (48.8)	4,168 (5.3)	6,717 (8.5)	17,358 (21.9)	13,565 (17.2)	11,459 (14.5)	11,885 (15.0)	8,709 (11.0)	3,720 (4.7)	1,531 (1.9)
확진자 (%)	3,641 (4.6)	1,508 (3.7)	2,133 (5.5)	140 (3.4)	201 (3.0)	527 (3.0)	408 (3.0)	484 (4.2)	706 (5.9)	676 (7.8)	342 (9.2)	157 (10.3)

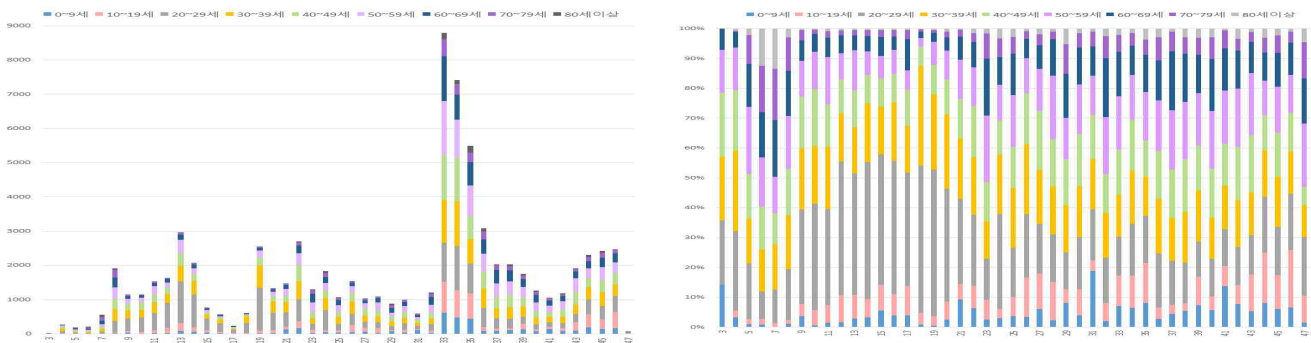
※ 접촉자 중 확진자수(명,%)는 질병보건통합관리시스템(is.cdc.go.kr)에 등록된 접촉자 데이터를 기준으로 함.

○ 주별 접촉자 발생 현황



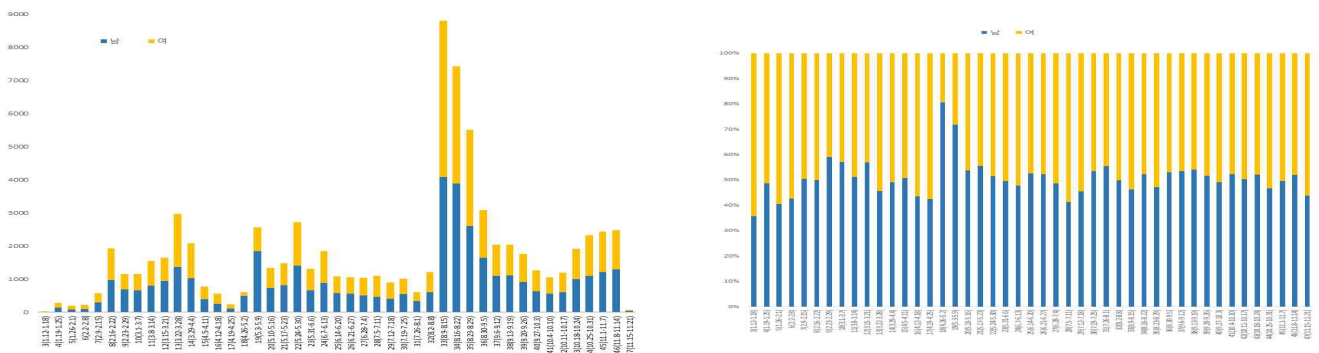
서울시 코로나19 주별 접촉자 현황 및 확진율(명, %, 최종접촉일 기준)

○ 연령별 접촉자 발생 현황



서울시 코로나19 연령별 분포(명, %, 최종접촉일 기준)

○ 성별 접촉자 발생 현황



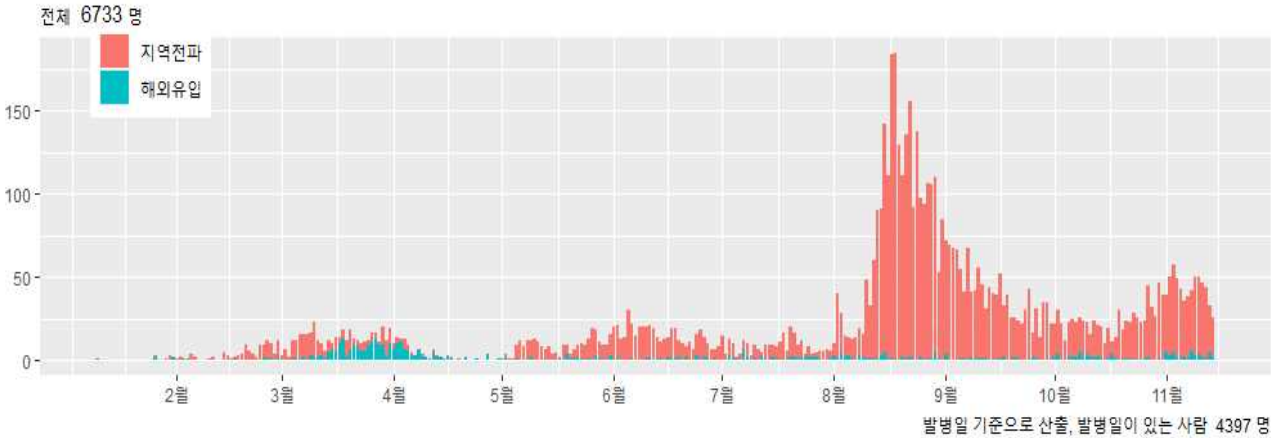
서울시 코로나19 성별 분포(명, %, 최종접촉일 기준)

□ 감염재생산수(Reproduction number)추이;R(t)

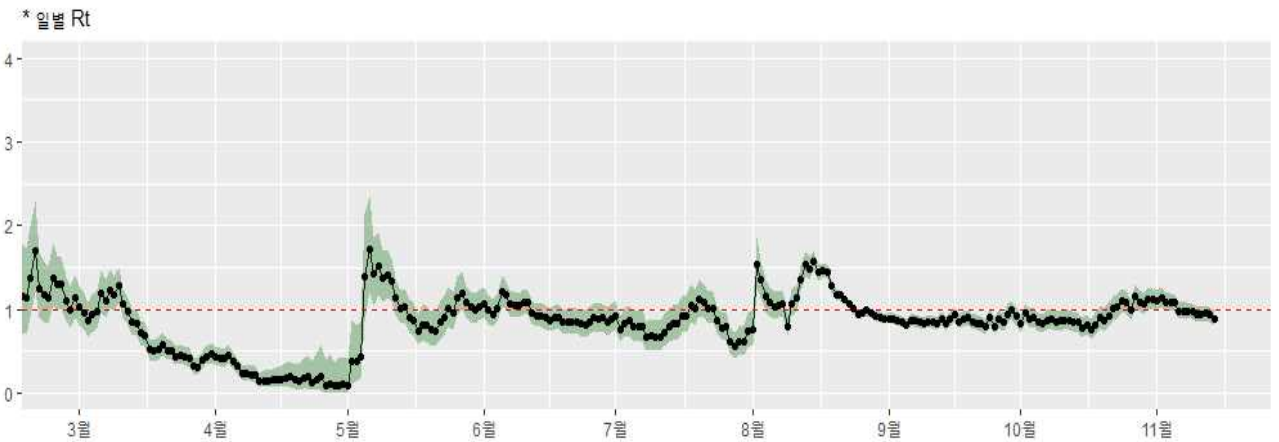
○ '20.11.15. 0시 기준 6,733명에 대해 증상발생일 기준 산출

(※ 증상발생일 없는 2,336명은 확진일 및 보고일로 대체함)

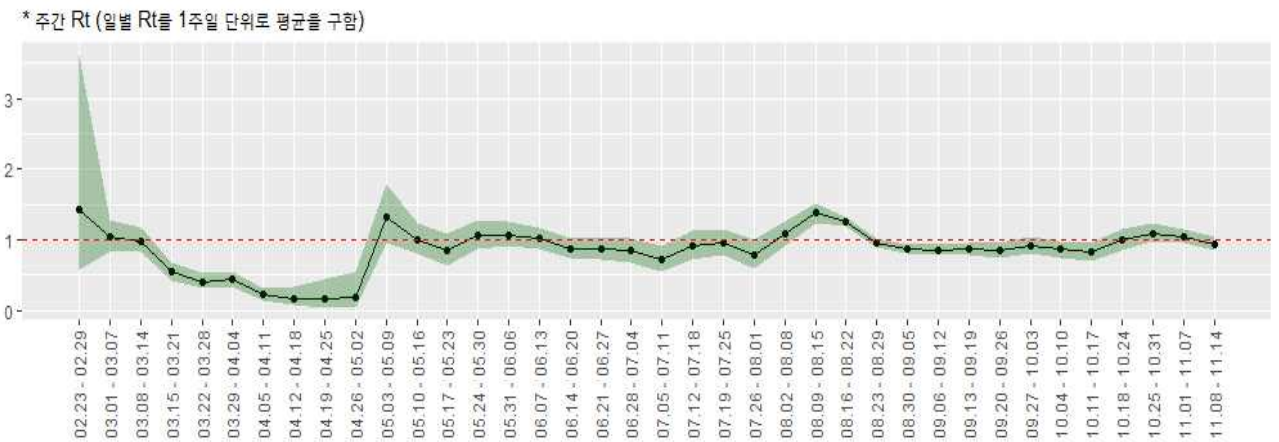
- 최근 소규모 모임, 다중 이용시설 등 다양한 경로로 지역감염이 지속되고 있으며, 38주~46주 R(t)값은 1이하이나 43주를 기점으로 다시 오름세를 보여 강력한 방역체계 유지가 필요함
- 감염재생산수 주별 변화; 38주 0.83(0.75-0.91) → 39주 0.81(0.72-0.90) → 40주 0.84(0.73-0.96) → 41주 0.77(0.65-0.90) → 42주 0.77(0.66-0.90) → 43주 0.81(0.68-0.96) → 44주 0.91(0.78-1.06) → 45주 0.97(0.87-1.08) → 46주 0.94(0.85-1.03)



서울시 코로나19 확진자 (명, 보고일 기준)



서울시 코로나19 일별 Rt (Cori 방법 이용, 각 점은 1일을 의미함)



서울시 코로나19 주별 Rt (일별 Rt의 주단위 평균)