

대구광역시 감염병 소식지



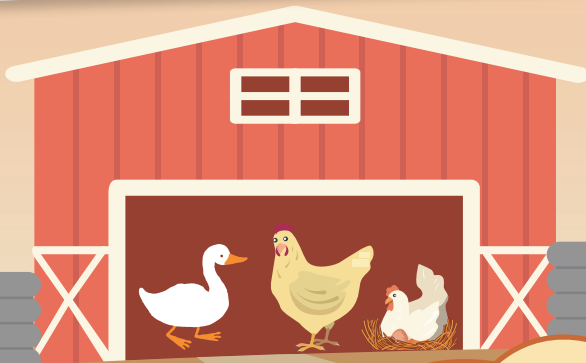
홈페이지 바로가기

제 22-42호 45주 발행일 2022. 11. 9.(수) 발행처 대구광역시 감염병관리지원단(www.daegucidcp.kr) 전화 053-429-7990

조류인플루엔자(AI) 인체감염증

조류인플루엔자 바이러스(Avian Influenza, AI)에 감염된 가금류(닭, 칠면조, 오리, 야생조류 등)와의 접촉 또는 감염된 조류의 배설, 분비물에 오염된 사물과의 접촉을 통해 사람에게 발생하는 급성호흡기감염병

현재까지 국내 AI 인체감염 사례가 보고되지 않았지만
전 세계적으로 크게 증가하는 추세



올해 10월부터
전국 여러지역의 가금농장 및
야생조류에서 고병원성 조류인플루엔자가
연이어 확인되어
인체 감염의 위험성↑

결막염, 발열,
기침, 인후통

근육통, 폐렴,
구토, 설사 등

며칠 후



예방수칙

1 축산 농가 및 철새 도래지 방문
자제하고 AI 발생지역 방문 시
소독조치 등에 협조하기

2 야생 조류, 가금류 등의
사체와 직접적인 접촉
피하기

3 AI 발생농가 방문 후, 10일 이내
발열, 기침, 인후통 등 증상 발생 시
보건소 또는 질병관리청에 신고하기

4 AI 발생국 여행하는 경우,
축산관계시설 방문 자제하고
불법 축산물 국내 반입하지 않기

발행일 : 2022. 11. 9.(수)

발행처 : 대구광역시 감염병관리지원단

E-mail : dgcidcp@naver.com

전 화 : 053-429-7990

팩 스 : 053-429-7994

대구광역시 감염병 소식지

45주차

제22-42호 (2022. 10. 30.~2022. 11. 5.)



클릭하여 바로가기

CONTENTS

① 대구시 다빈도감염병 주간 발생 현황	p 1
② 대구시 전수감시 감염병 주간 발생 현황	p 2
③ 대구시 표본감시 감염병 주간 발생 현황	p 3
④ 대구시 코로나19 발생 현황	p 7
⑤ 주간감염병 조류인플루엔자 인체감염증	p 9

- 대구시 감염병 45주차 주간 발생 현황 요약 -

□ 대구시 다빈도감염병 주간 신고 현황

- 수두 9건, 유행성이하선염 4건, CRE 39건, C형간염 8건 보고됨
- 수두, 유행성이하선염, CRE, C형간염은 45주 동안 지속 발생 중임

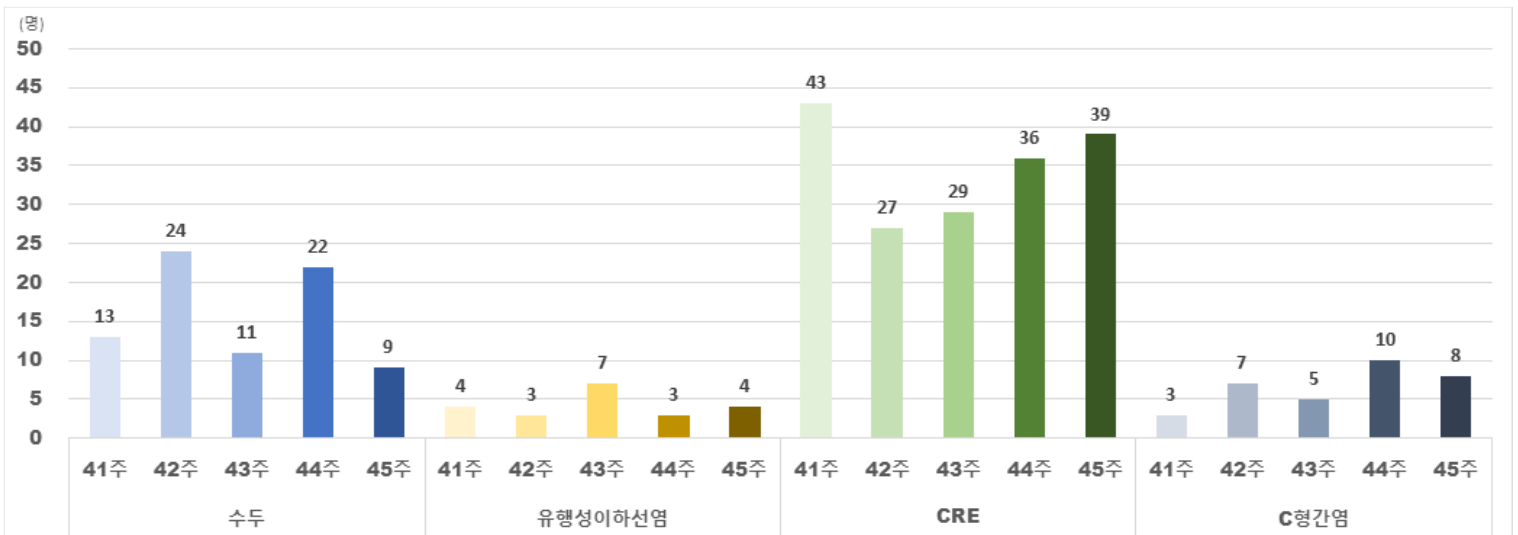
□ 대구시 전수감시 감염병 주간 신고 현황 (다빈도 감염병을 제외한 현황보고)

- 레지오넬라증 1건, 찻뜨가무시증 21건, 신증후군출혈열 1건 보고됨

□ 대구시 표본감시 감염병 주간 신고 현황

- 인플루엔자 의사환자 분율은 7.0명/1,000명임
- 급성호흡기감염증 신고 수는 총 48명으로 바이러스성 48명, 세균성 0명 보고됨
- 장관감염증 신고 수는 총 17명으로 바이러스성 4명, 세균성 13명 보고됨

1. 대구시 다빈도감염병 주간 발생 현황



2. 대구시 전수감시 감염병 주간 발생 현황

(단위 : 명)

구 분	대구시							전국		
	2022년 주별			누계(45주)			연간	누계(45주)	연간	
	45주	44주	43주	2022년	2021년	5년 평균	2021년	2022년	2021년	
1급	보툴리눔독소증	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	중동호흡기증후군(MERS)	0	0	0	0	0	0	0	1(1)	0
2급	결핵	-	11	14	694	746	940	898	14,114	18,335
	수두	9	22	11	642	808	2,591	930	15,160	20,929
	홍역	0	0	0	0	0	3	0	0	0
	콜레라	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	장티푸스	0	0	0	1	1	4	1	39(4)	61
	파라티푸스	0	0	0	2	0	3	1	49	29
	세균성이질	0	0	0	0	0	6	0	32	18
	장출혈성대장균감염증	0	0	0	6	7	7	8	197	165
	A형간염	0	0	0	55	61	84	69	1,701	6,583
	백일해	0	0	0	3	0	11	0	25	21
	유행성이하선염	4	3	7	227	399	530	476	5,468	9,708
	풍진(선천성)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	풍진(후천성)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	수막구균 감염증	0	0	0	0	0	0	0	0	2
b형헤모필루스인플루엔자	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
폐렴구균 감염증	0	0	0	15	7	9	8	296	269	
한센병	0	0	0	0	0	0	0	1	5	
성홍열	0	0	0	7	9	262	9	437	678	
반코마이신내성황색포도알균(VRSA) 감염증	0	0	0	0	0	-	0	1	2	
카바페넴내성장내세균속균종(CRE) 감염증	39	36	29	1,549	1,547	-	1,733	25,698	23,311	
E형간염	0	0	0	12	5	2	6	454	494	
파상풍	0	0	0	0	2	7	1	21	21	
B형간염	0	1	1	19	9	6	10	375	453	
일본뇌염	0	0	0	1	1	122	1	5	23	
C형간염	8	10	5	319	315	-	366	7,170(2)	10,115(5)	
말라리아	0	0	0	2	1	5	1	401(22)	294(20)	
레지오넬라증	1	1	1	20	21	9	23	373	383	
비브리오패혈증	0	0	0	2	3	1	3	44	52	
발진열	0	0	0	1	0	48	0	19	9	
쯔쯔가무시증	21	18	16	65	50	26	140	3,208	5,915	
3급	램토스피라증	0	0	0	1	2	1	4	54	144
브루셀라증	0	0	0	0	0	0	0	6	4(1)	
신증후군출혈열	1	0	0	4	7	3	6	201	310	
CJD/vCJD	0	0	0	1	2	2	2	26	67	
뎅기열	0	0	0	0	0	4	0	63(63)	3(3)	
큐열	0	0	0	4	0	1	0	97	46	
라임병	0	0	0	0	0	0	0	7(1)	8	
유비저	0	0	0	0	0	0	0	0	2(2)	
치쿤구니아열	0	0	0	0	0	2	0	5(5)	0	
중증열성혈소판감소증후군(SFTS)	0	0	1	11	7	8	7	188	172	
지카바이러스감염증	0	0	0	0	0	0	0	2(2)	0	

- * 감염병의 예방 및 관리에 관한 법률에 근거하여 국가감염병감시체계를 통하여 보고된 감염병 환자 발생 신고를 기초로 집계됨(의료기관 신고일 기준)
- * 지역별 통계는 환자주소지 기준으로 집계함(단, VRSA 감염증과 CRE 감염증은 신고한 의료기관 주소지 기준임)
- * 2022년도 통계는 잠정통계로 추후 변동될 수 있음
- * 45주(2022. 10. 30. ~ 2022. 11. 5.) 감염병 신고현황은 2022. 11. 9.(수) 질병관리청 감염병포털에 보고된 자료를 기준으로 작성
- * 누계는 1주(2021. 12. 26. ~ 2022. 1. 1.)부터 해당 주까지의 누적 수치임
- * 5년평균은 최근5년(2017-2021)의 1주부터 해당 주까지 누적수치들의 평균임
- * 일부 감염병은 법령개정으로 추가된 이후부터 합산된 평균 통계임(중동호흡기증후군 2015, 지카바이러스감염증 2016, CRE감염증, VRSA감염증, C형간염 2017)
- * 결핵은 44주(2022. 10. 23. ~ 2022. 10. 29.) 신환자 신고현황을 수록한 질병관리청 「주간건강과질병」 및 「2021 결핵환자 신고현황 연보」 참고
- * 최근 5년간(2017-2021) 국내에 발생하지 않은 감염병 및 별도의 감시체제로 운영되는 HIV/AIDS는 제외함
- * () 괄호 안은 국외유입 사례

3. 대구시 표본감시 감염병 주간 발생 현황

* 질병관리청 질병보건통합관리시스템 표본감시 웹보고 자료 및 감염병 표본감시 주간소식지 44주차 자료를 기준으로 작성

인플루엔자 표본감시

- 인플루엔자 표본감시사업 참여의료기관(의원) : 전국 200개 (대구10개)
 - 2022-2023절기 인플루엔자 유행기준 : 4.9명(/외래환자 1,000명당)
- 표본감시 참여기관의 인플루엔자 의사환자 감시 자료를 보고 시점 기준으로 분석한 잠정통계

주별 인플루엔자 의사환자(ILI) 분율 현황

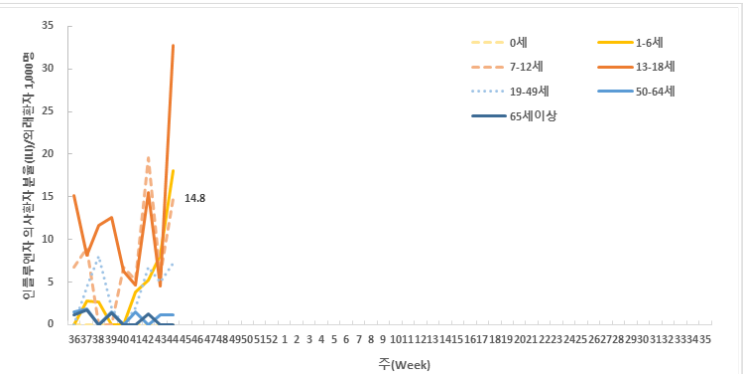
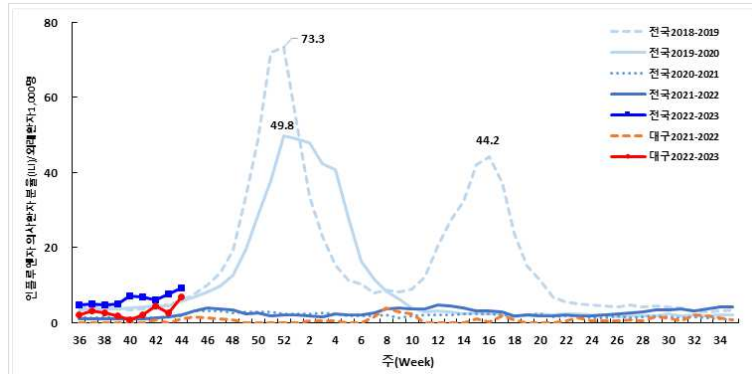
단위(인플루엔자 의사환자수/진료환자 1,000명)

지역	35주	36주	37주	38주	39주	40주	41주	42주	43주	44주
전국	4.3	4.7	5.1	4.7	4.9	7.1	7.0	6.2	7.6	9.3
대구	0.7	2.1	3.1	2.6	1.9	0.7	2.0	4.4	2.7	7.0

연령별 인플루엔자 의사환자(ILI) 분율 현황

단위(인플루엔자 의사환자수/진료환자 1,000명)

지역	전체	0세	1-6세	7-12세	13-18세	19-49세	50-64세	65세이상
전국	9.3	4.4	8.1	8.7	19.9	14.3	9.4	4.8
대구	7.0	0.0	18.1	14.8	32.8	7.2	1.1	0.0

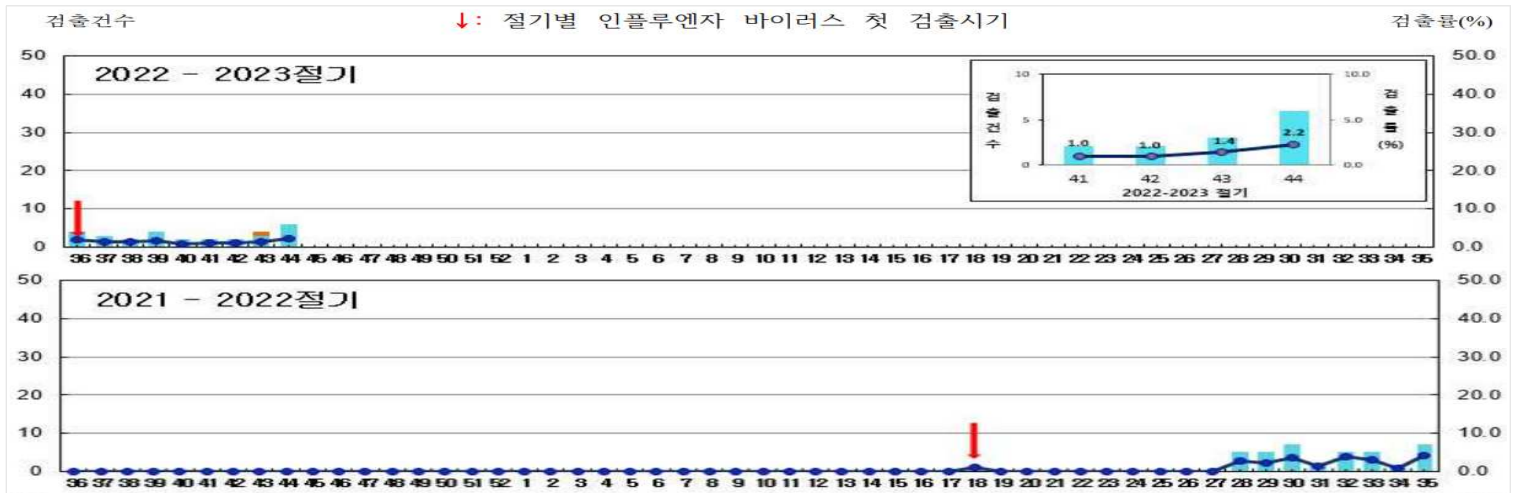


주간 인플루엔자 바이러스 검출 현황 (전국)

단위(건, %)

기간	검체건수	계(검출률)	A(H1N1)pdm09	A(H3N2)	A(Not subtyped)	B
44주	273	6 (2.2)	0 (0.0)	6 (2.2)	0 (0.0)	0 (0.0)
절기누계*	2,040	29 (1.4)	0 (0.0)	28 (1.4)	0 (0.0)	1 (0.0)

* 절기누계 : 2022년 36주 ~ 2022년 44주 ('2022.8.28. ~ '22.10.29.)



급성호흡기감염증 표본감시

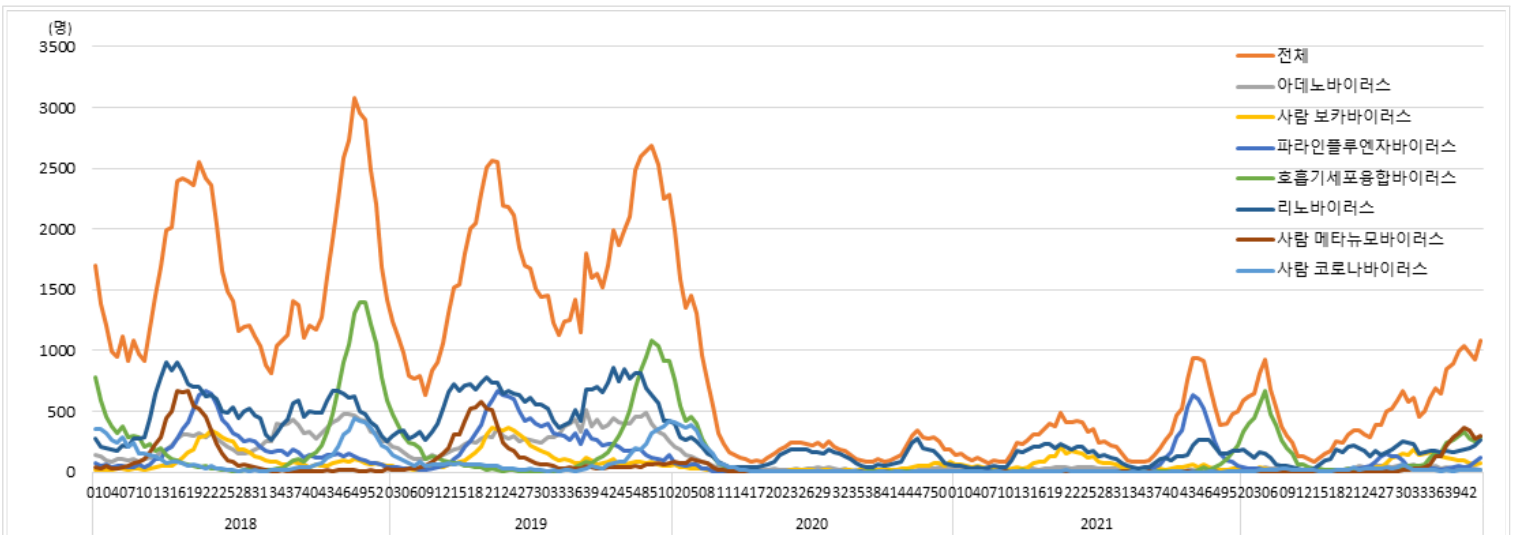
- 급성호흡기감염증 표본감시사업 참여의료기관(병원급 이상) : 전국 219개 (대구 8개)
 - 2017년 31주차부터 표본기관을 전국 103개에서 196개로 확대
- 급성호흡기감염증 표본감시 참여기관에 입원한 환자 감시 자료를 보고 시점 기준으로 분석한 잠정통계

주별 급성호흡기감염증 입원환자 신고 현황

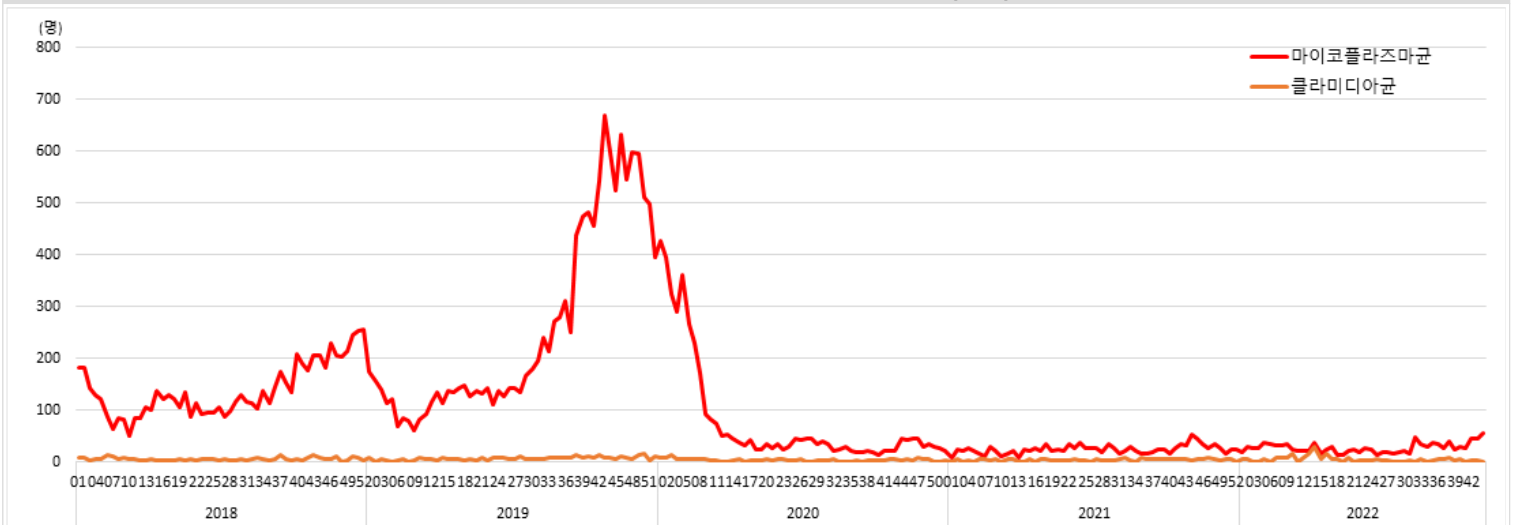
단위(명)

지역	구분	바이러스별 입원환자 신고 현황							세균별 환자 신고 현황	
		HAdV	HBoV	HPIV	HRSV	HRV	HMPV	HCoV	Mycoplasma	Chlamydia
전국	누계	1,334	2,585	1,728	6,966	6,576	2,573	909	1,202	210
	44주	17	77	116	289	266	294	20	55	0
대구	누계	65	40	77	536	198	99	51	0	2
	42주	0	1	1	11	4	4	0	0	0
	43주	2	0	2	12	7	13	0	0	0
	44주	1	0	2	18	10	17	0	0	0

※ HAdV: 아데노바이러스, HBoV: 보카바이러스, HPIV: 파라인플루엔자바이러스, HRSV: 호흡기세포융합바이러스, HRV: 리노(라이노)바이러스, HMPV: 메타뉴모바이러스, HCoV: 코로나바이러스



바이러스성 급성호흡기감염증 신고현황 (전국)



세균성 급성호흡기감염증 신고현황 (전국)

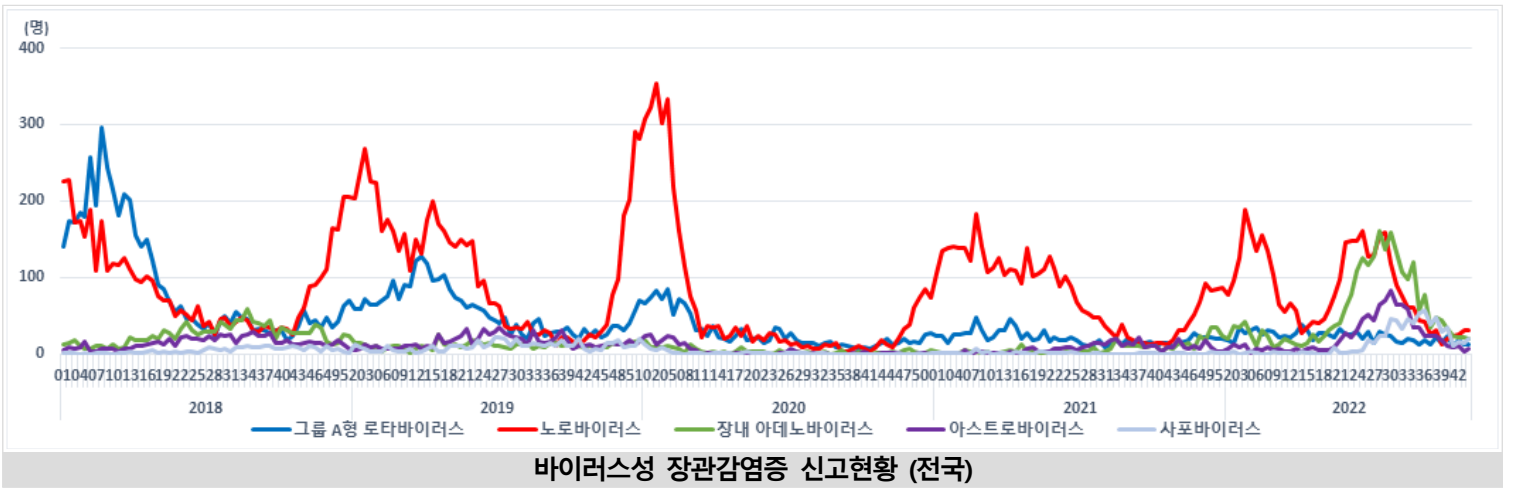
장관감염증 표본감시

- 장관감염증 표본감시사업 참여의료기관(병원급 이상) : 전국 208개 (대구 8개)
- 장관감염증 표본감시 참여기관의 환자 감시 자료를 신고 시점 기준으로 분석한 잠정통계

주별 바이러스성 장관감염증 환자 신고 현황

단위(명)

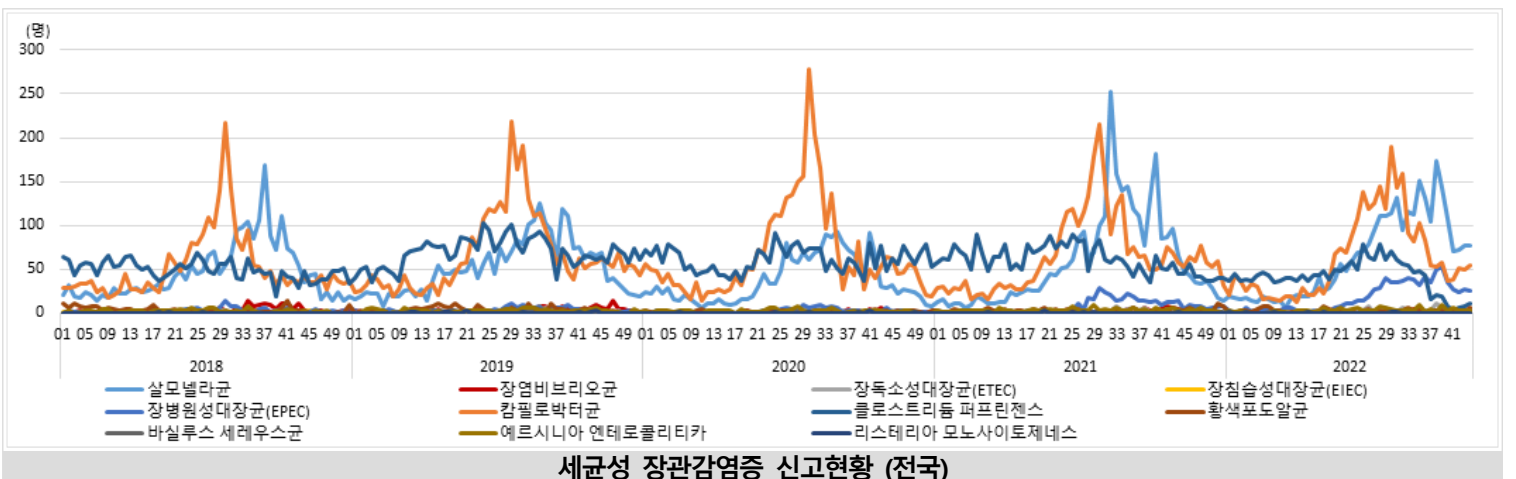
지역	구분	그룹A형 로타바이러스	노로바이러스	장내 아데노바이러스	아스트로바이러스	사포바이러스
전국	누계	1,009	3,701	2,395	963	651
	44주	12	31	19	7	19
대구	누계	51	138	78	17	19
	42주	0	2	0	0	0
	43주	1	1	0	0	1
	44주	0	2	0	2	0



주별 세균성 장관감염증 환자 신고 현황

단위(명)

지역	구분	살모넬라균	장염 비브리오균	대장균	캄필로박터	클로스트리듐 퍼프린젠스	황색포도알균	바실루스 세레우스균	에르시니아 엔테로콜리티카	리스테리아 모노사이토제네스
전국	누계	2,751	42	853	2,745	1,823	103	9	120	7
	44주	77	1	29	54	10	5	1	2	0
대구	누계	116	0	30	104	66	0	0	6	0
	42주	4	0	5	4	0	0	0	0	0
	43주	3	0	1	5	0	0	0	0	0
	44주	3	0	4	6	0	0	0	0	0



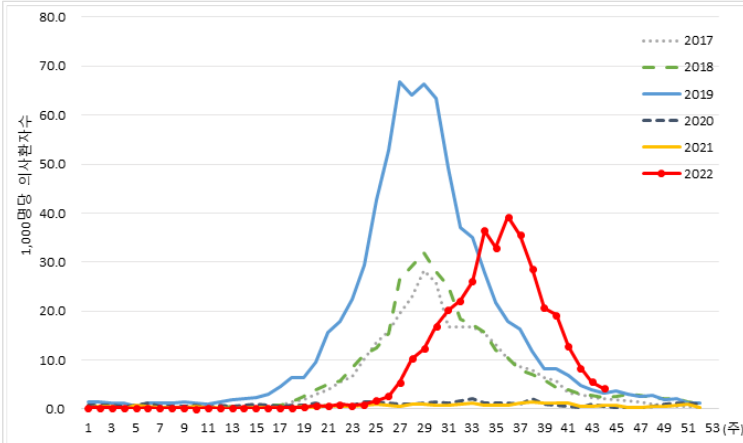
수족구병 표본감시

- 수족구병 표본감시사업 참여의료기관 : 전국 110개 의원 (대구 6개)
- 수족구병 표본감시 참여기관의 의사환자 감시 자료를 보고 시점 기준으로 분석한 잠정통계

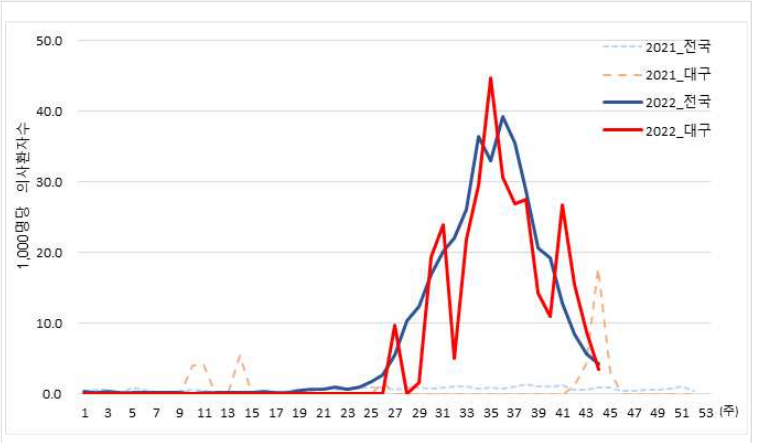
주별 수족구병 의사환자(ILI) 분율 현황

단위(수족구병 의사환자수/진료환자 1,000명)

지역	35주	36주	37주	38주	39주	40주	41주	42주	43주	44주
전국	32.9	39.2	35.5	28.7	20.6	19.2	12.8	8.4	5.6	4.2
대구	44.7	30.6	26.8	27.5	14.2	11.0	26.7	15.5	8.7	8.7



주별 수족구병 의사환자 분율 (2017-2022, 전국)

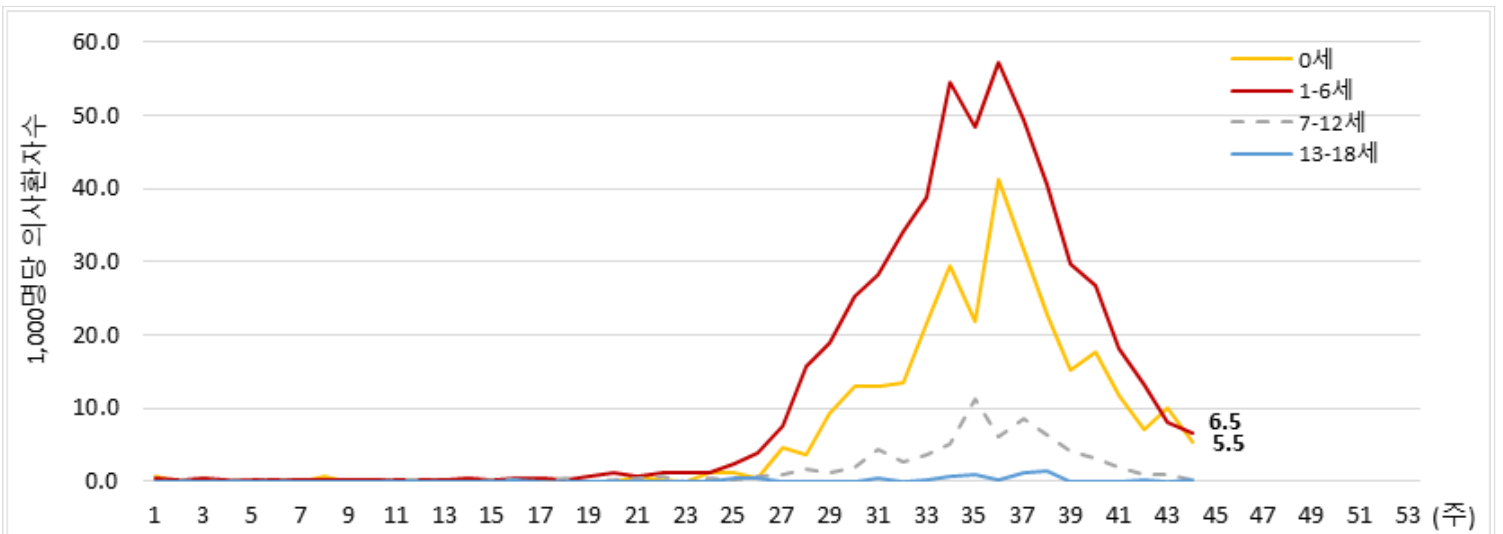


주별 수족구병 의사환자 분율 (2021-2022, 전국-대구)

전국 주별 연령별 수족구병 의사환자(ILI) 분율 현황

단위(수족구병 의사환자수/진료환자 1,000명)

지역	35주	36주	37주	38주	39주	40주	41주	42주	43주	44주
0세	21.8	41.3	31.7	22.9	15.1	17.6	11.7	7.1	10.0	5.5
1-6세	48.3	57.1	49.4	40.5	29.6	26.7	17.9	13.2	8.0	6.5
7-12세	11.2	6.2	8.5	6.4	4.1	3.1	1.9	1.0	1.0	0.3
13-18세	1.0	0.3	1.3	1.5	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2



주별·연령별 수족구병 의사환자 분율 (전국)

4. 대구시 코로나19 발생 현황

* 질병관리청 질병정보통합관리시스템에 신고된 코로나19 확진환자로 역학조사 진행 등에 따라 변동가능 (확진환자 발생 신고지역 기준으로 집계)

- 대구광역시 코로나19 발생 현황 요약 (2022.11.8. 0시 기준) -

□ 확진 발생 현황

- 누적 확진환자는 총 1,131,995명이고, 인구 10만 명당 발생률은 47,454.9명임
- 최근 일주일 11월 1주(10.30.-11.5.) 확진환자는 총 12,829명 발생하였고, 일 평균 확진환자 수는 1,833명임

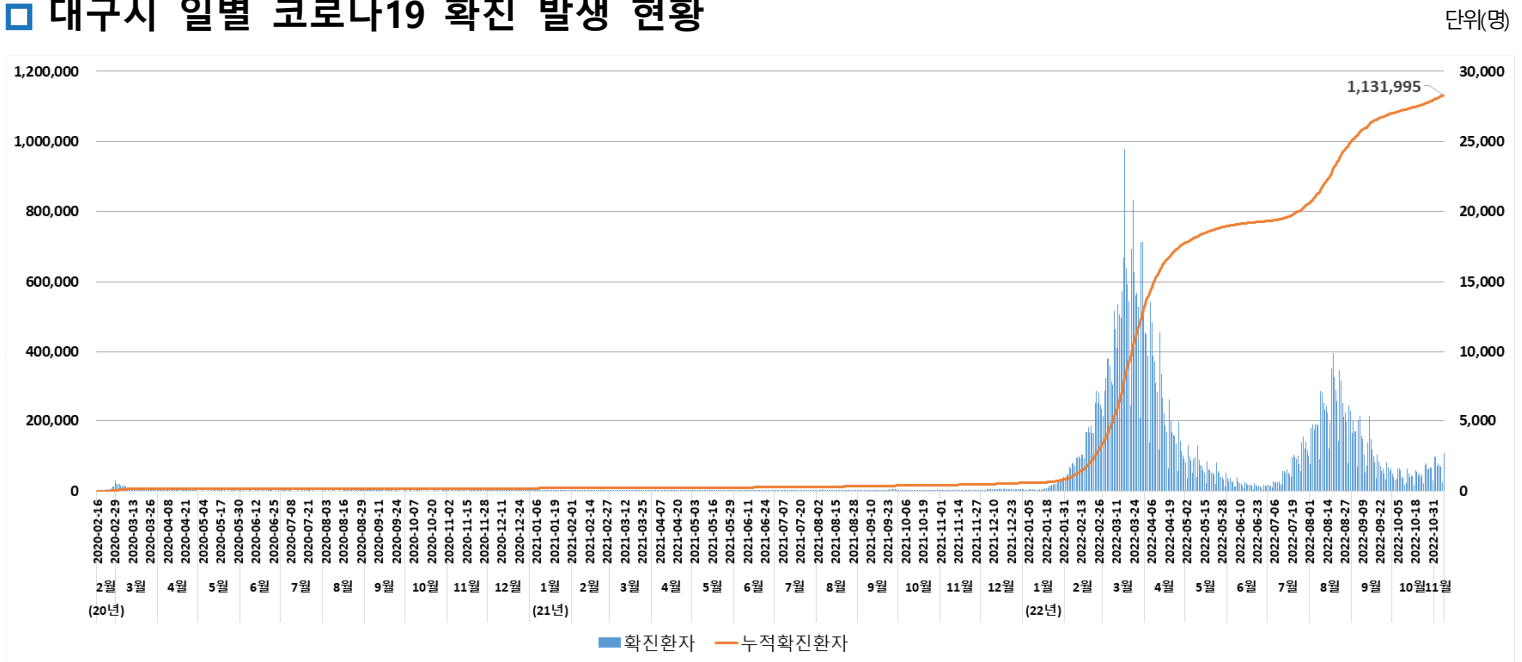
□ 사망자 발생 현황

- 누적사망자 총 1,628명으로 전주대비 7명 증가하였고, 치명률은 0.14%로 전주와 동일함

□ 구군별 누적 현황 및 인구 10만 명당 누적 발생률

- 누적 확진환자는 달서구가 256,033명으로 가장 높았고, 인구 10만 명당 누적 발생률은 서구가 64,491.8명으로 가장 높았음

□ 대구시 일별 코로나19 확진 발생 현황

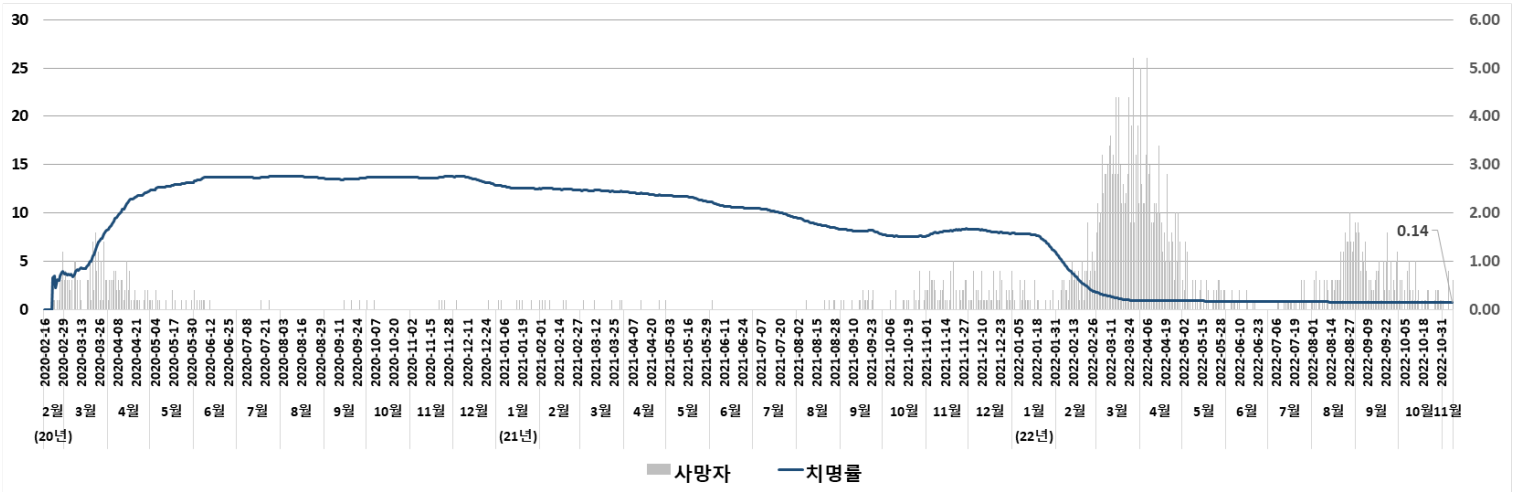


□ 대구시 최근 5주간 코로나19 확진환자 발생 현황

구분	10월 2주 (10.2.-10.8.)	10월 3주 (10.9.-10.15.)	10월 4주 (10.16.-10.22.)	10월 5주 (10.23.-10.29.)	11월 1주 (10.30.-11.5.)
주간 총 확진환자 수	8,368	6,964	7,699	10,385	12,829
주간 일 평균 확진환자 수	1,195	995	1,100	1,484	1,833

□ 대구시 코로나19 일별 사망 발생 현황

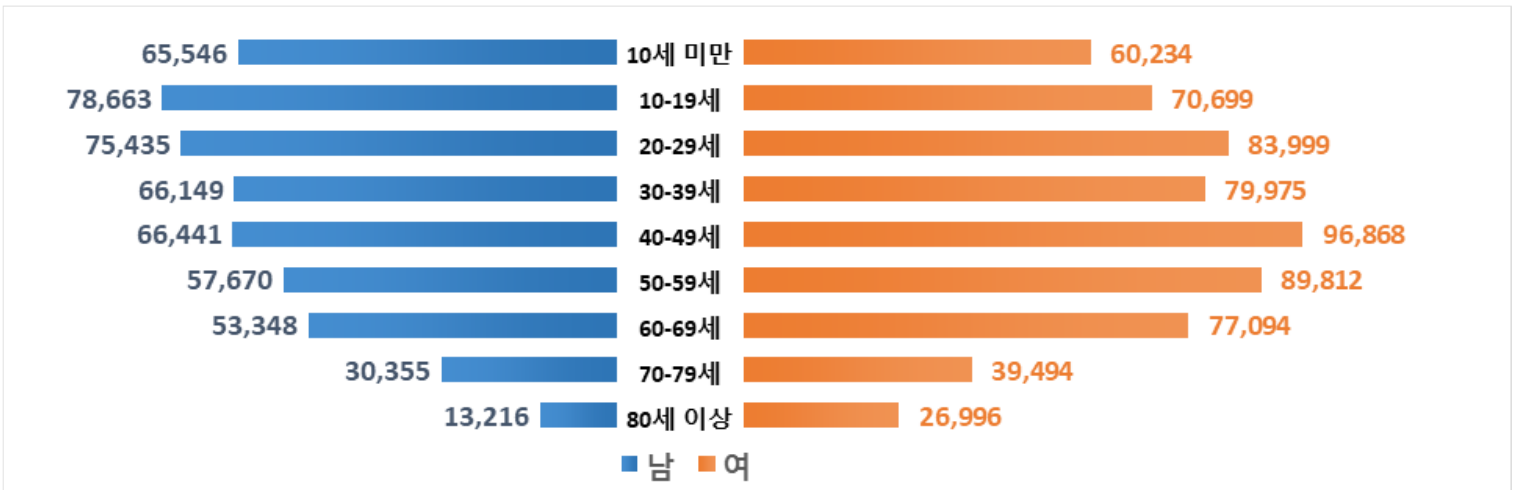
단위(명, %)



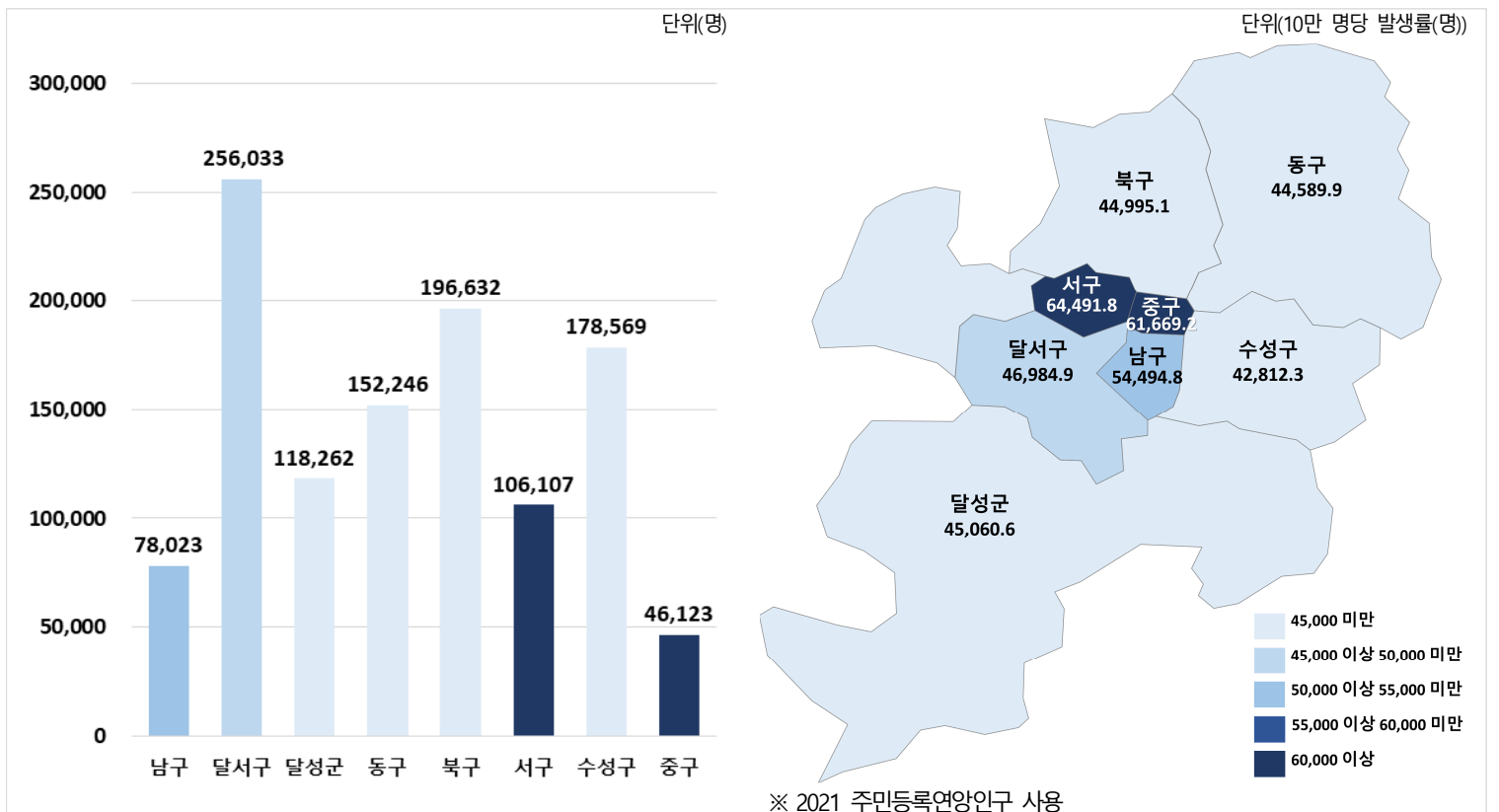
※ 2021 주민등록연앙인구 사용

□ 대구시 코로나19 성별, 연령별 누적 발생 현황

단위(명)



□ 대구시 코로나19 구·군별 누적 발생 현황 및 인구 10만 명당 누적 발생률



※ 2021 주민등록연앙인구 사용

5 주간감염병 조류인플루엔자 인체감염증

□ 조류인플루엔자¹⁾

- 조류인플루엔자(Avian Influenza, AI) 바이러스 감염에 의하여 발생하는 조류의 급성 전염병으로 닭·칠면조·오리 등 가금류에서 피해가 심하고, 바이러스의 병원성 정도에 따라 저병원성과 고병원성 조류인플루엔자로 크게 구분됨
- 혈청아형(subtype)이 매우 많고, 변이가 쉽게 일어나며, 자연생태계의 야생조류에 다양한 바이러스가 분포되어 있으면서도 이들에게는 감염 후 뚜렷한 증상이 없이 경과될 수 있기 때문에 국가방역 측면에서 가장 주의하여야 할 가축전염병 중 하나임

□ 발생 현황

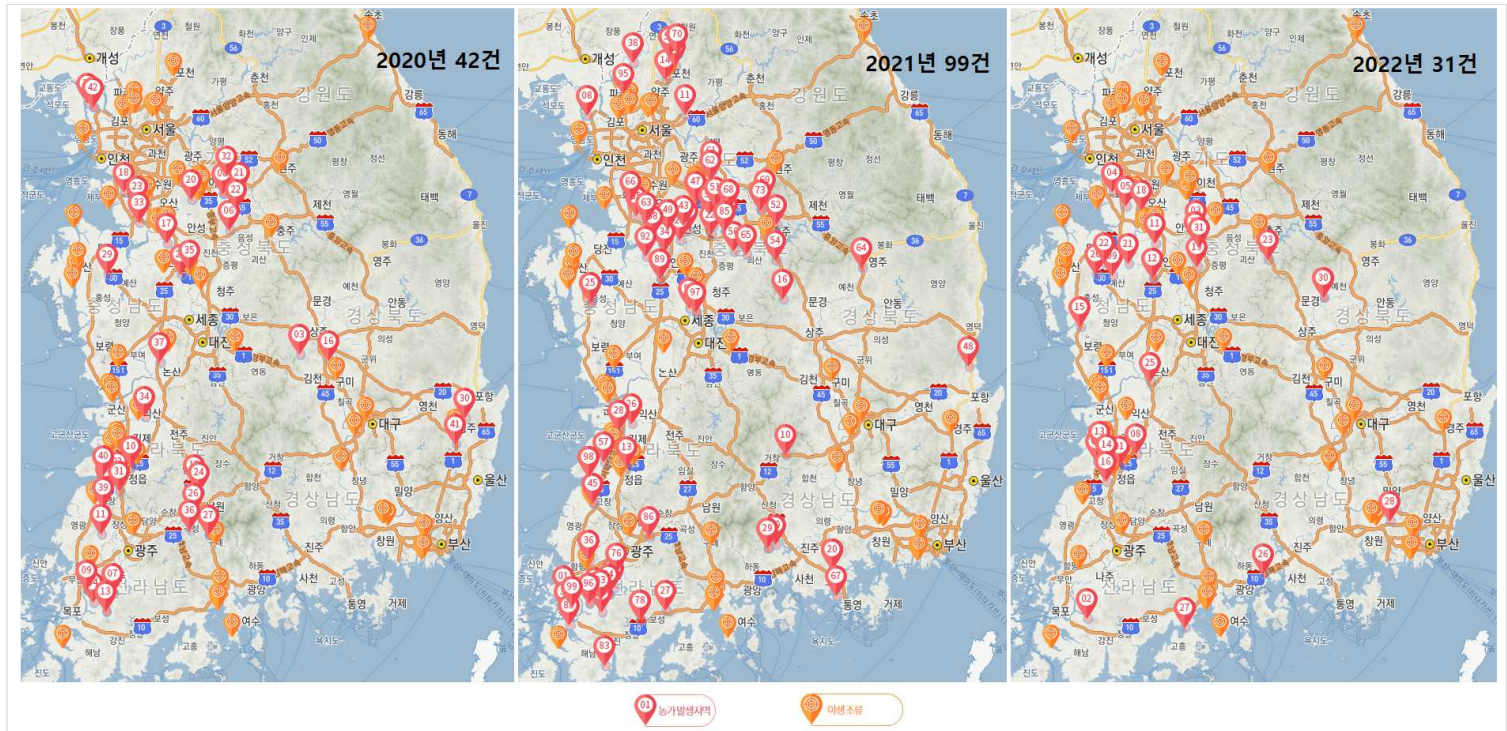
○ 해외

- (전세계) 고병원성 조류인플루엔자 발생이 올해 1월부터 7월까지 5,098건(전년 동기간 2,774건) 발생²⁾
- (일본) 가금농장에서 10월 28일 고병원성 조류인플루엔자 발생하여 가장 이른 시기에 발생한 사례임³⁾

○ 국내

- 2022년 10월 10일 야생조류, 10월 17일 가금농장에서 최초 고병원성 조류인플루엔자 발생했고, 이는 2003년 이래 겨울철에 가장 일찍 발생하였음³⁾
- 지역별 고병원성 AI 발생 농장 및 야생조류 검사 현황⁴⁾ 단위(농장수)

연도	7개 특·광역시 발생 이력 없음	세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
2020	-	-	12	0	2	5	10	9	4	0	0
2021	-	3	29	1	13	8	8	24	3	9	1
2022	-	0	3	0	7	9	6	2	2	2	0



※ 상기통계는 병성감정기관에서 보고하고 시도방역기관에서 확인하여 반영된 통계이며, 추후 오입력 등으로 병성감정기관에서 변경 요청 시 통계수치가 변경될 수 있음

1) 농림축산검역본부, 조류인플루엔자 긴급행동지침. 2018. 12.
 2) 농림축산식품부, [보도자료]고병원성 조류인플루엔자 사전 예방대책 추진, 2022.8.29. (세계동물보건기구 보고 기준)
 3) 농림축산식품부, [보도자료]고병원성 조류인플루엔자 전파 우려, 가금농가 차단방역에 총력 다해야, 2022.10.28.
 4) 농림축산식품부, 가축질병 발생현황(국가가축방역통합시스템, KAHIS 정보공개 기준)

□ 조류인플루엔자 인체감염증⁵⁾

○ 조류인플루엔자* 바이러스의 인체 감염에 의한 급성호흡기감염병

* 농림축산식품부 「조류인플루엔자 긴급행동지침」에 따른 고병원성 AI 및 이에 준하여 조치되는 AI (H5, H7형)

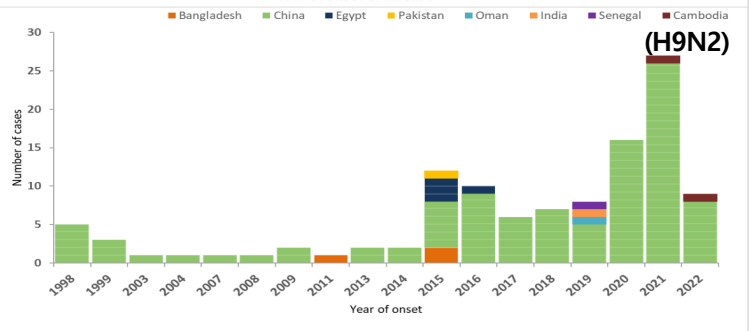
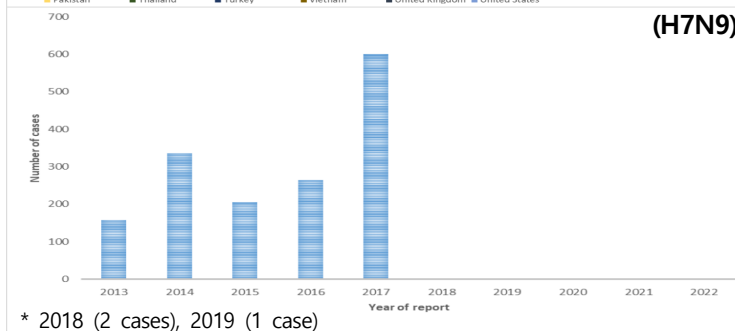
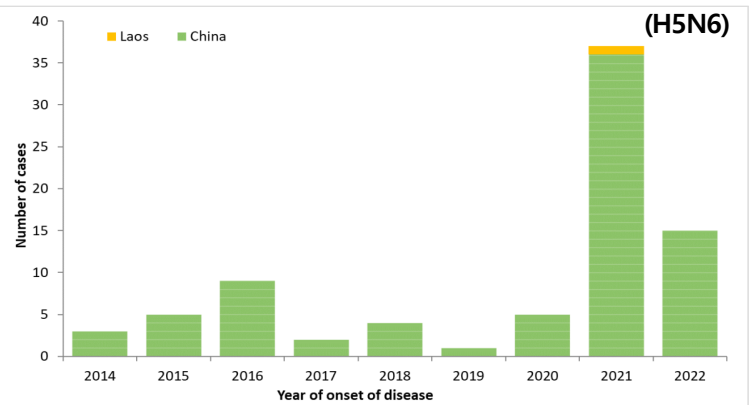
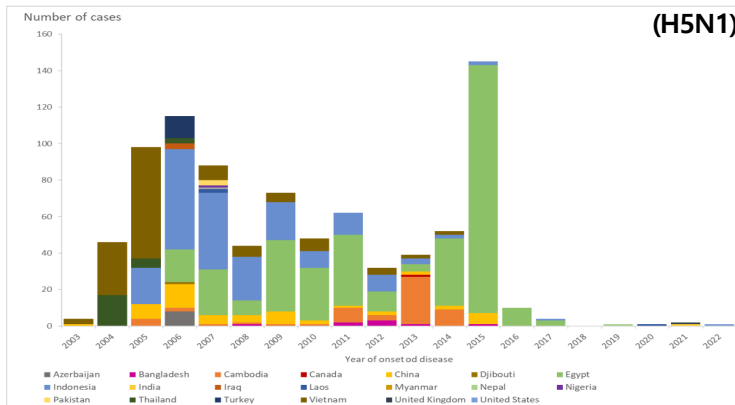
○ 역학적 특성

- 잠복기는 2~7일(최대 10일)로 대부분의 환자들은 직·간접적으로 가금류(닭, 오리, 칠면조 등)와 연관
- 매우 드물게 사람간의 전파가 의심되는 사례가 보고되었고, 향후 바이러스의 변이 등을 통해 사람간의 전파가 용이해질 가능성이 있음
- 임상적 특성으로 결막염증상부터 발열, 기침, 인후통, 근육통 등 전형적인 인플루엔자 유사증상 (Influenza-like illness)이 가능하고, 폐렴, 급성호흡기부전 등 중증 호흡기 질환도 발생 가능하며, 구역, 구토, 설사의 소화기 증상과 신경학적 증상을 일으키기도 함

□ 조류인플루엔자 인체감염증 국외 발생 현황⁶⁾⁷⁾

○ 야생조류 및 가금류에서 다양한 인플루엔자 바이러스 감염 발생이 지속되나 관련 인체감염 사례는 일부 국가에서 발생 보고

- (H3N8) 2022년 4월, 5월 각 1명씩 중국에서 발생(사망자 없음)
- (H5N1) 2003년~2022년 9월까지 20개국(아시아, 중동)에서 환자 865명 발생
(사망 456명, 치명률 52.7%)
- (H5N6) 2014년~2022년 9월까지 서태평양지역에서 환자 82명 발생(사망 33명, 치명률 40.2%)
- (H7N4) 2018년 2월 중국에서 환자 1명 발생 이후, 추가 환자 없음(사망자 없음)
- (H7N9) 2013년~2019년 3월까지 중국 등 환자 1,568명 발생 이후, 추가 환자 없음
(사망 616명, 치명률 39.3%)
- (H9N2) 1998년~2022년 9월까지 환자 114명 발생(사망 2명)
- (H10N3) 2021년과 2022년 중국에서 각 1명 발생
- (H10N8) 2013년 11월~2014년 2월 환자 3명 발생 이후, 추가 환자 없음(사망 2명)



* 2018 (2 cases), 2019 (1 case)

5) 질병관리청, 제1급감염병 동물인플루엔자 인체감염증 대응지침. 2022.1.

6) WHO, Avian Influenza Weekly Update Number 867.

7) ECDC, Scientific Report: Avian influenza overview June-September 2022