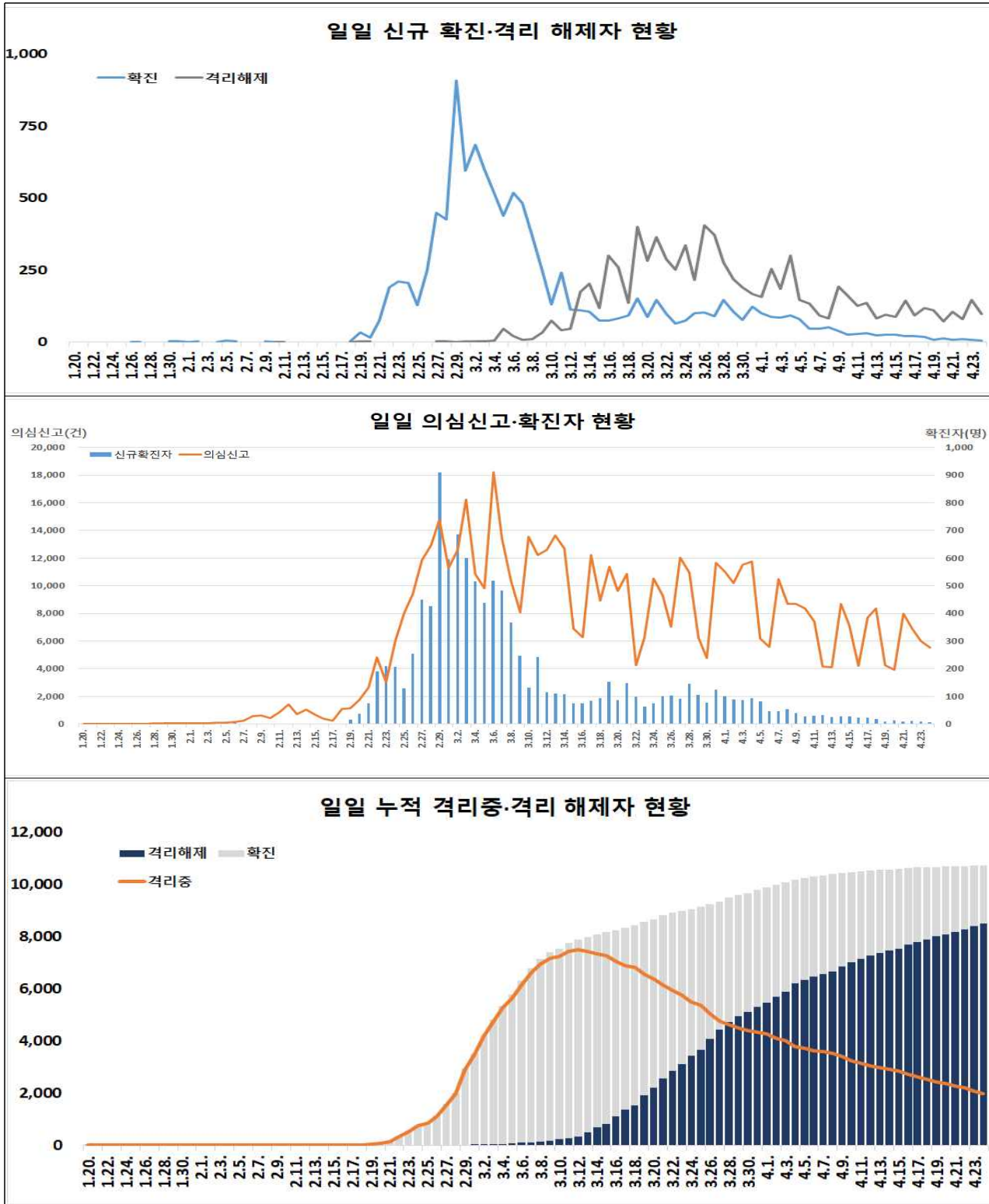


1 코로나19 국내 발생 현황

1 확진자 일별 추세 (4.24일 0시 기준, 10,708명)



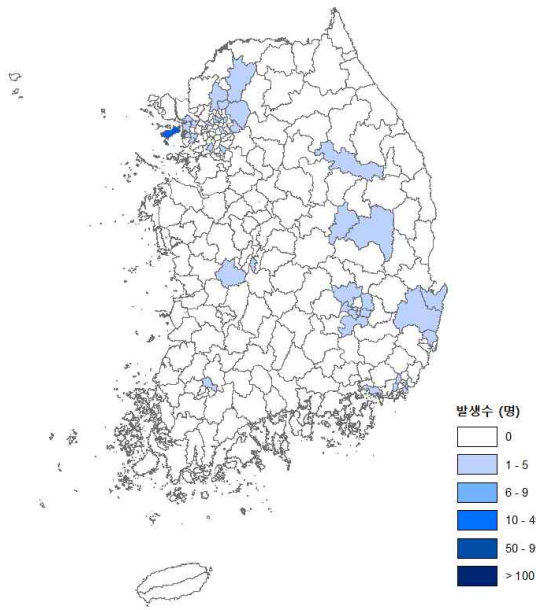
2 확진자 지역별 발생현황 (4.24일 0시 기준, 10,708명)

지역	확진환자수	(%)	인구10만명당 발생률*	지역	확진환자수	(%)	인구10만명당 발생률*
서울	628	(5.86)	6.45	경기	660	(6.16)	4.98
부산	136	(1.27)	3.99	강원	53	(0.49)	3.44
대구	6,842	(63.90)	280.81	충북	45	(0.42)	2.81
인천	92	(0.86)	3.11	충남	141	(1.32)	6.64
광주	30	(0.28)	2.06	전북	17	(0.16)	0.94
대전	40	(0.37)	2.71	전남	15	(0.14)	0.80
울산	43	(0.40)	3.75	경북	1,364	(12.74)	51.23
세종	46	(0.43)	13.44	경남	117	(1.09)	3.48
검역	426	(3.98)	-	제주	13	(0.12)	1.94
총합계					10,708	(100)	20.65

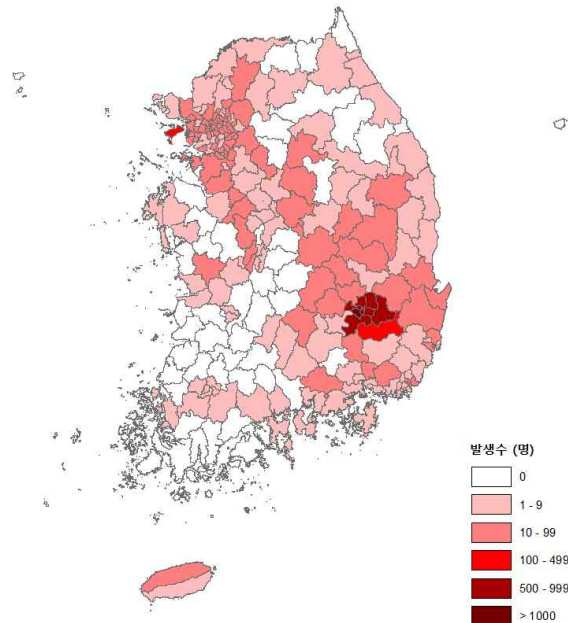
* 지역별 1월 이후 누적 확진자수 / 지역별 인구('20.1월 행정안전부 주민등록인구현황 기준)

○ 신고기관 주소지 기준 확진자 발생 분포(시군구 단위)

최근 1주 확진자 현황
('20.4.17~4.24.)

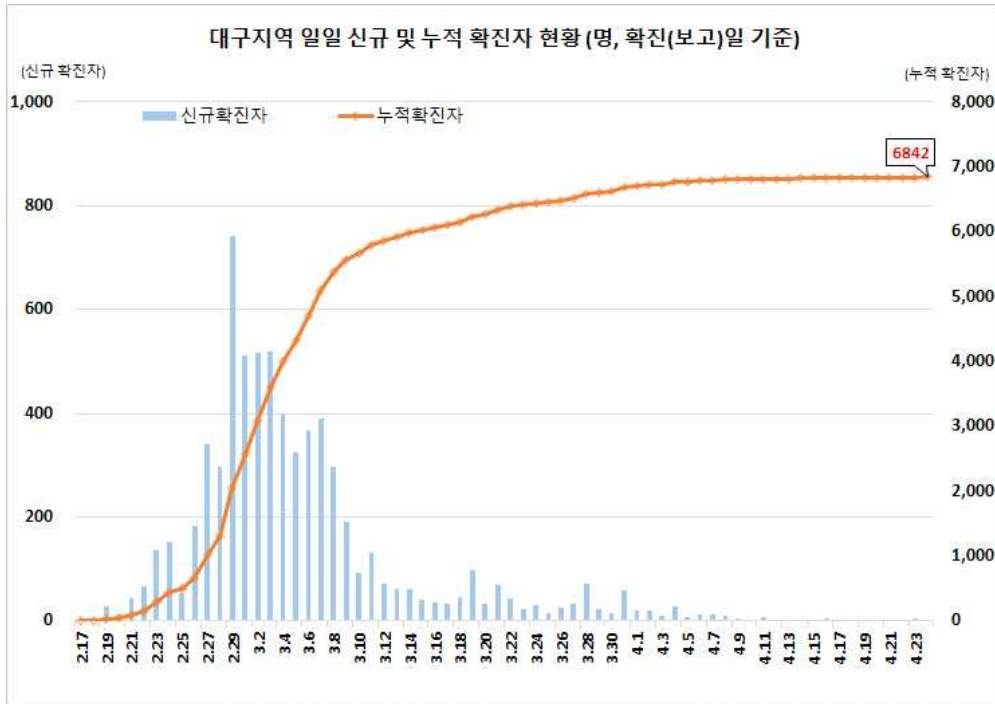


누적 확진자 현황
('20.1.1.~4.24.)

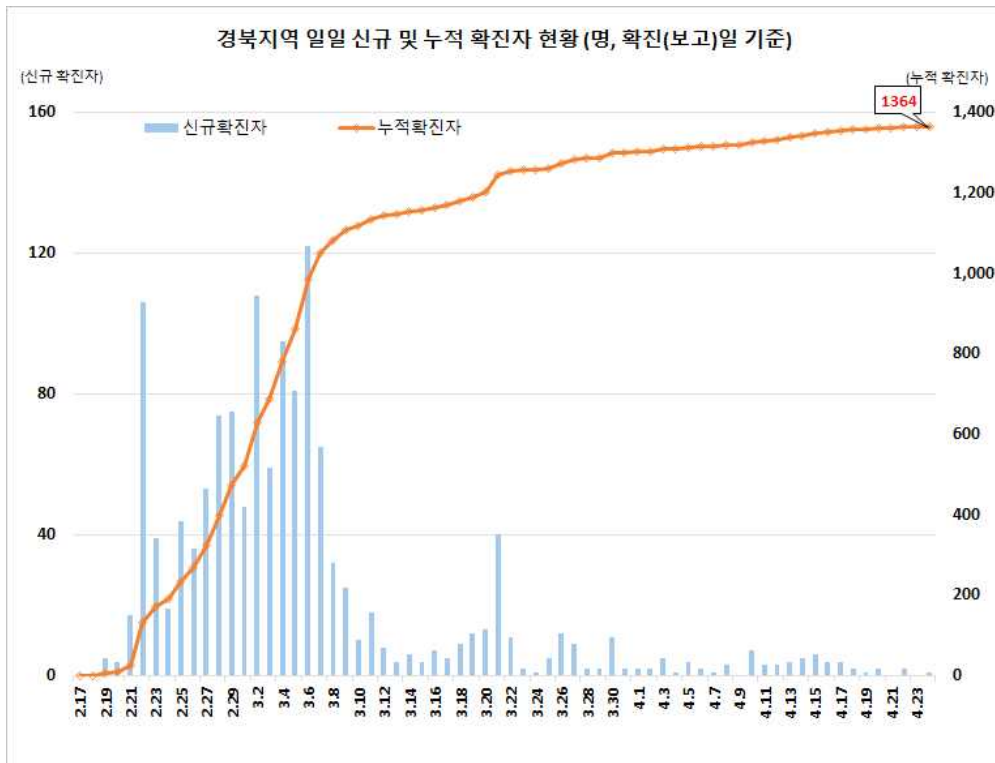


< 대구/경북 지역 일별 신규/누적 확진자 현황 >

대구지역
확진자 현황

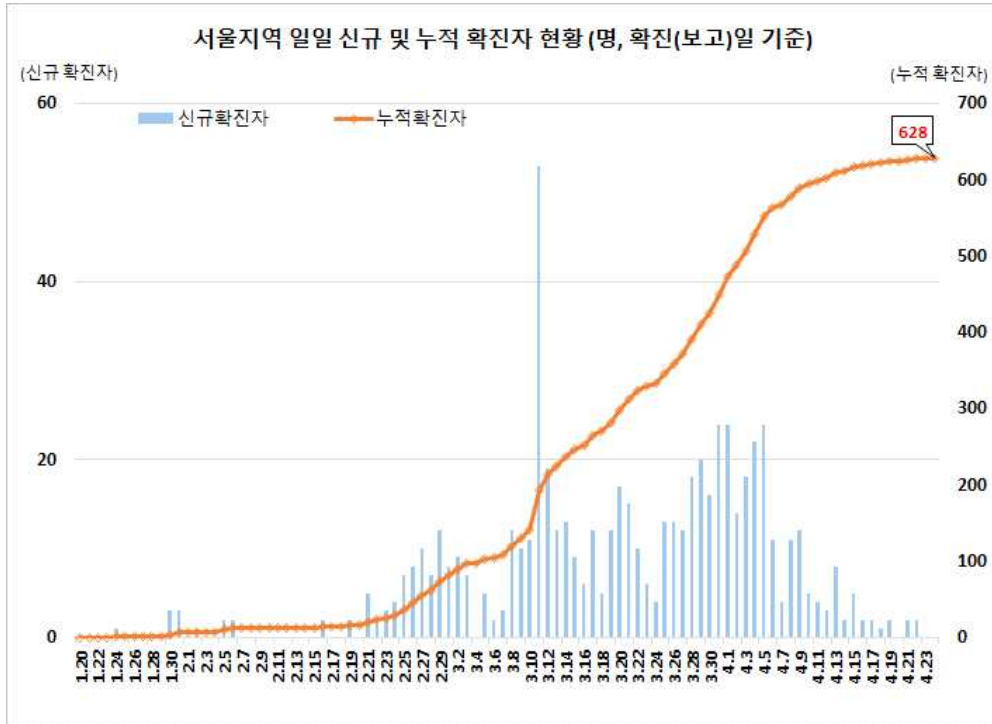


경북지역
확진자 현황

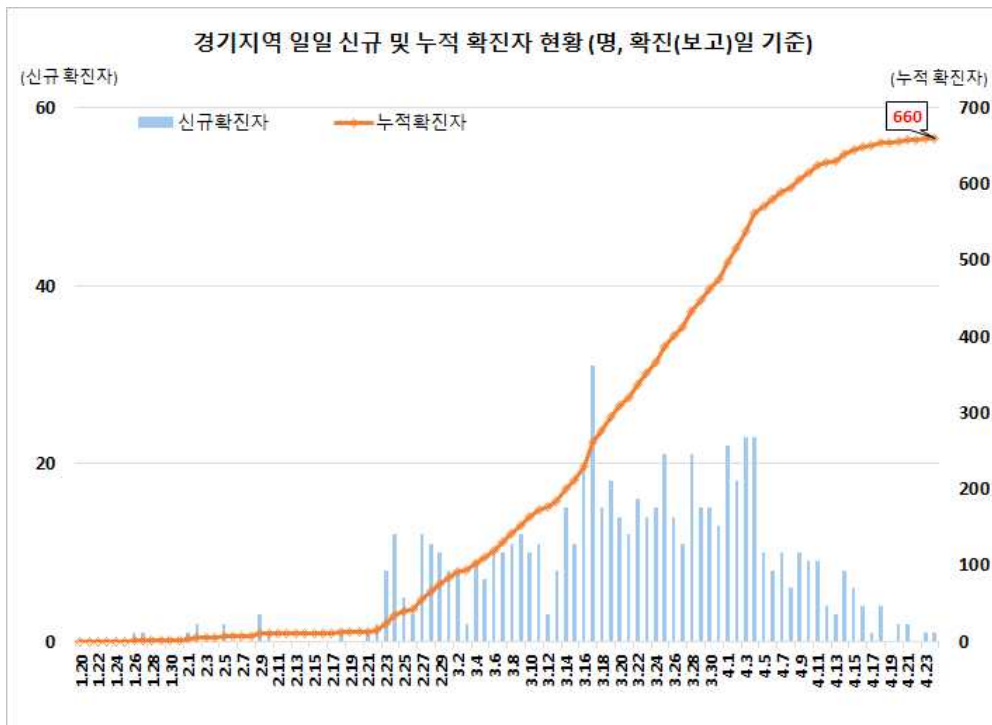


< 서울/경기 지역 일별 신규/누적 확진자 현황 >

서울지역
확진자 현황

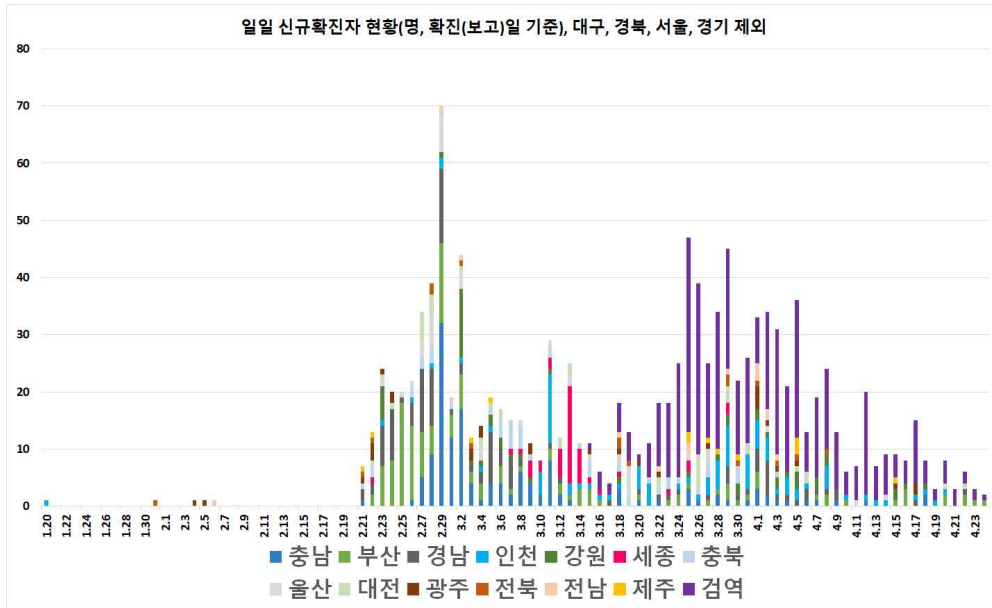


경기지역
확진자 현황

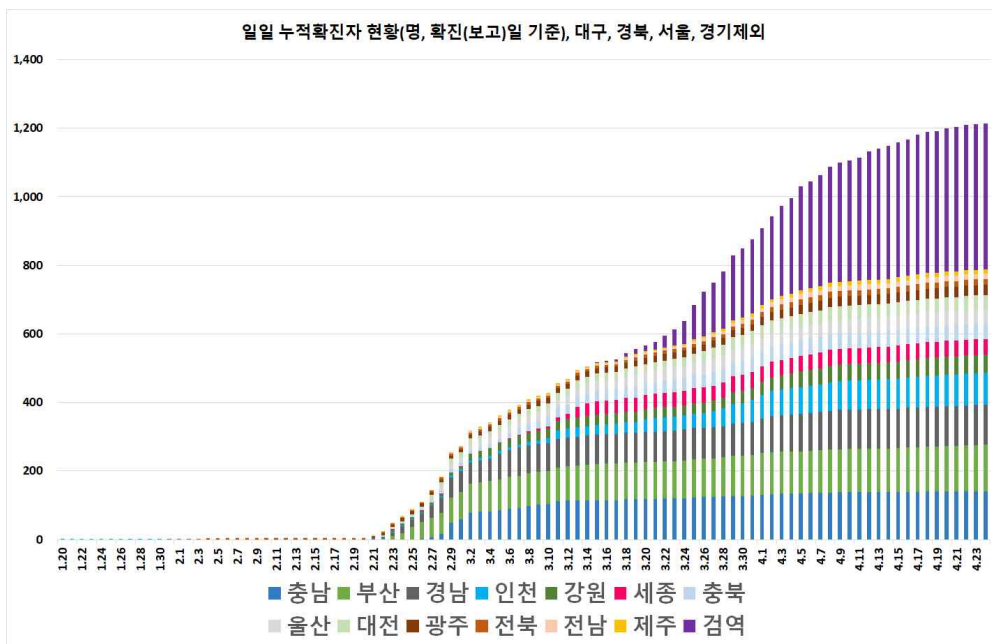


< 대구/경북/서울/경기 지역을 제외한 일별 확진자 현황 >

일별 신규
확진자 현황



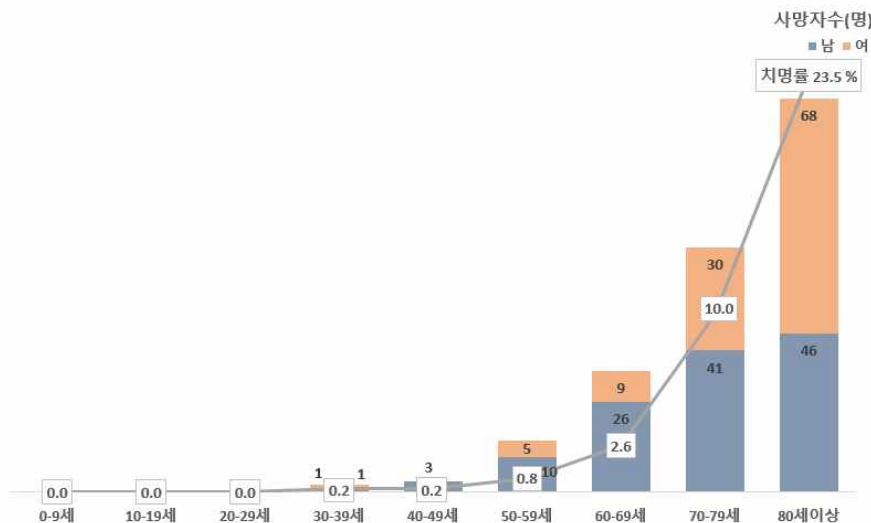
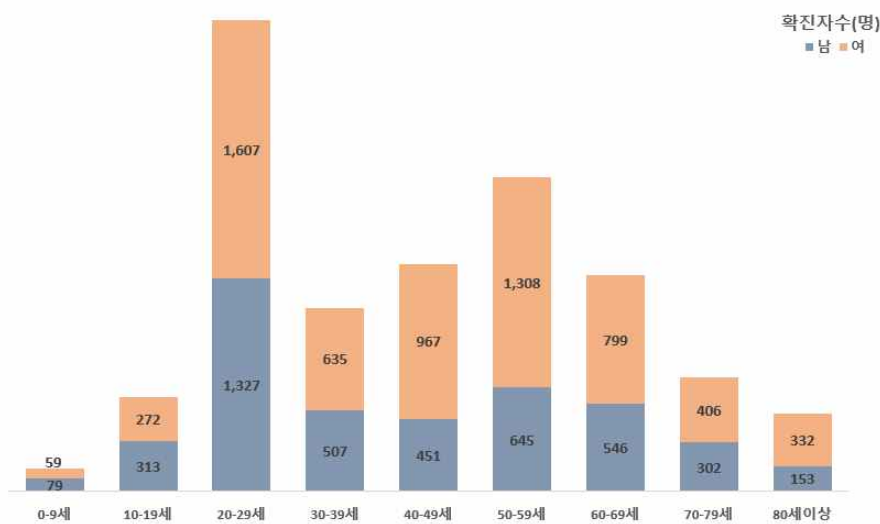
일별 누적
확진자 현황



3 확진자 성별, 연령별 현황 (4.24일 0시 기준, 10,708명)

구분		확진자 (%)	사망 (%)	치명률(%)
계		10,708 (100)	240 (100)	2.24
성별	남성	4,323 (40.37)	127 (52.92)	2.94
	여성	6,385 (59.63)	113 (47.08)	1.77
연령	80세 이상	485 (4.53)	114 (47.50)	23.51
	70-79	708 (6.61)	71 (29.58)	10.03
	60-69	1,345 (12.56)	35 (14.58)	2.60
	50-59	1,953 (18.24)	15 (6.25)	0.77
	40-49	1,418 (13.24)	3 (1.25)	0.21
	30-39	1,142 (10.66)	2 (0.83)	0.18
	20-29	2,934 (27.40)	0 (0.00)	-
	10-19	585 (5.46)	0 (0.00)	-
	0-9	138 (1.29)	0 (0.00)	-

* 치명률 = 사망자수 / 확진자수 × 100



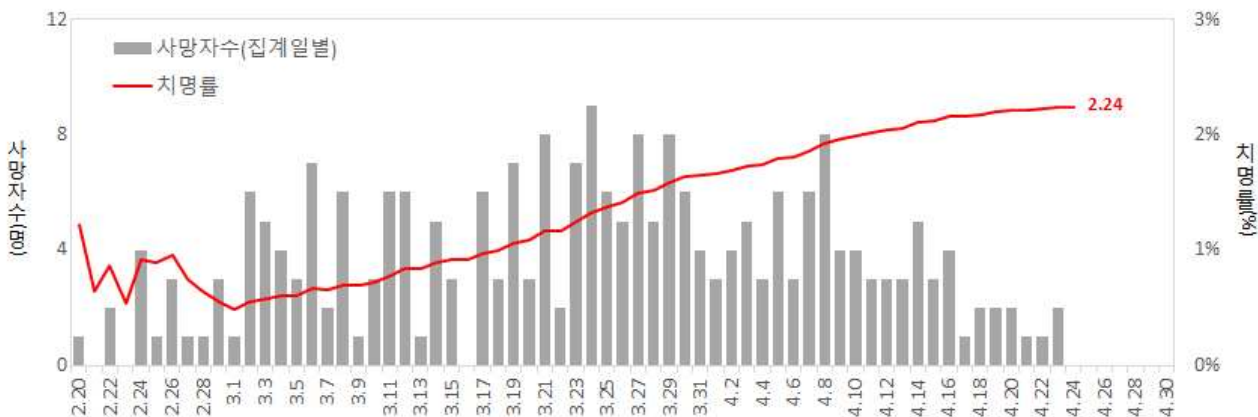
○ 연령별 인구 10만명당 발생률 그래프



○ 위중·중증환자 현황

구분	계	중증 (%)	위중 (%)
계	42	10 (100.0)	32 (100.0)
80세 이상	7	2 (20.0)	5 (15.6)
70-79세	18	2 (20.0)	16 (50.0)
60-69세	12	5 (50.0)	7 (21.9)
50-59세	3	1 (10.0)	2 (6.3)
40-49세	2	0 (0.0)	2 (6.3)
30-39세	0	0 (0.0)	0 (0.0)
20-29세	0	0 (0.0)	0 (0.0)
10-19세	0	0 (0.0)	0 (0.0)
0-9세	0	0 (0.0)	0 (0.0)

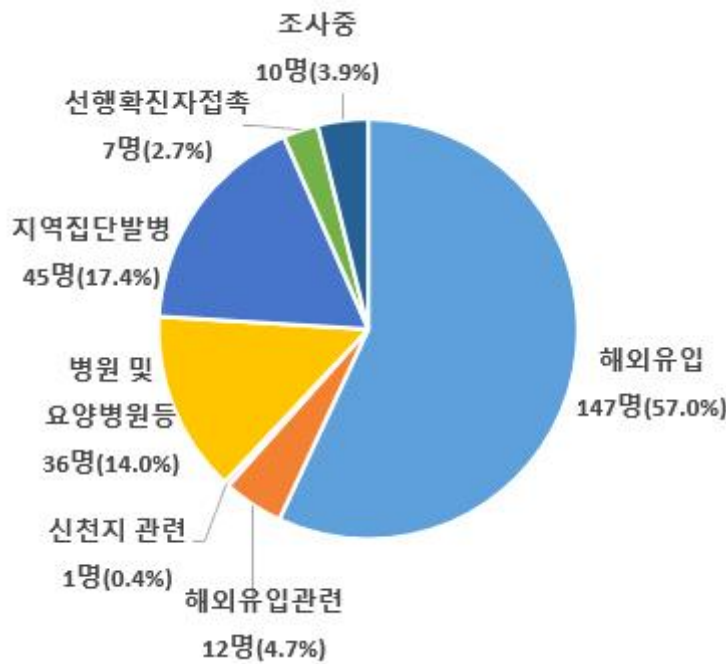
○ 일별 사망자 현황



4 재양성자 현황

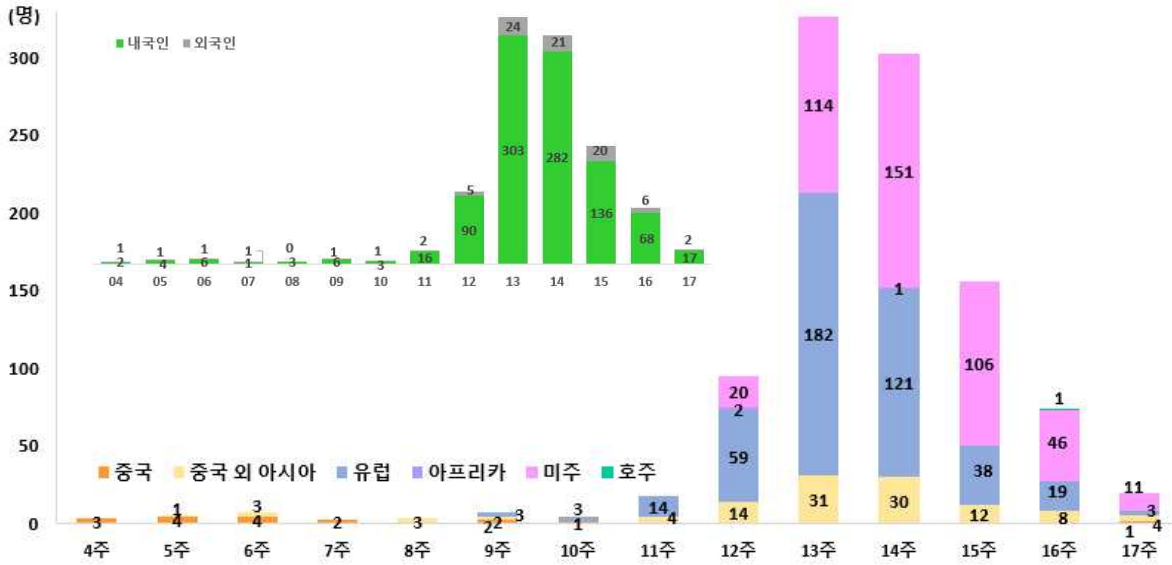
구분	계	(%)
계	228	(100.0)
80세 이상	19	(8.3)
70-79세	9	(3.9)
60-69세	27	(11.8)
50-59세	35	(15.4)
40-49세	33	(14.5)
30-39세	34	(14.9)
20-29세	55	(24.1)
10-19세	11	(4.8)
0-9세	5	(2.2)

5 최근 2주간 감염경로별 신규환자 발생 현황



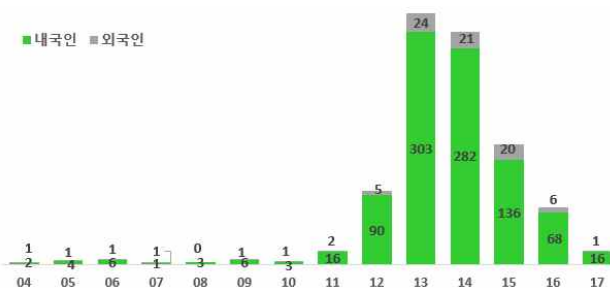
* 자료원: 4월 10일 0시부터 4월 24일 0시까지 2주간 신고된 258명

6 해외유입 추정 현황



확진자수(명)		여행국
중국	17	-
중국외아시아	112	필리핀, 태국, 인도네시아, 일본, 싱가포르, 말레이시아, 이란, 베트남, 아랍에미리트, 팔라우, 카타르, 터키 등
유럽	442	영국, 스페인, 프랑스, 이탈리아, 아일랜드, 체코, 독일, 스위스, 포르투갈, 폴란드, 헝가리, 오스트리아, 네덜란드, 크로아티아, 에스토니아, 핀란드, 그리스 등
아프리카	3	이집트, 남아공·나미비아·짐바브웨
미주	448	미국, 캐나다, 브라질, 아르헨티나, 멕시코, 페루, 콜롬비아, 칠레, 볼리비아, 우루과이 등
호주	1	호주

* 신고 기간(주)는 의사환자 신고 일자(주) 기준으로 확진신고 일자와 차이가 있음



2

코로나19 국외 발생 현황

□ 누적발생 35,000명 이상 국가 및 3월 국내입국자수 10,000명 이상 국가

<단위: 명>

	확진자		사망자		치명률(%)	인구10만명당 발생자 수*
	누적	신규	누적	신규		
미국	873,137	35,190	49,759	3,262	5.7	265.3
스페인	213,024	4,635	22,157	440	10.4	459.1
이탈리아	189,973	2,646	25,549	464	13.4	320.9
독일	153,129	3,067	5,575	325	3.6	185.8
영국	138,078	4,583	18,738	638	13.6	206.1
프랑스	120,804	1,653	21,856	516	18.1	184.4
터키	101,790	3,116	2,491	115	2.4	122.6
이란	87,026	1,030	5,481	90	6.3	105.1
중국	82,804	6	4,632	0	5.6	5.8
러시아	62,773	4,774	555	42	0.9	43.6
브라질	49,492	3,735	3,313	407	6.7	23.3
벨기에	42,797	908	6,490	228	15.2	368.9
캐나다	42,099	3,176	2,146	275	5.1	112.9
네덜란드	35,729	887	4,177	123	11.7	208.9
일본	12,388	469	317	30	2.6	9.8
태국	2,839	13	50	1	1.8	4.1
인도네시아	7,418	283	635	19	8.6	2.8
필리핀	6,710	111	446	9	6.6	6.2
베트남	268	0	0	0	0.0	0.3
대한민국	10,708	6	240	0	2.2	20.7**

* 국가별 총 인구수(2019년 기준): United Nations Population Fund(UNFPA, 유엔인구기금)

** 2020년 1월 행정안전부 주민등록인구현황 기준

3

경기도 의정부성모병원 역학조사 중간보고

□ 발생현황

- 3.30일부터 4.21일까지 경기도 의정부시 의정부성모병원 환자, 보호자 및 의료기관 종사자 중 총 57명의 확진자 발생
 - 병원 내 노출자* 중 환자 26명, 간호사 3명, 의사 2명, 미화원 2명, 병동에서 간병했던 간병인 10명과 보호자 14명 확진
 - * 노출 추정기간(3.17~3.31) 동안 23, 43, 63, 72, 73, 81, 91, 병동 입원 환자 및 의료기관 종사자
- 의정부성모병원과 관련하여 총 15명의 지역사회 전파(가족 6명, 한탄리버스파호텔 관련 7명, 서울아산병원 관련 2명) 발생

□ 주요경과

- 3.29 의정부성모병원 응급실 내원환자 확진 후 사망, 응급실 및 선별진료소 폐쇄
- 3.30~ 질병관리본부, 경기도, 의정부시 합동 현장대응, 8층 전체 및 43병동 폐쇄, 접촉자 자가격리 및 모니터링 실시
- 4.1 병원 전체폐쇄, 전 직원 및 재원환자 대상 일제검사 실시
- 4.2~ 입원 환자 중 검사결과 음성인 경증환자 퇴원 및 전원
 - (병원 내) 기저질환 치료가 필요한 환자는 1인실 이동, 추가환자 발생 감시
 - (병원 외) 퇴원환자, 간병인, 보호자 추적검사 및 자가격리 시행, 지역사회 감시 강화
- 4.2~4.19 경기, 서울, 인천, 강원도와 의정부성모병원이 협력하여 퇴원환자 추적관리
- 4.3~4.12 추가환자 발생에 따라 병원 폐쇄 연장, 병원 전체소독
- 4.13~4.15 병원 감염관리 및 진료개시를 위한 계획마련
- 4.16 응급실 운영 및 부분진료 개시(기존 환자, 응급외상, 급성기뇌졸중, 심근경색, 응급분만 등)

□ 역학조사 주요 결과

○ 최초 환자(이하 지표환자) 인지 경위

- 의정부성모병원 82명동에서 입원 치료(3.16~3.25) 후 퇴원했던 환자(남/75)가 호흡곤란 및 발열, 혈압저하 증상으로 응급실 내원(3.29), 코로나 확진 판정 후 사망(3.30)

○ 추정 노출기간 평가 및 적극적 환자발견

- (노출기간 평가) 지표환자가 발생하고 유행이 인지된 시점으로부터 2주 이전인 3.17일부터 노출이 있었을 것으로 추정. 확진자들의 증상 시작일이 3.25~4.2일로 감염 후 증상 시작일까지 대략 일주일 이내인 점을 감안하면 병원 내에서 여러 번의 노출이 있었던 것으로 추정
- (적극적 환자 발견 방식) 지표환자 발생 직후 간병인을 포함한 전직원 및 병원 재원환자 대상 전수조사 시행, 노출기간 동안 해당 병동에 입원이력이 있는 퇴원 환자와 보호자, 간병인을 파악하여 주소지 보건소에 통보, 격리 및 검사 시행
- (결과) 3.31일~4.2일 병원 일제조사를 통해 14명의 환자 발견, 이후 접촉자 추적 조사를 통해 58명의 환자 발견
- (무증상 감염률) 총 72명의 환자 중 22명(30.6%)이 무증상으로 확진되었고, 무증상 감염자로 인한 2차 전파는 확인되지 않음

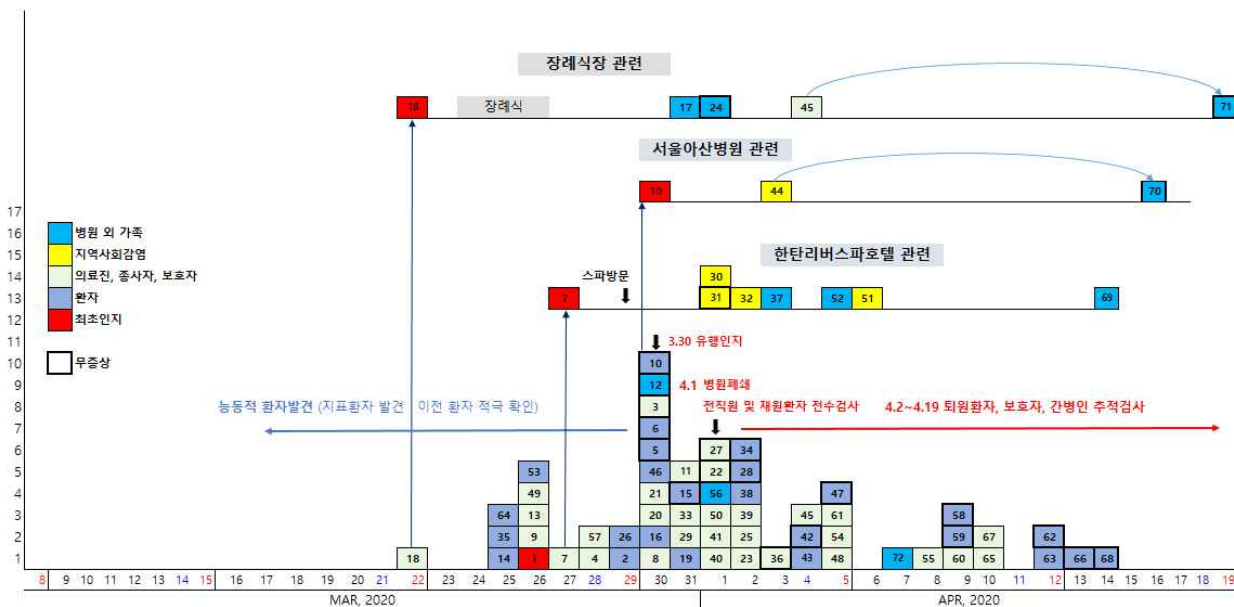


그림1. 의정부성모병원 코로나19 집단발생 현황 (증상일 기준, 무증상자 검체 채취일)

○ 시기별 환자 현황

- 3.30일 최초 환자 발생 이후 병원 직원 및 재원환자 전수검사를 통해 14명의 환자발견. 퇴원환자, 간병인, 보호자 추적 검사를 통해 58명의 추가환자 발견

○ 추정노출 장소별 환자 현황(표1)

- (병원 내) 병원 내 노출로 감염된 환자는 총 57명으로 환자 26명(45.6%) 병원 내 종사자 17명(29.8%), 병원에서 간병했던 보호자 14명(24.6%) 확진
- (병원 외, 지역사회) 병원 관련 확진자로 인한 지역사회 전파는 총 15명으로 확진자의 가족 6명(40.0%), 확진자가 방문했던 스파 관련 7명(46.7%), 확진자가 전원 간 병원 관련 2명(13.3%) 확진

표1. 의정부성모병원 환자 발생현황

계	의정부성모병원 환자 및 관련 종사자					보호자	지역사회
	환자	간병인	의사	간호사	직원 (미화원)		
72	26	10	2	3	2	14	15

□ 결과와 시사점

- (추정 노출기간) 최초 인지된 환자(이하 지표환자)의 증상발생일 3.26일 이전에 증상이 시작된 환자가 있었고, 3.20일 8층에서 퇴원한 환자가 확진된 점은 지표환자로 인한 유행보다는 3.20일 이전에 병동 내 전파가 있었음을 시사함
 - * 비특이적인 경증의 증상으로 시작되는 질병의 특성으로 조기인지 발견이 어려움
- (병원 내 전파 경로) 지표환자가 입원한 장소인 8층 이외에서도 확진자가 발생한 점은 환자의 병실 이동, 간병인 이동 등을 통해 층간 전파가 이루어졌을 것으로 추정됨
- 병실 내 오랜 시간을 머무르는 환자, 보호자, 간병인에서 발병률이 높았고, 상대적으로 병원 종사자에서는 발병률이 낮은 점은 노출 및 접촉 강도와 관련되었을 것으로 추정

- **(신속한 추가 노출 차단)** 신속한 병원 폐쇄, 퇴원 가능한 환자의 조기퇴원 후 자가격리 유지 및 타 병원 전원 시 1인실 격리 등으로 병원 내 감염 확산을 방지함
- **(정보 공개)** 병원 내 확진자 발생 사실을 대외 공개하여 병원을 방문했던 환자와 보호자, 간병인·의료종사자 등의 자발적 검사가 이루어졌고, 의정부성모병원에서 타병원으로 전원 간 환자들의 격리와 검사가 보다 빠르게 진행되어 추가 전파를 방지함
- **(적극적 환자 추적관리)** 유행인지 후 중앙-지자체 협력 대응하여 적시에 퇴원환자 및 보호자, 근무지 변경 간병인 추적관리, 지역사회 감시강화를 통해 추가로 58명의 관련된 환자를 발견할 수 있었음
- **(일제검사)** 접촉자 일제검사를 통해 22명(30.6%)의 무증상 감염자를 조기에 발견하였고, 무증상 감염자로 인한 추가 2차 전파는 확인되지 않음
- **(지역사회 감시강화)** 의정부성모병원 확진자와 관련되어 지역사회에서 소규모의 2차 집단발생이 보고됨
 - 강원도 철원군 한탄리버스파호텔 관련 7명 확진
 - 서울아산병원 관련 2명 확진
 - 장례식장 관련 3명 확진