

인천광역시교육청

# 학교 감염병 월간 소식

2022년 11월호

Vol.07



# CONTENTS

## • 01 •

### 전문가 칼럼

노로바이러스 예방을 위해  
알아 두어야 할 정보

P.03

## • 02 •

### 11~12월 주의해야 할 감염병 예방 및 대응 정보

P.04

## • 03 •

### 과거 5개년 (2017~2021년도) 11~12월 학교 감염병 발생 현황

P.05

## • 04 •

### 2022년 10월 인천광역시 학교 감염병 발생 현황

P.08

## • 05 •

### 2022년 10월 코로나19 발생 동향

P.011

## • 06 •

### 인천광역시교육청 『시민방역단』을 소개합니다

P.14

- 수 행 처 인천광역시 감염병관리지원단
- 담당부서 인천광역시교육청 체육건강교육과, 인천광역시 감염병관리지원단
- 자료출처 인천광역시교육청, 인천광역시청, 질병관리청

# 01 × 전문가 칼럼



**오성숙**  
인천광역시  
보건환경연구원

## 노로바이러스 예방을 위해 알아 두어야 할 정보

노로바이러스는 장염을 일으키는 대표적인 원인 바이러스로 전염성이 매우 높아 여러 명에게서 장염 증상(구토, 설사 등)이 나타나면 노로바이러스를 의심해 봐야 한다. 노로바이러스는 연중 발생이 가능하지만, 특히 겨울철에 주로 유행하는 이유로는 겨울에 기온이 낮아 둘 등 해산물이 신선하거나 상하지 않을 것이라는 생각에 익히지 않고 먹는 경우가 많아지기 때문이다.

감염된 사람의 소장이나 대장에서 증식하여 대변이나 구토물에 다양한 바이러스가 포함되어 있고 감염자가 접촉한 물건의 표면에 묻게 되면서 살아있는 바이러스가 주변 환경에 존재하게 된다. 그러므로 오염된 물건을 접촉한 후 손을 씻지 않고 음식을 먹을 때 입으로 감염되는 것이 주 감염 경로(2차 감염)가 된다.

노로바이러스의 특징으로는 소량만 있어도 쉽게 감염될 수 있고 60도에서 30분 동안 가열해도 감염성이 유지되며 일반 수돗물의 염소 농도에서도 살아남을 정도로 저항성이 강하다. 이러한 모든 특징으로 인해, 노로바이러스가 외부 환경에서 오랫동안 생물학적 활성을 잃지 않은 채 살아 있을 수 있어, 높은 감염 기회를 획득할 수 있다. 또한, 증상이 나타났다가 회복된 후 2주까지도 전염성이 유지되므로 감염된 사람과 접촉하지 않도록 각별히 유의해야 한다.

학교 집단발생 사례 원인을 추적 조사하는 과정에서 학생들이 생활하는 환경 중 노로바이러스 오염이 확인된 장소를 살펴보면 교실문 손잡이, 책상, 의자, 단상, 화장실 손잡이, 수도꼭지, 식수대, 보건실 침대, 보건실 싱크대 등 시설이용자의 손이 닿는 곳 어디든 바이러스가 묻어 있음을 확인할 수 있었다.

지금까지 알아본 노로바이러스의 특징을 종합해 보면, 1) 손 씻기 등 개인 위생관리 2) 2차 감염 예방을 위한 환자관리 3) 주변 환경관리의 중요성을 확인할 수 있다.

다가오는 겨울철 아프지 않고 건강한 겨울을 보낼 수 있도록, 코로나19 기본 안전수칙인 마스크 쓰기와 함께 노로바이러스 식중독 예방 안전수칙을 잘 준수해야 한다.

### 노로바이러스 식중독 예방법

- ① 손은 흐르는 물에 비누로 30초 이상 자주 씻기
- ② 어패류는 수돗물로 세척하고 85°C에서 1분 이상 가열하기(생식 자제하기)
- ③ 물은 끓여 마시기
- ④ 채소·과일은 흐르는 물에 깨끗이 씻은 후 섭취
- ⑤ 조리 전·후 손 씻기, 식기 및 조리도구는 열탕 소독하거나 염소 소독하기
- ⑥ 주변 환경 청결히 하기
- ⑦ 노로바이러스 감염자와 접촉을 금하고, 음식 섭취 시 개인 식기 이용하기

## 02 × 11월~12월 주의해야 할 감염병 예방 및 대응 정보

출처 :

- 1) 질병관리청(2022)  
이달의건강소식-  
건강한 겨울을 위한  
노로바이러스감염증  
예방하기!
- 2) 질병관리청(2022)  
보도자료-노로바이러스  
감염증 발생 증가,  
설 연휴 예방수칙  
준수 당부

### 노로바이러스 감염증이란 무엇인가요?

- 노로바이러스감염증이란 노로바이러스의 감염에 의한 급성 위장관염입니다.
- 노로바이러스는 인체 내 장염을 일으키는 바이러스이며 유치원, 학교, 사회복지시설 등 집단 시설에서 집단 설사를 일으킬 수 있는 주요 원인균 중 하나입니다.
- 우리나라에서는 주로 겨울철에서 초봄(11월~4월)까지 발생합니다.



### 노로바이러스는 어떻게 감염 되나요?

- 노로바이러스에 감염된 환자의 오염된 손이나 환경에 접촉하거나 바이러스에 오염된 물 또는 음식물을 섭취하여 감염됩니다.

### 노로바이러스 감염증의 증상은 무엇인가요?

노로바이러스에 감염 후 1~2일 간의 잠복기를 거친 후 구토, 설사, 복통, 오한, 발열 등의 증상이 나타납니다.



구토



설사



복통



오한



발열

### 노로바이러스 감염증은 어떻게 예방하나요?



외출 전·후, 식사 전,  
배변 후 흐르는 물에  
비누로 30초 이상 손씻기



음식은 충분히  
익혀 먹기



물을 끓여서  
마시기



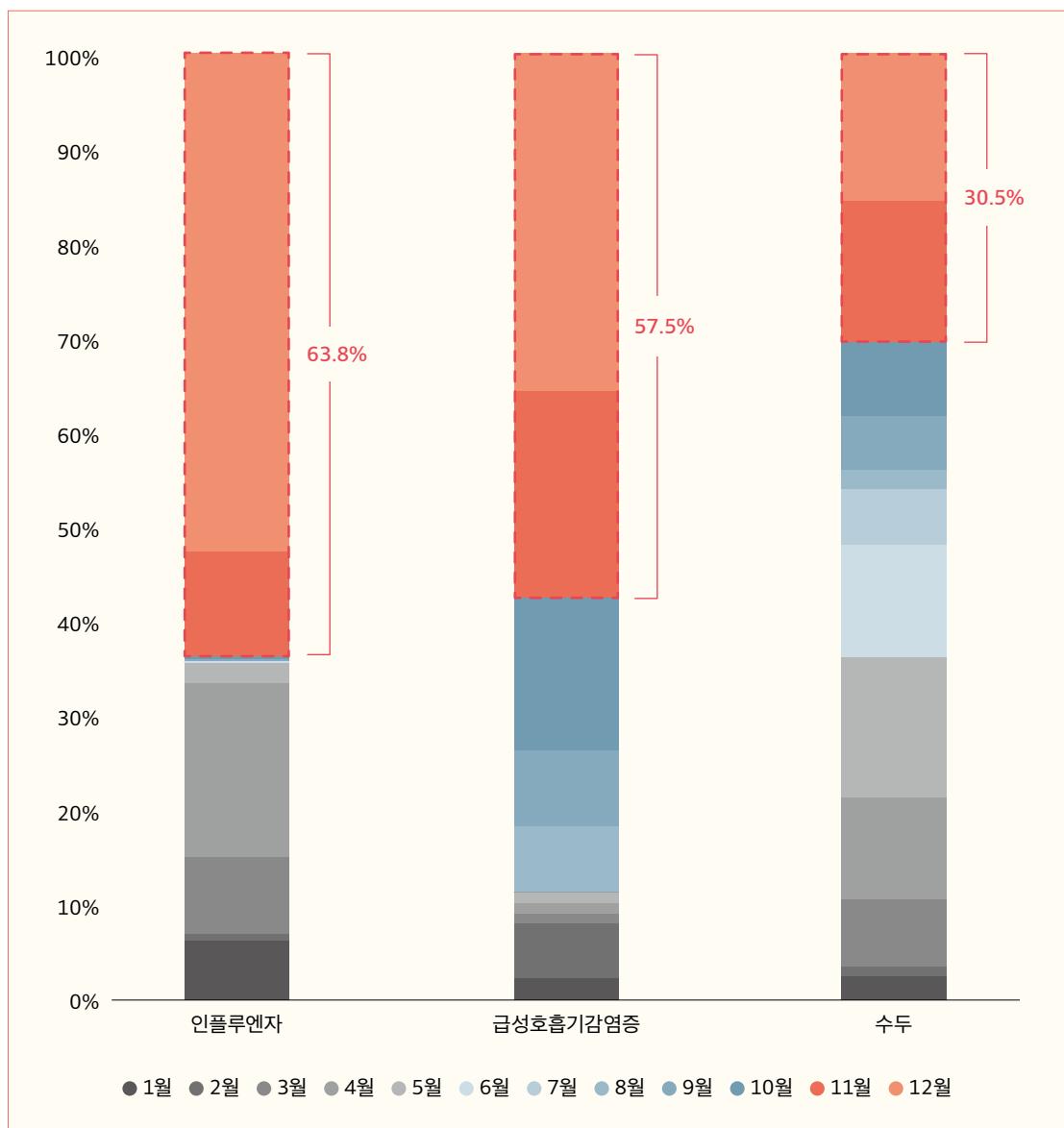
문고리, 수도꼭지 등  
사람이 접촉하는 표면  
자주 소독하기

## 03 × 과거 57개년(2017~2021년도) 11~12월 학교 감염병 발생 현황

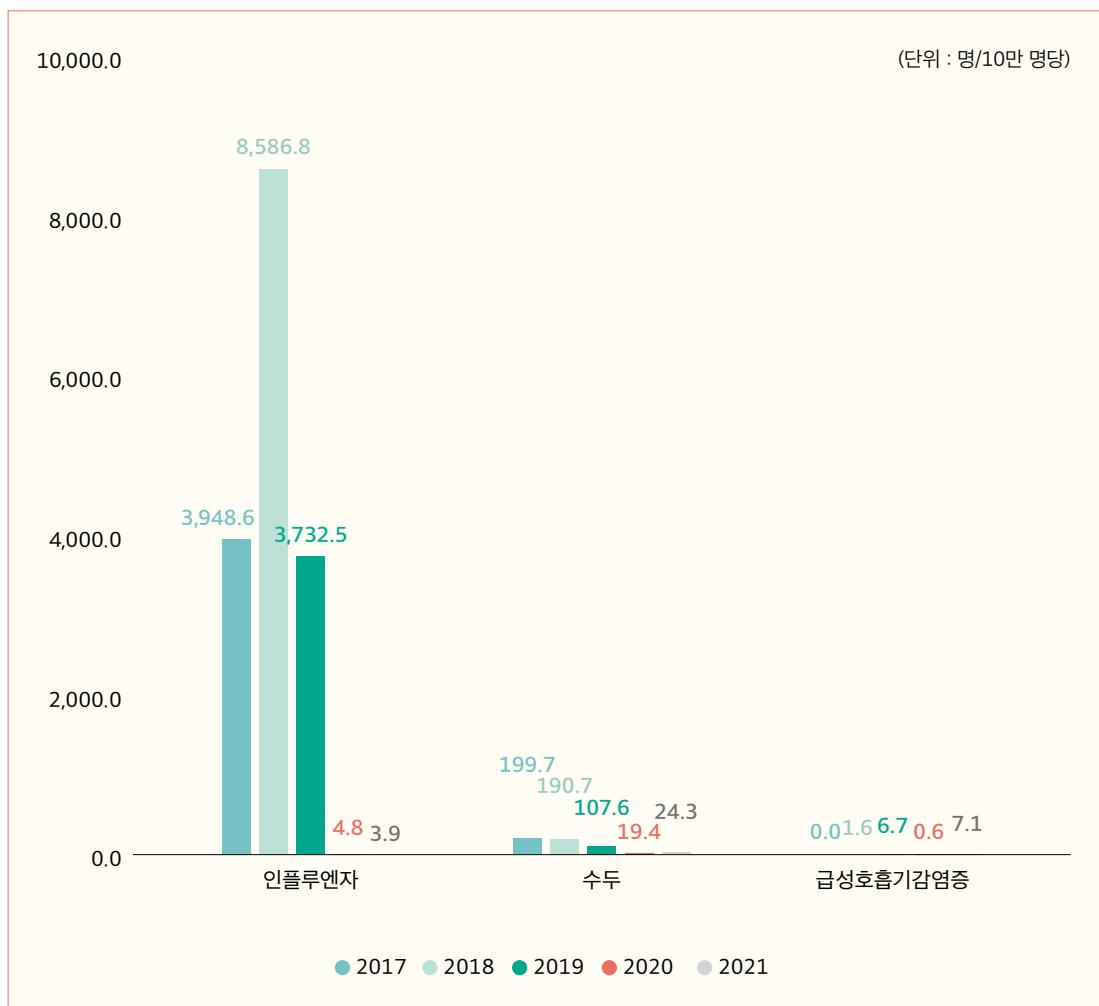
출처 :  
인천광역시 교육청  
교육행정정보시스템(NEIS)

- 인플루엔자는 매년 겨울철에 유행하며, 호흡기 비말을 통해 사람 간 전파되기 때문에 마스크 착용, 예방접종 등과 같은 예방수칙을 잘 준수해야 함.
  - 급성호흡기감염증은 차고 건조한 환절기에 급증하고, 직접 접촉 또는 호흡기 비말로 전파되므로 유치원, 학교 등 집단생활을 하는 곳에서는 철저한 예방·관리가 필요함.
  - 수두는 주로 영유아, 초등학생에서 발생하기 때문에 학교 또는 집에서 의심증상이 나타나면 곧바로 가까운 의료기관에서 진료 받을 수 있도록 하는 것이 중요함.

- 2017~2021년도 11~12월 발생비율이 높은 감염병은 인플루엔자, 급성호흡기감염증, 수두 등의 순으로 나타남.



- 2017~2021년 11~12월 주요 감염병은 인플루엔자, 수두, 급성호흡기감염증으로, 2017~2019년에는 인플루엔자가, 2020~2021년에는 수두가 상대적으로 높았음.
- 인플루엔자는 2018년 11~12월에 인구 10만 명당 발생률이 8,586.8명으로 최다 환자가 발생하였고, 최근 2년 동안 인플루엔자 유행 없이 지나감에 따라 2020년 이후 환자 발생이 급격히 감소하였음.
- 수두는 해를 거듭할수록 11~12월 환자 발생이 감소하는 추세를 보였으나, 2021년 이후 다시 증가하였음.
- 급성호흡기감염증은 2021년 11~12월에 인구 10만 명당 발생률이 7.1명으로 가장 높았음.
- 2020~2021년의 경우, 코로나19 유행 동안 등교 제한(원격수업 병행)과 교육활동 제한 등으로 학생 및 교직원의 여러 감염병 노출 위험이 예년에 비해 상대적으로 낮았을 것으로 추측됨.



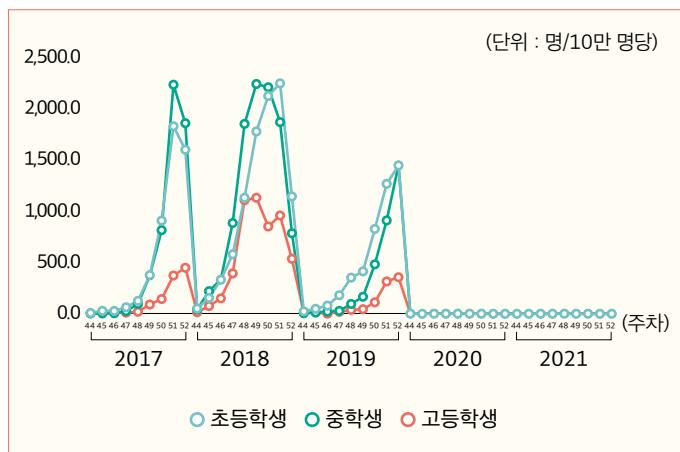
구분	인플루엔자		수두		급성호흡기감염증	
	발생수	발생률	발생수	발생률	발생수	발생률
2017년	12,974	3,948.6	656	199.7	0	0.0
2018년	27,608	8,586.8	613	190.7	5	1.6
2019년	11,754	3,732.5	339	107.6	21	6.7
2020년	15	4.8	60	19.4	2	0.6
2021년	12	3.9	75	24.3	22	7.1

\* 매년 11~12월의 발생수 및 발생률임.

## 1. 인플루엔자

- 매년 늦가을에서 봄까지 유행하였으며, 특히 12월에 가장 많은 환자가 발생하였음.

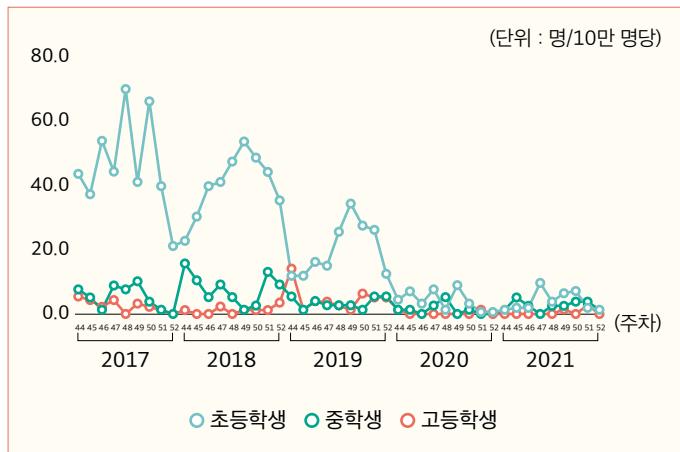
(단위 : 명)												
	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2017년	132	29	269	347	81	21	1	1	94	15	469	12,505
2018년	1,881	402	640	469	426	50	12	2	8	85	7,381	20,227
2019년	36	36	5,732	14,196	1,265	60	0	0	33	112	1,231	10,523
2020년	2,396	157	0	1	1	7	6	1	3	7	10	5
2021년	0	0	5	8	9	7	2	1	5	1	7	5



2. 수도

- 주로 4~6월과 11~12월에 환자가 많이 발생하였고, 초등학생에서 발생률이 높았음.

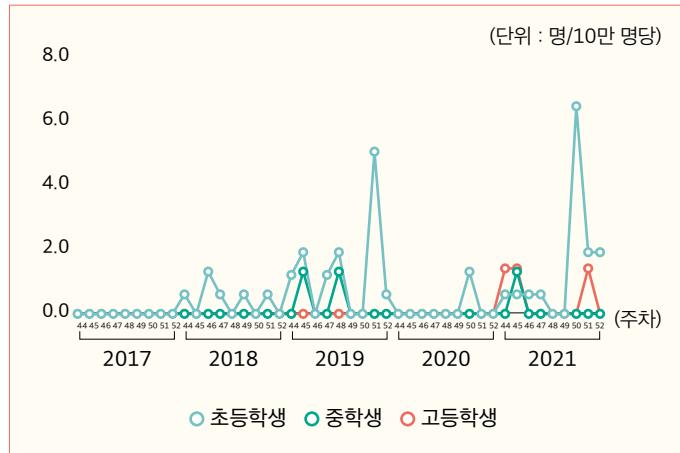
(단위 : 명)												
	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2017년	3	23	162	296	391	244	89	37	140	197	350	306
2018년	25	12	106	155	210	189	87	39	79	141	288	325
2019년	67	11	11	123	190	179	127	28	62	67	134	205
2020년	46	12	12	1	12	21	28	10	33	38	38	22
2021년	0	1	39	41	43	40	8	7	22	14	43	32



### 3. 급성호흡기감염증

- 8월에 환자가 발생하기 시작하여 11~12월에 증가하였음.

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2017년	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018년	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	3	2
2019년	1	0	0	1	1	0	0	0	2	5	11	9
2020년	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
2021년	0	3	1	0	0	0	0	5	5	7	4	18



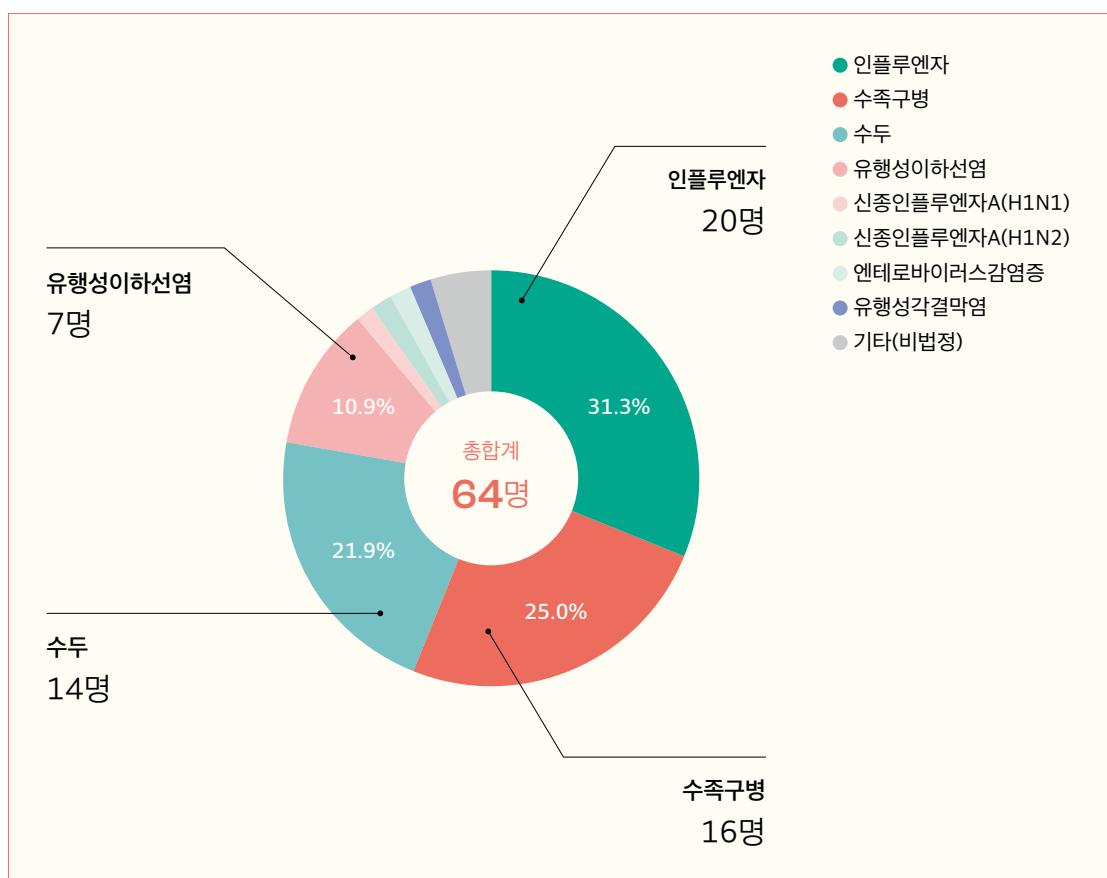
## 04 × 2022년 10월 인천광역시 학교 감염병 발생 현황

### 출처 :

인천광역시 교육청  
교육행정정보시스템(NEIS)

※ 코로나19는 NEIS에  
신종감염병증후군으로  
보고하고 있지 않아  
현황 분석에서 제외함

- 2022년 10월 학교 감염병은 인플루엔자 발생이 가장 많았음.
  - 인플루엔자는 환자의 호흡기로부터 비말로 전파되기 때문에 ① 예방접종 받기, ② 증상이 있을 경우 즉시 진료받기, ③ 기침예절 실천하기, ④ 올바른 손씻기 생활화하기, ⑤ 사람들이 많이 모이는 장소에 방문하지 않기 등과 같은 예방수칙을 준수하는 것이 중요함.
- 2022년 10월 학교 감염병은 인플루엔자(20명), 수족구병(16명), 수두(14명), 유행성이하선염(7명) 등의 순으로 발생함.



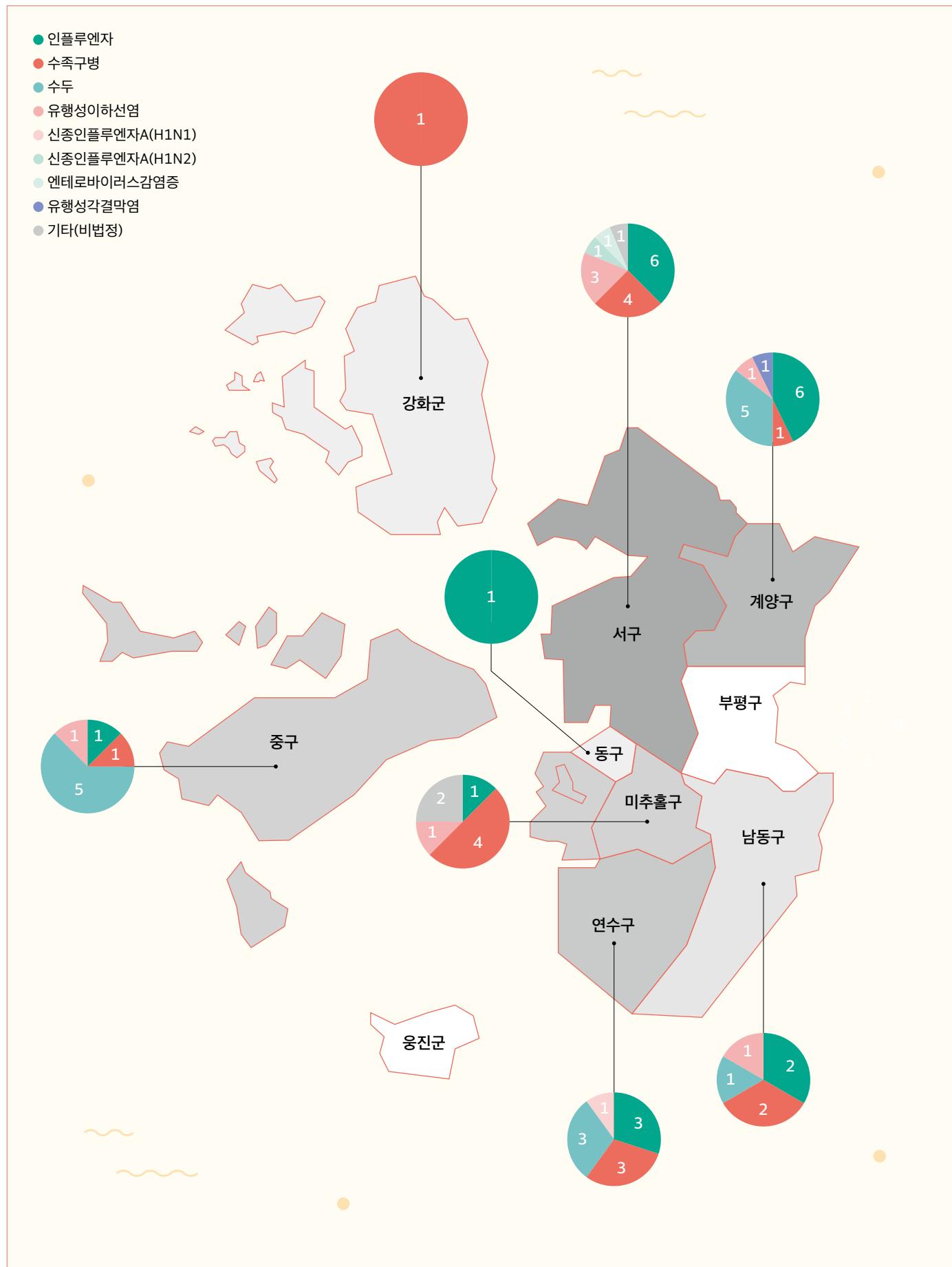
### 학생 수 및 발생률

학교 수(교)*	학생 수(명)	10월 발생 학생 수(명)	학생 10만 명당 발생률(명)**
539	307,695	64	20.8

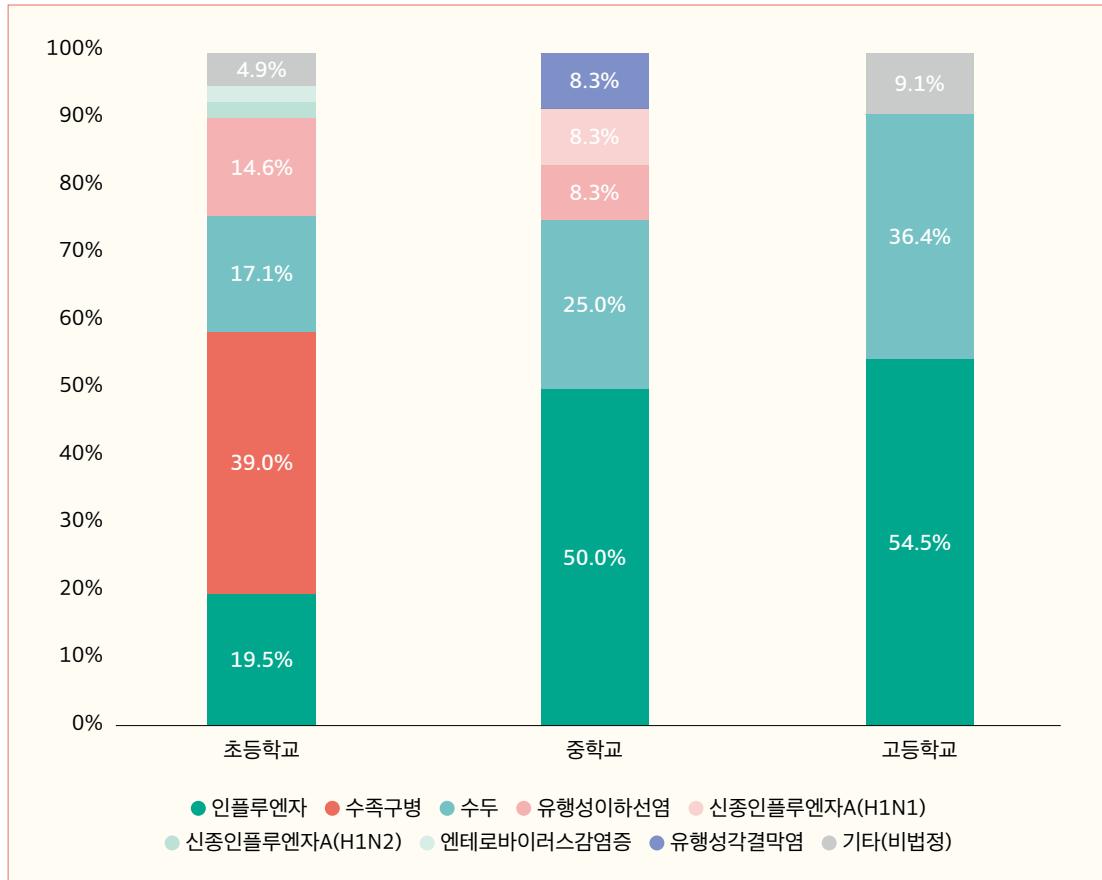
\* 2022.4.1. 기준 인천광역시 교육청 학교 현황 중 초등학교, 중학교, 고등학교(특수학교 포함)

\*\* 발생률 = 나이스에 보고된 감염병(의심포함) 환자수 / 총 학생 수 × 100,000

- 지역별로 보면 서구(16명), 계양구(14명), 연수구(10명), 중구·미추홀구(각각 8명), 남동구(6명), 강화군·동구(각각 1명) 순으로 발생함.



- 초등학교: 수족구병(16명), 인플루엔자(8명), 수두(7명), 유행성이하선염(6명), 신종인플루엔자A(H1N2)-엔테로바이러스감염증(각각 1명)
- 중학교: 인플루엔자(6명), 수두(3명), 유행성이하선염·신종인플루엔자A(H1N1)·유행성각결막염(각각 1명)
- 고등학교: 인플루엔자(6명), 수두(4명)



### 학교급별 감염병 발생 현황

(단위: 명, 명/10만 명당)

학교 급	대상 학생 수	인플루엔자		수족구병		수두		유행성이하선염		신종인플루엔자 A(H1N1)	
		발생수	발생률	발생수	발생률	발생수	발생률	발생수	발생률	발생수	발생률
계	307,695	20	6.5	16	5.2	14	4.5	7	2.3	1	0.3
초	156,430	8	5.1	16	10.2	7	4.5	6	3.8	0	0.0
중	79,180	6	7.6	0	0.0	3	3.8	1	1.3	1	1.3
고	72,085	6	8.3	0	0.0	4	5.5	0	0.0	0	0.0

학교 급	대상 학생 수	신종인플루엔자 A(H1N2)		엔테로바이러스 감염증		유행성각결막염		기타(비법정)		계	
		발생수	발생률	발생수	발생률	발생수	발생률	발생수	발생률	발생률	발생률
계	307,695	1	0.3	1	0.3	1	0.3	3	1.0	64	20.8
초	156,430	1	0.6	1	0.6	0	0.0	2	1.3	41	26.2
중	79,180	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	12	15.2
고	72,085	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	11	15.3

# 05 × 2022년 10월 코로나19 발생 동향

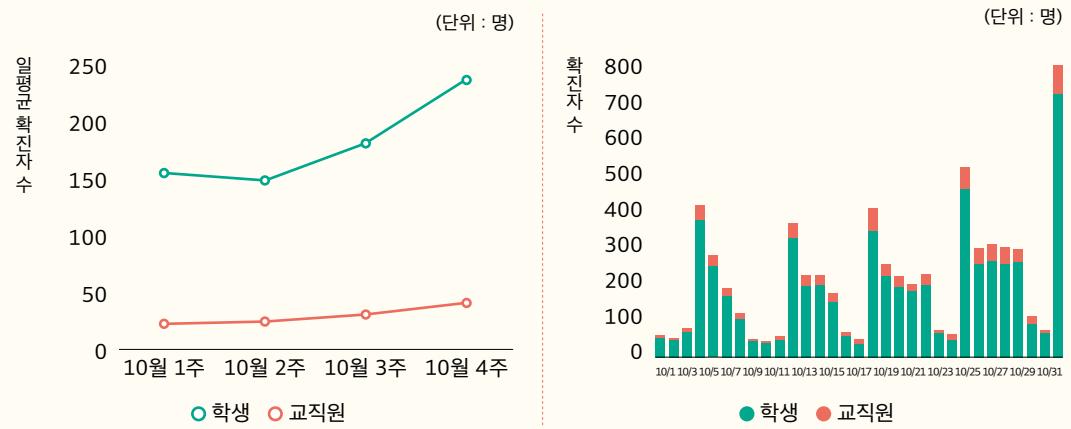
## 1. 인천광역시 학교 코로나19 발생 동향

**출처 :**  
인천광역시교육청

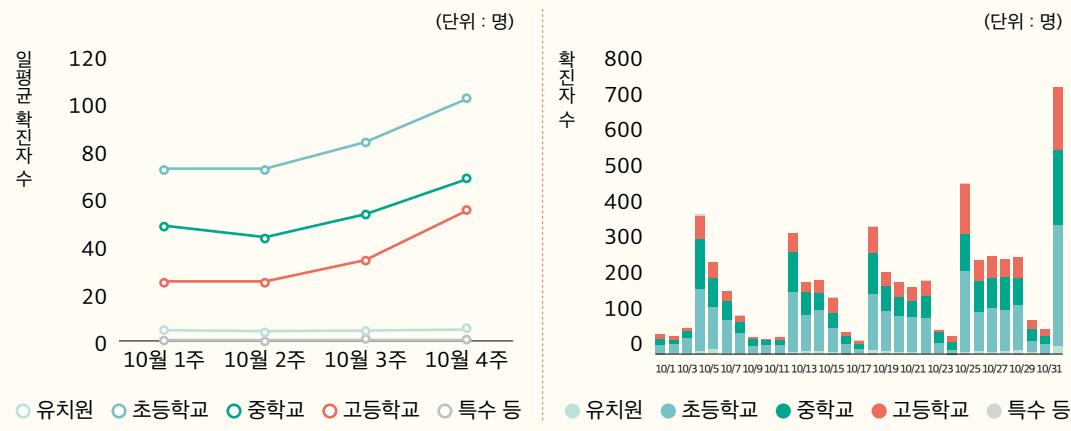
- 2020.1.20.~2022.10.31. 누적 확진자 201,370명 (학생 181,186명, 교직원 20,184명)
- 2022.10.1.~2022.10.31. 누적 확진자 6,628명 (학생 5,807명, 교직원 821명)

구분	10월 1주	10월 2주	10월 3주	10월 4주
전체	170.7	166.3	205.3	271.3
교직원	18.9	20.9	27.1	37.3
학생	151.9	145.4	178.1	234.0
주간 일평균 확진자 수(명)				
유치원	5.1	4.1	4.7	5.9
초등학교	72.4	72.4	84.0	102.6
중학교	48.6	43.6	53.7	68.9
고등학교	25.0	25.0	34.3	55.6
특수 등	0.7	0.3	1.4	1.1

### 10월 학생 및 교직원 코로나19 발생 현황



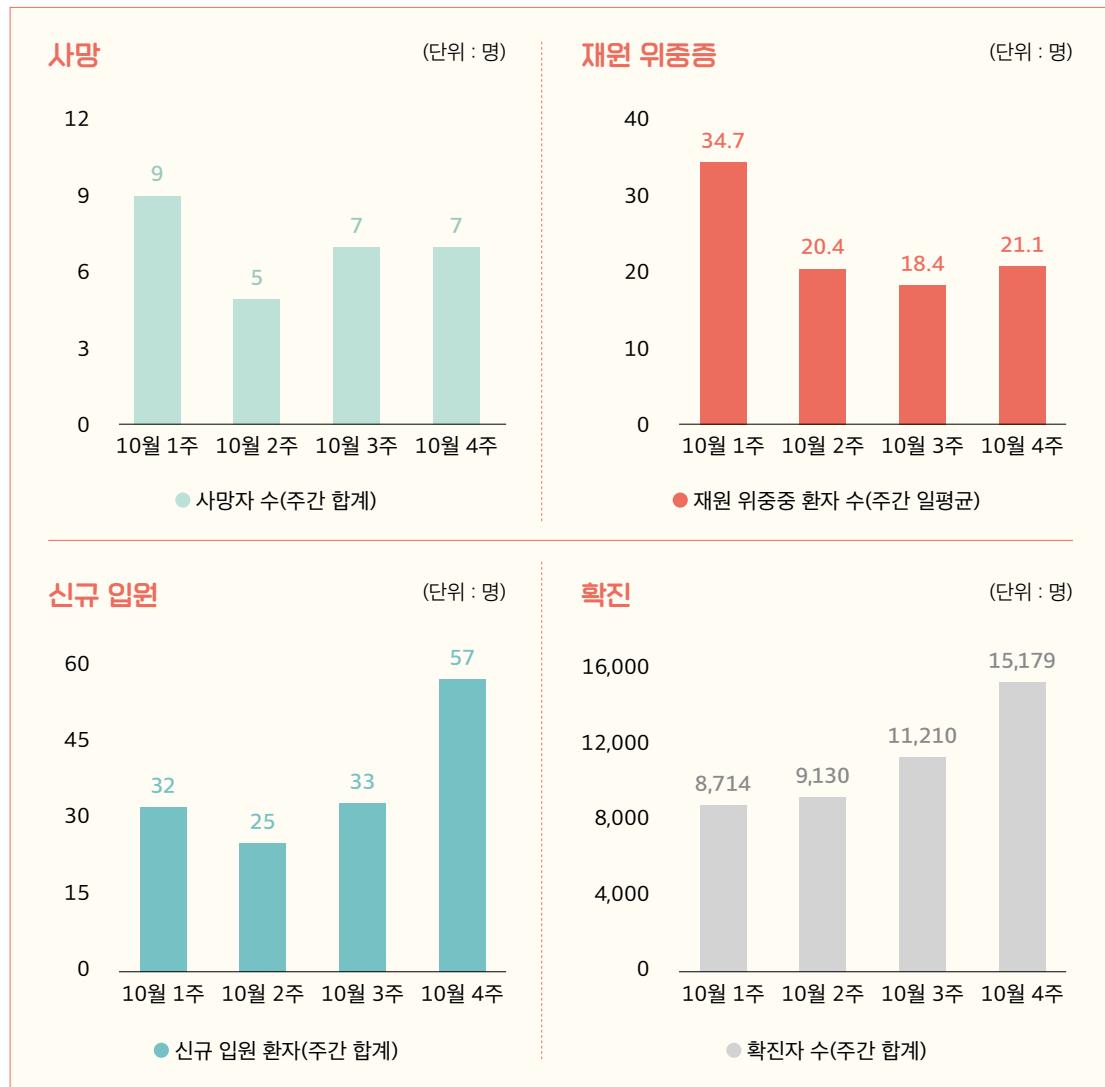
### 10월 학교급별 코로나19 발생 현황



## 2. 인천광역시 코로나19 발생 동향

### 주간 발생 추이

	사망	재원 위중증	신규 입원	확진
10월 1~4주 일평균(명)	1.0	23.7	5.3	1,579.8



\* 재원 위중증: 고유량(high flow)산소요법, 인공호흡기, ECMO(체외막산소공급), CRRT(지속적인대체요법) 등으로 격리 치료 중인 환자

구분	10월 1주	10월 2주	10월 3주	10월 4주
주간 일평균 확진자 수(명)	국내발생	1,240	1,300	1,598
	해외유입	5	4	3
	전체	1,245	1,304	2,168
주간 60세 이상 확진자 수(명)	2,048	2,081	2,649	3,744
60세 이상 확진자 비율(%)	23.5	22.8	23.6	24.7
주간 18세 이하 확진자 수(명)	1,733	1,714	2,126	2,877
18세 이하 확진자 비율(%)	19.9	18.8	19.0	19.0

※ 2022.10.1. 0시 입국자부터 입국 후 1일 이내 PCR검사 의무가 해제됨

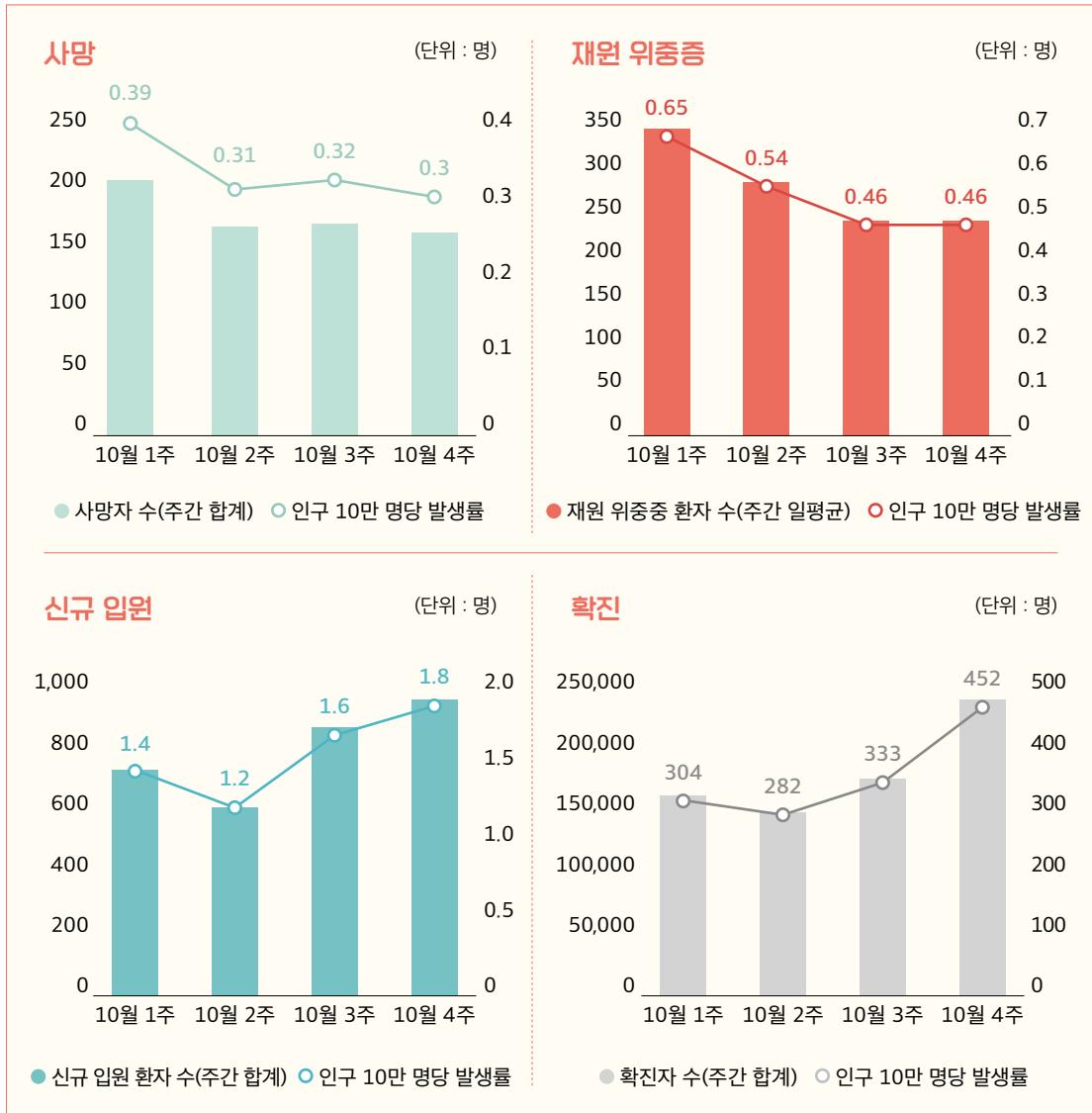
### 3. 국내 코로나19 발생 동향

#### 주간 발생 추이

	사망	재원 위중증	신규 입원	확진
10월 1~4주 일평균(명)	23.9	269.0	109.7	25,699.6

출처 :

질병관리청 홈페이지



구분	10월 1주	10월 2주	10월 3주	10월 4주	
주간 일평균 확진자 수(명)	국내발생	22,351	20,783	24,530	33,269
	해외유입	106	65	69	63
	전체	22,457	20,848	24,599	33,332
주간 60세 이상 확진자 수(명)	40,045	36,993	44,607	59,703	
60세 이상 확진자 비율(%)	25.5	25.3	25.9	25.6	
주간 18세 이하 확진자 수(명)	28,728	26,028	30,349	42,245	
18세 이하 확진자 비율(%)	18.3	17.8	17.6	18.1	

※ 2022.10.1. 0시 입국자부터 입국 후 1일 이내 PCR검사 의무가 해제됨

## 06 ✕ 인천광역시교육청 『시민방역단』을 소개합니다.

1.

### 인천광역시교육청 소속『시민방역단』 이란?

학교 울타리를 넘어 지역사회와 함께 더 안전한 방역안전망 구축을 위해 시민의 참여 방역 활동을 주도하는 단체입니다. 인천광역시교육청의 방역 정책 수립 및 감염병으로부터 안심 학교 실현을 위해 시민의 눈높이에서 다양한 의견 제시 및 협력체계를 구축하여 자발적·적극적인 활동을 하는 단체입니다. 2021년 3월 전국 최초로 학부모 43명으로 구성된 시민방역단을 창단하여 출범한 이후 현재까지 꾸준한 활동을 하고 있습니다.

2.

### 『시민방역단』의 주요 활동은?

시민방역단의 주요 활동은 학교 현장 방역 실태 컨설팅 참관, 감염병 예방 및 대응 사업 모니터링 및 정책 제안, 감염병 예방 홍보 자료 개발에 참여하는 등 우리교육청과 함께 학교 방역의 새로운 표준을 만드는데 기여하였습니다. 2021년에는 학교 기숙사 운영교를 포함하여 인천 관내 171교 학교방역 실태 현장 컨설팅에 참관하였고, 컨설팅 후에 모니터링 보고서를 작성하여 서로의 의견을 공유하며 소통하였습니다. 학교 현장 방역실태 컨설팅에 참여한 시민방역단 위원들은 학교 방문을 통해 학교를 안전한 공간으로 만들기 위해 노력하는 선생님들의 노고에 깊은 감사를 표하며, 우리 아이들에게 학교가 가장 안전한 공간임을 알게 되었다고 소감을 전하기도 하였습니다. 2021년 4월에는 우리교육청에서 실시한 『코로나19부터 안전한 학교 그리고 달라진 수업』이라는 주제의 감염병 정책 토론회에 패널로 참석하여 “학부모의 입장에서 본 학교 방역의 현 주소”에 대해 의견을 발표하기도 하였습니다. 2021년 5월에는 인천광역시교육청과 함께 하는 아름다운 토요일 기부행사에 참여하여 행사장의 소독 및 방역 활동을 돋는 봉사자로 활동하였습니다. 또한 2021년 11월에는 가정, 학교, 지역사회와의 감염병 예방 분위기 조성 및 공감대를 확산하기 위해 시민방역단 눈높이에서 스스로 기획, 출현 등 시민방역단 홍보 동영상을 개발에 참여하였습니다.

2022년 3월에는 시민방역단 2기 출범식을 시작으로 코로나19 재유행 대비하여 교육부, 교육청 합동 학교방역 실태 현장 점검에 참여하였습니다. 우리교육청은 학교의 안정화를 돋고 정상등교에 대비하고자 2022년 8월 3주간의 특별방역기간을 정하여 학교방역실태 현장 점검을 실시하였는데, 시민방역단이 41교에 참여하여, 다양한 의견을 제시하고 모니터링 보고서를 작성하였습니다. 여름방학을 보내고 있는 학생들을 응원하기 위해 여름철 감염병 예방 교육 홍보 동영상 제작에도 참여하여 의견을 제안 하였습니다. 그 어느 때보다 학생 안전과 방역이 중요한 시기에 시민방역단의 참여는 건강하고 안전한 학교를 만들고 지키는데 큰 힘이 되었습니다.

## 3.

**『시민방역단』의  
“말, 말, 말”****시민방역단 김미숙 위원**

학교를 직접 방문해보니 철저한 소독과 방역으로 우리 선생님들의 수고로움을 느낄 수 있었습니다. 보이지 않지만 세심한 관심과 수고로 인해 학교가 방역으로부터 안전한 공간이라는 사실과 시민방역단으로써 책임감과 사명감을 느낄 수 있었습니다.

**시민방역단 채규정 위원**

긴장된 마음으로 방문한 학교.... 유치원이나 학교가 공부 말고 방역분야에서 준비해야 하는 것이 많은 것에 놀랐습니다. 선생님들의 노고에 진심으로 감사하는 마음이 더욱더 커졌습니다.

**시민방역단 정영란 위원**

시민방역단 활동에 참여해 보니 학생들의 안전에 조금이나마 중요한 역할을 하는 것 같아서 뿌듯함을 느꼈습니다.

**시민방역단 신을숙 위원**

장기간에 코로나19를 경험하면서 교육청과 시민방역단이 팀을 이뤄 학교에 방문하여 변경된 방역지침을 안내하고 적극적인 소통의 자리를 마련, 우수사례를 전파하는 등 다양한 활동에 참여함으로써 학생들이 안심하고 학교생활을 할 수 있도록 도와 주고 있다는 생각이 들어서 참 든든 하였습니다.

## 4.

**『시민방역단』  
나아가야 할 길**

“혁명이란 새로운 것을 만드는 것만이 아니라 본성대로 돌려놓는 것이고 참모습을 되찾는 것이다.” 걷는 독서 중 일부의 글입니다. 코로나19를 경험하면서 모두가 다 새로운 변화를 말하지만 그보다 더 중요한 것은 교육을 통해 학생 한 사람 한 사람이 자신의 특성을 발견하고 결대로 성장할 수 있도록 교직원, 학부모, 더 나아가 시민이 교육에 관심을 갖고 학교가 본질적인 기능을 회복할 수 있도록 도와 주어야 한다고 생각합니다. 인천광역시교육청 시민방역단은 감염병으로부터 안전한 학교를 만드는데 함께 할 뿐만 아니라 학교가 학생들의 꿈을 이루고, 오고 싶고, 머물고 싶은 공간이 될 수 있도록 조금이나마 보탬이 될 수 있는 작은 밀알 같은 역할을 앞으로도 계속 하도록 노력하겠습니다. 학생 성공시대는 여는 인천교육을 만드는데 시민방역단이 선한영향력을 끼치며 함께 하겠습니다.





# 인천광역시교육청 학교 감염병 월간 소식



2022년 11월호

Vol.07

