

# 대구광역시 감염병 소식지



제 22-18호 20주 발행일 2022. 5. 18(수) 발행처 대구광역시 감염병관리지원단(www.daegucidcp.kr) 전화 053-429-7990



## 일본뇌염

일본뇌염 바이러스에 의해 급성으로  
신경계 증상을 일으키는 감염병

**!** 질병관리청, 일본뇌염 주의보 발령!

### ✓ 감염경로

- 일본뇌염 바이러스를 가진 일본뇌염 매개모기 ‘작은 빨간집모기’에 물려서 감염

### ✓ 증 상

- 대부분 무증상, 감염자의 250명 중 1명에서 증상 발현
  - 증상이 있을 경우 급성으로 진행하여 고열, 두통, 현기증, 구토, 복통, 지각이상 등을 보이며 드물게 뇌염으로 진행될 경우 의식장애, 경련 등에 이르며 약 30%에서 사망
  - 합병증 : 중추신경계 이상, 마비 등

### ✓ 치 료

- 특이적인 치료법은 없으며, 호흡·순환장애, 세균감염에 대한 대증치료

**✓ 일본뇌염은 효과적인 예방백신이 있으므로, 접종을 적극 권고합니다!!**



| 구 분                                 | 백신 종류           | 접종 일정   |
|-------------------------------------|-----------------|---|
| 2009. 1. 1. 이후 출생한 어린이<br>(필수 예방접종) | 불활성화 백신         | 총 5회 접종<br>- 1~2차(생후 12~23개월, 1개월 간격)<br>- 3차(24~35개월, 2차 접종 11개월 후), 4차(만6세), 5차(만12세) |
|                                     | 약독화 생백신         | 총 2회 접종<br>- 1~2차(생후 12~35개월, 12개월 간격)  |
| 성 인*                                | 불활성화 백신         | 총 3회 접종<br>- 1~2차(1개월 간격)      - 3차(2차 접종 11개월 후)                                       |
|                                     | 재조합 키메라 바이러스 백신 | 총 1회 접종   |

\* 성인의 경우 의료기관에서 유료접종, 접종 백신 및 횟수 등은 의사와 상담 후 결정  
(일본뇌염 매개모기 출현이 많은 위험지역에 거주하는 사람, 일본뇌염 유행국가로 여행 계획이 있는 사람 중 일본뇌염 예방접종 경험이 없는 성인 등 고위험군)

**✓ <모기예방수칙> 무엇보다 매개모기에 물리지 않는 것이 가장 중요합니다!!**

- 야외 활동 시 밝은 색의 긴 바지, 긴 소매의 옷, 품이 넓은 옷 착용하기
- 야외 활동 시 노출된 피부나 옷, 신발 상단 등에 모기 기피제를 사용하고, 진한 향수나 화장품 사용은 자제하기
- 가정 내, 캠핑 등 야외 취침 시 방충망 또는 모기장 사용하기
- 매개모기 유충의 서식지가 될 수 있는 물 웅덩이, 막힌 배수로 등에 고인 물을 없애서 모기가 서식하지 못하게 하기



# 대구광역시 감염병 소식지

제22-18호 20주

2022. 5. 8.~2022. 5. 14.

발행일 2022. 5. 18(수)

발행처 대구광역시 감염병관리지원단

전화 053-429-7990

주소 대구광역시 중구 동덕로 115

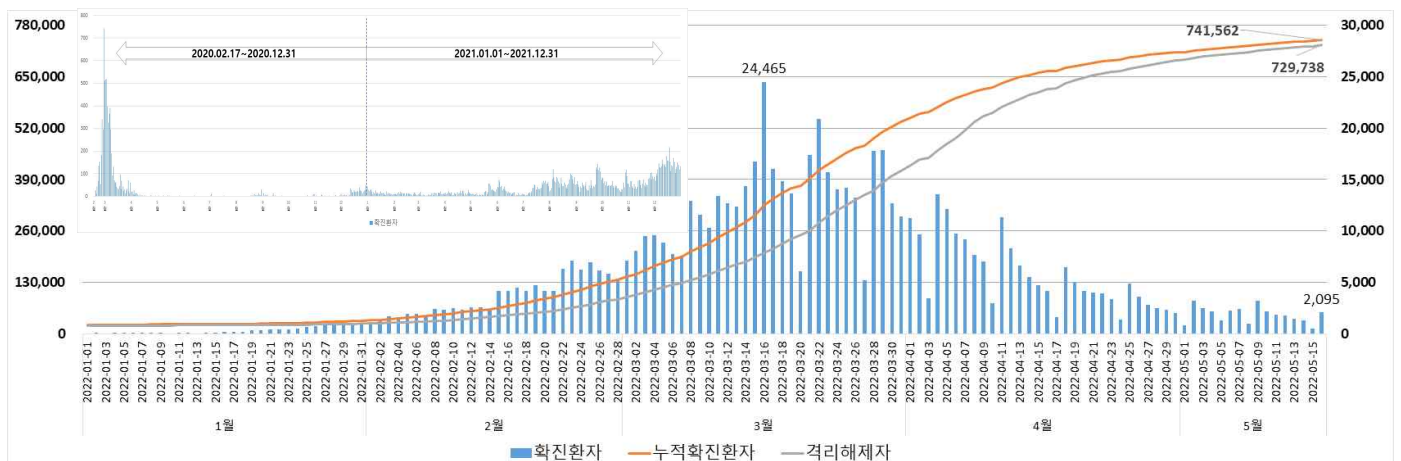
## CONTENTS

- ① 대구시 코로나19 발생 현황 ..... p 1
- ② 대구시 전수감시 감염병 신고 현황 ..... p 3
- ③ 주간 표본감시 현황 ..... p 4
- ④ 주간감염병 일본뇌염 ..... p 6

## 1 대구시 코로나19 발생현황 (5. 17. 0시 기준)

### 대구시 코로나19 확진환자 누적 현황

#### 대구시 일별 코로나19 확진 및 격리 현황

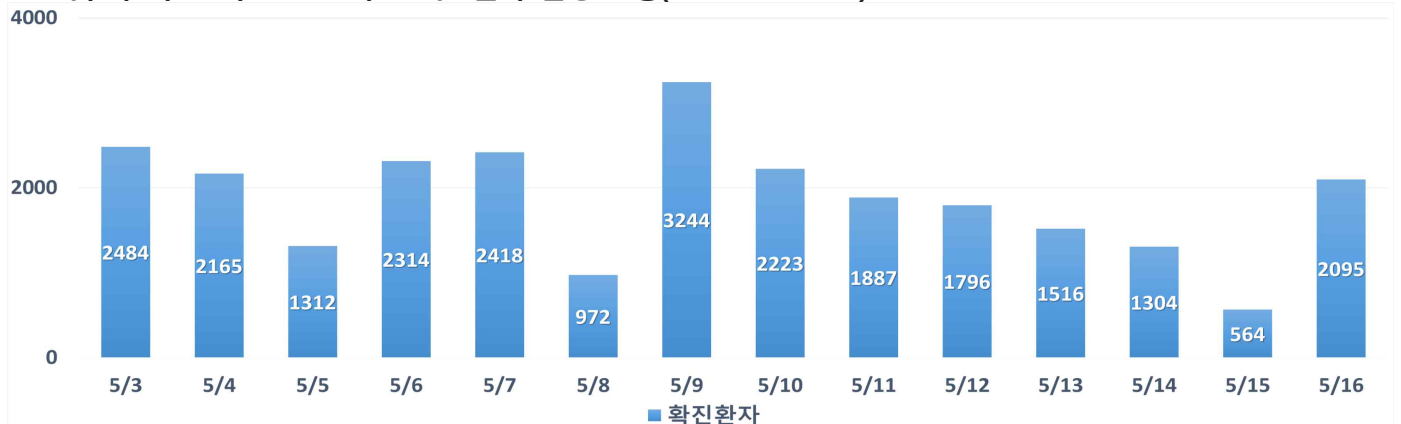


| 구분 | 확진환자(명) | 인구 10만 명당 발생률(명) | 격리해제자(명) |
|----|---------|------------------|----------|
| 계  | 741,562 | 31,087.38        | 719,738  |

※ 2021 주민등록연앙인구 사용

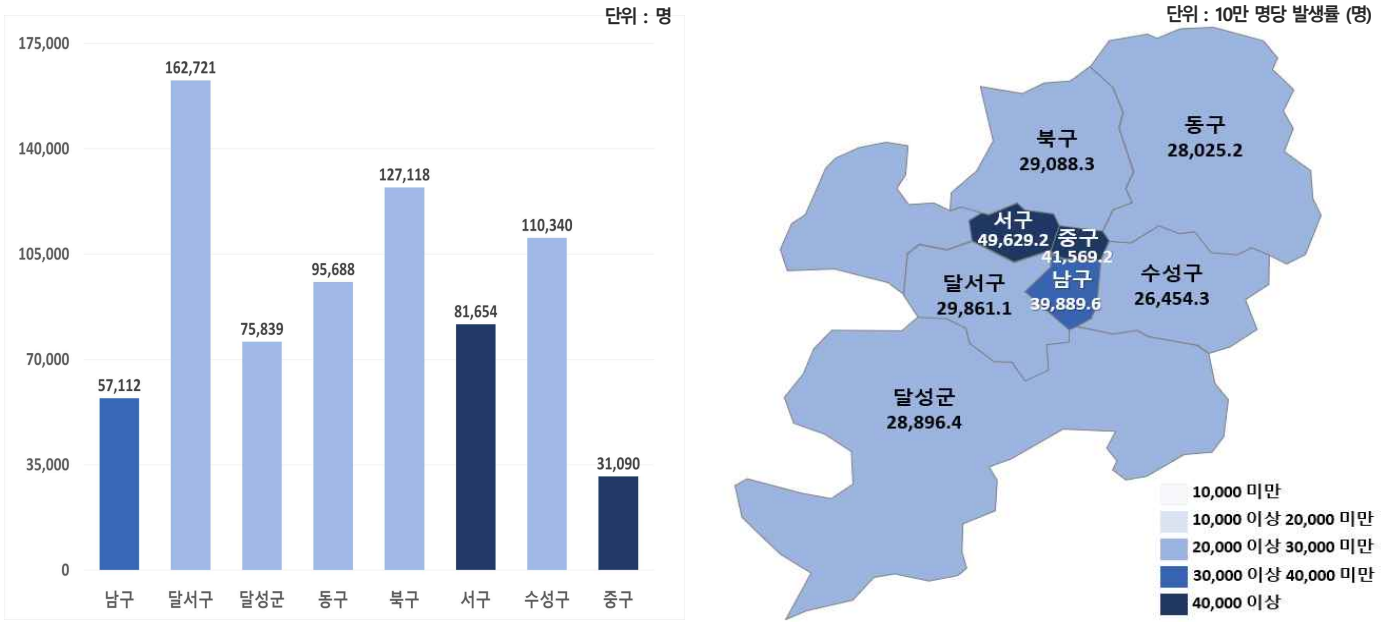
#### 대구시 최근 2주간 코로나19 확진환자 발생 현황('22.5.3.-'22.5.16)

단위 : 명



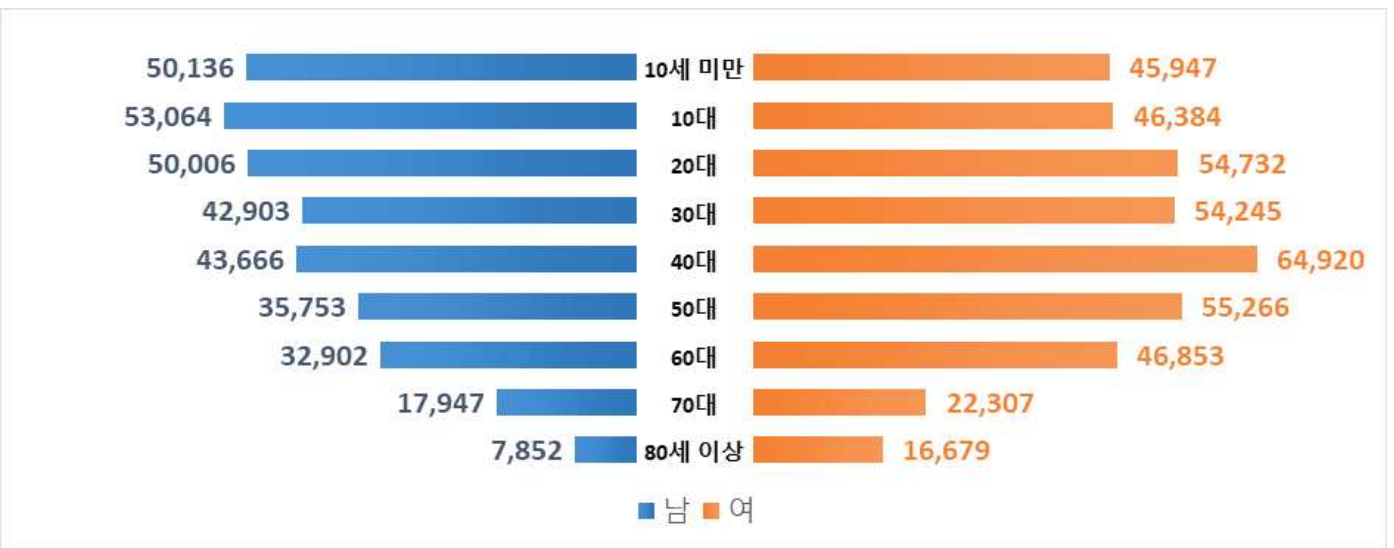
※ 질병관리청 질병보건통합관리시스템에 신고된 코로나19 확진환자로 역학조사 진행 등에 따라 변동 가능함.

□ 대구시 코로나19 구군별 누적 현황 및 인구 10만 명당 누적 발생률



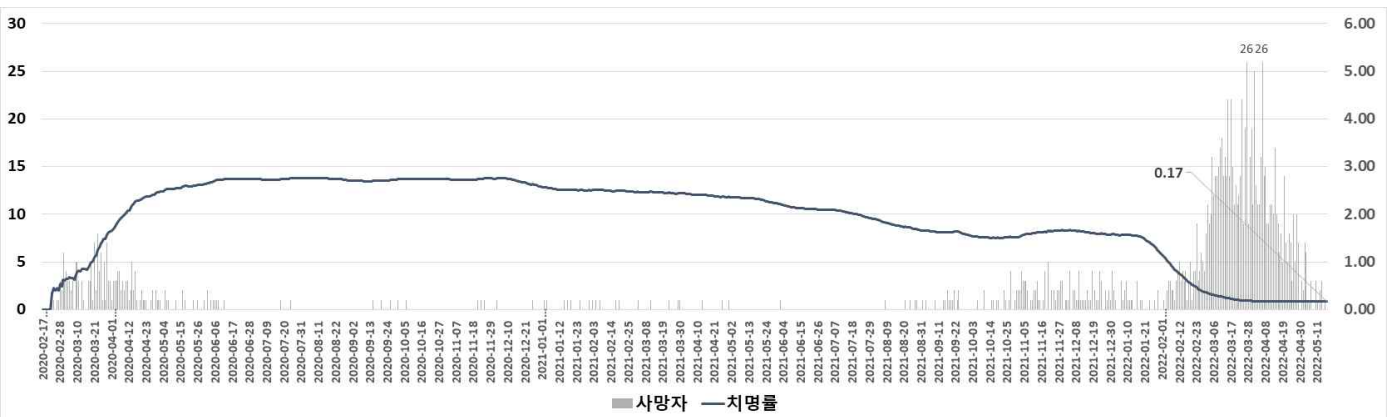
※ 2021 주민등록연앙인구 사용

□ 대구시 코로나19 성별, 연령별 누적 현황



□ 대구시 코로나19 일별 사망 현황

○ 대구시 '22. 5. 17. 0시 기준 사망자 1,277명으로 전주 대비 7명 증가하여 치명률은 0.17%로 전주 대비 동일



※ 2021 주민등록연앙인구 사용

## 2 대구시 전수감시 감염병 신고 현황

| 구 분                     | 대구시            |     |     |         |       |       |       | 전국      |          |        |
|-------------------------|----------------|-----|-----|---------|-------|-------|-------|---------|----------|--------|
|                         | 2022년 주별       |     |     | 누계(20주) |       |       | 연간    | 누계(20주) | 연간       |        |
|                         | 20주            | 19주 | 18주 | 2022년   | 2021년 | 5년 평균 | 2021년 | 2022년   | 2021년    |        |
| 1급                      | 보툴리눔독소증        | 0   | 0   | 0       | 0     | 0     | 0     | 0       | 3        | 0      |
|                         | 중동호흡기증후군(MERS) | 0   | 0   | 0       | 0     | 0     | -     | 0       | 0        | 0      |
| 2급                      | 결핵             | -   | 14  | 22      | 332   | 400   | 403   | 910     | 6,110    | 18,692 |
|                         | 수두             | 2   | 5   | 6       | 212   | 366   | 1,150 | 835     | 5,770    | 20,219 |
|                         | 홍역             | 0   | 0   | 0       | 0     | 0     | 2     | 0       | 0        | 0      |
|                         | 콜레라            | 0   | 0   | 0       | 0     | 0     | 0     | 0       | 0        | 0      |
|                         | 장티푸스           | 0   | 0   | 0       | 1     | 0     | 2     | 3       | 15       | 63     |
|                         | 파라티푸스          | 0   | 0   | 0       | 1     | 1     | 1     | 2       | 9        | 42     |
|                         | 세균성이질          | 0   | 0   | 0       | 0     | 0     | 3     | 0       | 7        | 15     |
|                         | 장출혈성대장균감염증     | 1   | 0   | 0       | 2     | 1     | 1     | 7       | 25       | 153    |
|                         | A형간염           | 0   | 0   | 1       | 21    | 25    | 34    | 64      | 952      | 6,237  |
|                         | 백일해            | 0   | 0   | 0       | 1     | 0     | 4     | 0       | 13       | 23     |
|                         | 유행성이하선염        | 5   | 2   | 3       | 91    | 132   | 203   | 387     | 2,437    | 9,369  |
|                         | 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        | 0      |
|                         | b형헤모필루스인플루엔자   | 0   | 0   | 0       | 0     | 0     | 0     | 0       | 0        | 1      |
| 폐렴구균 감염증                | 0              | 0   | 0   | 7       | 4     | 6     | 5     | 140     | 235      |        |
| 한센병                     | 0              | 0   | 0   | 0       | 0     | 0     | 0     | 0       | 5        |        |
| 성홍열                     | 0              | 0   | 0   | 5       | 4     | 138   | 8     | 166     | 657      |        |
| 반코마이신내성황색포도알균(VRSA) 감염증 | 0              | 0   | 0   | 0       | 0     | -     | 0     | 1       | 2        |        |
| 카피페넴내성장내세균속군종(CRE) 감염증  | 9              | 14  | 16  | 525     | 618   | -     | 1,542 | 9,145   | 19,811   |        |
| E형간염                    | 0              | 0   | 1   | 6       | 2     | 1     | 6     | 196     | 434      |        |
| 3급                      | 파상풍            | 0   | 0   | 0       | 0     | 2     | 3     | 2       | 5        | 22     |
|                         | B형간염           | 0   | 1   | 2       | 6     | 4     | 2     | 8       | 151      | 414    |
|                         | 일본뇌염           | 0   | 0   | 0       | 0     | 0     | 36    | 1       | 0        | 12     |
|                         | C형간염           | 3   | 2   | 10      | 118   | 179   | -     | 333     | 3,129(1) | 9,635  |
|                         | 말라리아           | 0   | 0   | 0       | 0     | 0     | 2     | 1       | 17(3)    | 278    |
|                         | 레지오넬라증         | 0   | 0   | 0       | 6     | 6     | 2     | 21      | 96       | 358    |
|                         | 비브리오패혈증        | 0   | 0   | 0       | 0     | 0     | 0     | 3       | 2        | 54     |
|                         | 발진열            | 0   | 0   | 0       | 0     | 0     | 1     | 0       | 18       | 33     |
|                         | 쯔쯔가무시증         | 0   | 0   | 0       | 2     | 10    | 2     | 99      | 299      | 5,533  |
|                         | 렙토스피라증         | 0   | 0   | 0       | 0     | 1     | 0     | 4       | 29       | 207    |
|                         | 브루셀라증          | 0   | 0   | 0       | 0     | 0     | 0     | 0       | 3        | 7      |
|                         | 신증후군출혈열        | 0   | 0   | 0       | 2     | 4     | 2     | 5       | 42       | 266    |
|                         | CJD/vCJD       | 0   | 0   | 0       | 1     | 2     | 1     | 4       | 5        | 72     |
|                         | 뎅기열            | 0   | 0   | 0       | 0     | 0     | 1     | 0       | 2        | 1      |
|                         | 큐열             | 0   | 0   | 0       | 0     | 0     | 0     | 1       | 20       | 48     |
| 라임병                     | 0              | 0   | 0   | 0       | 0     | 0     | 0     | 1       | 1        |        |
| 유비저                     | 0              | 0   | 0   | 0       | 0     | 0     | 0     | 0       | 0        |        |
| 치쿤구니야열                  | 0              | 0   | 0   | 0       | 0     | 0     | 0     | 2       | 0        |        |
| 중증열성혈소판감소증후군(SFTS)      | 0              | 0   | 0   | 0       | 0     | 0     | 6     | 8       | 164      |        |
| 지카바이러스감염증               | 0              | 0   | 0   | 0       | 0     | -     | 0     | 0       | 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  
 \* 20주(2022. 5. 8.~2022. 5. 14.) 감염병 신고현황은 2022. 5. 18.(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 19주(2022. 5. 1.~2022. 5. 7.) 신환자 신고현황을 수록한 질병관리청 「주간건강과질병 15권 19호」 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 주간 표본감시 현황

\* 질병관리청 질병보건통합관리시스템 표본감시 웹보고 자료 및 감염병 표본감시 주간소식지 19주차 자료를 기준으로 작성

#### 급성호흡기감염증 표본감시

급성호흡기감염증 표본감시사업 참여의료기관(병원급 이상)

\* 2017년 31주차부터 표본기관을 전국 103개에서 196개로 확대 (대구 8개)

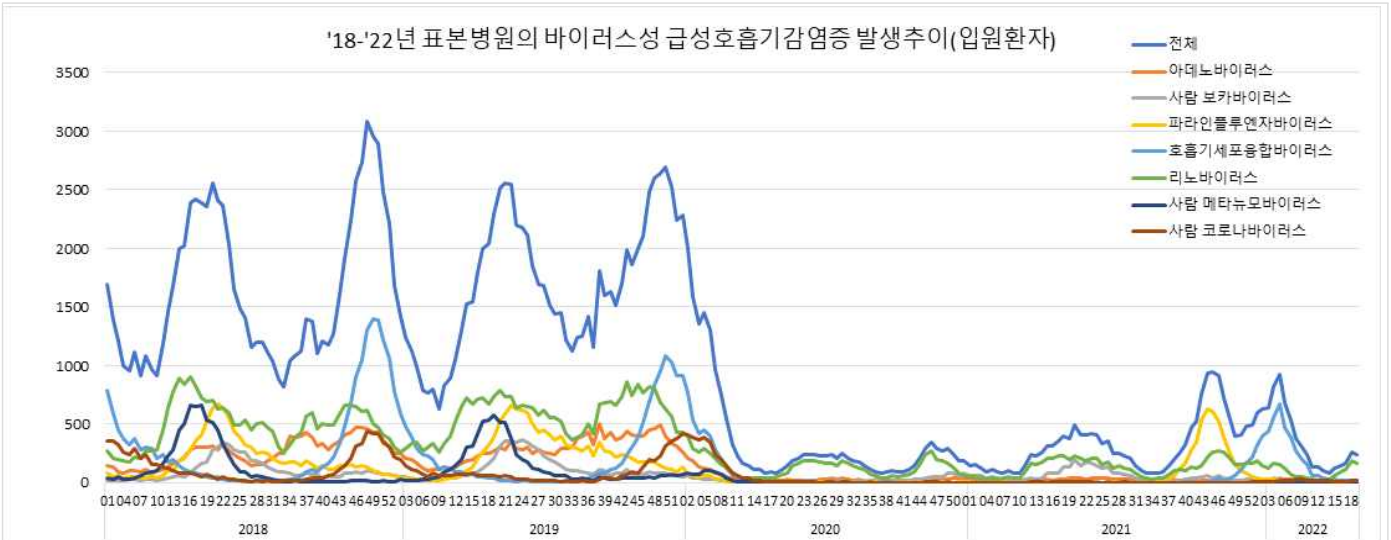
급성호흡기감염증 표본감시 참여기관에 입원한 환자 감시 자료를 보고 시점 기준으로 분석한 잠정통계

#### 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  | 336              | 237  | 244  | 4,178 | 1,831 | 9    | 297  | 486          | 142       |
|    | 19주 | 23               | 7    | 7    | 19    | 164   | 0    | 16   | 11           | 0         |
| 대구 | 누계  | 33               | 3    | 21   | 333   | 75    | 0    | 30   | 0            | 1         |
|    | 17주 | 0                | 0    | 0    | 3     | 3     | 0    | 2    | 0            | 0         |
|    | 18주 | 3                | 0    | 0    | 3     | 9     | 0    | 2    | 0            | 0         |
|    | 19주 | 0                | 0    | 1    | 3     | 5     | 0    | 2    | 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)

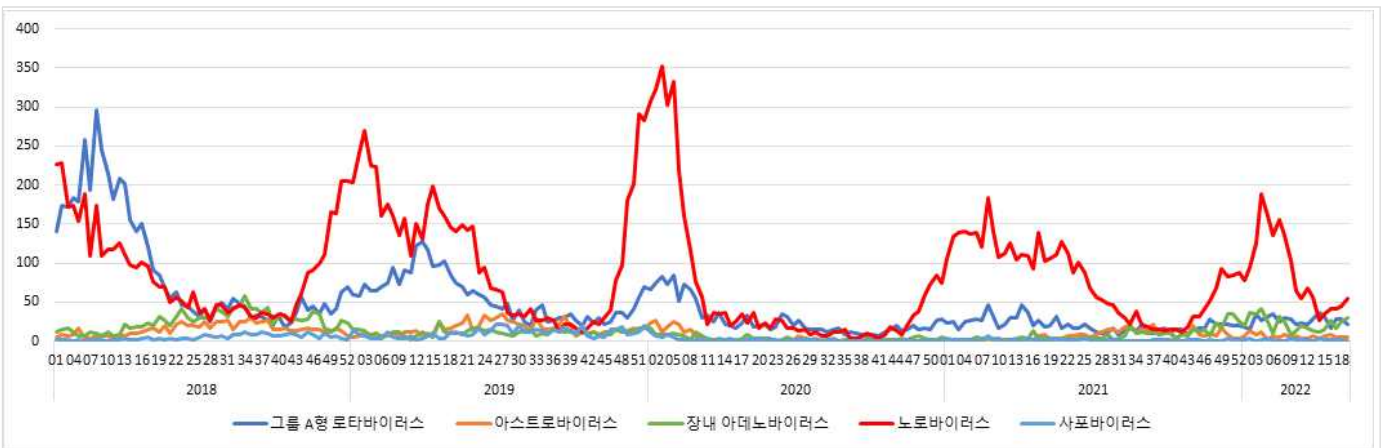
\* 2017년 31주차부터 표본기관을 103개에서 197개로 확대 (대구 8개)

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  | 500         | 1,662  | 411        | 119      | 27     |
|    | 19주 | 22          | 54     | 29         | 5        | 0      |
| 대구 | 누계  | 20          | 51     | 31         | 2        | 1      |
|    | 17주 | 0           | 1      | 1          | 0        | 0      |
|    | 18주 | 3           | 2      | 2          | 0        | 0      |
|    | 19주 | 1           | 2      | 1          | 0        | 0      |

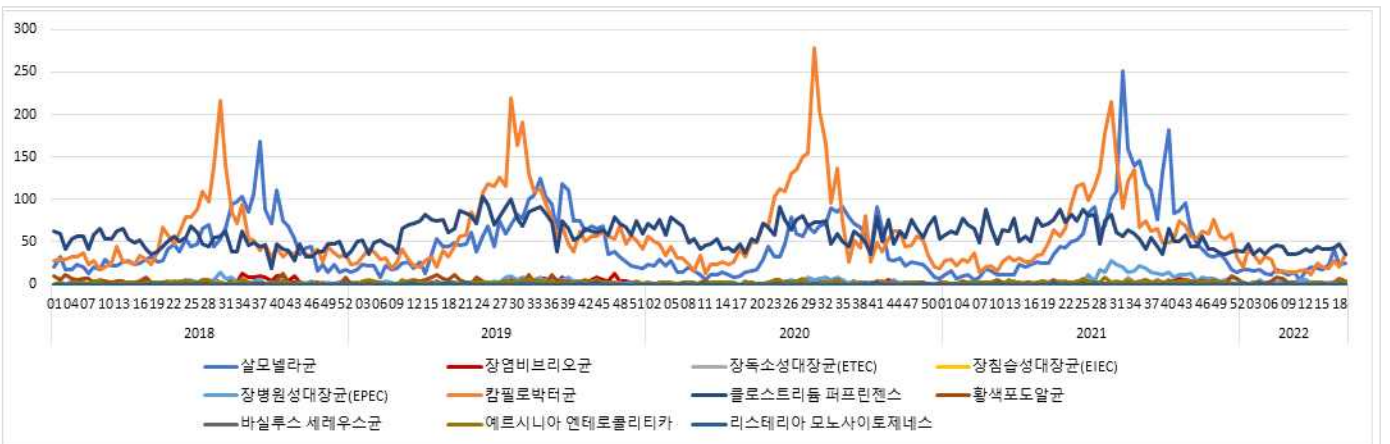


바이러스성 장관감염증 신고현황 (전국)

### 주별 세균성 장관감염증 환자 신고 현황

단위(명)

| 지역 | 구분  | 살모넬라균 | 장염 비브리오균 | 대장균 | 캠필로박터 | 클로스트리듐 퍼프린젠스 | 황색포도알균 | 바실러스 세레우스균 | 에르시니아 엔테로콜리티카 | 리스테리아 모노사이토제네스 |
|----|-----|-------|----------|-----|-------|--------------|--------|------------|---------------|----------------|
| 전국 | 누계  | 344   | 1        | 64  | 440   | 774          | 50     | 4          | 26            | 5              |
|    | 19주 | 25    | 0        | 3   | 35    | 35           | 4      | 0          | 2             | 0              |
| 대구 | 누계  | 19    | 0        | 0   | 7     | 19           | 0      | 0          | 1             | 0              |
|    | 17주 | 6     | 0        | 0   | 0     | 0            | 0      | 0          | 0             | 0              |
|    | 18주 | 0     | 0        | 0   | 0     | 5            | 0      | 0          | 0             | 0              |
|    | 19주 | 2     | 0        | 0   | 0     | 0            | 0      | 0          | 0             | 0              |



세균성 장관감염증 신고현황 (전국)

## 4 주간감염병 일본뇌염

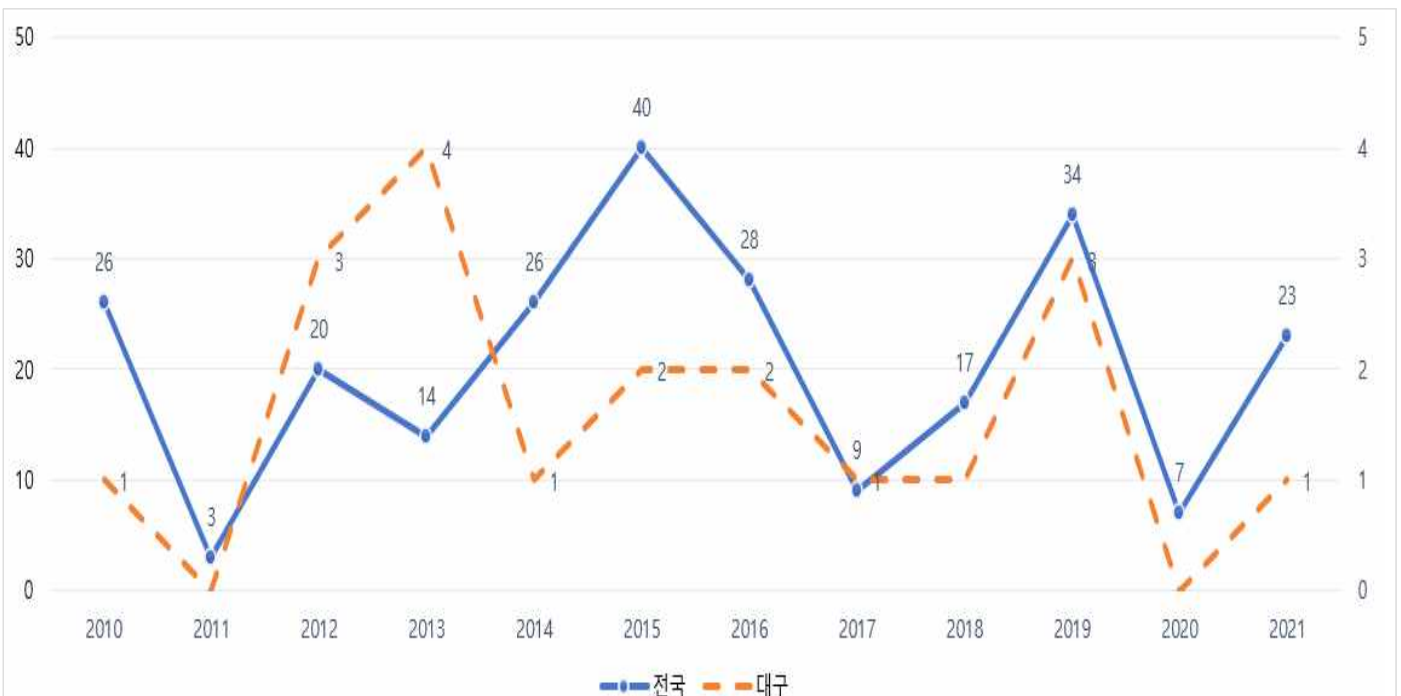
※ 감염병 신고현황은 질병관리청 감염병포털에 보고된 자료를 기준으로 작성함(22.5.13. 기준)

### □ 일본뇌염

- 일본뇌염 바이러스(Japanese encephalitis virus) 감염에 의한 인수공통 감염 질환
- 병원체
  - *Flaviviridae*과의 *Flavivirus*속에 속하는 구형의 단일 가닥 RNA 바이러스
- 역학적 특성
  - 국내에서는 주로 작은빨간집모기(*Culex tritaeniorhynchus*)에 의해 매개됨
  - 매개 모기가 뇌염 바이러스를 가지고 있는 동물 피를 흡혈하고 일정한 기간이 지난 뒤 사람의 피를 흡혈할 때 바이러스가 인체에 침입하여 감염됨
  - 주로 돼지가 증폭숙주의 역할을 하며, 사람 간의 전파는 없음
  - 잠복기는 5~15일 정도이며, 대부분 증상이 없거나 발열 및 두통, 설사 등 가벼운 증상을 보임
  - 극히 일부에서 감염이 뇌로 퍼지면서 고열, 발작, 목 경직, 착란, 떨림, 경련, 마비 등 심각한 증상이 나타나며, 이 중 20~30%는 사망할 수 있음
  - 세계적으로 연간 6,8000명의 환자가 발생하며 아시아 국가에서 뇌염의 주요 원인임
  - 국내에선 1970년대 이전까지 매년 수백-수천명의 환자가 발생했으나 1971년 일본뇌염 백신 도입되면서 환자 발생 급격히 감소함

### □ 2010-2021년 전국, 대구 일본뇌염 발생 현황

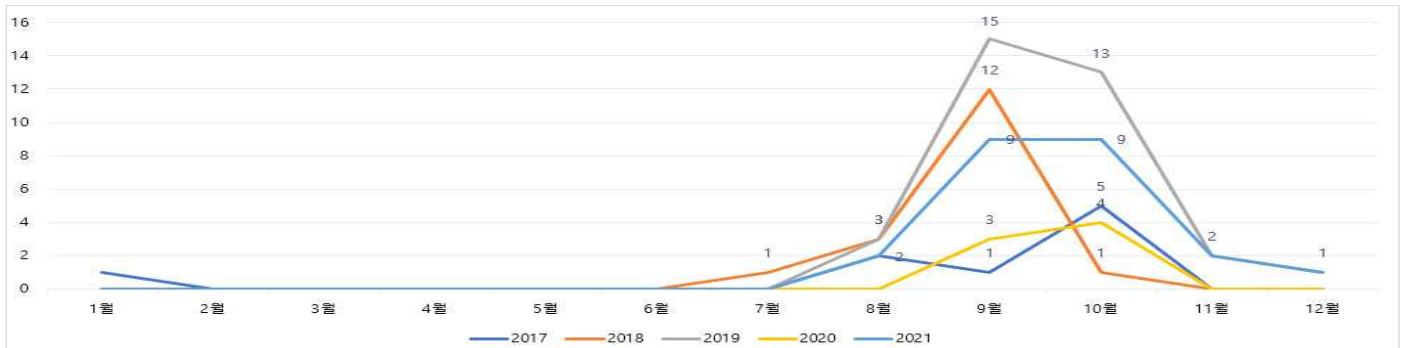
- 2010년 이후 연간 30~40명 이내로 발생하며, 2015년 40명으로 가장 많이 발생하였음
- 대구는 2013년에 가장 많이 발생하였으며, 2021년 1건 발생하였음



2010-2021년 전국, 대구 일본뇌염 발생 현황

## 2017-2021년 전국 일본뇌염 연도별 월별 발생 현황

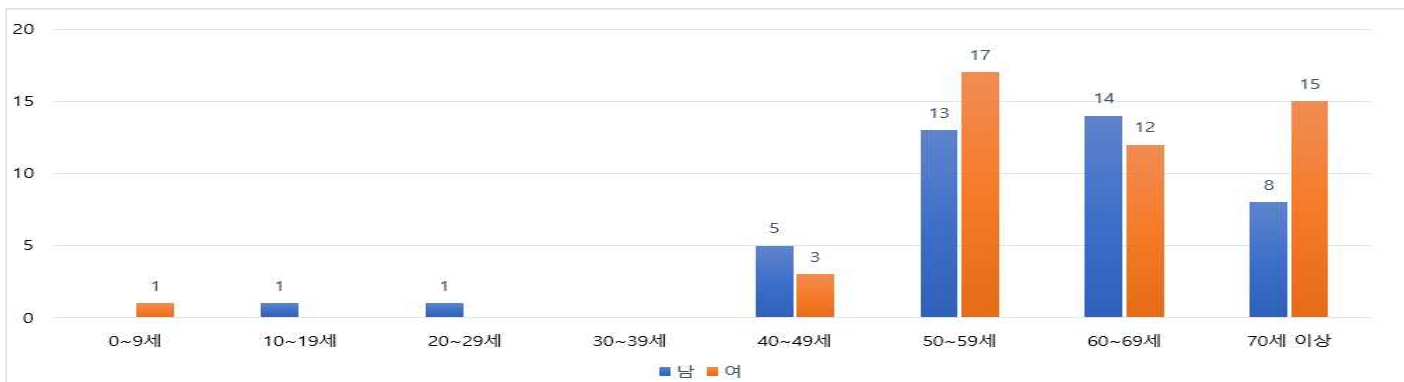
○ 매개모기(작은빨간집모기)의 활동이 활발한 8~11월 사이에 주로 발생하며 전체 발생률의 약 96%를 차지함



2017-2021년 전국 일본뇌염 연도별 월별 발생 현황

## 2017-2021년 전국 일본뇌염 연령별 성별 발생 현황

○ 최근 5년간 신고된 총 90명 중 40세 이상이 96.7%으로 대부분을 차지하였고, 50-59세에서 가장 많이 발생하였음



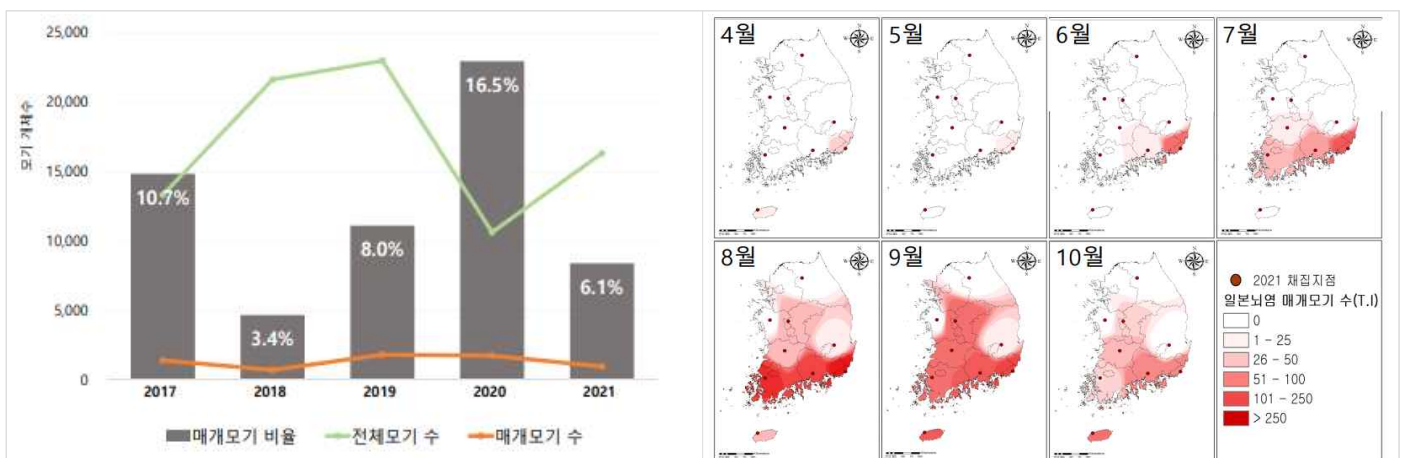
2017-2021년 전국 일본뇌염 연령별 성별 발생 현황

## 2021년 국내 일본뇌염 매개모기 발생 감시 현황

○ 감시사업 결과, 전년 대비 전체 모기의 발생은 53.3%로 증가하였지만, 매개모기는 44.2%로 감소함

○ 2020년(16.5%) 대비 2021년 전체 모기내 매개모기의 비율은 6.1%로 전년 대비 10.4%p 낮았음

○ 작은빨간집모기는 6월부터 점진적으로 발생하여 9월에 많은 개체가 발생한 후 10월까지 발생이 이어짐



연도별 전체모기와 매개모기의 발생 및 비율

2021년 작은빨간집모기의 월별 발생 분포