주간 건강과 질병 PHWR Public Health Weekly Report

질병관리청

주요 감염병 통계
Statistics of selected infectious diseases

제15권 제42호 2022. 10. 20.

# Ⅰ. 환자감시 : 전수감시 감염병 주간 발생 현황

## 1. 2022년 42주차 보고 현황(2022. 10. 15. 기준)*

단위 : 보고환자수†

| 감염병‡ | 금주 | 2022년 누계 | 5년간 주별 평균§ | 연간현황 | | | | | 금주 해외유입현황 : 국가명(신고수) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 2021 | 2020 | 2019 | 2018 | 2017 | |
| 제2급감염병 | | | | | | | | | |
| 결핵 | 353 | 13,510 | 411 | 18,335 | 19,933 | 23,821 | 26,433 | 28,161 | |
| 수두 | 264 | 14,113 | 951 | 20,929 | 31,430 | 82,868 | 96,467 | 80,092 | |
| 홍역 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 194 | 15 | 7 | |
| 콜레라 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 5 | |
| 장티푸스 | 1 | 34 | 1 | 61 | 39 | 94 | 213 | 128 | |
| 파라티푸스 | 8 | 46 | 1 | 29 | 58 | 55 | 47 | 73 | |
| 세균성이질 | 1 | 30 | 1 | 18 | 29 | 151 | 191 | 112 | |
| 장출혈성대장균감염증 | 2 | 179 | 3 | 165 | 270 | 146 | 121 | 138 | |
| A형간염 | 14 | 1,627 | 115 | 6,583 | 3,989 | 17,598 | 2,437 | 4,419 | |
| 백일해 | 0 | 26 | 9 | 21 | 123 | 496 | 980 | 318 | |
| 유행성이하선염 | 87 | 5,115 | 266 | 9,708 | 9,922 | 15,967 | 19,237 | 16,924 | |
| 풍진 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 7 | |
| 수막구균 감염증 | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 16 | 14 | 17 | |
| 폐렴구균 감염증 | 8 | 280 | 7 | 269 | 345 | 526 | 670 | 523 | |
| 한센병 | 0 | 1 | 0 | 5 | 3 | 4 | | | |
| 성홍열 | 10 | 407 | 132 | 678 | 2,300 | 7,562 | 15,777 | 22,838 | |
| 반코마이신내성황색포도알균(VRSA) 감염증 | 0 | 1 | 0 | 2 | 9 | 3 | 0 | 0 | |
| 카바페넴내성장내세균속균종(CRE) 감염증 | 505 | 23,731 | 335 | 23,311 | 18,113 | 15,369 | 11,954 | 5,717 | |
| E형간염 | 7 | 409 | – | 494 | 191 | – | – | – | |
| 제3급감염병 | | | | | | | | | |
| 파상풍 | 0 | 18 | 0 | 21 | 30 | 31 | 31 | 34 | |
| B형간염 | 4 | 342 | 9 | 453 | 382 | 389 | 392 | 391 | |
| 일본뇌염 | 0 | 3 | 1 | 23 | 7 | 34 | 17 | 9 | |
| C형간염 | 80 | 6,718 | 185 | 10,115 | 11,849 | 9,810 | 10,811 | 6,396 | |
| 말라리아 | 12 | 376 | 6 | 294 | 385 | 559 | 576 | 515 | 나이지리아(1) |
| 레지오넬라증 | 5 | 339 | 8 | 383 | 368 | 501 | 305 | 198 | |
| 비브리오패혈증 | 1 | 43 | 2 | 52 | 70 | 42 | 47 | 46 | |
| 발진열 | 0 | 21 | 1 | 9 | 1 | 14 | 16 | 18 | |
| 쯔쯔가무시증 | 86 | 1,053 | 368 | 5,915 | 4,479 | 4,005 | 6,668 | 10,528 | |
| 렙토스피라증 | 1 | 56 | 5 | 144 | 114 | 138 | 118 | 103 | |
| 브루셀라증 | 0 | 7 | 0 | 4 | 8 | 1 | 5 | 6 | |
| 신증후군출혈열 | 3 | 144 | 13 | 310 | 270 | 399 | 433 | 531 | |
| 후천성면역결핍증(AIDS) | 14 | 619 | 21 | 773 | 818 | 1,006 | 989 | 1,008 | |
| 크로이츠펠트-야콥병(CJD) | 0 | 26 | 1 | 67 | 64 | 53 | 53 | 36 | |
| 뎅기열 | 0 | 52 | 3 | 3 | 43 | 273 | 159 | 171 | |
| 큐열 | 0 | 93 | 2 | 46 | 69 | 162 | 163 | 96 | |
| 라임병 | 0 | 13 | 0 | 8 | 18 | 23 | 23 | 31 | |
| 유비저 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 8 | 2 | 2 | |
| 치쿤구니야열 | 0 | 5 | 0 | 0 | 1 | 16 | 3 | 5 | |
| 중증열성혈소판감소증후군(SFTS) | 4 | 162 | 13 | 172 | 243 | 223 | 259 | 272 | |
| 지카바이러스감염증 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 3 | 11 | |

* 2022년 통계는 변동가능한 잠정통계이며, 2022년 누계는 1주부터 금주까지의 누계를 말함

† 각 감염병별로 규정된 신고범위(환자, 의사환자, 병원체보유자)의 모든 신고건을 포함함

‡ 미포함 질병: 에볼라바이러스병, 마버그열, 라싸열, 크리미안콩고출혈열, 남아메리카출혈열, 리프트밸리열, 두창, 페스트, 탄저, 보툴리눔독소증, 야토병, 신종감염병증후군, 중증급성호흡기증후군(SARS), 중동호흡기증후군(MERS), 동물인플루엔자 인체감염증, 신종인플루엔자, 디프테리아, 폴리오, b형헤모필루스인플루엔자, 발진티푸스, 공수병, 황열, 웨스트나일열, 진드기매개뇌염

§ 최근 5년(2017~2021년)의 해당 주의 신고 건수와 이전 2주, 이후 2주 동안의 신고 건수(총 25주) 평균임

## 2. 지역별 보고 현황(2022. 10. 15. 기준)(42주차)*

단위 : 보고환자수†

| 지역 | 제2급감염병 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 결핵 | | | 수두 | | | 홍역 | | | 콜레라 | | |
| | 금주 | 2022년 누계 | 5년 누계 평균‡ | 금주 | 2022년 누계 | 5년 누계 평균‡ | 금주 | 2022년 누계 | 5년 누계 평균‡ | 금주 | 2022년 누계 | 5년 누계 평균‡ |
| 전국 | 353 | 13,510 | 18,802 | 264 | 14,113 | 46,093 | 0 | 0 | 43 | 0 | 0 | 0 |
| 서울 | 60 | 2,255 | 3,336 | 43 | 1,865 | 5,330 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 |
| 부산 | 22 | 869 | 1,256 | 16 | 856 | 2,500 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 대구 | 17 | 674 | 895 | 22 | 597 | 2,429 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 인천 | 22 | 687 | 990 | 14 | 687 | 2,351 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 광주 | 9 | 299 | 465 | 6 | 473 | 1,681 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 대전 | 7 | 316 | 418 | 5 | 421 | 1,246 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 |
| 울산 | 4 | 240 | 377 | 8 | 388 | 1,330 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 세종 | 0 | 43 | 70 | 2 | 161 | 546 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 |
| 경기 | 70 | 2,953 | 4,087 | 76 | 4,182 | 12,889 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 강원 | 14 | 604 | 794 | 12 | 367 | 1,127 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 충북 | 15 | 426 | 581 | 4 | 395 | 1,336 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 충남 | 23 | 716 | 907 | 3 | 564 | 1,711 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 전북 | 14 | 552 | 738 | 5 | 499 | 1,916 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 전남 | 24 | 770 | 999 | 7 | 508 | 1,847 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 경북 | 22 | 1,093 | 1,385 | 18 | 718 | 2,498 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 경남 | 24 | 854 | 1,248 | 22 | 1,224 | 4,185 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 제주 | 6 | 159 | 255 | 1 | 208 | 1,171 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

* 2022년 통계는 변동가능한 잠정통계임
† 각 감염병별로 규정된 신고범위(환자, 의사환자, 병원체보유자)의 모든 신고건을 포함함
‡ 최근 5년(2017~2021년)의 1주부터 해당 주까지 누계의 평균임

## 2. (계속) 지역별 보고 현황(2022. 10. 15. 기준)(42주차)*

단위 : 보고환자수†

| 지역 | 제2급감염병 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 장티푸스 | | | 파라티푸스 | | | 세균성이질 | | | 장출혈성대장균감염증 | | |
| | 금주 | 2022년 누계 | 5년 누계 평균‡ | 금주 | 2022년 누계 | 5년 누계 평균‡ | 금주 | 2022년 누계 | 5년 누계 평균‡ | 금주 | 2022년 누계 | 5년 누계 평균‡ |
| 전국 | 1 | 34 | 94 | 8 | 46 | 45 | 1 | 30 | 79 | 2 | 179 | 152 |
| 서울 | 0 | 8 | 17 | 1 | 5 | 7 | 0 | 2 | 20 | 0 | 20 | 20 |
| 부산 | 0 | 4 | 9 | 2 | 5 | 6 | 1 | 4 | 6 | 0 | 10 | 4 |
| 대구 | 0 | 1 | 3 | 0 | 2 | 3 | 0 | 0 | 5 | 0 | 6 | 6 |
| 인천 | 0 | 2 | 6 | 2 | 5 | 2 | 0 | 3 | 6 | 0 | 11 | 8 |
| 광주 | 0 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 0 | 0 | 3 | 0 | 37 | 16 |
| 대전 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 5 | 4 |
| 울산 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 5 |
| 세종 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| 경기 | 0 | 8 | 23 | 1 | 12 | 10 | 0 | 10 | 16 | 0 | 31 | 43 |
| 강원 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 3 | 6 |
| 충북 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 4 |
| 충남 | 0 | 2 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 5 | 0 | 8 | 4 |
| 전북 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 1 | 0 | 5 | 2 |
| 전남 | 0 | 1 | 3 | 0 | 5 | 2 | 0 | 2 | 3 | 0 | 11 | 10 |
| 경북 | 0 | 2 | 4 | 1 | 3 | 2 | 0 | 1 | 5 | 0 | 10 | 8 |
| 경남 | 0 | 3 | 7 | 0 | 2 | 3 | 0 | 3 | 2 | 1 | 9 | 5 |
| 제주 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 7 | 5 |

* 2022년 통계는 변동가능한 잠정통계임
† 각 감염병별로 규정된 신고범위(환자, 의사환자, 병원체보유자)의 모든 신고건을 포함함
‡ 최근 5년(2017~2021년)의 1주부터 해당 주까지 누계의 평균임

## 2. (계속) 지역별 보고 현황(2022. 10. 15. 기준)(42주차)*

단위 : 보고환자수†

| 지역 | 제2급감염병 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A형간염 | | | 백일해 | | | 유행성이하선염 | | | 풍진 | | |
| | 금주 | 2022년 누계 | 5년 누계 평균‡ | 금주 | 2022년 누계 | 5년 누계 평균V | 금주 | 2022년 누계 | 5년 누계 평균V | 금주 | 2022년 누계 | 5년 누계 평균‡ |
| 전국 | 14 | 1,627 | 6,224 | 0 | 26 | 303 | 87 | 5,115 | 11,762 | 0 | 0 | 1 |
| 서울 | 2 | 325 | 1,221 | 0 | 2 | 36 | 15 | 661 | 1,404 | 0 | 0 | 1 |
| 부산 | 0 | 54 | 150 | 0 | 0 | 28 | 5 | 263 | 670 | 0 | 0 | 0 |
| 대구 | 0 | 55 | 82 | 0 | 3 | 11 | 1 | 210 | 489 | 0 | 0 | 0 |
| 인천 | 0 | 108 | 457 | 0 | 4 | 18 | 7 | 274 | 585 | 0 | 0 | 0 |
| 광주 | 0 | 38 | 80 | 0 | 0 | 15 | 0 | 144 | 417 | 0 | 0 | 0 |
| 대전 | 0 | 32 | 637 | 0 | 0 | 7 | 1 | 167 | 356 | 0 | 0 | 0 |
| 울산 | 0 | 15 | 34 | 0 | 0 | 8 | 2 | 159 | 370 | 0 | 0 | 0 |
| 세종 | 0 | 12 | 99 | 0 | 0 | 4 | 1 | 52 | 77 | 0 | 0 | 0 |
| 경기 | 8 | 544 | 2,005 | 0 | 2 | 51 | 27 | 1,481 | 3,313 | 0 | 0 | 0 |
| 강원 | 0 | 38 | 116 | 0 | 1 | 2 | 4 | 183 | 417 | 0 | 0 | 0 |
| 충북 | 2 | 79 | 308 | 0 | 2 | 7 | 5 | 130 | 308 | 0 | 0 | 0 |
| 충남 | 0 | 100 | 485 | 0 | 1 | 6 | 0 | 246 | 513 | 0 | 0 | 0 |
| 전북 | 0 | 73 | 227 | 0 | 0 | 7 | 0 | 187 | 521 | 0 | 0 | 0 |
| 전남 | 0 | 37 | 83 | 0 | 1 | 16 | 4 | 261 | 503 | 0 | 0 | 0 |
| 경북 | 1 | 52 | 106 | 0 | 3 | 19 | 4 | 218 | 603 | 0 | 0 | 0 |
| 경남 | 1 | 38 | 90 | 0 | 7 | 65 | 10 | 412 | 1,027 | 0 | 0 | 0 |
| 제주 | 0 | 27 | 44 | 0 | 0 | 3 | 1 | 67 | 189 | 0 | 0 | 0 |

* 2022년 통계는 변동가능한 잠정통계임
† 각 감염병별로 규정된 신고범위(환자, 의사환자, 병원체보유자)의 모든 신고건을 포함함
‡ 최근 5년(2017~2021년)의 1주부터 해당 주까지 누계의 평균임

## 2. (계속) 지역별 보고 현황(2022. 10. 15. 기준)(42주차)*

단위 : 보고환자수†

| 지역 | 제2급감염병 | | | | | | 제3급감염병 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 수막구균 감염증 | | | 성홍열 | | | 파상풍 | | | B형간염 | | |
| | 금주 | 2022년 누계 | 5년 누계 평균‡ | 금주 | 2022년 누계 | 5년 누계 평균‡ | 금주 | 2022년 누계 | 5년 누계 평균‡ | 금주 | 2022년 누계 | 5년 누계 평균‡ |
| 전국 | 0 | 0 | 8 | 10 | 407 | 8,194 | 0 | 18 | 26 | 4 | 342 | 318 |
| 서울 | 0 | 0 | 3 | 0 | 67 | 1,139 | 0 | 2 | 2 | 1 | 51 | 54 |
| 부산 | 0 | 0 | 0 | 2 | 19 | 562 | 0 | 1 | 2 | 0 | 11 | 21 |
| 대구 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 252 | 0 | 0 | 2 | 0 | 17 | 10 |
| 인천 | 0 | 0 | 1 | 1 | 17 | 399 | 0 | 0 | 1 | 0 | 20 | 17 |
| 광주 | 0 | 0 | 0 | 1 | 27 | 414 | 0 | 1 | 1 | 1 | 12 | 7 |
| 대전 | 0 | 0 | 0 | 1 | 26 | 311 | 0 | 0 | 1 | 0 | 13 | 11 |
| 울산 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 336 | 0 | 0 | 0 | 1 | 7 | 7 |
| 세종 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 49 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 |
| 경기 | 0 | 0 | 2 | 2 | 143 | 2,384 | 0 | 3 | 3 | 1 | 113 | 83 |
| 강원 | 0 | 0 | 1 | 1 | 16 | 139 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 10 |
| 충북 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 155 | 0 | 0 | 1 | 0 | 12 | 12 |
| 충남 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | 350 | 0 | 3 | 3 | 0 | 12 | 18 |
| 전북 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 285 | 0 | 1 | 2 | 0 | 15 | 14 |
| 전남 | 0 | 0 | 0 | 1 | 18 | 299 | 0 | 4 | 3 | 0 | 14 | 14 |
| 경북 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 408 | 0 | 1 | 3 | 0 | 10 | 15 |
| 경남 | 0 | 0 | 1 | 1 | 16 | 599 | 0 | 1 | 2 | 0 | 17 | 20 |
| 제주 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 113 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 4 |

* 2022년 통계는 변동가능한 잠정통계임
† 각 감염병별로 규정된 신고범위(환자, 의사환자, 병원체보유자)의 모든 신고건을 포함함
‡ 최근 5년(2017~2021년)의 1주부터 해당 주까지 누계의 평균임

## 2. (계속) 지역별 보고 현황(2022. 10. 15. 기준)(42주차)*

단위 : 보고환자수†

| 지역 | 제3급감염병 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 일본뇌염 | | | 말라리아 | | | 레지오넬라증 | | | 비브리오패혈증 | | |
| | 금주 | 2022년 누계 | 5년 누계 평균‡ | 금주 | 2022년 누계 | 5년 누계 평균‡ | 금주 | 2022년 누계 | 5년 누계 평균‡ | 금주 | 2022년 누계 | 5년 누계 평균‡ |
| 전국 | 0 | 3 | 16 | 12 | 376 | 451 | 5 | 339 | 284 | 1 | 43 | 45 |
| 서울 | 0 | 1 | 3 | 0 | 48 | 65 | 1 | 74 | 73 | 0 | 3 | 6 |
| 부산 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 6 | 0 | 15 | 14 | 0 | 3 | 4 |
| 대구 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 4 | 0 | 17 | 12 | 0 | 2 | 1 |
| 인천 | 0 | 0 | 1 | 2 | 59 | 67 | 0 | 32 | 20 | 1 | 2 | 3 |
| 광주 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 5 | 0 | 13 | 6 | 0 | 0 | 1 |
| 대전 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 3 | 0 | 6 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 울산 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 |
| 세종 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 경기 | 0 | 0 | 4 | 8 | 219 | 256 | 2 | 80 | 65 | 0 | 14 | 8 |
| 강원 | 0 | 1 | 1 | 0 | 13 | 11 | 0 | 7 | 9 | 0 | 1 | 0 |
| 충북 | 0 | 1 | 1 | 0 | 4 | 4 | 0 | 8 | 11 | 0 | 0 | 1 |
| 충남 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 7 | 0 | 9 | 8 | 0 | 2 | 4 |
| 전북 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 0 | 2 | 8 | 0 | 2 | 2 |
| 전남 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 | 3 | 2 | 21 | 12 | 0 | 6 | 6 |
| 경북 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 5 | 0 | 13 | 18 | 0 | 2 | 1 |
| 경남 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | 6 | 0 | 11 | 10 | 0 | 6 | 6 |
| 제주 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 31 | 12 | 0 | 0 | 1 |

* 2022년 통계는 변동가능한 잠정통계임
† 각 감염병별로 규정된 신고범위(환자, 의사환자, 병원체보유자)의 모든 신고건을 포함함
‡ 최근 5년(2017~2021년)의 1주부터 해당 주까지 누계의 평균임

## 2. (계속) 지역별 보고 현황(2022. 10. 15. 기준)(42주차)*

단위 : 보고환자수†

| 지역 | 제3급감염병 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 발진열 | | | 쯔쯔가무시증 | | | 렙토스피라증 | | | 브루셀라증 | | |
| | 금주 | 2022년 누계 | 5년 누계 평균‡ | 금주 | 2022년 누계 | 5년 누계 평균‡ | 금주 | 2022년 누계 | 5년 누계 평균‡ | 금주 | 2022년 누계 | 5년 누계 평균‡ |
| 전국 | 0 | 21 | 6 | 86 | 1,053 | 1,479 | 1 | 56 | 78 | 0 | 7 | 4 |
| 서울 | 0 | 1 | 1 | 0 | 19 | 45 | 0 | 3 | 4 | 0 | 1 | 1 |
| 부산 | 0 | 0 | 0 | 7 | 33 | 56 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 대구 | 0 | 1 | 0 | 1 | 10 | 20 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 인천 | 0 | 2 | 1 | 0 | 10 | 17 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 광주 | 0 | 0 | 1 | 10 | 30 | 41 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 대전 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | 39 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 울산 | 0 | 1 | 1 | 1 | 14 | 36 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 세종 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 9 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 경기 | 0 | 10 | 0 | 5 | 53 | 113 | 1 | 8 | 10 | 0 | 1 | 1 |
| 강원 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 16 | 0 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| 충북 | 0 | 0 | 0 | 4 | 14 | 31 | 0 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| 충남 | 0 | 0 | 0 | 0 | 68 | 170 | 0 | 6 | 12 | 0 | 0 | 0 |
| 전북 | 0 | 0 | 0 | 8 | 184 | 193 | 0 | 7 | 6 | 0 | 0 | 1 |
| 전남 | 0 | 5 | 1 | 17 | 281 | 330 | 0 | 12 | 7 | 0 | 2 | 1 |
| 경북 | 0 | 0 | 0 | 7 | 35 | 80 | 0 | 5 | 11 | 0 | 0 | 0 |
| 경남 | 0 | 1 | 1 | 26 | 259 | 268 | 0 | 3 | 7 | 0 | 3 | 0 |
| 제주 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

* 2022년 통계는 변동가능한 잠정통계임
† 각 감염병별로 규정된 신고범위(환자, 의사환자, 병원체보유자)의 모든 신고건을 포함함
‡ 최근 5년(2017~2021년)의 1주부터 해당 주까지 누계의 평균임

## 2. (계속) 지역별 보고 현황(2022. 10. 15. 기준)(42주차)*

단위 : 보고환자수†

| 지역 | 제3급감염병 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 신증후군출혈열 | | | 크로이츠펠트-야콥병(CJD) | | | 뎅기열 | | | 큐열 | | |
| | 금주 | 2022년 누계 | 5년 누계 평균‡ | 금주 | 2022년 누계 | 5년 누계 평균‡ | 금주 | 2022년 누계 | 5년 누계 평균‡ | 금주 | 2022년 누계 | 5년 누계 평균‡ |
| 전국 | 3 | 144 | 236 | 0 | 26 | 45 | 0 | 52 | 106 | 0 | 93 | 92 |
| 서울 | 0 | 1 | 7 | 0 | 6 | 11 | 0 | 16 | 31 | 0 | 1 | 5 |
| 부산 | 0 | 2 | 6 | 0 | 3 | 3 | 0 | 4 | 6 | 0 | 0 | 2 |
| 대구 | 1 | 3 | 3 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 6 | 0 | 4 | 2 |
| 인천 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 2 | 0 | 3 | 7 | 0 | 1 | 2 |
| 광주 | 0 | 3 | 4 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 9 | 4 |
| 대전 | 0 | 3 | 2 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 2 | 0 | 6 | 4 |
| 울산 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 3 | 0 | 1 | 2 |
| 세종 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 경기 | 0 | 32 | 39 | 0 | 7 | 12 | 0 | 11 | 31 | 0 | 8 | 12 |
| 강원 | 1 | 9 | 14 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 2 | 0 | 3 | 0 |
| 충북 | 0 | 5 | 11 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 14 | 19 |
| 충남 | 0 | 10 | 30 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 3 | 0 | 16 | 12 |
| 전북 | 0 | 24 | 39 | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 2 | 0 | 5 | 6 |
| 전남 | 0 | 35 | 40 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 7 | 11 |
| 경북 | 0 | 4 | 22 | 0 | 2 | 2 | 0 | 3 | 3 | 0 | 7 | 5 |
| 경남 | 1 | 10 | 12 | 0 | 1 | 3 | 0 | 3 | 4 | 0 | 10 | 6 |
| 제주 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |

* 2022년 통계는 변동가능한 잠정통계임
† 각 감염병별로 규정된 신고범위(환자, 의사환자, 병원체보유자)의 모든 신고건을 포함함
‡ 최근 5년(2017~2021년)의 1주부터 해당 주까지 누계의 평균임

## 2. (계속) 지역별 보고 현황(2022. 10. 15. 기준)(42주차)*

단위 : 보고환자수†

| 지역 | 제3급감염병 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 라임병 | | | 중증열성혈소판감소증후군(SFTS) | | | 지카바이러스감염증 | | |
| | 금주 | 2022년 누계 | 5년 누계 평균‡ | 금주 | 2022년 누계 | 5년 누계 평균‡ | 금주 | 2022년 누계 | 5년 누계 평균‡ |
| 전국 | 0 | 13 | 18 | 4 | 162 | 218 | 0 | 1 | - |
| 서울 | 0 | 2 | 5 | 0 | 4 | 11 | 0 | 0 | - |
| 부산 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 0 | 0 | - |
| 대구 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 9 | 0 | 0 | - |
| 인천 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | - |
| 광주 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 1 | 0 | 0 | - |
| 대전 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | - |
| 울산 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 6 | 0 | 0 | - |
| 세종 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | - |
| 경기 | 0 | 4 | 4 | 0 | 19 | 41 | 0 | 1 | - |
| 강원 | 0 | 0 | 1 | 1 | 27 | 28 | 0 | 0 | - |
| 충북 | 0 | 1 | 0 | 0 | 13 | 6 | 0 | 0 | - |
| 충남 | 0 | 3 | 2 | 0 | 11 | 22 | 0 | 0 | - |
| 전북 | 0 | 1 | 1 | 0 | 8 | 10 | 0 | 0 | - |
| 전남 | 0 | 0 | 0 | 1 | 12 | 13 | 0 | 0 | - |
| 경북 | 0 | 0 | 1 | 1 | 21 | 30 | 0 | 0 | - |
| 경남 | 0 | 2 | 1 | 0 | 10 | 21 | 0 | 0 | - |
| 제주 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 12 | 0 | 0 | - |

* 2022년 통계는 변동가능한 잠정통계임
† 각 감염병별로 규정된 신고범위(환자, 의사환자, 병원체보유자)의 모든 신고건을 포함함
‡ 최근 5년(2017~2021년)의 1주부터 해당 주까지 누계의 평균임

# II. 환자감시 : 표본감시 감염병 주간 발생 현황

## 1. 인플루엔자 주간 발생 현황(42주차, 2022. 10. 15. 기준)

- 외래환자 1,000명당 의사환자분율: 6.2명(=0.62%)
- 변동(주간): 2022년 41주차(7.0명) 대비 감소
- 표본보고기관: 200개 의료기관

※ 2022-2023절기 유행기준: 4.9명(/1,000)

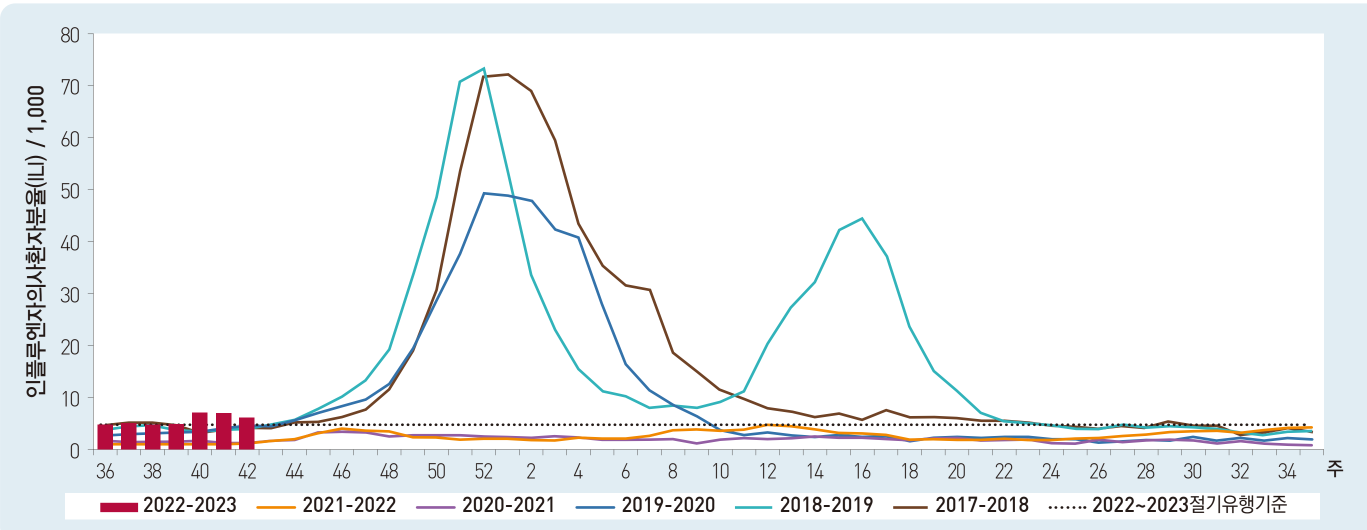



그림 1. 외래 환자 1,000명당 인플루엔자 의사환자 발생 현황

## 2. 수족구 발생 주간 현황(42주차, 2022. 10. 15. 기준)

- 외래환자 1,000명당 의사환자분율: 8.4명
- 변동(주간): 2022년 41주차(12.7명) 대비 감소
- 표본보고기관: 전국 110개 의료기관

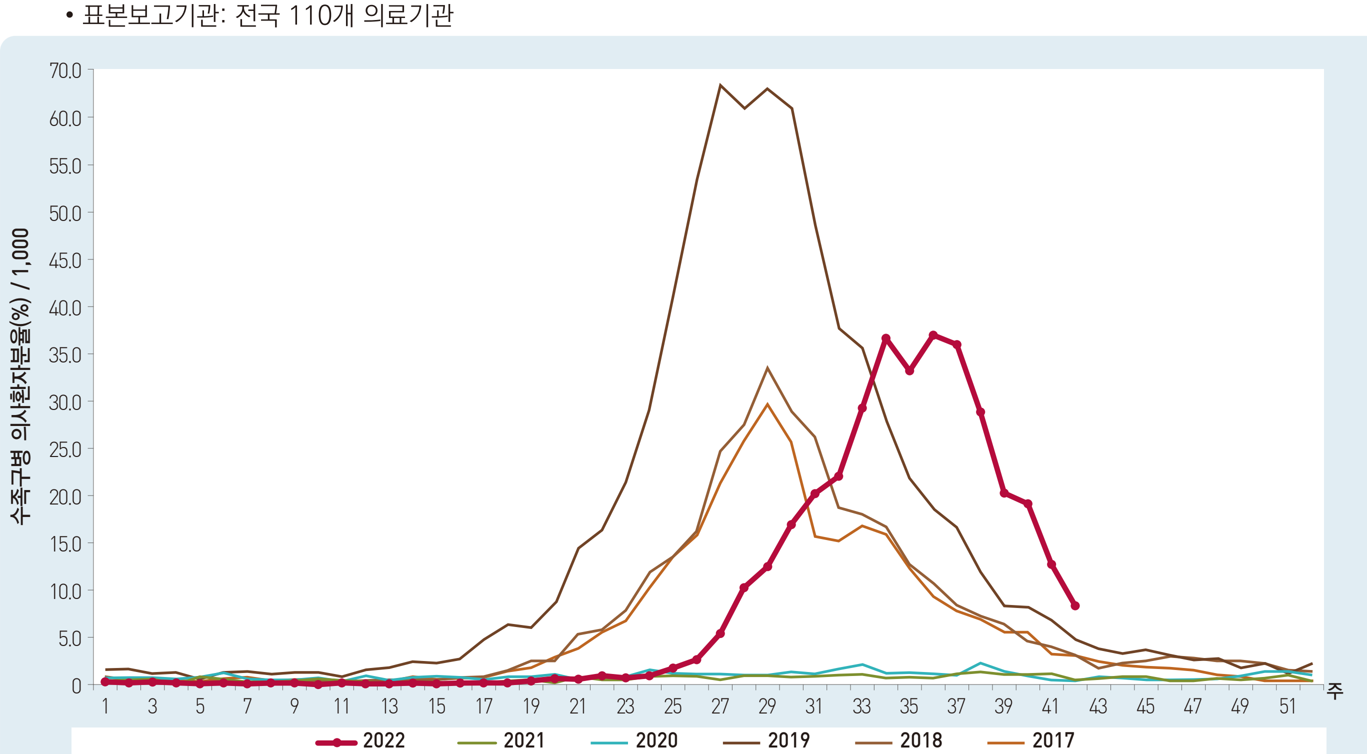



그림 2. 외래 환자 1,000명당 수족구 발생 현황

## 3. 안과 감염병 주간 발생 현황(42주차, 2022. 10. 15. 기준)

- 외래환자 1,000명당 유행성각결막염 의사환자분율: 4.6명
- 변동(주간): 2022년 41주차(46명) 대비 동일
- 표본보고기관: 전국 91개 의료기관

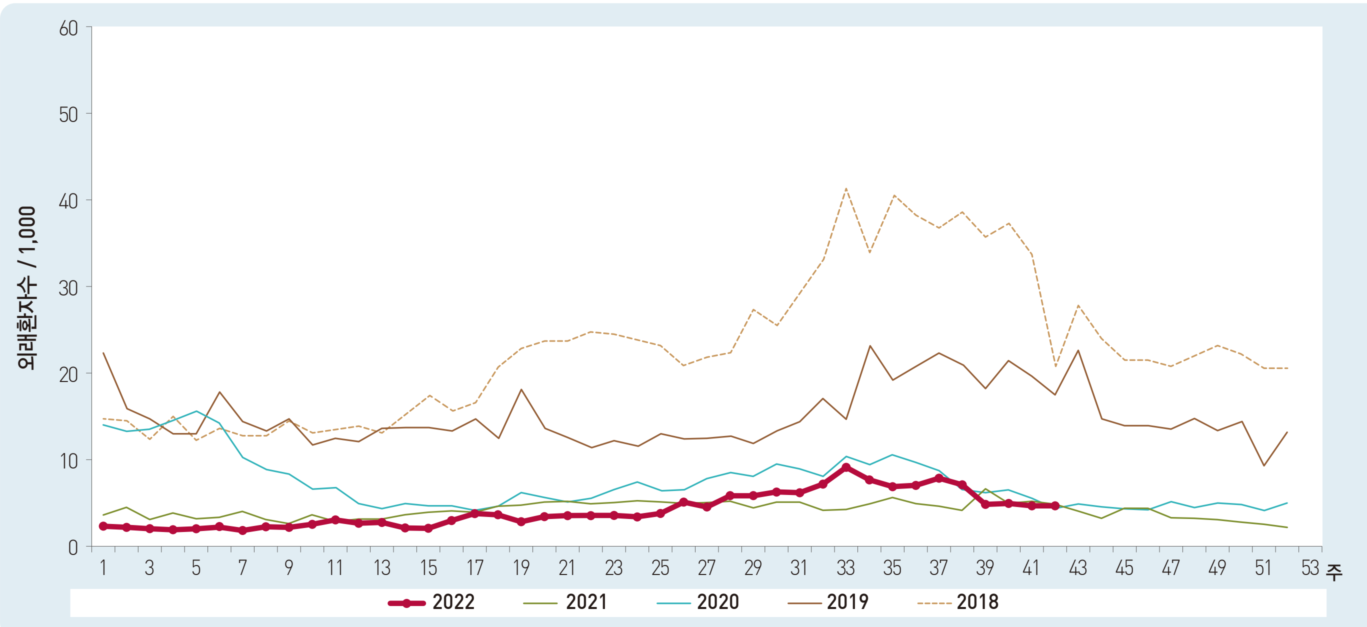



**그림 3.** 외래 환자 1,000명당 유행성각결막염 발생 현황

- 외래환자 1,000명당 급성출혈성결막염 의사환자분율: 0.2명
- 변동(주간): 2022년 41주차(0.2명) 대비 동일
- 표본보고기관: 전국 91개 의료기관

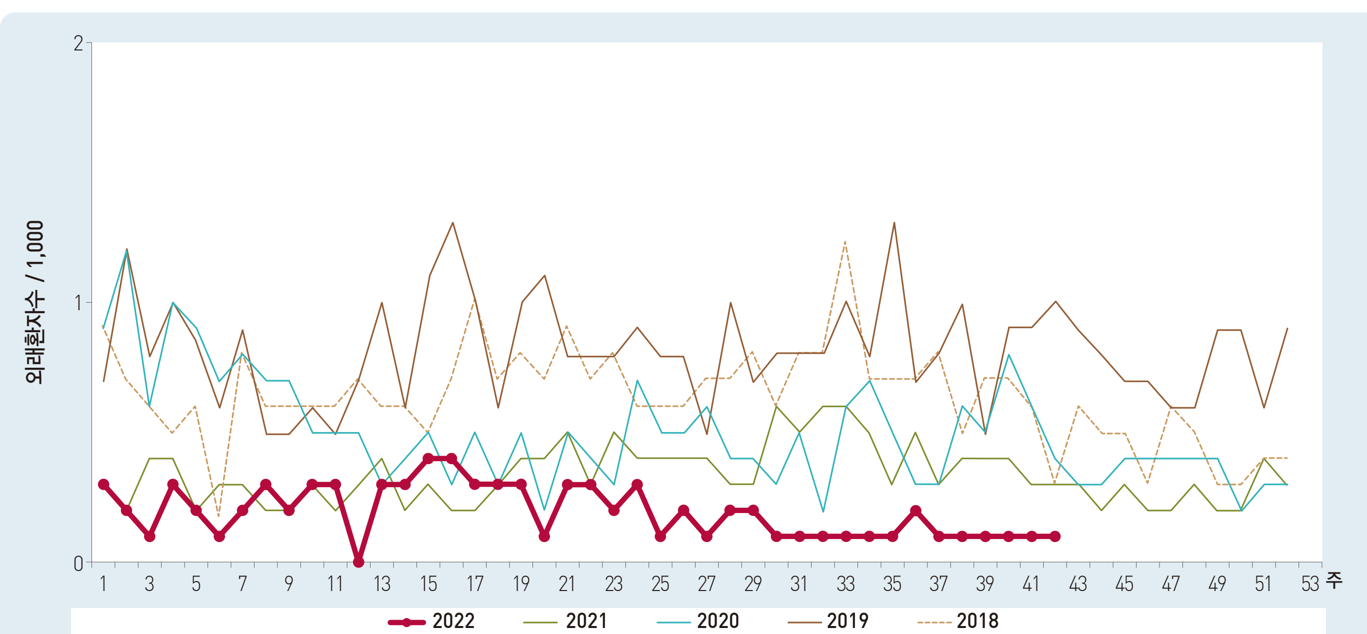



**그림 4.** 외래 환자 1,000명당 급성출혈성결막염 발생 현황

### 4. 성매개감염병 주간 발생 현황(42주차, 2022. 10. 15. 기준)

- 보고기관 당 환자수: 사람유두종바이러스 감염증 4.3건, 성기단순포진 2.3건, 클라미디아감염증 1.8건, 첨규콘딜롬 1.6건, 임질 1.1건, 1기 매독 1.0건, 2기 매독 1.0건, 선천성 매독 0.0건
- 변동(주간): 증가 첨규콘딜롬(1.5→1.6)
  동일 임질(1.1→1.1), 1기 매독(1.0→1.0), 2기 매독(1.0→1.0), 선천성 매독(0.0→0.0)
  감소 클라미디아 감염증(2.0→1.8), 성기단순포진(2.5→2.3), 사람유두종바이러스 감염증(4.5→4.3)
- 표본보고기관: 전국 579개 의료기관

※ 제42주차 신고의료기관 수: 임질 16개, 클라미디아감염증 50개, 성기단순포진 46개, 첨규콘딜롬 25개, 사람유두종바이러스 감염증 32개, 1기 매독 3개, 2기 매독 4개, 선천성 매독 0개

단위 : 보고기관 당 환자수

| 임질 | | | 클라미디아 감염증 | | | 성기단순포진 | | | 첨규콘딜롬 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 금주 | 2022년 누적 | 최근 5년 누적 평균§ | 금주 | 2022년 누적 | 최근 5년 누적 평균§ | 금주 | 2022년 누적 | 최근 5년 누적 평균§ | 금주 | 2022년 누적 | 최근 5년 누적 평균§ |
| 1.1 | 5.7 | 7.9 | 1.8 | 20.0 | 26.9 | 2.3 | 40.7 | 37.7 | 1.6 | 17.6 | 21.2 |

| 사람유두종바이러스감염증 | | | 1기 매독 | | | 2기 매독 | | | 선천성 매독 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 금주 | 2022년 누적 | 최근 5년 누적 평균§ | 금주 | 2022년 누적 | 최근 5년 누적 평균§ | 금주 | 2022년 누적 | 최근 5년 누적 평균§ | 금주 | 2022년 누적 | 최근 5년 누적 평균§ |
| 4.3 | 75.8 | 29.8 | 1.0 | 2.6 | 0.9 | 1.0 | 2.6 | 1.1 | 0.0 | 1.0 | 0.4 |

누계 : 매년 첫 주부터 금주까지의 보고 누계
† 각 질병별로 규정된 신고 범위(환자, 의사환자, 병원체보유자)의 모든 신고 건을 포함
§ 최근 5년('17-'21) 누적 평균(Cum. 5-year average) : 최근 5년 1주차부터 금주까지 누적 환자 수 평균

## III. 수인성 및 식품매개 감염병 주간 발생 현황

### 1. 수인성 및 식품매개 감염병 집단발생 주간 현황(42주차, 2022. 10. 15. 기준)

- 수인성 및 식품매개 감염병 집단발생: 4건, 18명(금년 누적 발생: 394건, 5,698명)
- 변동(주간): 2022년 41주차(5건) 대비 감소
- 표본보고기관: 전국 254개 보건소

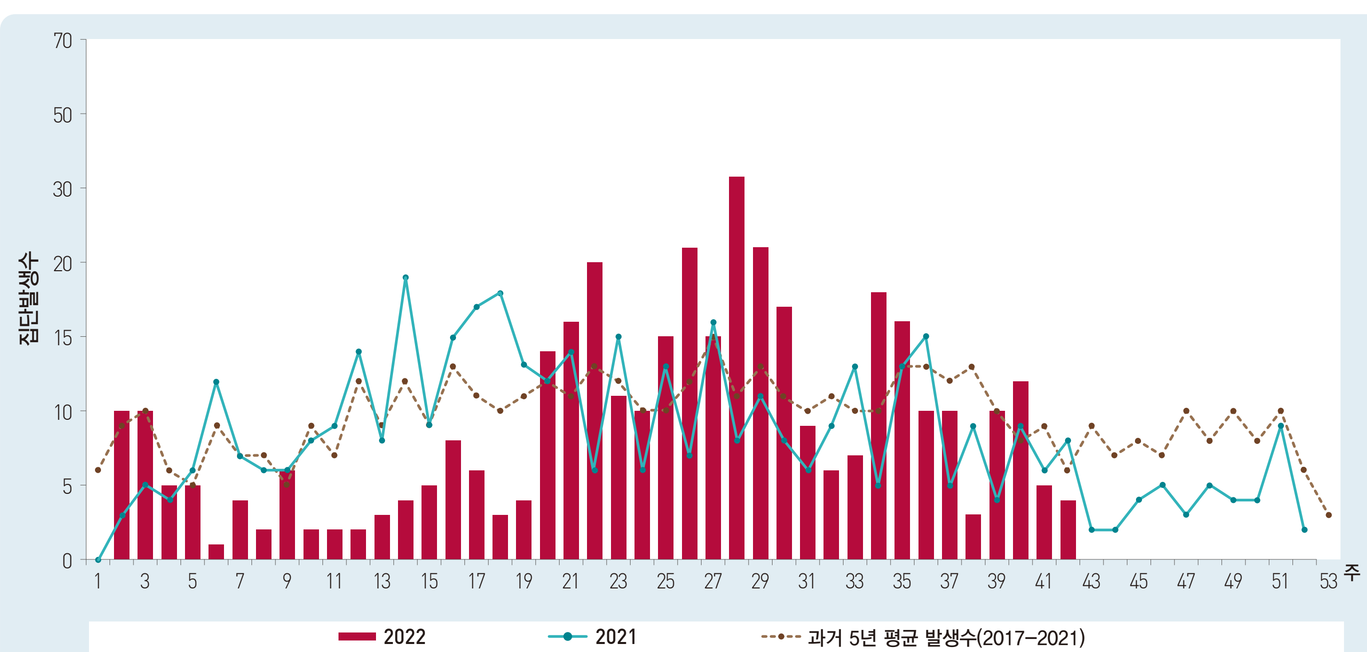



**그림 5.** 수인성 및 식품매개 감염병 집단발생 현황

# III. 병원체감시 : 인플루엔자 및 호흡기바이러스

## 1. 인플루엔자 바이러스 주간 현황(42주차, 2022. 10. 15. 기준)

- 인플루엔자 양성률: 0.98%(2건 양성 / 205 검체)
  [인플루엔자 아형: A(H1N1)pdm09 0건, A(H3N2) 2건, B 0건]
- 변동(주간): 2022년 41주차(1.0%, 2건 양성 / 203 검체) 대비 감소
- 표본보고기관: 63개 의료기관


**그림 6.** 인플루엔자 바이러스 검출 현황

## 2. 호흡기 바이러스 주간 현황(42주차, 2022. 10. 15. 기준)

- 호흡기바이러스 양성률: 77.6%(금주 및 최근 3주 누적 분율: 78.0% / 912 검체)
- 변동(주간): 2022년 41주차(82.8%) 대비 감소
- 표본보고기관: 18개 시 · 도 보건환경연구원 및 77개 의료기관

※ 주별 통계는 잠정통계이므로 변동 가능

| 2022 (주) | 주별 | | 검출률 (%) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 검체 건수 | 검출률 (%) | 아데노 바이러스 | 파라 인플루엔자 바이러스 | 호흡기 세포융합 바이러스 | 인플루엔자 바이러스 | 코로나 바이러스 | 리노 바이러스 | 보카 바이러스 | 메타뉴모 바이러스 |
| 39 | 239 | 77.4 | 5.0 | 0.0 | 15.1 | 1.7 | 1.7 | 10.0 | 7.9 | 36.0 |
| 40 | 265 | 75.1 | 2.6 | 1.5 | 18.5 | 0.8 | 1.1 | 7.2 | 8.7 | 34.7 |
| 41 | 203 | 82.8 | 4.4 | 3.4 | 14.3 | 1.0 | 0.0 | 11.8 | 9.4 | 38.4 |
| 42 | 205 | 77.6 | 2.9 | 2.9 | 11.2 | 1.0 | 1.0 | 12.2 | 7.3 | 39.0 |
| 4주 누적※ | 912 | 78.0 | 3.7 | 1.9 | 15.0 | 1.1 | 1.0 | 10.1 | 8.3 | 36.8 |
| 2022년 누적∀ | 4,619 | 65.1 | 6.8 | 12.9 | 1.9 | 0.0 | 0.3 | 34.1 | 9.2 | 0.0 |

※ 4주 누적 : 2022년 9월 18일 – 2022년 10월 15일 검출률임 (지난 4주간 평균 228개의 검체에서 검출된 수의 평균).
∀ 2021년 누적 : 2020년 12월 27일 – 2021년 12월 25일 검출률임.

# V. 병원체감시 : 급성 설사질환 바이러스 및 세균

## 1. 급성설사 바이러스 주간 검출 현황(41주차, 2022. 10. 8. 기준)

- 급성설사 바이러스 검출률: 14.6%(7건양성 / 48 검체) [2022년 누적분율: 41.9% (1,176건양성 / 2,809 검체)]
- 변동(주간): 2022년 40주차(19.7%) 대비 감소
- 표본보고기관: 18개 시 · 도 보건환경연구원 및 72개 의료기관

| 주 | | 검체수 | 검출 건수(검출률, %) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 노로바이러스 | 그룹 A 로타바이러스 | 장내 아데노바이러스 | 아스트로바이러스 | 사포바이러스 | 합계 |
| 2022 | 38 | 70 | 2 (2.9) | 0 (0.0) | 5 (7.1) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 7 (10.0) |
| | 39 | 65 | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 3 (4.6) | 1 (1.5) | 4 (6.2) | 8 (12.3) |
| | 40 | 61 | 1 (1.6) | 0 (0.0) | 3 (4.9) | 3 (4.9) | 5 (8.2) | 12 (19.7) |
| | 41 | 48 | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 2 (4.2) | 3 (6.3) | 2 (4.2) | 7 (14.6) |
| 2022년 누적 | | 2,809 | 700 (24.9) | 26 (0.9) | 213 (7.6) | 125 (4.4) | 112 (4.0) | 1,176 (41.9) |

* 검체는 5세 이하 아동의 급성설사 질환자에게서 수집됨.

## 2. 급성설사 세균 주간 검출 현황(41주차, 2022. 10. 8. 기준)

- 급성설사 세균 검출률: 13.5%(23건양성 / 170 검체) [2022년 누적분율: 19.3%(1,652건 양성 / 8,540 검체)]
- 변동(주간): 2022년 40주차(20.8%) 대비 감소
- 표본보고기관: 18개 시 · 도 보건환경연구원 및 72개 의료기관

| 주 | | 검체수 | 분리 건수(분리율, %) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 살모넬라균 | 병원성 대장균 | 세균성 이질균 | 장염 비브리오균 | 비브리오 콜레라균 | 캄필로 박터균 | 클라스트리듐 퍼프린젠스 | 황색 포도알균 | 바실루스 세레우스균 | 합계 |
| 2022 | 38 | 220 | 13 (5.9) | 19 (8.6) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 3 (1.4) | 3 (1.4) | 4 (1.8) | 8 (3.6) | 50 (22.7) |
| | 39 | 249 | 19 (7.6) | 13 (5.2) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 4 (1.6) | 5 (2.0) | 13 (5.2) | 55 (22.1) |
| | 40 | 202 | 13 (6.4) | 10 (5.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 5 (2.5) | 9 (4.5) | 4 (2.0) | 42 (20.8) |
| | 41 | 170 | 7 (4.1) | 10 (5.9) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 2 (1.2) | 2 (1.2) | 2 (1.2) | 0 (0.0) | 23 (13.5) |
| 2022년 누적 | | 8,540 | 279 (3.3) | 457 (5.4) | 0 (0.0) | 2 (0.02) | 0 (0.0) | 171 (2.0) | 217 (2.5) | 312 (3.7) | 196 (2.3) | 1,652 (19.3) |

* 2022년 실험실 감시체계 참여기관(69개 의료기관)

# VI. 병원체감시 : 엔테로바이러스

## 1. 엔테로바이러스 주간 검출 현황(41주차, 2022. 10. 8. 기준)

- 엔테로바이러스 검출률: 70.0%(7건 양성 / 10검체) [2022년 누적분율: 51.1%(311건 양성 / 609검체)]
  - 무균성수막염: 0건 (2022년 누계: 6건)
  - 수족구병 및 포진성구협염: 5건 (2022년 누계: 282건)
  - 합병증 동반 수족구: 0건 (2022년 누계: 1건)
  - 기타: 2건 (2022년 누계: 22건)
- 변동(주간): 2022년 40주차(54.5%) 대비 증가
- 표본보고기관: 17개 시 · 도 보건환경연구원 및 67개 의료기관

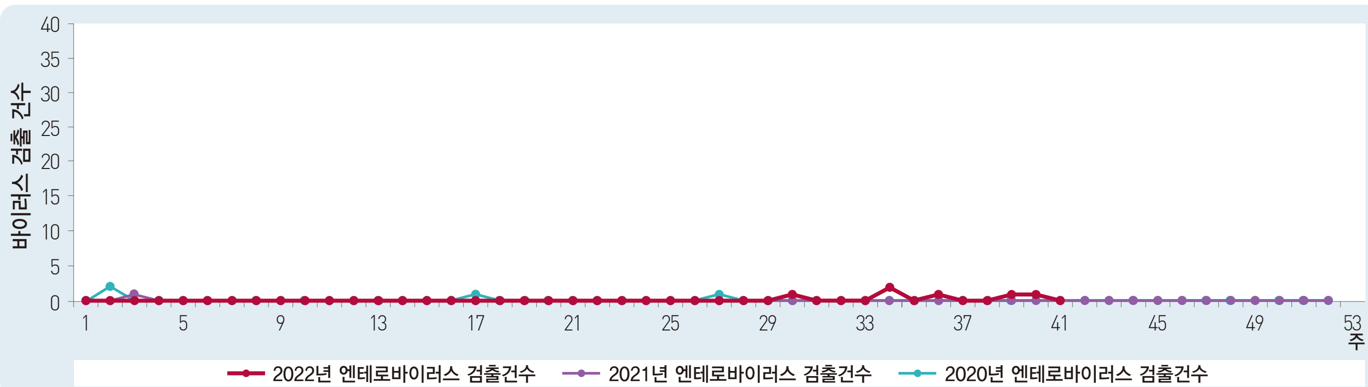



**그림 7.** 무균성수막염 바이러스 검출수

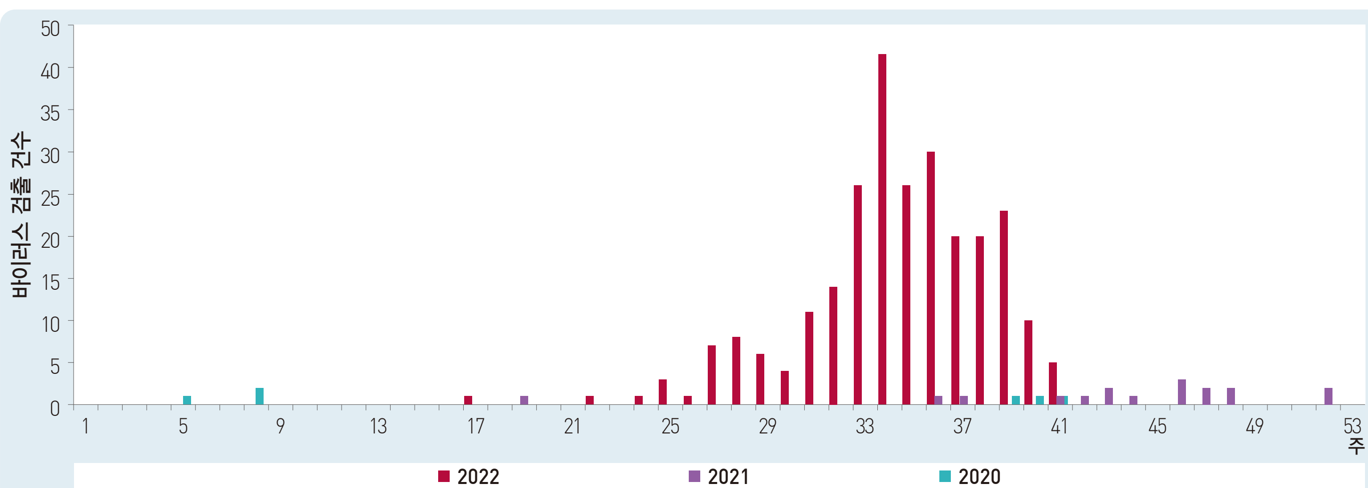



**그림 8.** 수족구 및 포진성구협염 바이러스 검출수

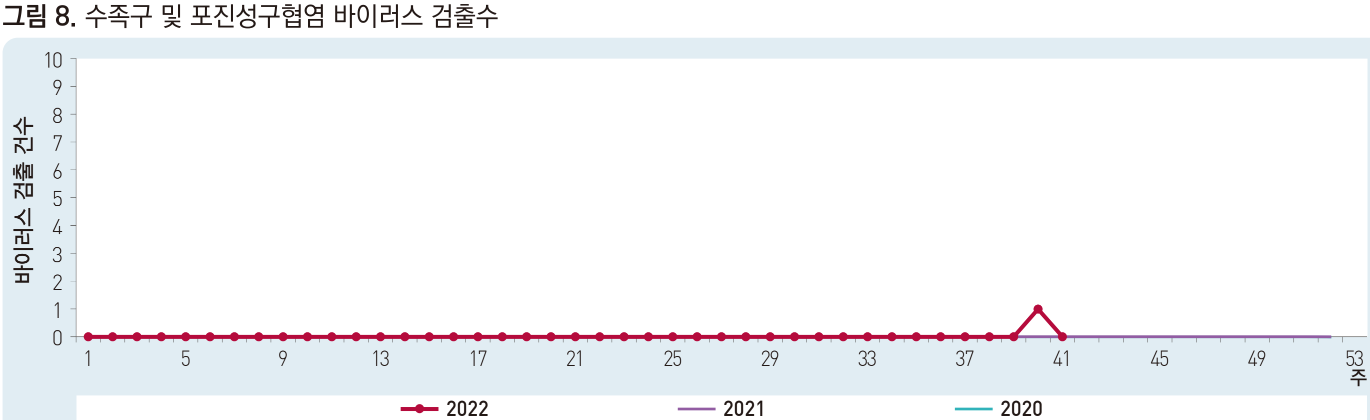


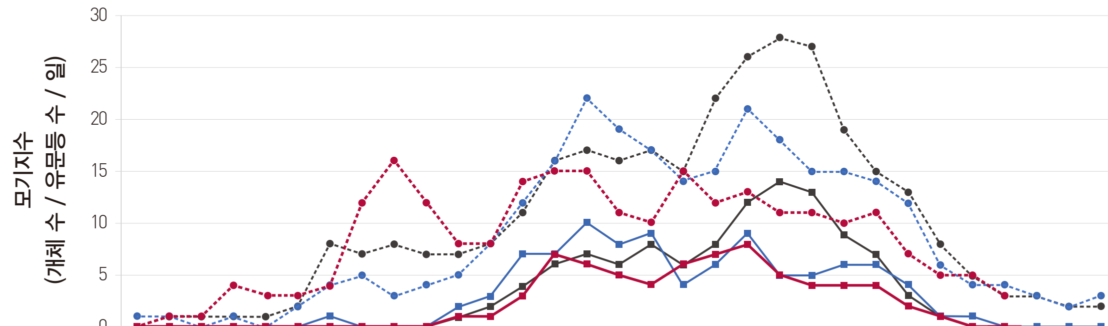

**그림 9.** 합병증 동반 수족구 바이러스 검출수

# Ⅶ. 매개체감시 : 말라리아 매개모기

## 1. 말라리아 매개모기 주간 검출 현황(41주차, 2022. 10. 8. 기준)

- 말라리아 매개모기 검출수: 0개체
- 변동: 평년 평균(0개체) 대비 동일, 전년 0개체 대비 동일, 2022년 40주차 0개체 대비 동일
  * 말라리아 매개모기는 전체 채집 매개모기 784개체 중 39개체(5.0%)가 채집됨.
- 표본보고기관: 3개 시 · 도(50개 지점)

※ 모기수 산출법: 1주일간 유문등에 채집된 모기의 평균수(개체수/트랩/일)




| | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 평년 전체 모기 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 8 | 7 | 8 | 7 | 7 | 8 | 11 | 16 | 17 | 16 | 17 | 15 | 19 | 22 | 26 | 24 | 17 | 13 | 12 | 7 | 6 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 평년 매개 모기 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 4 | 6 | 7 | 6 | 8 | 6 | 8 | 12 | 14 | 12 | 8 | 6 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2021 전체 모기 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 8 | 12 | 16 | 22 | 19 | 17 | 14 | 15 | 21 | 18 | 15 | 15 | 14 | 12 | 6 | 4 | 4 | 3 | 2 | 3 |
| 2021 매개 모기 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 7 | 7 | 10 | 8 | 9 | 4 | 6 | 9 | 5 | 5 | 6 | 6 | 4 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2022 전체 모기 | - | 1 | 1 | 4 | 3 | 3 | 4 | 12 | 16 | 12 | 8 | 8 | 14 | 15 | 15 | 11 | 10 | 15 | 12 | 13 | 11 | 11 | 10 | 11 | 7 | 5 | 5 | 3 | | | |
| 2022 매개 모기 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | 7 | 6 | 5 | 4 | 6 | 7 | 8 | 5 | 4 | 4 | 4 | 2 | 1 | 0 | 0 | | | |

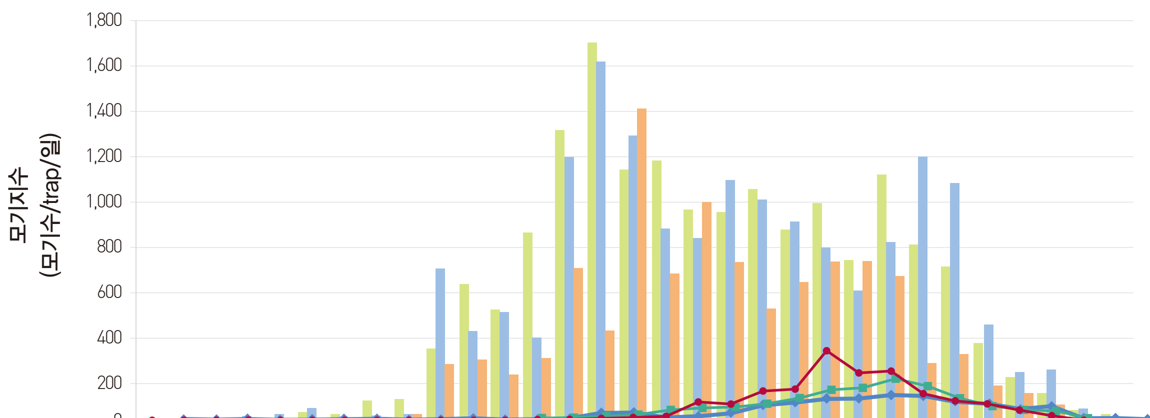
**그림 10.** 말라리아 매개모기 검출수

# Ⅷ. 매개체감시 : 일본뇌염 매개모기

## 1. 일본뇌염 매개모기 주간 검출 현황(42주차, 2022. 10. 15. 기준)

- 일본뇌염 매개모기 검출수: 0개체(Japanese encephalitis vector, JEV)
- 변동: 평년 10개체 대비 10개체 감소, 전년 11개체 대비 11개체 감소, 2022년 41주차(25개체) 대비 25개체 감소
- 표본보고기관: 9개 시 · 도 보건환경연구원(부산, 강원, 충북, 충남, 전북, 전남, 경북, 경남, 제주)

※ 모기수 산출법(모기지수): 유문등에 채집된 모기의 평균수(모기수/트랩/일)




| 주 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 평년 전체 모기 | - | 2 | 2 | 5 | 12 | 44 | 34 | 107 | 115 | 366 | 639 | 526 | 868 | 1319 | 1703 | 1143 | 1182 | 967 | 955 | 1054 | 870 | 982 | 724 | 1111 | 795 | 694 | 349 | 199 | 132 | 36 | 12 | 5 |
| 2021 전체 모기수 | - | 3 | 3 | 16 | 28 | 50 | 13 | 23 | 21 | 690 | 394 | 483 | 377 | 1194 | 1623 | 1284 | 854 | 823 | 1089 | 1004 | 901 | 781 | 582 | 808 | 1187 | 1071 | 439 | 216 | 227 | 49 | 2 | 5 |
| 2022 전체 모기수 | 0 | 1 | 1 | 5 | 1 | 13 | 5 | 16 | 33 | 286 | 304 | 239 | 312 | 709 | 435 | 1411 | 686 | 1003 | 734 | 528 | 649 | 738 | 739 | 674 | 292 | 333 | 189 | 149 | 85 | 3 | | |
| 평년 매개 모기 | - | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 5 | 12 | 36 | 29 | 45 | 51 | 59 | 77 | 99 | 138 | 145 | 195 | 153 | 108 | 74 | 50 | 49 | 10 | 3 | 1 |
| 2021 매개 모기수 | - | 1 | 1 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 6 | 33 | 26 | 10 | 19 | 24 | 70 | 83 | 96 | 99 | 116 | 106 | 83 | 77 | 47 | 63 | 11 | 0 | 0 |
| 2022 매개 모기수 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 10 | 15 | 22 | 106 | 88 | 162 | 169 | 345 | 247 | 256 | 145 | 105 | 90 | 56 | 25 | 0 | | |

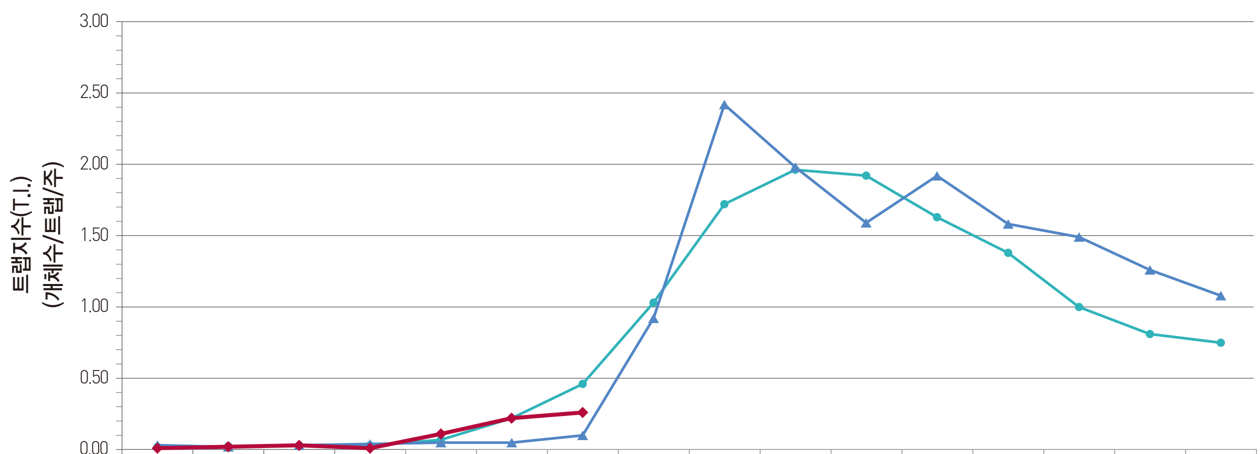
**그림 11.** 일본뇌염 매개모기 검출수

# IX. 매개체감시 : 쯔쯔가무시증 매개털진드기

## 1. 쯔쯔가무시증 매개털진드기 주간 검출 현황(42주차, 2022. 10. 15. 기준)

- 쯔쯔가무시증 매개털진드기 트랩지수 : 0.26
- 변동 : 평년 평균(0.46) 대비 0.20 감소, 전년(0.10) 대비 0.16 증가, 2022년 41주차(0.22) 대비 0.04 증가
- 표본보고기관 : 9개 시 · 도(18개 지점)

※ 털진드기 트랩지수 : 1주일간 18개 지점, 360개 채집기에서 7일간 채집된 트랩당 털진드기 개체수(개체수/트랩수)로 환산




| 주차 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 평년 ('17~'21) | 0.02 | 0.01 | 0.03 | 0.03 | 0.07 | 0.22 | 0.46 | 1.03 | 1.72 | 1.96 | 1.92 | 1.63 | 1.38 | 1.00 | 0.81 | 0.75 |
| 2021 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.10 | 0.92 | 2.42 | 1.98 | 1.59 | 1.92 | 1.58 | 1.49 | 1.26 | 1.08 |
| 2022 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.01 | 0.11 | 0.22 | 0.26 | | | | | | | | | |

주차

그림 12. 쯔쯔가무시증 매개털진드기 검출수

## 주요 통계 이해하기

〈통계표 1〉은 지난 5년간 발생한 법정감염병과 2022년 해당 주 발생현황을 비교한 표로, **금주 환자 수(Current week)는 2022년 해당 주의 신고건수**를 나타내며, **2022년 누계 환자수(Cum. 2022)는 2022년 1주부터 해당 주까지의 누계 건수,** 그리고 **5년 주 평균 환자수(5-year weekly average)는 지난 5년(2017-2021년) 해당 주의 신고건수와 이전 2주, 이후 2주의 신고건수(총 25주) 평균으로 계산된다.** 그러므로 금주 환자수(Current week)와 5년 주 평균 환자수(5-year weekly average)의 신고건수를 비교하면 해당 주 단위 시점과 예년의 신고 수준을 비교해 볼 수 있다. 연도별 환자수(Total no. of cases by year)는 지난 5년간 해당 감염병 현황을 나타내는 확정 통계이며 연도별 현황을 비교해 볼 수 있다.

예) 2022년 12주의 5년 주 평균 환자수(5-year weekly average)는 2017년부터 2021년의 10주부터 14주까지의 신고 건수를 총 25주로 나눈 값으로 구해진다.

* 5년 주 평균 환자수(5-year weekly average)=(X1 + X2 + … + X25)/25

| | 10주 | 11주 | 12주 | 13주 | 14주 |
|---|---|---|---|---|---|
| 2022년 | | | 해당 주 | | |
| 2021년 | X1 | X2 | X3 | X4 | X5 |
| 2020년 | X6 | X7 | X8 | X9 | X10 |
| 2019년 | X11 | X12 | X13 | X14 | X15 |
| 2018년 | X16 | X17 | X18 | X19 | X20 |
| 2017년 | X21 | X22 | X23 | X24 | X25 |

〈통계표 2〉는 17개 시·도 별로 구분한 법정감염병 보고 현황을 보여 주고 있으며, 각 감염병별로 최근 5년 누계 평균 환자수(Cum, 5-year average)와 2022년 누계 환자수(Cum, 2022)를 비교해 보면 최근까지의 누적 신고건수에 대한 이전 5년 동안 해당 주까지의 평균 신고건수와 비교가 가능하다. 최근 5년 누계 평균 환자수(Cum, 5-year average)는 지난 5년(2017-2021년) 동안의 동기간 신고 누계 평균으로 계산된다.

기타 표본감시 감염병에 대한 신고현황 그림과 통계는 최근 발생양상을 신속하게 파악하는데 도움이 된다.

PHWR
Public Health Weekly Report
KDCA
Statistics of selected infectious diseases
Vol. 15, No. 42 October 20, 2022

# Ⅰ. National Notifiable Infectious Diseases

## 1. Reported cases, week ending October 15, 2022 (42nd Week)*

Unit: no. of cases†

| Classification of disease‡ | | Current week | Cum. 2022 | 5-year weekly average§ | Total no. of cases by year | | | | | Imported cases of current week : Country (no. of cases) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2021 | 2020 | 2019 | 2018 | 2017 | |
| Category II | | | | | | | | | | |
| | Tuberculosis | 353 | 13,510 | 411 | 18,335 | 19,933 | 23,821 | 26,433 | 28,161 | |
| | Varicella | 264 | 14,113 | 951 | 20,929 | 31,430 | 82,868 | 96,467 | 80,092 | |
| | Measles | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 194 | 15 | 7 | |
| | Cholera | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 5 | |
| | Typhoid fever | 1 | 34 | 1 | 61 | 39 | 94 | 213 | 128 | |
| | Paratyphoid fever | 8 | 46 | 1 | 29 | 58 | 55 | 47 | 73 | |
| | Shigellosis | 1 | 30 | 1 | 18 | 29 | 151 | 191 | 112 | |
| | EHEC | 2 | 179 | 3 | 165 | 270 | 146 | 121 | 138 | |
| | Viral hepatitis A | 14 | 1,627 | 115 | 6,583 | 3,989 | 17,598 | 2,437 | 4,419 | |
| | Pertussis | 0 | 26 | 9 | 21 | 123 | 496 | 980 | 318 | |
| | Mumps | 87 | 5,115 | 266 | 9,708 | 9,922 | 15,967 | 19,237 | 16,924 | |
| | Rubella | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 7 | |
| | Meningococcal disease | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 16 | 14 | 17 | |
| | Pneumococcal disease | 8 | 280 | 7 | 269 | 345 | 526 | 670 | 523 | |
| | Hansen's disease | 0 | 1 | 0 | 5 | 3 | 4 | | | |
| | Scarlet fever | 10 | 407 | 132 | 678 | 2,300 | 7,562 | 15,777 | 22,838 | |
| | VRSA | 0 | 1 | 0 | 2 | 9 | 3 | 0 | 0 | |
| | CRE | 505 | 23,731 | 335 | 23,311 | 18,113 | 15,369 | 11,954 | 5,717 | |
| | Viral hepatitis E | 7 | 409 | – | 494 | 191 | – | – | – | |
| Category III | | | | | | | | | | |
| | Tetanus | 0 | 18 | 0 | 21 | 30 | 31 | 31 | 34 | |
| | Viral hepatitis B | 4 | 342 | 9 | 453 | 382 | 389 | 392 | 391 | |
| | Japanese encephalitis | 0 | 3 | 1 | 23 | 7 | 34 | 17 | 9 | |
| | Viral hepatitis C | 80 | 6,718 | 185 | 10,115 | 11,849 | 9,810 | 10,811 | 6,396 | |
| | Malaria | 12 | 376 | 6 | 294 | 385 | 559 | 576 | 515 | Nigeria (1) |
| | Legionellosis | 5 | 339 | 8 | 383 | 368 | 501 | 305 | 198 | |
| | *Vibrio vulnificus* sepsis | 1 | 43 | 2 | 52 | 70 | 42 | 47 | 46 | |
| | Murine typhus | 0 | 21 | 1 | 9 | 1 | 14 | 16 | 18 | |
| | Scrub typhus | 86 | 1,053 | 368 | 5,915 | 4,479 | 4,005 | 6,668 | 10,528 | |
| | Leptospirosis | 1 | 56 | 5 | 144 | 114 | 138 | 118 | 103 | |
| | Brucellosis | 0 | 7 | 0 | 4 | 8 | 1 | 5 | 6 | |
| | HFRS | 3 | 144 | 13 | 310 | 270 | 399 | 433 | 531 | |
| | HIV/AIDS | 14 | 619 | 21 | 773 | 818 | 1,006 | 989 | 1,008 | |
| | CJD | 0 | 26 | 1 | 67 | 64 | 53 | 53 | 36 | |
| | Dengue fever | 0 | 52 | 3 | 3 | 43 | 273 | 159 | 171 | |
| | Q fever | 0 | 93 | 2 | 46 | 69 | 162 | 163 | 96 | |
| | Lyme Borreliosis | 0 | 13 | 0 | 8 | 18 | 23 | 23 | 31 | |
| | Melioidosis | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 8 | 2 | 2 | |
| | Chikungunya fever | 0 | 5 | 0 | 0 | 1 | 16 | 3 | 5 | |
| | SFTS | 4 | 162 | 13 | 172 | 243 | 223 | 259 | 272 | |
| | Zika virus infection | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 3 | 11 | |

Abbreviation: EHEC= Enterohemorrhagic Escherichia coli, VRSA= Vancomycin-resistant Staphylococcus aureus, CRE= Carbapenem-resistant Enterobacteriaceae, HFRS= Hemorrhagic fever with renal syndrome, CJD= Creutzfeldt-Jacob Disease, SFTS= Severe fever with thrombocytopenia syndrome.

Cum: Cumulative counts from 1st week to current week in a year.

* The reported data for year 2021, 2022 are provisional but the data from 2017 to 2020 are finalized data.

† According to surveillance data, the reported cases may include all of the cases such as confirmed, suspected, and asymptomatic carrier in the group.

‡ The reported surveillance data excluded no incidence data such as Ebola virus disease, Marburg Hemorrhagic fever, Lassa fever, Crimean Congo Hemorrhagic fever, South American Hemorrhagic fever, Rift Valley fever, Smallpox, Plague, Anthrax, Botulism, Tularemia, Newly emerging infectious disease syndrome, Severe Acute Respiratory Syndrome, Middle East Respiratory Syndrome, Human infection with zoonotic influenza, Novel Influenza, Diphtheria, Poliomyelitis, Haemophilus influenza type b, Epidemic typhus, Rabies, Yellow fever, West Nile fever and Tick-borne Encephalitis.

## 2. Reported cases by geography, week ending October 15, 2022 (42nd Week)*

Unit: no. of cases†

| Reporting area | Diseases of Category II | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Tuberculosis | | | Varicella | | | Measles | | | Cholera | | |
| | Current week | Cum. 2022 | Cum. 5-year average§ | Current week | Cum. 2022 | Cum. 5-year average§ | Current week | Cum. 2022 | Cum. 5-year average§ | Current week | Cum. 2022 | Cum. 5-year average§ |
| Overall | 353 | 13,510 | 18,802 | 264 | 14,113 | 46,093 | 0 | 0 | 43 | 0 | 0 | 0 |
| Seoul | 60 | 2,255 | 3,336 | 43 | 1,865 | 5,330 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 |
| Busan | 22 | 869 | 1,256 | 16 | 856 | 2,500 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Daegu | 17 | 674 | 895 | 22 | 597 | 2,429 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| Incheon | 22 | 687 | 990 | 14 | 687 | 2,351 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| Gwangju | 9 | 299 | 465 | 6 | 473 | 1,681 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Daejeon | 7 | 316 | 418 | 5 | 421 | 1,246 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 |
| Ulsan | 4 | 240 | 377 | 8 | 388 | 1,330 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Sejong | 0 | 43 | 70 | 2 | 161 | 546 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 |
| Gyonggi | 70 | 2,953 | 4,087 | 76 | 4,182 | 12,889 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Gangwon | 14 | 604 | 794 | 12 | 367 | 1,127 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Chungbuk | 15 | 426 | 581 | 4 | 395 | 1,336 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Chungnam | 23 | 716 | 907 | 3 | 564 | 1,711 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Jeonbuk | 14 | 552 | 738 | 5 | 499 | 1,916 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Jeonnam | 24 | 770 | 999 | 7 | 508 | 1,847 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| Gyeongbuk | 22 | 1,093 | 1,385 | 18 | 718 | 2,498 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| Gyeongnam | 24 | 854 | 1,248 | 22 | 1,224 | 4,185 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| Jeju | 6 | 159 | 255 | 1 | 208 | 1,171 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Cum: Cumulative counts from 1st week to current week in a year

* The reported data for year 2021, 2022 are provisional but the data from 2017 to 2020 are finalized data.

† According to surveillance data, the reported cases may include all of the cases such as confirmed, suspected, and asymptomatic carrier in the group.

§ Cum. 5-year average is mean value calculated by cumulative counts from 1st week to current week for 5 preceding years.

## 2. *(Continued)* Reported cases by geography, week ending October 15, 2022 (42nd Week)*

Unit: no. of cases†

| Reporting area | Diseases of Category II | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Typhoid fever | | | Paratyphoid fever | | | Shigellosis | | | Enterohemorrhagic *Escherichia coli* | | |
| | Current week | Cum. 2022 | Cum. 5-year average‡ | Current week | Cum. 2022 | Cum. 5-year average‡ | Current week | Cum. 2022 | Cum. 5-year average‡ | Current week | Cum. 2022 | Cum. 5-year average‡ |
| Overall | 1 | 34 | 94 | 8 | 46 | 45 | 1 | 30 | 79 | 2 | 179 | 152 |
| Seoul | 0 | 8 | 17 | 1 | 5 | 7 | 0 | 2 | 20 | 0 | 20 | 20 |
| Busan | 0 | 4 | 9 | 2 | 5 | 6 | 1 | 4 | 6 | 0 | 10 | 4 |
| Daegu | 0 | 1 | 3 | 0 | 2 | 3 | 0 | 0 | 5 | 0 | 6 | 6 |
| Incheon | 0 | 2 | 6 | 2 | 5 | 2 | 0 | 3 | 6 | 0 | 11 | 8 |
| Gwangju | 0 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 0 | 0 | 3 | 0 | 37 | 16 |
| Daejeon | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 5 | 4 |
| Ulsan | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 5 |
| Sejong | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| Gyonggi | 0 | 8 | 23 | 1 | 12 | 10 | 0 | 10 | 16 | 0 | 31 | 43 |
| Gangwon | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 3 | 6 |
| Chungbuk | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 4 |
| Chungnam | 0 | 2 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 5 | 0 | 8 | 4 |
| Jeonbuk | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 1 | 0 | 5 | 2 |
| Jeonnam | 0 | 1 | 3 | 0 | 5 | 2 | 0 | 2 | 3 | 0 | 11 | 10 |
| Gyeongbuk | 0 | 2 | 4 | 1 | 3 | 2 | 0 | 1 | 5 | 0 | 10 | 8 |
| Gyeongnam | 0 | 3 | 7 | 0 | 2 | 3 | 0 | 3 | 2 | 1 | 9 | 5 |
| Jeju | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 7 | 5 |

Cum: Cumulative counts from 1st week to current week in a year
* The reported data for year 2021, 2022 are provisional but the data from 2017 to 2020 are finalized data.
† According to surveillance data, the reported cases may include all of the cases such as confirmed, suspected, and asymptomatic carrier in the group.
§ Cum. 5-year average is mean value calculated by cumulative counts from 1st week to current week for 5 preceding years.

## 2. *(Continued)* Reported cases by geography, week ending October 15, 2022 (42nd Week)*

Unit: no. of cases†

| Reporting area | Diseases of Category II | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Viral hepatitis A | | | Pertussis | | | Mumps | | | Rubella | | |
| | Current week | Cum. 2022 | Cum. 5-year average‡ | Current week | Cum. 2022 | Cum. 5-year average‡ | Current week | Cum. 2022 | Cum. 5-year average‡ | Current week | Cum. 2022 | Cum. 5-year average‡ |
| Overall | 14 | 1,627 | 6,224 | 0 | 26 | 303 | 87 | 5,115 | 11,762 | 0 | 0 | 1 |
| Seoul | 2 | 325 | 1,221 | 0 | 2 | 36 | 15 | 661 | 1,404 | 0 | 0 | 1 |
| Busan | 0 | 54 | 150 | 0 | 0 | 28 | 5 | 263 | 670 | 0 | 0 | 0 |
| Daegu | 0 | 55 | 82 | 0 | 3 | 11 | 1 | 210 | 489 | 0 | 0 | 0 |
| Incheon | 0 | 108 | 457 | 0 | 4 | 18 | 7 | 274 | 585 | 0 | 0 | 0 |
| Gwangju | 0 | 38 | 80 | 0 | 0 | 15 | 0 | 144 | 417 | 0 | 0 | 0 |
| Daejeon | 0 | 32 | 637 | 0 | 0 | 7 | 1 | 167 | 356 | 0 | 0 | 0 |
| Ulsan | 0 | 15 | 34 | 0 | 0 | 8 | 2 | 159 | 370 | 0 | 0 | 0 |
| Sejong | 0 | 12 | 99 | 0 | 0 | 4 | 1 | 52 | 77 | 0 | 0 | 0 |
| Gyonggi | 8 | 544 | 2,005 | 0 | 2 | 51 | 27 | 1,481 | 3,313 | 0 | 0 | 0 |
| Gangwon | 0 | 38 | 116 | 0 | 1 | 2 | 4 | 183 | 417 | 0 | 0 | 0 |
| Chungbuk | 2 | 79 | 308 | 0 | 2 | 7 | 5 | 130 | 308 | 0 | 0 | 0 |
| Chungnam | 0 | 100 | 485 | 0 | 1 | 6 | 0 | 246 | 513 | 0 | 0 | 0 |
| Jeonbuk | 0 | 73 | 227 | 0 | 0 | 7 | 0 | 187 | 521 | 0 | 0 | 0 |
| Jeonnam | 0 | 37 | 83 | 0 | 1 | 16 | 4 | 261 | 503 | 0 | 0 | 0 |
| Gyeongbuk | 1 | 52 | 106 | 0 | 3 | 19 | 4 | 218 | 603 | 0 | 0 | 0 |
| Gyeongnam | 1 | 38 | 90 | 0 | 7 | 65 | 10 | 412 | 1,027 | 0 | 0 | 0 |
| Jeju | 0 | 27 | 44 | 0 | 0 | 3 | 1 | 67 | 189 | 0 | 0 | 0 |

Cum: Cumulative counts from 1st week to current week in a year

* The reported data for year 2021, 2022 are provisional but the data from 2017 to 2020 are finalized data.

† According to surveillance data, the reported cases may include all of the cases such as confirmed, suspected, and asymptomatic carrier in the group.

§ Cum. 5-year average is mean value calculated by cumulative counts from 1st week to current week for 5 preceding years.

## 2. *(Continued)* Reported cases by geography, week ending October 15, 2022 (42nd Week)*

Unit: no. of cases[†]

| Reporting area | Diseases of Category II | | | | | | Diseases of Category III | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Meningococcal disease | | | Scarlet fever | | | Tetanus | | | Viral hepatitis B | | |
| | Current week | Cum. 2022 | Cum. 5-year average[†] | Current week | Cum. 2022 | Cum. 5-year average[†] | Current week | Cum. 2022 | Cum. 5-year average[†] | Current week | Cum. 2022 | Cum. 5-year average[†] |
| Overall | 0 | 0 | 8 | 10 | 407 | 8,194 | 0 | 18 | 26 | 4 | 342 | 318 |
| Seoul | 0 | 0 | 3 | 0 | 67 | 1,139 | 0 | 2 | 2 | 1 | 51 | 54 |
| Busan | 0 | 0 | 0 | 2 | 19 | 562 | 0 | 1 | 2 | 0 | 11 | 21 |
| Daegu | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 252 | 0 | 0 | 2 | 0 | 17 | 10 |
| Incheon | 0 | 0 | 1 | 1 | 17 | 399 | 0 | 0 | 1 | 0 | 20 | 17 |
| Gwangju | 0 | 0 | 0 | 1 | 27 | 414 | 0 | 1 | 1 | 1 | 12 | 7 |
| Daejeon | 0 | 0 | 0 | 1 | 26 | 311 | 0 | 0 | 1 | 0 | 13 | 11 |
| Ulsan | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 336 | 0 | 0 | 0 | 1 | 7 | 7 |
| Sejong | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 49 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 |
| Gyonggi | 0 | 0 | 2 | 2 | 143 | 2,384 | 0 | 3 | 3 | 1 | 113 | 83 |
| Gangwon | 0 | 0 | 1 | 1 | 16 | 139 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 10 |
| Chungbuk | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 155 | 0 | 0 | 1 | 0 | 12 | 12 |
| Chungnam | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | 350 | 0 | 3 | 3 | 0 | 12 | 18 |
| Jeonbuk | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 285 | 0 | 1 | 2 | 0 | 15 | 14 |
| Jeonnam | 0 | 0 | 0 | 1 | 18 | 299 | 0 | 4 | 3 | 0 | 14 | 14 |
| Gyeongbuk | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 408 | 0 | 1 | 3 | 0 | 10 | 15 |
| Gyeongnam | 0 | 0 | 1 | 1 | 16 | 599 | 0 | 1 | 2 | 0 | 17 | 20 |
| Jeju | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 113 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 4 |

Cum: Cumulative counts from 1st week to current week in a year
* The reported data for year 2021, 2022 are provisional but the data from 2017 to 2020 are finalized data.
† According to surveillance data, the reported cases may include all of the cases such as confirmed, suspected, and asymptomatic carrier in the group.
§ Cum. 5-year average is mean value calculated by cumulative counts from 1st week to current week for 5 preceding years.

## 2. *(Continued)* Reported cases by geography, week ending October 15, 2022 (42nd Week)*

Unit: no. of cases[†]

| Reporting area | Diseases of Category III | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Japanese encephalitis | | | Malaria | | | Legionellosis | | | *Vibrio vulnificus* sepsis | | |
| | Current week | Cum. 2022 | Cum. 5-year average[‡] | Current week | Cum. 2022 | Cum. 5-year average[‡] | Current week | Cum. 2022 | Cum. 5-year average[‡] | Current week | Cum. 2022 | Cum. 5-year average[‡] |
| Overall | 0 | 3 | 16 | 12 | 376 | 451 | 5 | 339 | 284 | 1 | 43 | 45 |
| Seoul | 0 | 1 | 3 | 0 | 48 | 65 | 1 | 74 | 73 | 0 | 3 | 6 |
| Busan | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 6 | 0 | 15 | 14 | 0 | 3 | 4 |
| Daegu | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 4 | 0 | 17 | 12 | 0 | 2 | 1 |
| Incheon | 0 | 0 | 1 | 2 | 59 | 67 | 0 | 32 | 20 | 1 | 2 | 3 |
| Gwangju | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 5 | 0 | 13 | 6 | 0 | 0 | 1 |
| Daejeon | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 3 | 0 | 6 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| Ulsan | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 |
| Sejong | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Gyonggi | 0 | 0 | 4 | 8 | 219 | 256 | 2 | 80 | 65 | 0 | 14 | 8 |
| Gangwon | 0 | 1 | 1 | 0 | 13 | 11 | 0 | 7 | 9 | 0 | 1 | 0 |
| Chungbuk | 0 | 1 | 1 | 0 | 4 | 4 | 0 | 8 | 11 | 0 | 0 | 1 |
| Chungnam | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 7 | 0 | 9 | 8 | 0 | 2 | 4 |
| Jeonbuk | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 0 | 2 | 8 | 0 | 2 | 2 |
| Jeonnam | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 | 3 | 2 | 21 | 12 | 0 | 6 | 6 |
| Gyeongbuk | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 5 | 0 | 13 | 18 | 0 | 2 | 1 |
| Gyeongnam | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | 6 | 0 | 11 | 10 | 0 | 6 | 6 |
| Jeju | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 31 | 12 | 0 | 0 | 1 |

Cum: Cumulative counts from 1st week to current week in a year

* The reported data for year 2021, 2022 are provisional but the data from 2017 to 2020 are finalized data.

† According to surveillance data, the reported cases may include all of the cases such as confirmed, suspected, and asymptomatic carrier in the group.

§ Cum. 5-year average is mean value calculated by cumulative counts from 1st week to current week for 5 preceding years.

## 2. *(Continued)* Reported cases by geography, week ending October 15, 2022 (42nd Week)*

Unit: no. of cases†

| Reporting area | Diseases of Category III | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Murine typhus | | | Scrub typhus | | | Leptospirosis | | | Brucellosis | | |
| | Current week | Cum. 2022 | Cum. 5-year average† | Current week | Cum. 2022 | Cum. 5-year average† | Current week | Cum. 2022 | Cum. 5-year average† | Current week | Cum. 2022 | Cum. 5-year average† |
| Overall | 0 | 21 | 6 | 86 | 1,053 | 1,479 | 1 | 56 | 78 | 0 | 7 | 4 |
| Seoul | 0 | 1 | 1 | 0 | 19 | 45 | 0 | 3 | 4 | 0 | 1 | 1 |
| Busan | 0 | 0 | 0 | 7 | 33 | 56 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| Daegu | 0 | 1 | 0 | 1 | 10 | 20 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Incheon | 0 | 2 | 1 | 0 | 10 | 17 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| Gwangju | 0 | 0 | 1 | 10 | 30 | 41 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| Daejeon | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | 39 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| Ulsan | 0 | 1 | 1 | 1 | 14 | 36 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Sejong | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 9 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Gyonggi | 0 | 10 | 0 | 5 | 53 | 113 | 1 | 8 | 10 | 0 | 1 | 1 |
| Gangwon | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 16 | 0 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| Chungbuk | 0 | 0 | 0 | 4 | 14 | 31 | 0 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| Chungnam | 0 | 0 | 0 | 0 | 68 | 170 | 0 | 6 | 12 | 0 | 0 | 0 |
| Jeonbuk | 0 | 0 | 0 | 8 | 184 | 193 | 0 | 7 | 6 | 0 | 0 | 1 |
| Jeonnam | 0 | 5 | 1 | 17 | 281 | 330 | 0 | 12 | 7 | 0 | 2 | 1 |
| Gyeongbuk | 0 | 0 | 0 | 7 | 35 | 80 | 0 | 5 | 11 | 0 | 0 | 0 |
| Gyeongnam | 0 | 1 | 1 | 26 | 259 | 268 | 0 | 3 | 7 | 0 | 3 | 0 |
| Jeju | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Cum: Cumulative counts from 1st week to current week in a year
* The reported data for year 2021, 2022 are provisional but the data from 2017 to 2020 are finalized data.
† According to surveillance data, the reported cases may include all of the cases such as confirmed, suspected, and asymptomatic carrier in the group.
§ Cum. 5-year average is mean value calculated by cumulative counts from 1st week to current week for 5 preceding years.

## 2. *(Continued)* Reported cases by geography, week ending October 15, 2022 (42nd Week)*

Unit: no. of cases†

| Reporting area | Diseases of Category III | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Hemorrhagic fever with renal syndrome | | | Creutzfeldt-Jacob Disease | | | Dengue fever | | | Q fever | | |
| | Current week | Cum. 2022 | Cum. 5-year average§ | Current week | Cum. 2022 | Cum. 5-year average§ | Current week | Cum. 2022 | Cum. 5-year average§ | Current week | Cum. 2022 | Cum. 5-year average§ |
| Overall | 3 | 144 | 236 | 0 | 26 | 45 | 0 | 52 | 106 | 0 | 93 | 92 |
| Seoul | 0 | 1 | 7 | 0 | 6 | 11 | 0 | 16 | 31 | 0 | 1 | 5 |
| Busan | 0 | 2 | 6 | 0 | 3 | 3 | 0 | 4 | 6 | 0 | 0 | 2 |
| Daegu | 1 | 3 | 3 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 6 | 0 | 4 | 2 |
| Incheon | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 2 | 0 | 3 | 7 | 0 | 1 | 2 |
| Gwangju | 0 | 3 | 4 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 9 | 4 |
| Daejeon | 0 | 3 | 2 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 2 | 0 | 6 | 4 |
| Ulsan | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 3 | 0 | 1 | 2 |
| Sejong | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Gyonggi | 0 | 32 | 39 | 0 | 7 | 12 | 0 | 11 | 31 | 0 | 8 | 12 |
| Gangwon | 1 | 9 | 14 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 2 | 0 | 3 | 0 |
| Chungbuk | 0 | 5 | 11 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 14 | 19 |
| Chungnam | 0 | 10 | 30 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 3 | 0 | 16 | 12 |
| Jeonbuk | 0 | 24 | 39 | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 2 | 0 | 5 | 6 |
| Jeonnam | 0 | 35 | 40 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 7 | 11 |
| Gyeongbuk | 0 | 4 | 22 | 0 | 2 | 2 | 0 | 3 | 3 | 0 | 7 | 5 |
| Gyeongnam | 1 | 10 | 12 | 0 | 1 | 3 | 0 | 3 | 4 | 0 | 10 | 6 |
| Jeju | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |

Cum: Cumulative counts from 1st week to current week in a year
* The reported data for year 2021, 2022 are provisional but the data from 2017 to 2020 are finalized data.
† According to surveillance data, the reported cases may include all of the cases such as confirmed, suspected, and asymptomatic carrier in the group.
§ Cum. 5-year average is mean value calculated by cumulative counts from 1st week to current week for 5 preceding years.

## 2. *(Continued)* Reported cases by geography, week ending October 15, 2022 (42nd Week)*

Unit: no. of cases†

| Reporting area | Diseases of Category III | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Lyme Borreliosis | | | Severe fever with thrombocytopenia syndrome | | | Zika virus infection | | |
| | Current week | Cum. 2022 | Cum. 5-year average‡ | Current week | Cum. 2022 | Cum. 5-year average‡ | Current week | Cum. 2022 | Cum. 5-year average‡ |
| Overall | 0 | 13 | 18 | 4 | 162 | 218 | 0 | 1 | - |
| Seoul | 0 | 2 | 5 | 0 | 4 | 11 | 0 | 0 | - |
| Busan | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 0 | 0 | - |
| Daegu | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 9 | 0 | 0 | - |
| Incheon | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | - |
| Gwangju | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 1 | 0 | 0 | - |
| Daejeon | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | - |
| Ulsan | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 6 | 0 | 0 | - |
| Sejong | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | - |
| Gyonggi | 0 | 4 | 4 | 0 | 19 | 41 | 0 | 1 | - |
| Gangwon | 0 | 0 | 1 | 1 | 27 | 28 | 0 | 0 | - |
| Chungbuk | 0 | 1 | 0 | 0 | 13 | 6 | 0 | 0 | - |
| Chungnam | 0 | 3 | 2 | 0 | 11 | 22 | 0 | 0 | - |
| Jeonbuk | 0 | 1 | 1 | 0 | 8 | 10 | 0 | 0 | - |
| Jeonnam | 0 | 0 | 0 | 1 | 12 | 13 | 0 | 0 | - |
| Gyeongbuk | 0 | 0 | 1 | 1 | 21 | 30 | 0 | 0 | - |
| Gyeongnam | 0 | 2 | 1 | 0 | 10 | 21 | 0 | 0 | - |
| Jeju | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 12 | 0 | 0 | - |

Cum: Cumulative counts from 1st week to current week in a year
* The reported data for year 2021, 2022 are provisional but the data from 2017 to 2020 are finalized data.
† According to surveillance data, the reported cases may include all of the cases such as confirmed, suspected, and asymptomatic carrier in the group.
§ Cum. 5-year average is mean value calculated by cumulative counts from 1st week to current week for 5 preceding years.

# Ⅱ. Sentinel-Reporting Infectious Diseases

## 1. Influenza, weeks ending October 15, 2022 (42nd Week)

- Weekly proportion of influenza-like illness per 1,000 outpatients: 6.2 cases (=0.62%)
- Variation: decrease from 7.0 cases in 41st week of 2022
- Sentinel reporting sites: 200 hospitals/clinics

※ 2022-2023 outbreak standard: 4.9 cases (/1,000)

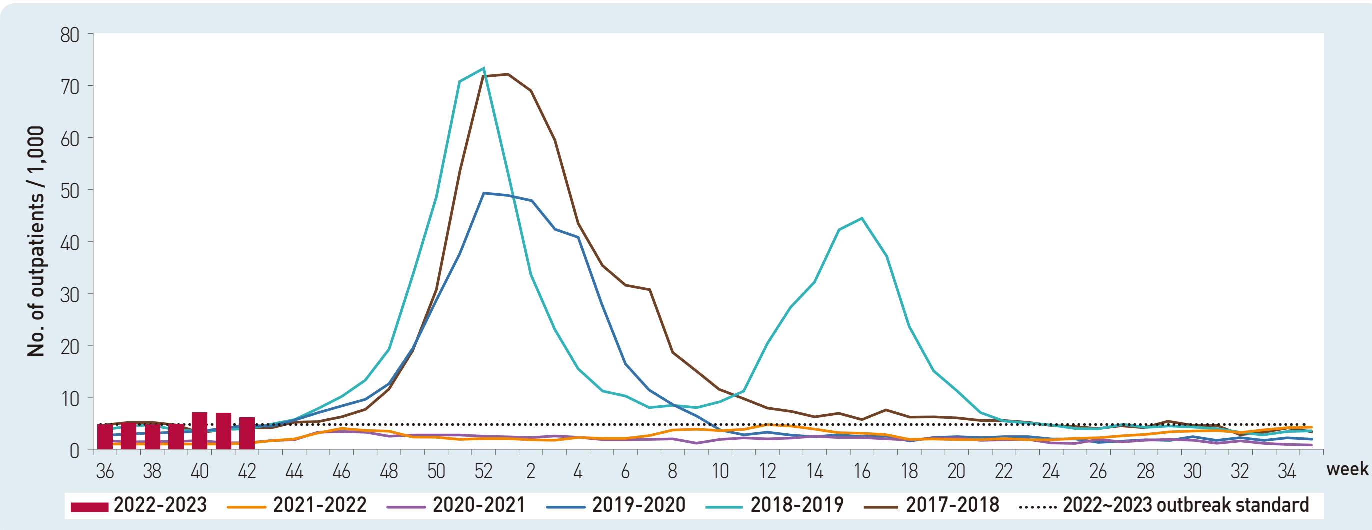



**Figure 1.** Weekly proportion of influenza-like illness per 1,000 outpatients, 2017-2018 to 2021-2022 flu seasons

## 2. Hand, Foot and Mouth Disease (HFMD), weeks ending October 15, 2022 (42nd Week)

- Weekly proportion of hand, foot and mouth disease (HFMD) per 1,000 outpatients: 8.4 cases
- Variation: decrease from 12.7 cases in 41st week of 2022
- Sentinel reporting sites: 110 hospitals/clinics

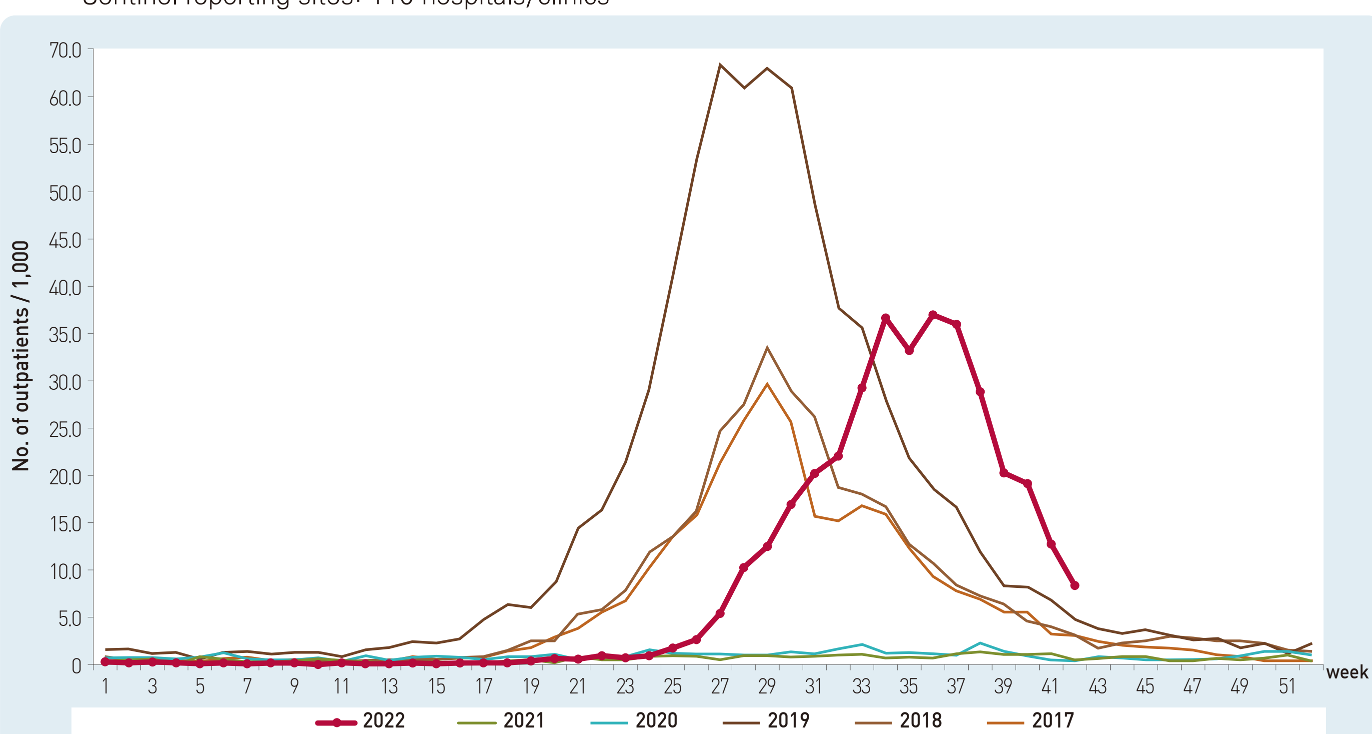



**Figure 2.** Weekly proportion of hand, foot and mouth per 1,000 outpatients, 2017-2022

## 3. Ophthalmologic infectious diseases, weeks ending October 15, 2022 (42nd Week)

- Weekly proportion of epidemic keratoconjunctivitis per 1,000 outpatients: 4.6 cases
- Variation: no change from 4.6 cases in 41st week of 2022
- Sentinel reporting sites: 91 hospitals/clinics

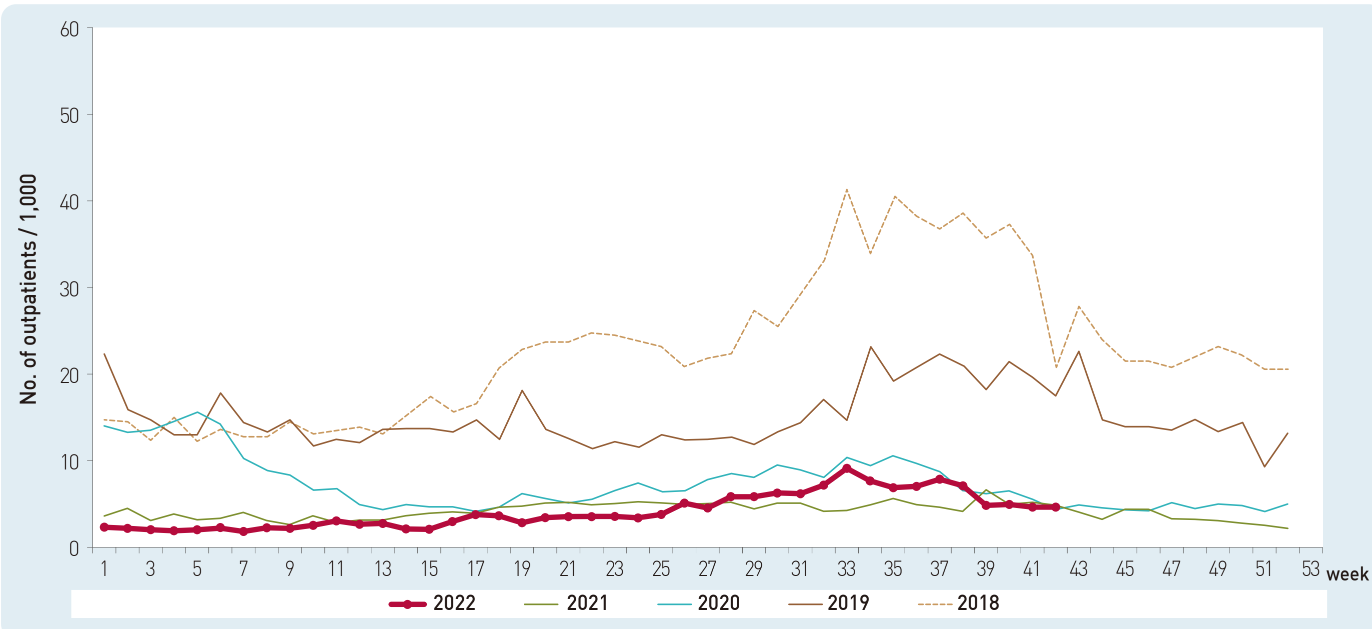



**Figure 3.** Weekly proportion of epidemic keratoconjunctivitis per 1,000 outpatients, 2018–2022

- Weekly proportion of acute hemorrhagic conjunctivitis per 1,000 outpatients: 0.2 case
- Variation: no change from 0.2 case in 41st week of 2022
- Sentinel reporting sites: 91 hospitals/clinics

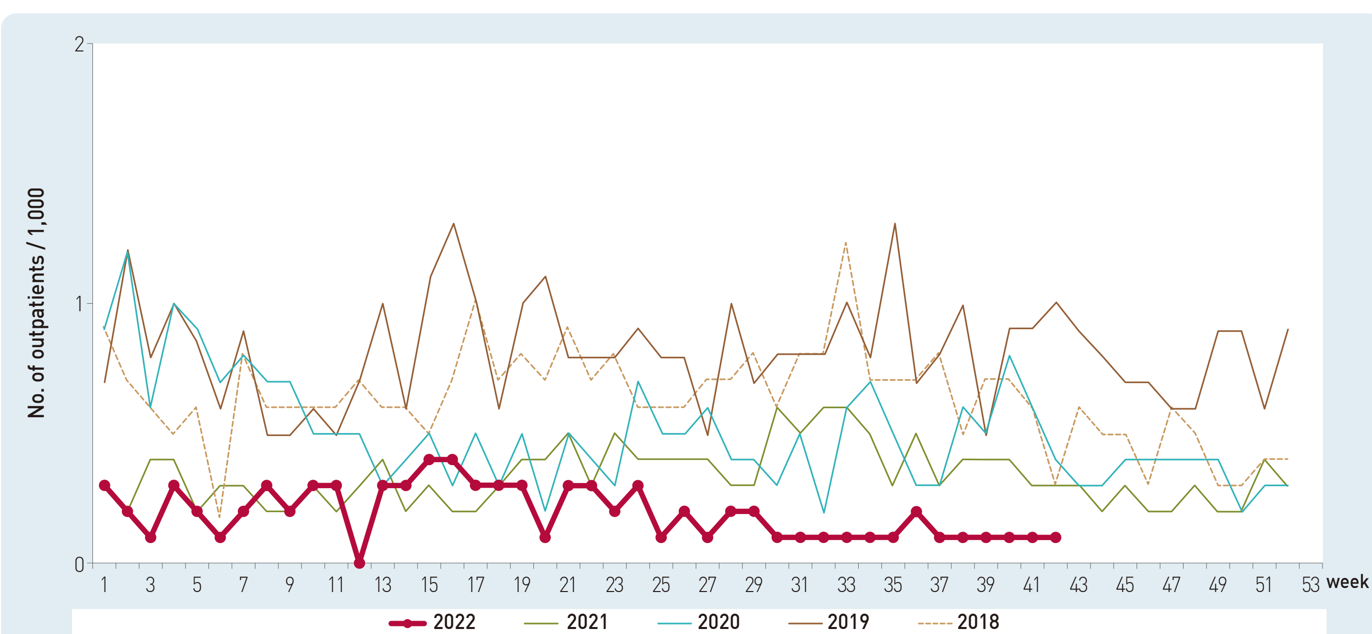



**Figure 4.** Weekly proportion of acute hemorrhagic conjunctivitis per 1,000 outpatients, 2018–2022

## 4. Sexually Transmitted Diseases†, weeks ending October 15, 2022 (42nd Week)

- Cases per sentinel: 4.3 for Human papillomavirus infection, 2.3 for Genital herpes, 1.8 for Chlamydia, 1.6 for Condyloma acuminata, 1.1 for Gonorrhea, 1.0 for Primary syphilis, 1.0 for Secondary syphilis, 0.0 for Congenital syphilis
- Variation from 41st week of 2022
  Increase: Condyloma acuminata (1.5→1.6)
  No change: Gonorrhea (1.1→1.1), Primary syphilis (1.0→1.0), Secondary syphilis (1.0→1.0), Congenital syphilis (0.0→0.0)
  Decrease: Chlamydia (2.0→1.8), Genital herpes (2.5→2.3), Human papillomavirus infection (4.5→4.3)
- Sentinel reporting sites: 579 hospitals/clinics

※ No. of reported sites in 42nd week: 16 for gonorrhea, 50 for chlamydia, 46 for genital herpes, 25 for condyloma acuminata, 32 for human Papilloma virus infection, 3 for primary Syphilis, 4 for secondary Syphilis, 0 for congenital Syphilis

Unit: no. of cases/sentinels

| Gonorrhea | | | Chlamydia | | | Genital herpes | | | Condyloma acuminata | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Current week | Cum. 2022 | Cum. 5-year average§ | Current week | Cum. 2022 | Cum. 5-year average§ | Current week | Cum. 2022 | Cum. 5-year average§ | Current week | Cum. 2022 | Cum. 5-year average§ |
| 1.1 | 5.7 | 7.9 | 1.8 | 20.0 | 26.9 | 2.3 | 40.7 | 37.7 | 1.6 | 17.6 | 21.2 |

| Human papillomavirus infection | | | Primary Syphilis | | | Secondary Syphilis | | | Congenital Syphilis | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Current week | Cum. 2022 | Cum. 5-year average§ | Current week | Cum. 2022 | Cum. 5-year average§ | Current week | Cum. 2022 | Cum. 5-year average§ | Current week | Cum. 2022 | Cum. 5-year average§ |
| 4.3 | 75.8 | 29.8 | 1.0 | 2.6 | 0.9 | 1.0 | 2.6 | 1.1 | 0.0 | 1.0 | 0.4 |

Cum: Cumulative counts from 1st week to current week in a year
† According to surveillance data, the reported cases may include all of the cases such as confirmed, suspected, and asymptomatic carrier in the group.
§ Cum. 5-year average is mean value calculated by cumulative counts from 1st week to current week for 5 preceding years.
※ Added human Papilloma virus infection and syphilis from 1st week 2020.

# Ⅲ. Waterborne and Foodborne Infectious Diseases

## 1. Waterborne and foodborne disease outbreaks, weeks ending October 15, 2022 (42nd Week)

- No. of reported outbreaks: 4 with 18 patients (cumulative no. of outbreaks: 394 with 5,698 patients)
- Variation: decrease from 5 in 41st week of 2022
- Reporting sites: 254 health centers

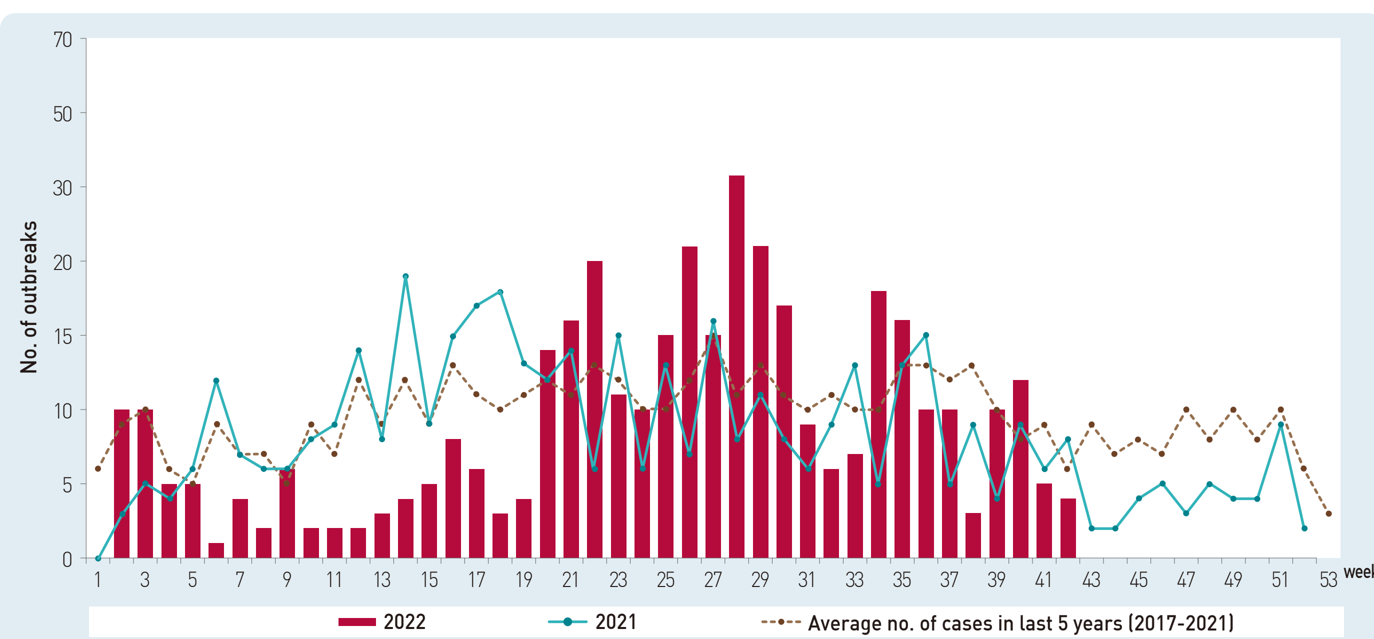



Figure 5. Number of waterborne and foodborne disease outbreaks reported by week, 2021–2022

# IV. Laboratory-based Pathogen Surveillance: Influenza and Respiratory Viruses

## 1. Influenza viruses, weeks ending October 15, 2022 (42nd Week)

- Weekly reported number of specimens positive for influenza: 2 cases (0.98%) / 205 specimens [influenza subtype: A(H1N1)pdm09 0 case, A(H3N2) 2 cases, B 0 case]
- Variation (%p): decrease from 2 cases (1.0%) / 203 specimens in 41st week of 2022
- Sentinel reporting sites: 63 hospitals/clinics


Figure 6. Number of specimens positive for influenza by subtype, 2021–2022 flu season

## 2. Respiratory viruses, weeks ending October 15, 2022 (42nd Week)

- Detection rate: 77.6% (cumulative mean proportion during preceding three weeks plus current week: 78.0% out of 912 specimens)
- Variation (%p): decrease from 82.8% in 41st week of 2022
- Sentinel reporting sites: 18 city/provincial health and environmental institutes and 77 hospitals/clinics

| 2022 (week) | Weekly total | | Detection rate (%) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | No. of samples | Detection rate (%) | HAdV | HPIV | HRSV | IFV | HCoV | HRV | HBoV | HMPV |
| 39 | 239 | 77.4 | 5.0 | 0.0 | 15.1 | 1.7 | 1.7 | 10.0 | 7.9 | 36.0 |
| 40 | 265 | 75.1 | 2.6 | 1.5 | 18.5 | 0.8 | 1.1 | 7.2 | 8.7 | 34.7 |
| 41 | 203 | 82.8 | 4.4 | 3.4 | 14.3 | 1.0 | 0.0 | 11.8 | 9.4 | 38.4 |
| 42 | 205 | 77.6 | 2.9 | 2.9 | 11.2 | 1.0 | 1.0 | 12.2 | 7.3 | 39.0 |
| Cum.※ | 912 | 78.0 | 3.7 | 1.9 | 15.0 | 1.1 | 1.0 | 10.1 | 8.3 | 36.8 |
| 2021 Cum.∀ | 4,619 | 65.1 | 6.8 | 12.9 | 1.9 | 0.0 | 0.3 | 34.1 | 9.2 | 0.0 |

– HAdV: human Adenovirus, HPIV: human Parainfluenza virus, HRSV: human Respiratory syncytial virus, IFV: Influenza virus, HCoV: human Coronavirus, HRV: human Rhinovirus, HBoV: human Bocavirus, HMPV: human Metapneumovirus

※ Cum. : the rate of detected cases between September 18, 2022 – October 15, 2022 (Average No. of detected cases is 228 last 4 weeks)

∀ 2021 Cum. : the rate of detected cases between December 27, 2020 – December 25, 2021

# V. Laboratory-based Pathogen Surveillance: Acute Gastroenteritis Viruses/Bacteria

## 1. Acute gastroenteritis-causing virus, weeks ending October 8, 2022 (41st Week)

- Detection rate: 14.6% (cumulative mean proportion in 2022: 1,176 cases [41.9%] out of 2,809 specimens)
- Variation (%p): decrease from 19.7% in 40th week of 2022
- Sentinel reporting sites: 18 city/provincial health and environmental institutes and 72 hospitals/clinics

| Week | | No. of sample | No. of detection (Detection rate, %) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Norovirus | Group A Rotavirus | Enteric Adenovirus | Astrovirus | Sapovirus | Total |
| 2022 | 38 | 70 | 2 (2.9) | 0 (0.0) | 5 (7.1) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 7 (10.0) |
| | 39 | 65 | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 3 (4.6) | 1 (1.5) | 4 (6.2) | 8 (12.3) |
| | 40 | 61 | 1 (1.6) | 0 (0.0) | 3 (4.9) | 3 (4.9) | 5 (8.2) | 12 (19.7) |
| | 41 | 48 | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 2 (4.2) | 3 (6.3) | 2 (4.2) | 7 (14.6) |
| Cum. 2022 | | 2,809 | 700 (24.9) | 26 (0.9) | 213 (7.6) | 125 (4.4) | 112 (4.0) | 1,176 (41.9) |

* The samples were collected from children ≤ 5 years of sporadic acute gastroenteritis in Korea.

## 2. Acute gastroenteritis-causing bacteria, weeks ending October 8, 2022 (41st Week)

- Detection rate: 13.5% (cumulative mean proportion in 2022: 1,652 cases [19.3%] out of 8,540 specimens)
- Variation (%p): decrease from 20.8% in 40th week of 2022
- Sentinel reporting sites: 18 city/provincial health and environmental institutes and 72 hospitals/clinics

| Week | | No. of Sample | No. of isolation (Isolation rate, %) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *Salmonella* spp. | Pathogenic *E.coli* | *Shigella* spp. | *V.parahaemolyticus* | *V. cholerae* | *Campylobacter* spp. | *C.perfringens* | *S. aureus* | *B. cereus* | Total |
| 2022 | 38 | 220 | 13 (5.9) | 19 (8.6) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 3 (1.4) | 3 (1.4) | 4 (1.8) | 8 (3.6) | 50 (22.7) |
| | 39 | 249 | 19 (7.6) | 13 (5.2) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 4 (1.6) | 5 (2.0) | 13 (5.2) | 55 (22.1) |
| | 40 | 202 | 13 (6.4) | 10 (5.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 5 (2.5) | 9 (4.5) | 4 (2.0) | 42 (20.8) |
| | 41 | 170 | 7 (4.1) | 10 (5.9) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 2 (1.2) | 2 (1.2) | 2 (1.2) | 0 (0.0) | 23 (13.5) |
| Cum. 2022 | | 8,540 | 279 (3.3) | 457 (5.4) | 0 (0.0) | 2 (0.02) | 0 (0.0) | 171 (2.0) | 217 (2.5) | 312 (3.7) | 196 (2.3) | 1,652 (19.3) |

* Bacterial Pathogens: *Salmonella* spp., *E. coli* (EHEC, ETEC, EPEC, EIEC), *Shigella* spp., *Vibrio parahaemolyticus*, *Vibrio cholerae*, *Campylobacter* spp., *Clostridium perfringens*, *Staphylococcus aureus*, *Bacillus cereus*, *Listeria monocytogenes*, *Yersinia enterocolitica*.

* Hospitals participating in Laboratory surveillance in 2022 (72 hospitals)

# Ⅵ. Laboratory-based Pathogen Surveillance: Enterovirus

## 1. Enterovirus, weeks ending October 8, 2022 (41st Week)

- Detection rate: 70.0% (7 cases / 10 specimens) (cumulative mean proportion in 2022: 51.1% [311 cases / 609 specimens])
  - Aseptic meningitis: 0 case (Cum. 2022: 6 cases)
  - HFMD and herpangina: 5 cases (Cum. 2022: 282 cases)
  - HFMD with complications: 0 case (Cum. 2022: 1 case)
  - Other: 2 case (Cum. 2022: 22 cases)
- Variation (%p): increase from 54.5% in 40th week of 2022
- Sentinel reporting sites: 17 city/provincial health and environmental institutes and 67 hospitals/clinics

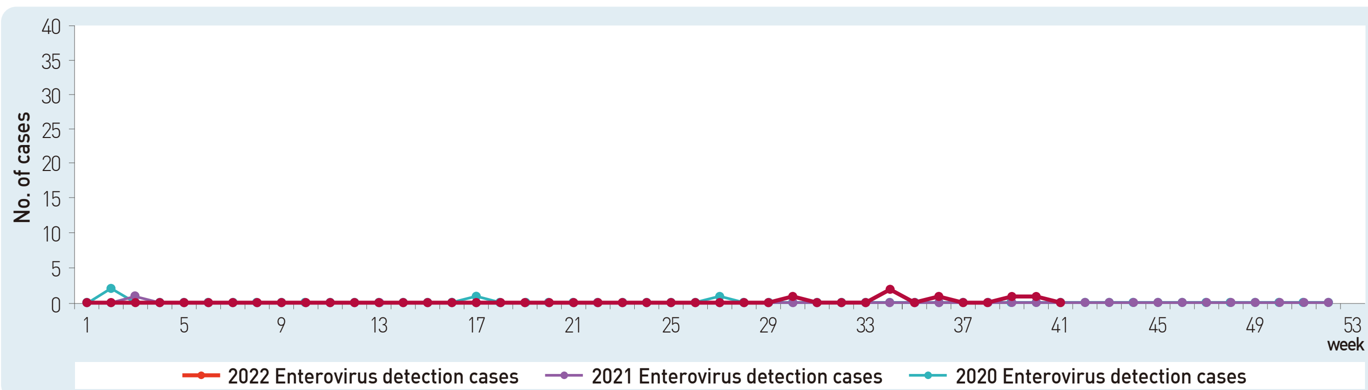



Figure 7. Detection of enterovirus in aseptic meningitis patients from 2020 to 2022

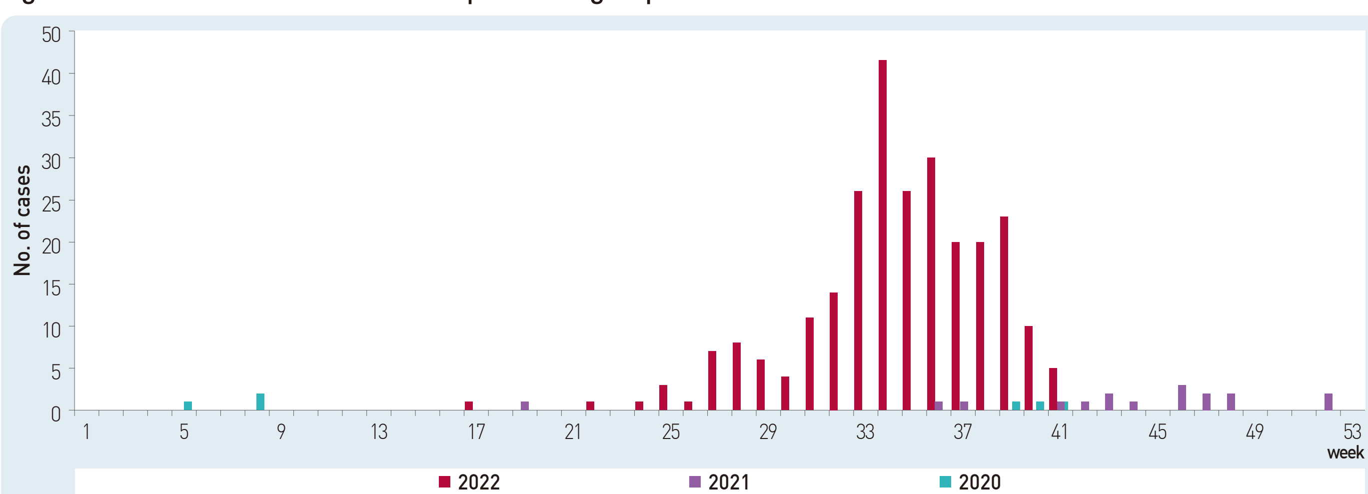



Figure 8. Detection of enterovirus in HFMD and herpangina patients from 2020 to 2022

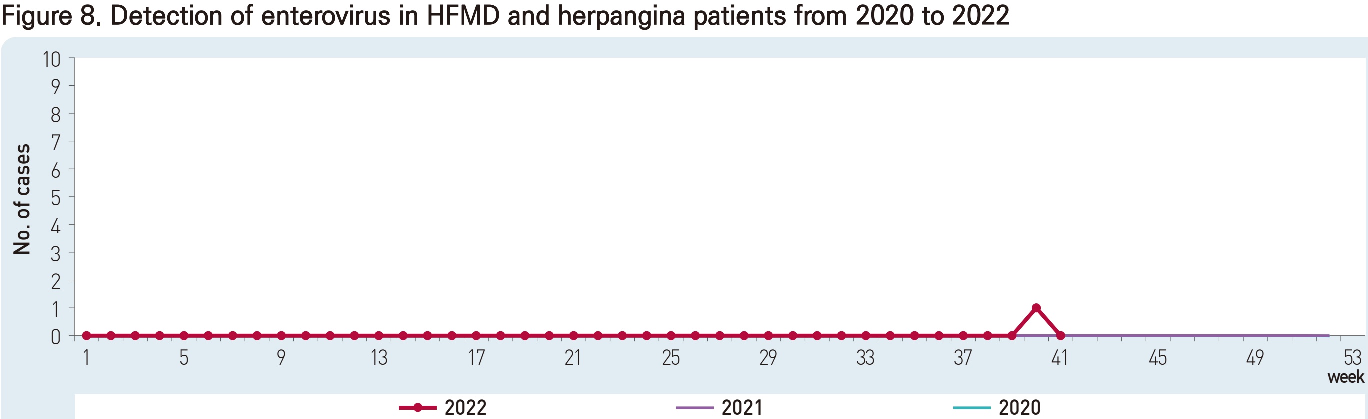


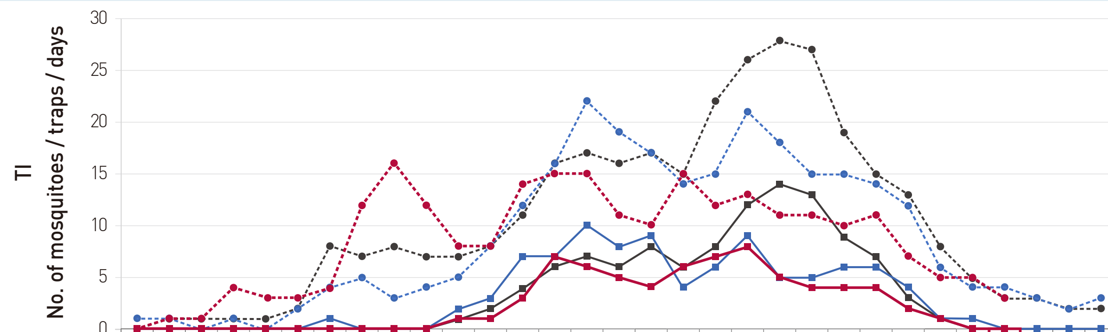

Figure 9. Detection of enterovirus in HFMD with complications patients from 2020 to 2022

# Ⅶ. Vector Surveillance: Malaria Vector Mosquitoes

## 1. Malaria vector mosquitoes, weeks ending October 8, 2022 (41st Week)

- No. of malaria vector mosquitoes: 0
- Variation: no change from 0 in 40th week of 2022
- Sentinel reporting sites: 3 city/province (50 sites)

※ No. of mosquitoes: average number of mosquitoes/trap/day




| week | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2017-2021 Total Mosquitoes (Average) | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 8 | 7 | 8 | 7 | 7 | 8 | 11 | 16 | 17 | 16 | 17 | 15 | 19 | 22 | 26 | 24 | 17 | 13 | 12 | 7 | 6 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 2017-2021 Malaria vector Mosquitoes (Average) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 4 | 6 | 7 | 6 | 8 | 6 | 8 | 12 | 14 | 12 | 8 | 6 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2021 Total Mosquitoes | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 8 | 12 | 16 | 22 | 19 | 17 | 14 | 15 | 21 | 18 | 15 | 15 | 14 | 12 | 6 | 4 | 4 | 3 | 2 | 3 |
| 2021 Malaria vector Mosquitoes | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 7 | 7 | 10 | 8 | 9 | 4 | 6 | 9 | 5 | 5 | 6 | 6 | 4 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2022 Total Mosquitoes | - | 1 | 1 | 4 | 3 | 3 | 4 | 12 | 16 | 12 | 8 | 8 | 14 | 15 | 15 | 11 | 10 | 15 | 12 | 13 | 11 | 11 | 10 | 11 | 7 | 5 | 5 | 3 | | | |
| 2022 Malaria vector Mosquitoes | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | 7 | 6 | 5 | 4 | 6 | 7 | 8 | 5 | 4 | 4 | 4 | 2 | 1 | 0 | 0 | | | |

Figure 10. Weekly incidences of malaria vector mosquitoes in 2021

# Ⅷ. Vector Surveillance: Japanese encephalitis vector Mosquitoes

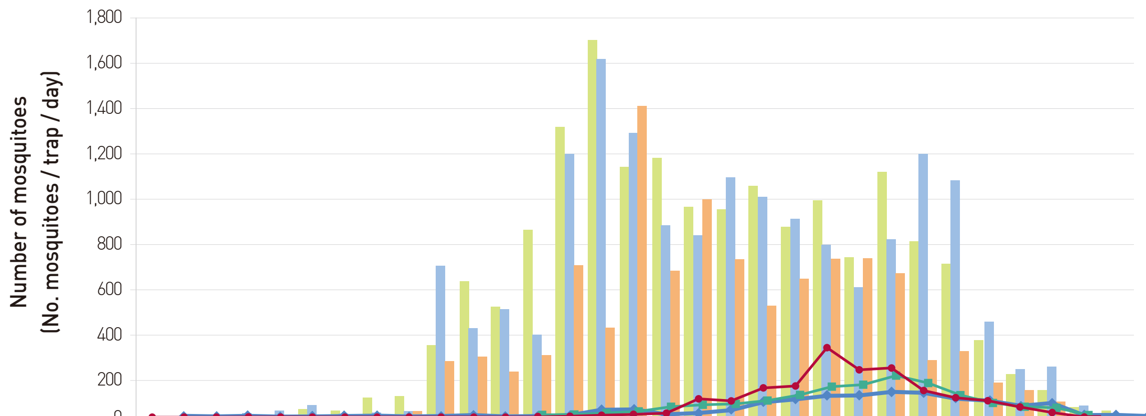
## 1. Japanese encephalitis vector mosquitoes, weeks ending October 15, 2022 (42nd Week)

- No. of Japanese encephalitis vector mosquitoes: 0

※ JEV: Japanese encephalitis vector

- Variation: decrease from 25 in 41st week of 2022
- Sentinel reporting sites: 9 city/provincial health and environmental institutes (9 sites)

※ No. of mosquitoes (Trap index, TI): average number of mosquitoes/trap/day




| week | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2017-2021 Total Mosquitoes | - | 2 | 2 | 5 | 12 | 44 | 34 | 107 | 115 | 366 | 639 | 526 | 868 | 1319 | 1703 | 1143 | 1182 | 967 | 955 | 1054 | 870 | 982 | 724 | 1111 | 795 | 694 | 349 | 199 | 132 | 36 | 12 | 5 |
| 2021 Total Mosquitoes | - | 3 | 3 | 16 | 28 | 50 | 13 | 23 | 21 | 690 | 394 | 483 | 377 | 1194 | 1623 | 1284 | 854 | 823 | 1089 | 1004 | 901 | 781 | 582 | 808 | 1187 | 1071 | 439 | 216 | 227 | 49 | 2 | 5 |
| 2022 Total Mosquitoes | 0 | 1 | 1 | 5 | 1 | 13 | 5 | 16 | 33 | 286 | 304 | 239 | 312 | 709 | 435 | 1411 | 686 | 1003 | 734 | 528 | 649 | 738 | 739 | 674 | 292 | 333 | 189 | 149 | 85 | 3 | | |
| 2017-2021 JEV Vector Mosquitoes | - | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 5 | 12 | 36 | 29 | 45 | 51 | 59 | 77 | 99 | 138 | 145 | 195 | 153 | 108 | 74 | 50 | 49 | 10 | 3 | 1 |
| 2021 JEV Vector Mosquitoes | - | 1 | 1 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 6 | 33 | 26 | 10 | 19 | 24 | 70 | 83 | 96 | 99 | 116 | 106 | 83 | 77 | 47 | 63 | 11 | 0 | 0 |
| 2022 JEV Vector Mosquitoes | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 10 | 15 | 22 | 106 | 88 | 162 | 169 | 345 | 247 | 256 | 145 | 105 | 90 | 56 | 25 | 0 | | |

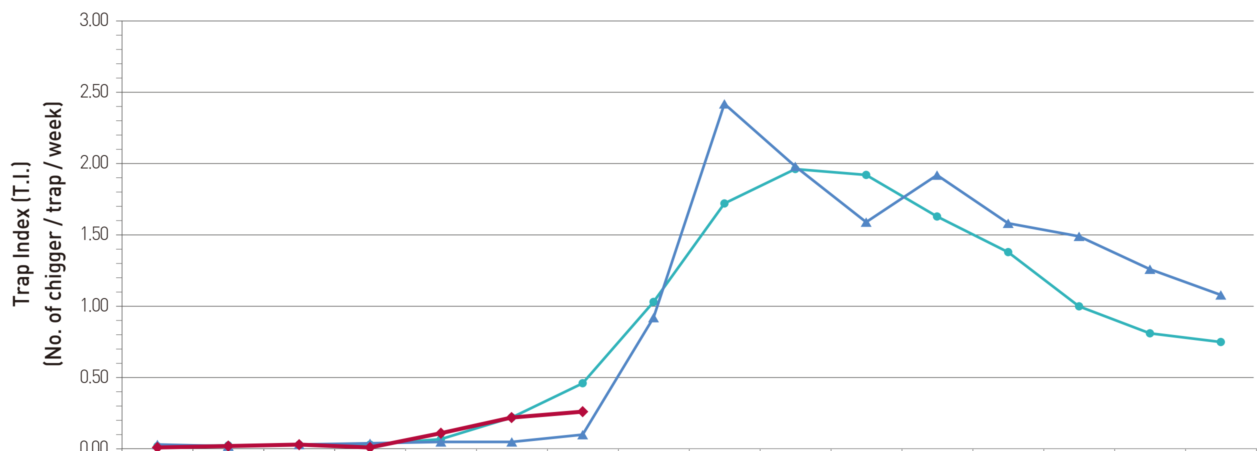
Figure 11. Weekly incidences of Japanese encephalitis vector mosquitoes in 2022

# IX. Vector Surveillance: Scrub typhus vector chigger mites

## 1. Scrub typhus vector chigger mites, weeks ending October 8, 2021 (42nd Week)

- No. of chigger mites: 0.26
- Variation: increase from 0.22 in 41st week of 2022
- Sentinel reporting sites: 9 city/province (18 sites)

※ No. of chigger mites: number of chigger in 18 sites (360 traps) per week




| | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Avg. ('17~'21) | 0.02 | 0.01 | 0.03 | 0.03 | 0.07 | 0.22 | 0.46 | 1.03 | 1.72 | 1.96 | 1.92 | 1.63 | 1.38 | 1.00 | 0.81 | 0.75 |
| 2021 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.10 | 0.92 | 2.42 | 1.98 | 1.59 | 1.92 | 1.58 | 1.49 | 1.26 | 1.08 |
| 2022 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.01 | 0.11 | 0.22 | 0.26 | | | | | | | | | |

week

Figure 12. Weekly incidences of scrub typhus vector chiggers in 2022

# About PHWR Disease Surveillance Statistics

The Public Health Weekly Report (PHWR) Disease Surveillance Statistics is prepared by the Korea Disease Control and Prevention Agency (KCDA). These provisional surveillance data on the reported occurrence of national notifiable diseases and conditions are compiled through population-based or sentinel-based surveillance systems and published weekly, except for data on infrequent or recently-designated diseases. These surveillance statistics are informative for analyzing infectious disease or condition numbers and trends. However, the completeness of data might be influenced by some factors such as a date of symptom or disease onset, diagnosis, laboratory result, reporting of a case to a jurisdiction, or notification to Korea Disease Control and Prevention Agency. The official and final disease statistics are published in infectious disease surveillance yearbook annually.

# Using and Interpreting These Data in Tables

- Current Week – The number of cases under current week denotes cases who have been reported to Korea CDC at the central level via corresponding jurisdictions(health centers, and health departments) during that week and accepted/approved by surveillance staff.
- Cum. 2022 – For the current year, it denotes the cumulative(Cum) year-to-date provisional counts for the specified condition.
- 5-year weekly average – The 5-year weekly average is calculated by summing, for the 5 proceeding years, the provisional incidence counts for the current week, the two weeks preceding the current week, and the two weeks following the current week. The total sum of cases is then divided by 25 weeks. It gives help to discern the statistical aberration of the specified disease incidence by comparing difference between counts under current week and 5-year weekly average.

For example,

| | Week Number | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 2022 | | | Current week | | |
| 2021 | X1 | X2 | X3 | X4 | X5 |
| 2020 | X6 | X7 | X8 | X9 | X10 |
| 2019 | X11 | X12 | X13 | X14 | X15 |
| 2018 | X16 | X17 | X18 | X19 | X20 |
| 2017 | X21 | X22 | X23 | X24 | X25 |

5-year weekly average for current week = (X1 + X2 + ⋯ + X25) / 25

- Cum. 5-year average – Mean value calculated by cumulative counts from 1st week to current week for 5 preceding years. It gives help to understand the increasing or decreasing pattern of the specific disease incidence by comparing difference between cum. 2022 and cum. 5-year average.

# Contact Us

Questions or comments about the PHWR Disease Surveillance Statistics can be sent to phwrcdc@korea.kr