

I. 환자감시 : 전수감시 감염병 주간 발생 현황

1. 2023년 40주차 보고 현황(2023. 10. 7. 기준)*

단위 : 보고 환자수

감염병 [†]	금주	2023년 누계	5년간 주별 평균 [§]	연간현황					금주 해외유입현황 : 국가명(신고수)
				2022	2021	2020	2019	2018	
제2급감염병									
결핵	306	12,407	366	16,264	18,335	19,933	23,821	26,433	카자흐스탄(1)
수두	325	18,612	620	18,547	20,929	31,430	82,868	96,467	
홍역	1	5	0	0	0	6	194	15	
콜레라	0	0	0	0	0	0	1	2	
장티푸스	3	23	1	38	61	39	94	213	
파라티푸스	27	52	1	31	29	58	55	47	
세균성이질	0	27	1	31	18	29	151	191	
장출혈성대장균감염증	4	177	3	211	165	270	146	121	
A형간염	4	1,010	133	1,890	6,583	3,989	17,598	2,437	
백일해	2	42	6	31	21	123	496	980	
유행성이하선염	85	6,445	208	6,358	9,708	9,922	15,967	19,237	
풍진	0	0	0	0	0	0	8	0	
수막구균 감염증	0	7	0	3	2	5	16	14	
폐렴구균 감염증	3	307	6	339	269	345	526	670	
한센병	0	1	0	2	5	3	4	-	
성홍열	8	502	64	505	678	2,300	7,562	15,777	
반코마이신내성황색 포도알균(VRSA) 감염증	0	0	0	1	2	9	3	0	
카바페뎀내성장내세균 속균종(CRE) 감염증	537	29,111	437	30,548	23,311	18,113	15,369	11,954	
E형간염	4	412	-	528	494	191	-	-	
엡폭스(원숭이두창)	0	141	-	4	-	-	-	-	
제3급감염병									
파상풍	1	22	0	23	21	30	31	31	
B형간염	2	237	8	332	453	382	389	392	
일본뇌염	0	3	2	11	23	7	34	17	
C형간염	38	5,645	169	8,308	10,115	11,849	9,810	10,811	
말라리아	17	685	10	420	294	385	559	576	
레지오넬라증	6	386	9	415	383	368	501	305	
비브리오패혈증	3	51	3	46	52	70	42	47	
발진열	5	20	0	4	9	1	14	16	
프프가무시증	18	952	77	6,235	5,915	4,479	4,005	6,668	
렙토스피라증	1	35	4	125	144	114	138	118	
브루셀라증	0	4	0	5	4	8	1	5	
신증후군출혈열	3	223	7	302	310	270	399	433	
후천성면역결핍증(AIDS)	11	579	12	825	773	818	1,006	989	
크로이츠펔트-야콥병(CJD)	0	31	1	61	67	64	53	53	
뎅기열	0	130	3	103	3	43	273	159	
큐열	0	46	2	56	46	69	162	163	
라임병	0	26	0	22	8	18	23	23	
유비저	0	2	0	2	2	1	8	2	
치쿤구니아열	0	9	0	8	0	1	16	3	
중증열성혈소판감소 증후군(SFTS)	3	134	12	193	172	243	223	259	
지카바이러스감염증	0	1	0	3	0	1	3	3	

* 2022, 2023년 통계는 변동가능한 잠정통계이며, 2023년 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, 신종감염병중후군, 중증급성호흡기중후군(SARS), 중증호흡기중후군(MERS), 동물인플루엔자 인체감염증, 신종인플루엔자, 디프테리아, 폴리오, b형헤모필루스인플루엔자, 발진티푸스, 풍수병, 황열, 웨스트나일열, 진드기매개뇌염

§ 최근 5년(2018~2022년)의 해당 주의 신고 건수와 이전 2주, 이후 2주 동안의 신고 건수(총 25주) 평균임

2. 지역별 보고 현황(2023. 10. 7. 기준)(40주차)*

단위 : 보고 환자수

지역	제2급감염병											
	결핵			수두			홍역			콜레라		
	금주	2023년 누계	5년 누계 평균†	금주	2023년 누계	5년 누계 평균†	금주	2023년 누계	5년 누계 평균†	금주	2023년 누계	5년 누계 평균†
전국	306	12,407	16,134	325	18,612	32,198	1	5	39	0	0	0
서울	53	2,084	2,805	39	2,220	3,857	0	0	4	0	0	0
부산	19	793	1,076	19	963	1,776	0	0	1	0	0	0
대구	22	617	768	25	1,030	1,584	0	0	2	0	0	0
인천	12	666	848	9	850	1,627	0	0	2	0	0	0
광주	9	301	391	11	558	1,319	0	0	0	0	0	0
대전	7	249	353	0	406	841	0	1	5	0	0	0
울산	6	203	321	8	435	752	0	0	0	0	0	0
세종	2	52	59	14	153	326	0	0	15	0	0	0
경기	57	2,744	3,519	99	5,063	8,930	0	2	0	0	0	0
강원	17	481	698	3	693	778	0	0	1	0	0	0
충북	13	435	499	15	827	914	0	0	0	0	0	0
충남	19	701	792	10	625	1,233	0	1	1	0	0	0
전북	8	515	646	0	649	1,208	0	0	1	0	0	0
전남	21	655	869	12	1,096	1,293	0	0	3	0	0	0
경북	22	962	1,213	24	905	1,855	1	1	2	0	0	0
경남	18	797	1,062	25	1,592	3,207	0	0	2	0	0	0
제주	1	152	215	12	547	698	0	0	0	0	0	0

* 2023년 통계는 변동 가능한 잠정통계이며, 2023년 누계는 1주부터 금주까지의 누계를 말함

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

‡ 최근 5년(2018~2022년)의 1주부터 해당 주까지 누계의 평균임

2. (계속) 지역별 보고 현황(2023. 10. 7. 기준)(40주차)*

단위 : 보고 환자수

지역	제2급감염병											
	장티푸스			파라티푸스			세균성이질			장출혈성대장균감염증		
	금주	2023년 누계	5년 누계 평균†	금주	2023년 누계	5년 누계 평균†	금주	2023년 누계	5년 누계 평균†	금주	2023년 누계	5년 누계 평균†
전국	3	23	76	27	52	35	0	27	68	4	177	161
서울	0	1	14	1	3	6	0	0	16	0	23	21
부산	0	2	8	13	15	4	0	1	5	1	3	6
대구	1	2	2	0	0	2	0	0	5	0	9	6
인천	0	0	5	0	2	1	0	1	5	0	5	8
광주	0	2	1	8	9	2	0	0	2	1	15	21
대전	0	0	3	0	0	0	0	10	1	0	6	4
울산	0	3	3	0	1	0	0	1	1	0	2	4
세종	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	2	2
경기	0	5	17	1	9	9	0	6	14	0	33	40
강원	0	0	2	0	2	2	0	0	1	0	10	4
충북	0	0	2	0	0	1	0	1	1	0	5	4
충남	0	2	3	0	1	1	0	1	5	0	11	5
전북	0	1	2	0	0	1	0	1	1	0	10	4
전남	2	2	2	3	6	2	0	2	4	0	10	11
경북	0	2	4	0	1	1	0	1	4	2	14	9
경남	0	1	7	1	2	3	0	0	2	0	15	6
제주	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	4	6

* 2023년 통계는 변동가능한 잠정통계임

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

‡ 최근 5년(2018~2022년)의 1주부터 해당 주까지 누계의 평균임

2. (계속) 지역별 보고 현황(2023. 10. 7. 기준)(40주차)*

단위 : 보고 환자수

지역	제2급감염병											
	A형간염			백일해			유행성이하선염			풍진		
	금주	2023년 누계	5년 누계 평균†	금주	2023년 누계	5년 누계 평균†	금주	2023년 누계	5년 누계 평균†	금주	2023년 누계	5년 누계 평균†
전국	4	1,010	5,553	2	42	248	85	6,445	9,606	0	0	0
서울	0	163	1,073	1	6	25	9	890	1,195	0	0	0
부산	0	37	143	0	2	24	6	284	537	0	0	0
대구	1	59	79	0	2	10	2	269	414	0	0	0
인천	0	46	383	0	1	14	2	350	485	0	0	0
광주	0	16	69	0	3	11	3	183	287	0	0	0
대전	0	24	576	0	1	7	0	174	298	0	0	0
울산	0	17	31	0	0	7	8	221	298	0	0	0
세종	0	7	92	0	0	4	1	54	67	0	0	0
경기	0	323	1,804	1	10	35	31	2,007	2,761	0	0	0
강원	0	29	101	0	1	2	3	253	322	0	0	0
충북	0	36	286	0	1	7	1	188	257	0	0	0
충남	0	39	429	0	2	5	2	291	430	0	0	0
전북	1	71	201	0	3	5	0	197	420	0	0	0
전남	0	44	69	0	1	12	4	294	400	0	0	0
경북	0	46	95	0	5	17	6	232	476	0	0	0
경남	1	36	79	0	3	61	6	428	799	0	0	0
제주	1	17	43	0	1	2	1	130	160	0	0	0

* 2023년 통계는 변동가능한 잠정통계임

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

‡ 최근 5년(2018~2022년)의 1주부터 해당 주까지 누계의 평균임

2. (계속) 지역별 보고 현황(2023. 10. 7. 기준)(40주차)*

단위 : 보고 환자수

지역	제2급감염병						제3급감염병					
	수막구균 감염증			성홍열			파상풍			B형간염		
	금주	2023년 누계	5년 누계 평균†	금주	2023년 누계	5년 누계 평균†	금주	2023년 누계	5년 누계 평균†	금주	2023년 누계	5년 누계 평균†
전국	0	7	5	8	502	4,538	1	22	22	2	237	298
서울	0	3	1	1	85	695	0	5	2	2	40	49
부산	0	0	0	1	24	329	0	1	2	0	19	19
대구	0	0	0	2	10	126	0	0	2	0	10	10
인천	0	0	1	0	20	218	0	2	0	0	11	17
광주	0	0	0	0	26	260	1	1	1	0	3	7
대전	0	0	0	0	15	164	0	0	1	0	6	11
울산	0	0	0	0	10	220	0	0	0	0	3	4
세종	0	0	0	0	2	28	0	1	0	0	0	1
경기	0	4	2	1	162	1,252	0	3	3	0	74	86
강원	0	0	0	0	17	81	0	1	0	0	8	9
충북	0	0	0	2	17	82	0	1	1	0	8	11
충남	0	0	0	0	39	172	0	1	3	0	10	15
전북	0	0	0	0	11	188	0	0	2	0	4	11
전남	0	0	0	0	25	172	0	0	2	0	13	12
경북	0	0	0	0	14	188	0	2	2	0	8	14
경남	0	0	1	1	14	311	0	4	1	0	18	18
제주	0	0	0	0	11	52	0	0	0	0	2	4

* 2023년 통계는 변동가능한 잠정통계임

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

‡ 최근 5년(2018~2022년)의 1주부터 해당 주까지 누계의 평균임

2. (계속) 지역별 보고 현황(2023. 10. 7. 기준)(40주차)*

단위 : 보고 환자수

지역	제3급감염병											
	일본뇌염			말라리아			레지오넬라증			비브리오패혈증		
	금주	2023년 누계	5년 누계 평균†	금주	2023년 누계	5년 누계 평균†	금주	2023년 누계	5년 누계 평균†	금주	2023년 누계	5년 누계 평균†
전국	0	3	11	17	685	410	6	386	305	3	51	41
서울	0	0	2	4	83	60	3	104	73	0	6	6
부산	0	0	0	0	7	6	1	9	15	0	5	4
대구	0	0	1	0	2	4	0	30	13	0	0	1
인천	0	0	0	6	113	59	0	15	24	0	5	2
광주	0	0	1	0	5	3	0	2	8	0	0	0
대전	0	0	0	0	5	4	0	7	4	0	2	0
울산	0	0	0	0	1	2	0	2	2	0	0	0
세종	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0
경기	0	0	2	7	404	235	1	103	73	0	5	8
강원	0	1	1	0	25	12	1	5	8	0	0	0
충북	0	0	1	0	2	4	0	10	10	0	0	1
충남	0	0	0	0	8	5	0	11	9	0	4	4
전북	0	0	0	0	5	3	0	8	7	0	1	1
전남	0	1	1	0	12	3	0	10	14	0	11	6
경북	0	1	1	0	6	3	0	28	18	0	2	2
경남	0	0	1	0	5	5	0	18	11	3	9	6
제주	0	0	0	0	2	1	0	22	16	0	1	0

* 2023년 통계는 변동가능한 잠정통계임

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

‡ 최근 5년(2018~2022년)의 1주부터 해당 주까지 누계의 평균임

2. (계속) 지역별 보고 현황(2023. 10. 7. 기준)(40주차)*

단위 : 보고 환자수

지역	제3급감염병											
	발진열			프프가무시증			렙토스피라증			브루셀라증		
	금주	2023년 누계	5년 누계 평균 [†]	금주	2023년 누계	5년 누계 평균 [†]	금주	2023년 누계	5년 누계 평균 [†]	금주	2023년 누계	5년 누계 평균 [†]
전국	5	20	3	18	952	932	1	35	69	0	4	5
서울	0	1	0	0	12	28	0	0	4	0	0	1
부산	0	0	0	1	20	34	0	0	3	0	0	0
대구	2	3	0	0	8	10	0	0	1	0	0	0
인천	0	1	1	0	6	13	0	1	2	0	1	0
광주	0	0	0	0	54	18	0	6	2	0	0	0
대전	0	0	0	0	15	19	0	0	1	0	0	0
울산	2	6	0	3	11	16	0	0	1	0	1	0
세종	0	0	0	0	5	4	0	0	0	0	0	0
경기	0	2	1	0	32	64	0	2	7	0	0	1
강원	0	0	0	0	7	12	0	3	3	0	0	0
충북	0	0	0	0	6	18	0	0	4	0	0	0
충남	0	0	0	0	85	91	0	7	12	0	0	0
전북	0	1	0	0	154	143	0	4	6	0	1	1
전남	0	4	0	7	277	244	1	10	8	0	0	1
경북	1	1	0	1	24	40	0	1	9	0	0	0
경남	0	1	1	6	231	167	0	1	6	0	1	1
제주	0	0	0	0	5	11	0	0	0	0	0	0

* 2023년 통계는 변동가능한 잠정통계임

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

‡ 최근 5년(2018~2022년)의 1주부터 해당 주까지 누계의 평균임

2. (계속) 지역별 보고 현황(2023. 10. 7. 기준)(40주차)*

단위 : 보고 환자수

지역	제3급감염병											
	신증후군출혈열			크로이츠펔트-야콥병(CJD)			맹기열			큐열		
	금주	2023년 누계	5년 누계 평균†	금주	2023년 누계	5년 누계 평균†	금주	2023년 누계	5년 누계 평균†	금주	2023년 누계	5년 누계 평균†
전국	3	223	183	0	31	46	0	130	85	0	46	145
서울	0	1	5	0	8	11	0	37	25	0	5	14
부산	0	4	5	0	2	5	0	7	5	0	1	3
대구	0	4	3	0	2	2	0	2	5	0	1	2
인천	0	3	3	0	1	1	0	10	6	0	3	12
광주	0	2	3	0	1	1	0	4	1	0	0	3
대전	0	2	2	0	0	2	0	0	1	0	5	4
울산	0	0	1	0	2	2	0	1	2	0	0	3
세종	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
경기	0	44	27	0	5	12	0	40	24	0	12	52
강원	0	29	13	0	0	2	0	4	2	0	0	3
충북	0	2	8	0	0	0	0	2	2	0	10	12
충남	1	41	20	0	0	1	0	3	3	0	3	11
전북	0	20	34	0	1	1	0	3	2	0	0	5
전남	2	45	31	0	1	1	0	6	1	0	2	11
경북	0	7	16	0	2	2	0	4	2	0	3	5
경남	0	17	10	0	2	3	0	6	3	0	1	5
제주	0	1	2	0	3	0	0	1	1	0	0	0

* 2023년 통계는 변동가능한 잠정통계임

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

‡ 최근 5년(2018~2022년)의 1주부터 해당 주까지 누계의 평균임

2. (계속) 지역별 보고 현황(2023. 10. 7. 기준)(40주차)*

단위 : 보고 환자수

지역	제3급감염병								
	라임병			중증열성혈소판감소증후군(SFTS)			지카바이러스감염증		
	금주	2023년 누계	5년 누계 평균†	금주	2023년 누계	5년 누계 평균‡	금주	2023년 누계	5년 누계 평균‡
전국	0	26	14	3	134	168	0	1	0
서울	0	7	5	0	6	8	0	1	0
부산	0	0	0	0	2	2	0	0	0
대구	0	0	0	1	6	8	0	0	0
인천	0	6	2	0	0	2	0	0	0
광주	0	0	0	0	2	1	0	0	0
대전	0	0	0	1	3	2	0	0	0
울산	0	0	0	0	2	4	0	0	0
세종	0	0	0	0	4	1	0	0	0
경기	0	8	3	0	17	28	0	0	0
강원	0	0	1	0	14	21	0	0	0
충북	0	0	0	0	6	6	0	0	0
충남	0	3	1	0	10	16	0	0	0
전북	0	0	1	0	12	10	0	0	0
전남	0	0	0	0	12	11	0	0	0
경북	0	1	0	1	15	21	0	0	0
경남	0	1	1	0	15	17	0	0	0
제주	0	0	0	0	8	10	0	0	0

* 2023년 통계는 변동가능한 잠정통계임

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

‡ 최근 5년(2018~2022년)의 1주부터 해당 주까지 누계의 평균임

II. 환자감시 : 표본감시 감염병 주간 발생 현황

1. 인플루엔자 주간 발생 현황(39주차, 2023. 9. 30. 기준)

- 외래환자 1,000명당 의사환자분율(ILI): 20.8명(=2.1%)
 - 변동(주간): 2023년 38주차(17.3명) 대비 증가
 - 표본보고기관: 전국 196개 의료기관
- ※ 2022-2023절기 유행기준: 4.9명/(1,000), ILI = Influenza-like illness rate.

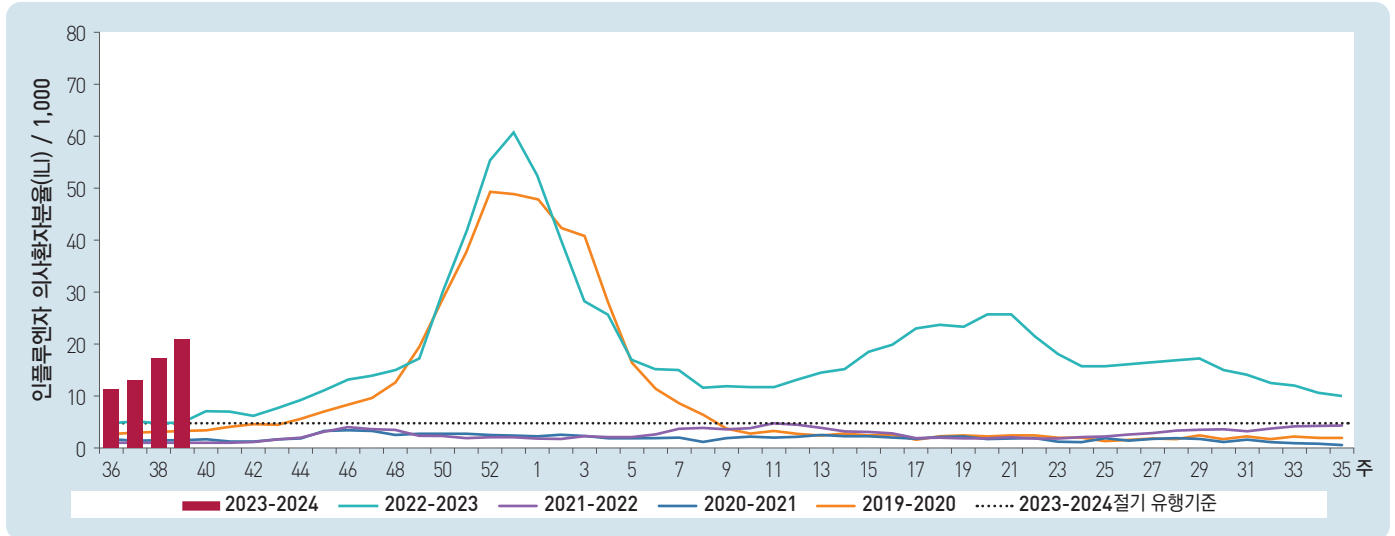


그림 1. 외래 환자 1,000명당 인플루엔자 의사환자 발생 현황

2. 수족구병 발생 주간 현황(40주차, 2023. 10. 7. 기준)

- 외래환자 1,000명당 의사환자분율: 9.0명
- 변동(주간): 2023년 39주차(12.2명) 대비 감소
- 표본보고기관: 전국 109개 의료기관

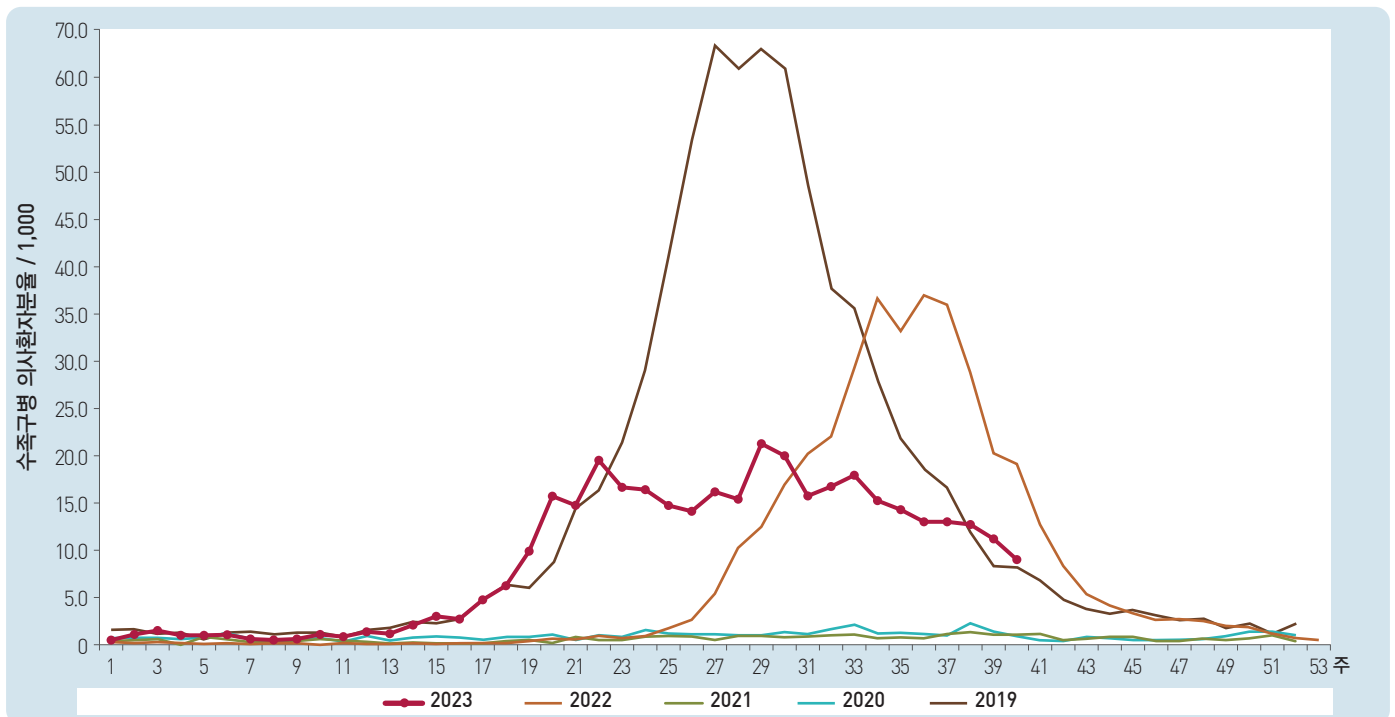


그림 2. 외래 환자 1,000명당 수족구병 의사환자 발생 현황

3. 안과 감염병 주간 발생 현황(40주차, 2023. 10. 7. 기준)

- 외래환자 1,000명당 유행성각결막염 의사환자분율: 11.6명
- 변동(주간): 2023년 39주차(12.8명) 대비 감소
- 표본보고기관: 전국 85개 의료기관

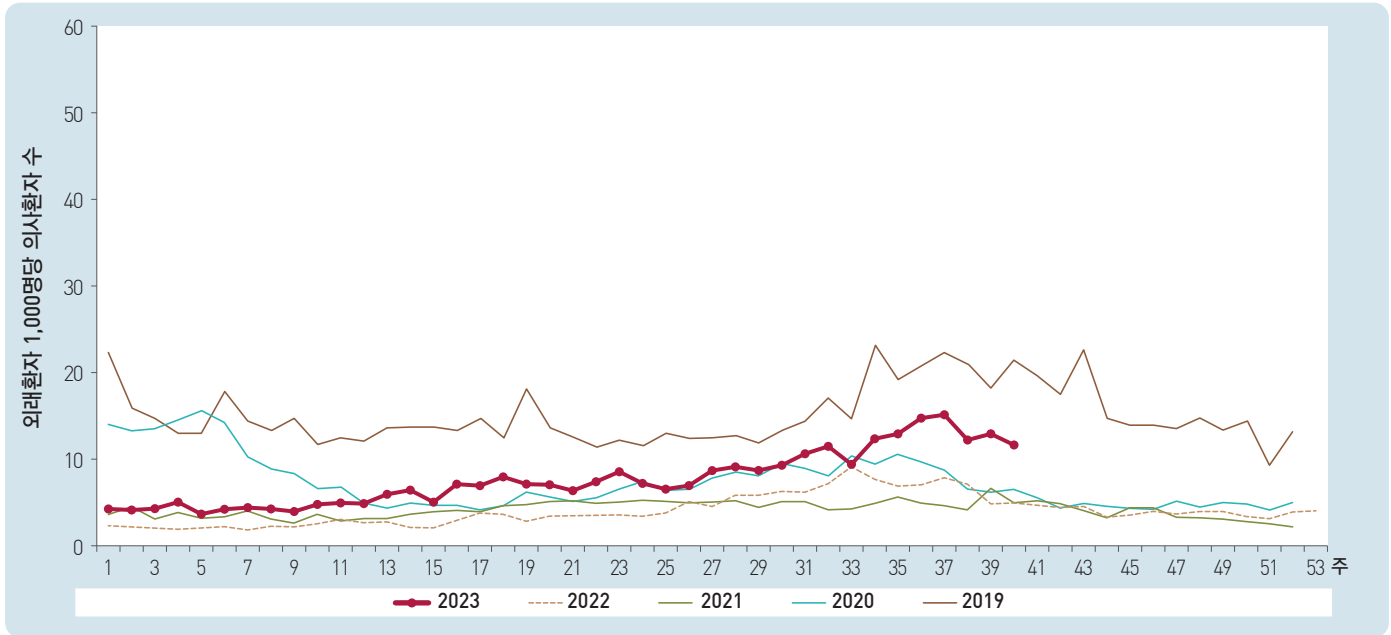


그림 3. 외래 환자 1,000명당 유행성각결막염 의사환자 발생 현황

- 외래환자 1,000명당 급성출혈성결막염 의사환자분율: 0.5명
- 변동(주간): 2023년 39주차(0.2명) 대비 증가
- 표본보고기관: 전국 85개 의료기관

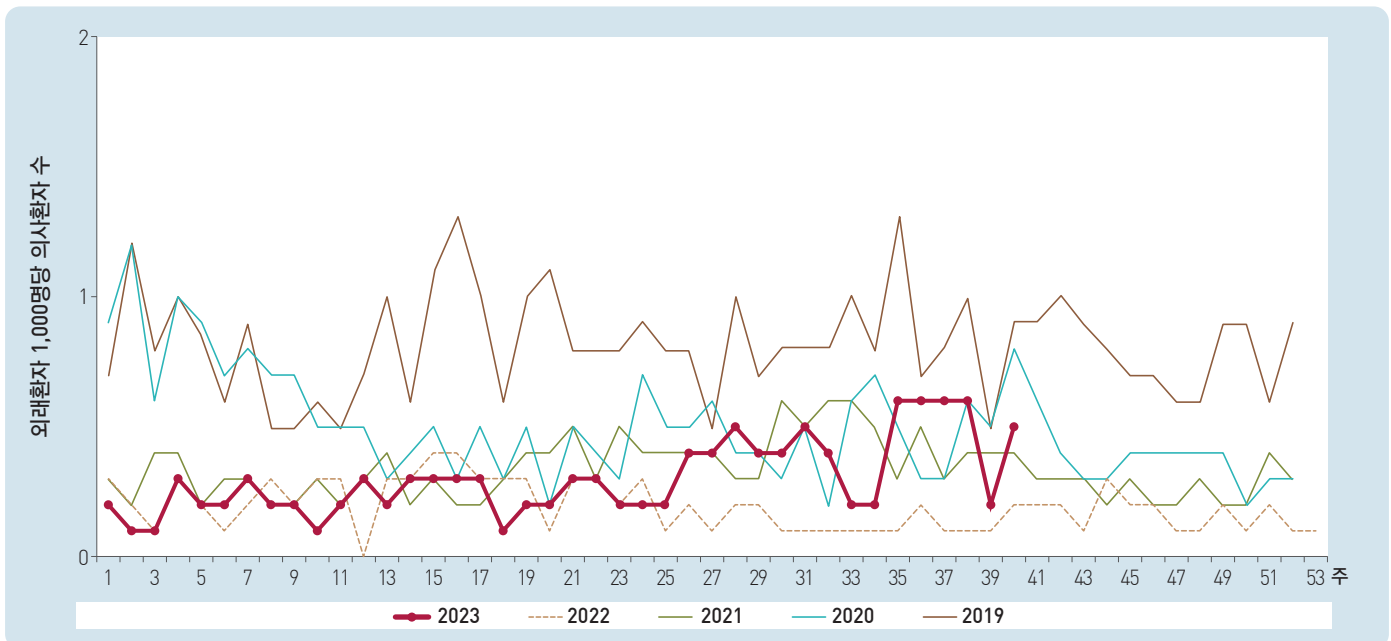


그림 4. 외래 환자 1,000명당 급성출혈성결막염 의사환자 발생 현황

4. 성매개감염병 주간 발생 현황(40주차, 2023. 10. 7. 기준)

- 보고기관 당 환자수: 사람유두종바이러스 감염증 3.2건, 성기단순포진 2.0건, 클라미디아감염증 1.8건, 첨규콘딜롬 1.5건, 임질 1.1건, 1기 매독 1.0건, 2기 매독 1.0건, 선천성 매독 0.0건을 신고함
- 변동(주간): **증가** 클라미디아 감염증(1.6→1.8), 첨규콘딜롬(1.4→1.5), 사람유두종바이러스 감염증(3.1→3.2), 2기 매독(0.0→1.0)
동일 선천성 매독(0.0→0.0), 1기 매독(1.0→1.0)
감소 임질(1.6→1.1), 성기단순포진(2.8→2.0)
- 표본보고기관: 전국 575개 의료기관
- ※ 제40주차 신고의료기관 수: 임질 14개, 클라미디아감염증 37개, 성기단순포진 48개, 첨규콘딜롬 19개, 사람유두종바이러스 감염증 47개, 1기 매독 2개, 2기 매독 1개, 선천성 매독 0개

단위 : 보고기관 당 환자수

임질			클라미디아 감염증			성기단순포진			첨규콘딜롬		
금주	2023년 누적	최근 5년 누적 평균 [§]	금주	2023년 누적	최근 5년 누적 평균 [§]	금주	2023년 누적	최근 5년 누적 평균 [§]	금주	2023년 누적	최근 5년 누적 평균 [§]
1.1	4.7	7.1	1.8	18.4	24.3	2.0	41.6	38.1	1.5	15.0	20.3

사람유두종바이러스 감염증			1기 매독			2기 매독			선천성 매독		
금주	2023년 누적	최근 5년 누적 평균 [§]	금주	2023년 누적	최근 5년 누적 평균 [§]	금주	2023년 누적	최근 5년 누적 평균 [§]	금주	2023년 누적	최근 5년 누적 평균 [§]
3.2	77.7	30.9	1.0	2.2	1.0	1.0	2.0	1.0	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('18~'22) 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(40주차, 2023. 10. 7. 기준)

- 수인성 및 식품매개 감염병 집단발생: 12건, 73명(금년 누적 발생: 476건, 9,156명)
- 변동(주간): 2023년 39주차(10건) 대비 증가

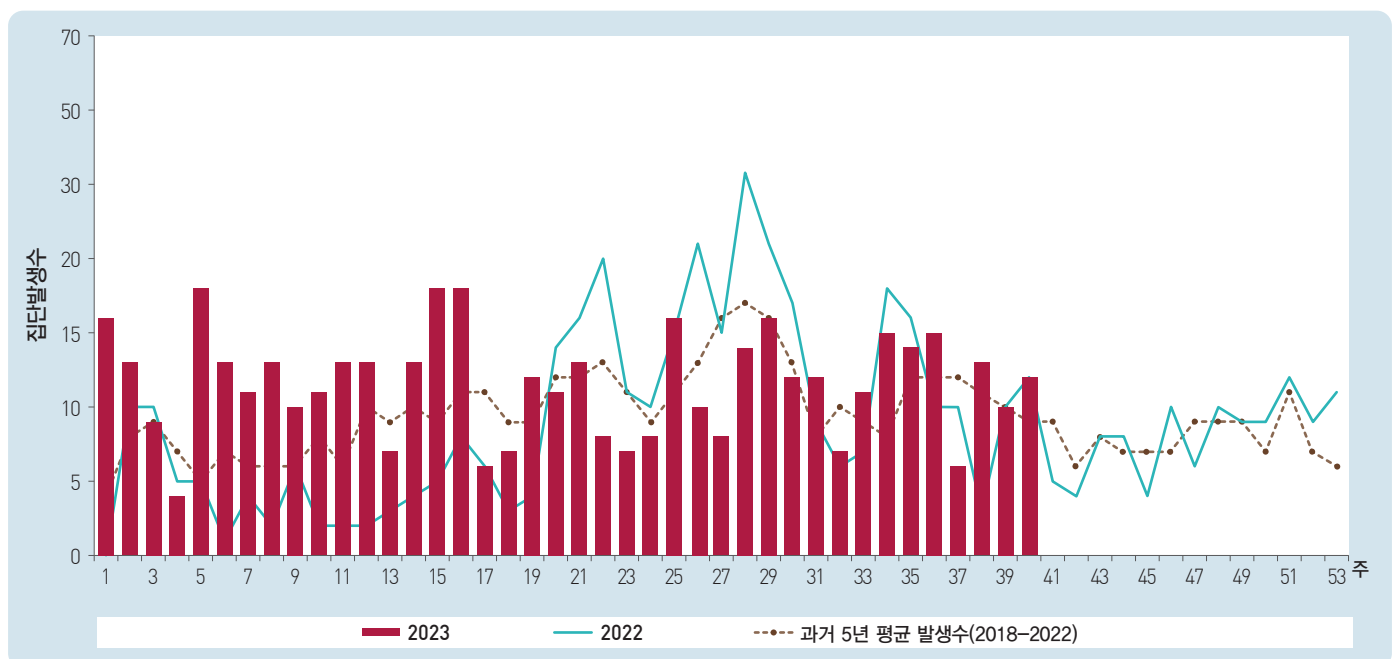


그림 5. 수인성 및 식품매개 감염병 집단발생 현황

IV. 병원체감시 : 인플루엔자 및 호흡기바이러스

1. 인플루엔자 바이러스 주간 현황(40주차, 2023. 10. 7. 기준)

- 인플루엔자 양성률: 17.3%(22건 양성 / 127 검체)
[인플루엔자 아형: A(H1N1)pdm09 20건, A(H3N2) 2건, B형 0건]
- 변동(주간): 2023년 39주차(22.3%, 65건 양성 / 291 검체) 대비 감소
- 표본보고기관: 전국 77개 의료기관



그림 6. 인플루엔자 바이러스 검출 현황

2. 호흡기 바이러스 주간 현황(40주차, 2023. 10. 7. 기준)

- 호흡기바이러스 양성률: 82.7%(금주 및 최근 3주 누적 분율: 84.1% / 1,089 검체)
- 변동(주간): 2023년 39주차(90.0%) 대비 감소
- 표본보고기관: 18개 시·도 보건환경연구원 및 77개 의료기관
(최근 4주 평균 272개의 호흡기 검체에 대한 유전자 검사결과를 나타내고 있음)
- ※ 주별 통계는 잠정통계이므로 변동 가능

2023년 (주)	주별		검출률 (%)								
	검체 건수	검출률 (%)	아데노 바이러스	파라 인플루엔자 바이러스	호흡기 세포융합 바이러스	코로나 바이러스	리노 바이러스	보카 바이러스	메타뉴모 바이러스	인플루엔자 바이러스	코로나19 바이러스
37	324	78.1	38.0	2.2	1.5	0.3	14.8	2.2	1.9	4.3	13.0
38	347	85.3	31.1	1.4	3.2	0.6	14.7	3.2	2.6	13.0	15.6
39	291	90.0	26.8	1.4	2.7	1.4	14.4	2.4	2.1	22.3	16.5
40	127	82.7	28.3	2.4	7.1	0.0	14.2	1.6	0.8	17.3	11.0
4주 누적※	1,089	84.1	31.7	1.7	3.0	0.6	14.6	2.5	2.0	13.4	14.5
2022년 누적▽	8,987	72.7	4.2	5.5	11.4	4.6	16.3	6.6	9.3	5.5	9.4

※ 4주 누적: 2023년 9월 10일 - 10월 7일 검출률임 (지난 4주간 평균 272개의 검체에서 검출된 수의 평균).

▽ 2022년 누적: 2021년 12월 26일 - 2022년 12월 31일 검출률임.

V. 병원체감시 : 급성 설사질환 바이러스 및 세균

1. 급성설사 바이러스 주간 검출 현황(39주차, 2023. 9. 30. 기준)

- 급성설사 바이러스 검출률: 4.2%(1건 양성 / 24 검체) [2023년 누적분율: 27.5% (824건 양성 / 2,993 검체)]
- 변동(주간): 2023년 38주차(4.8%) 대비 감소
- 표본보고기관: 18개 시·도 보건환경연구원 및 72개 의료기관

주	검체수	검출 건수(검출률, %)					
		노로바이러스	그룹 A 로타바이러스	장내 아데노바이러스	아스트로바이러스	사포바이러스	합계
36	59	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (3.4)	2 (3.4)
37	78	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (1.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (1.3)
38	62	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	3 (4.8)	3 (4.8)
39	24	0 (0.0)	1 (4.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (4.2)
2023년 누적	2,993	598 (20.0)	113 (3.8)	47 (1.6)	47 (1.6)	19 (0.6)	824 (27.5)

* 검체는 5세 이하 아동의 급성설사 질환자에서 수집됨.

2. 급성설사 세균 주간 검출 현황(39주차, 2023. 9. 30. 기준)

- 급성설사 세균 검출률: 15.4%(6건 양성 / 39 검체) [2023년 누적분율: 16.3%(1,749건 양성 / 10,754 검체)]
- 변동(주간): 2023년 38주차(14.2%) 대비 증가
- 표본보고기관: 18개 시·도 보건환경연구원 및 72개 의료기관

주	검체수	분리 건수(분리율, %)									
		살모넬라균	병원성 대장균	세균성 이질균	장염 비브리오균	비브리오 콜레라균	캠필로 박터균	클라스트리дум 퍼프린젠스	황색 포도알균	바실러스 세레우스균	합계
36	292	18 (6.2)	18 (6.2)	0 (0.0)	1 (0.3)	0 (0.0)	5 (1.7)	1 (0.3)	10 (3.4)	7 (2.4)	60 (20.5)
37	301	11 (3.7)	14 (4.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.7)	6 (2.0)	4 (1.3)	15 (5.0)	53 (17.6)
38	197	6 (3.0)	9 (4.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.5)	8 (4.1)	4 (2.0)	28 (14.2)
39	39	1 (2.6)	2 (5.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (2.6)	2 (5.1)	6 (15.4)
2023년 누적	10,754	287 (2.7)	495 (4.6)	0 (0.0)	5 (0.05)	0 (0.0)	135 (1.3)	227 (2.1)	301 (2.8)	286 (2.7)	1,749 (16.3)

* 2022-2023년 실험실 감시체계 참여기관(72개 의료기관)

VI. 병원체감시 : 엔테로바이러스

1. 엔테로바이러스 주간 검출 현황(39주차, 2023. 9. 30. 기준)

- 엔테로바이러스 검출률: 25.0%(2건 양성 / 8 검체) [2023년 누적분율: 55.1%(539건 양성 / 978 검체)]
 - 무균성수막염: 0건 (2023년 누계: 3건)
 - 수족구병 및 포진성구협염: 2건 (2023년 누계: 462건)
 - 합병증 동반 수족구: 0건 (2023년 누계: 0건)
 - 기타: 0건 (2023년 누계: 74건)
- 변동(주간): 2023년 38주차(52.6%) 대비 감소
- 표본보고기관: 18개 시·도 보건환경연구원 및 71개 의료기관

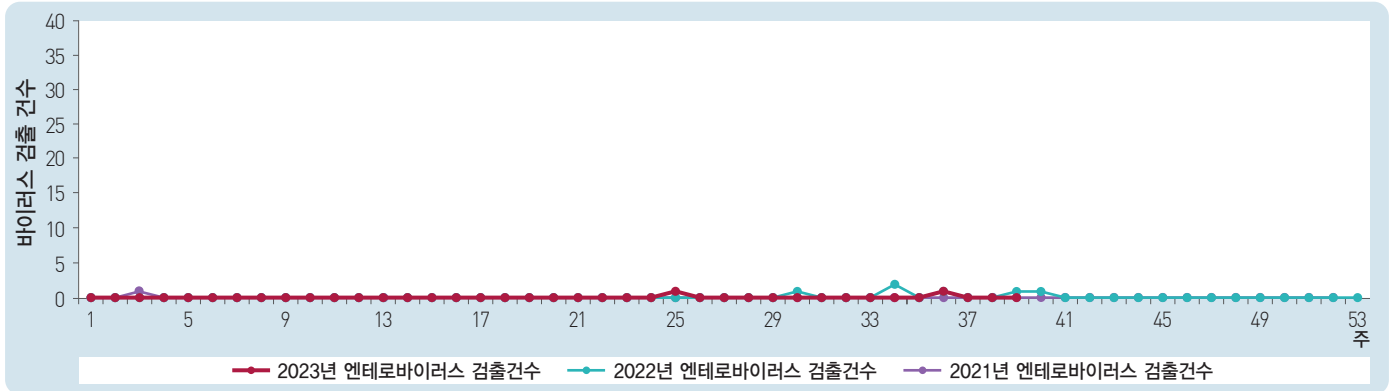


그림 7. 무균성수막염 바이러스 검출수

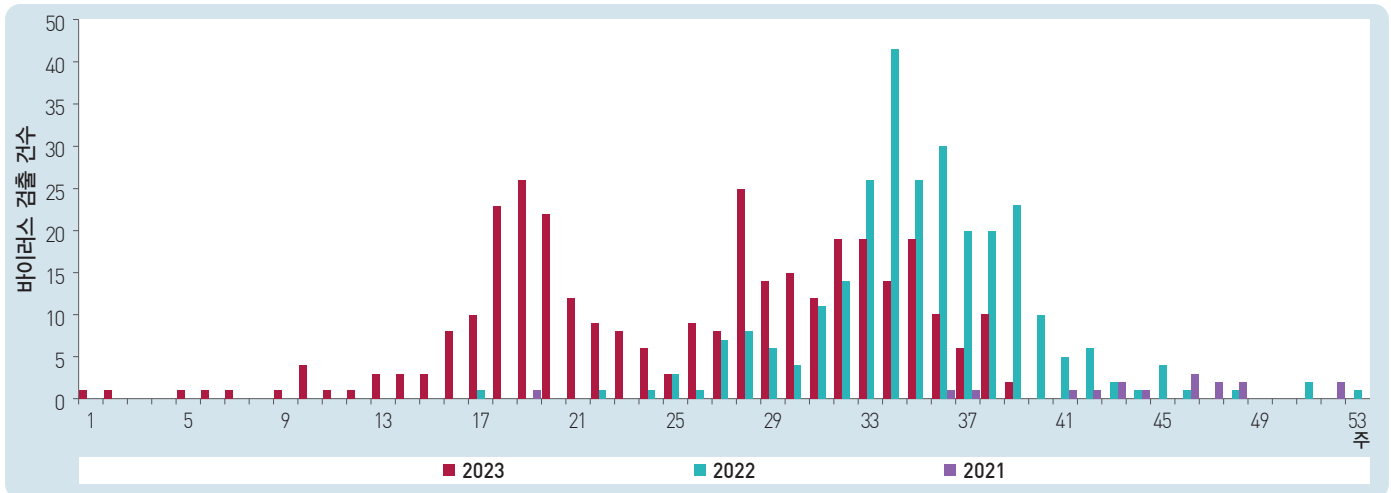


그림 8. 수족구 및 포진성구협염 바이러스 검출수

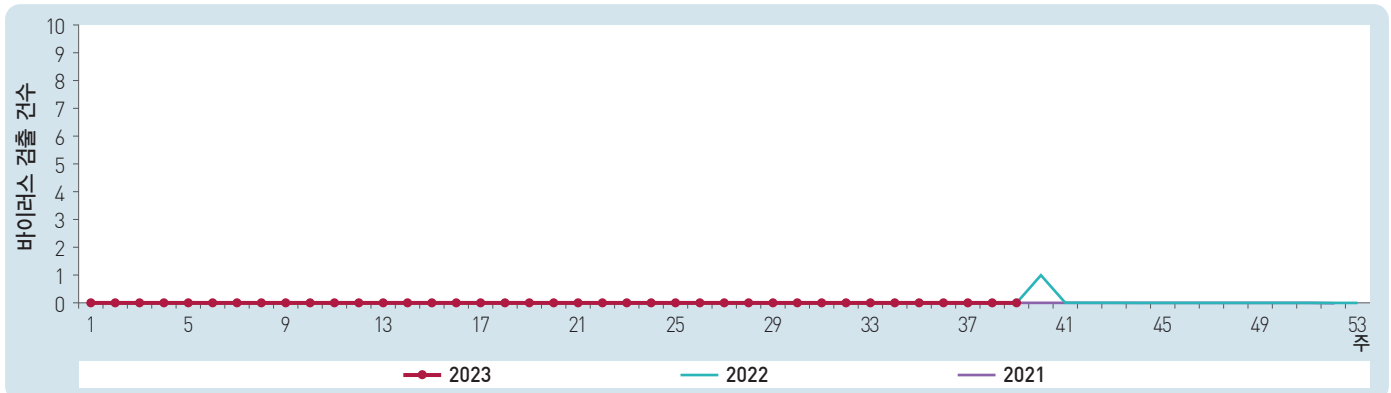


그림 9. 합병증 동반 수족구 바이러스 검출수

VII. 매개체감시 : 일본뇌염 매개모기

1. 일본뇌염 매개모기 주간 검출 현황(40주차, 2023. 10. 7. 기준)

- 일본뇌염 매개모기 검출수: 41개체(Japanese encephalitis vector, JEV)
- 변동: 평년 51개체 대비 10개체 낮은 수준, 전년 25개체 대비 16개체 높은 수준
- 표본보고기관: 시·도 보건환경연구원 9개 기관 11개 지점 (부산, 강원(횡성, 강릉, 춘천), 충북, 충남, 전북, 전남, 경북, 경남, 제주)
- ※ 모기수 산출법(모기지수): 유문등에 채집된 모기의 평균수(모기수/트랩/일)

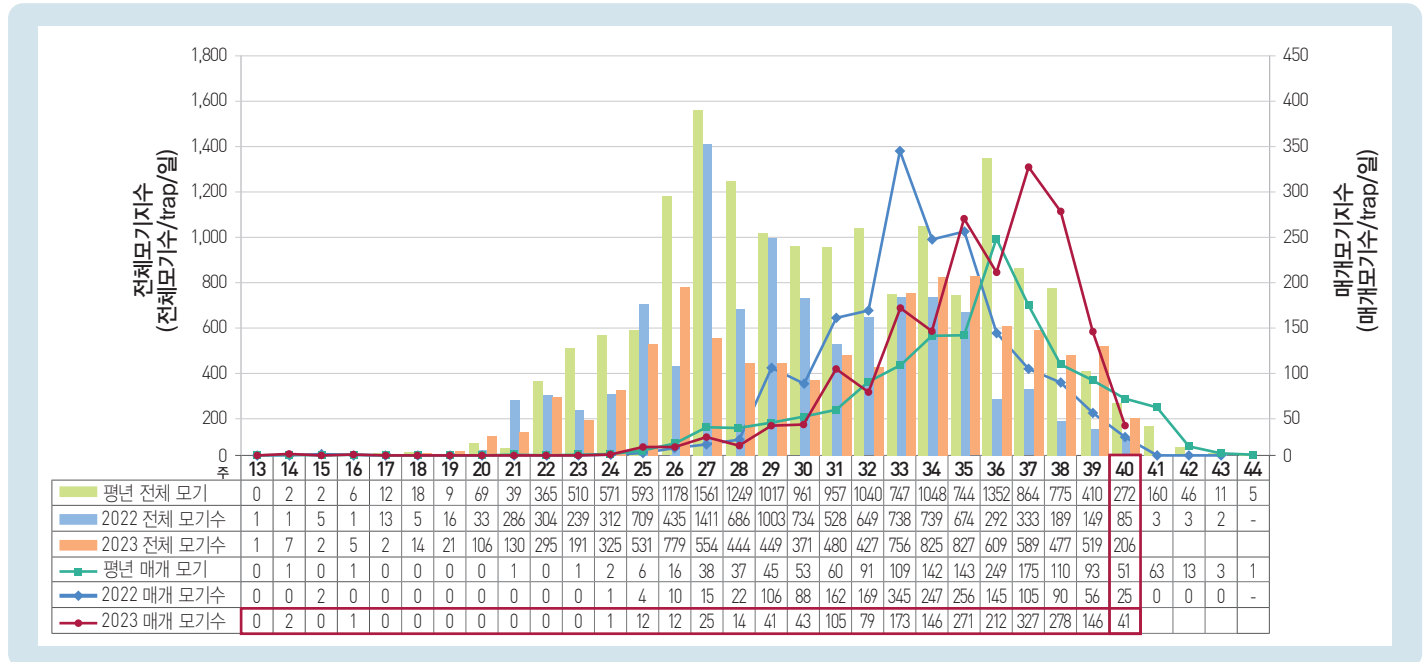


그림 10. 일본뇌염 매개모기 검출수

VIII. 매개체감시 : 말라리아 매개모기

1. 말라리아 매개모기 주간 검출 현황(39주차, 2023. 9. 30. 기준)

- 말라리아 매개모기 검출수: 0.3개체
- 변동: 평년 0.7개체 대비 0.4개체 감소 및 전년 0.4개체 대비 0.1개체 감소
- * 전체 채집 매개모기 1,088개체 중 말라리아 매개모기는 66개체(6.1%)가 채집됨
- 표본보고기관: 3개 시·도(50개 지점)
- ※ 모기지수 산출법: 1주일간 유문등에 채집된 모기의 평균수(개체수/트랩/일)

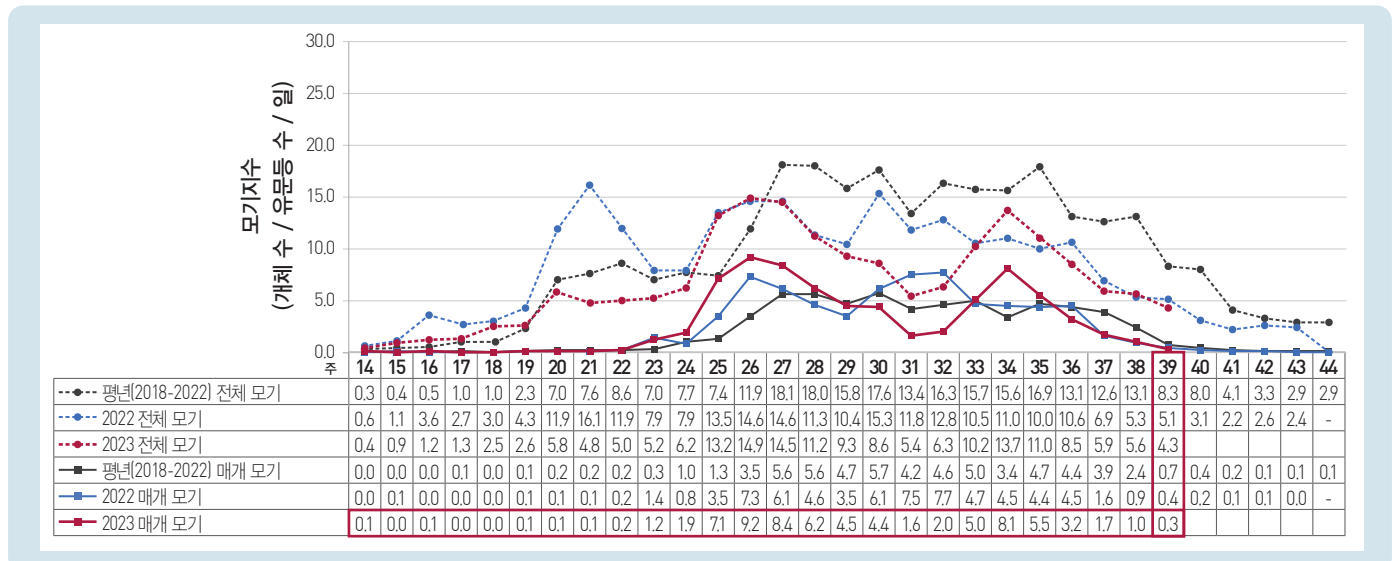


그림 11. 말라리아 매개모기 검출수

IX. 매개체감시 : 찻잔가무시증 매개털진드기

1. 찻잔가무시증 매개털진드기 주간 검출 현황(40주차, 2023. 10. 7. 기준)

- 찻잔가무시증 매개털진드기 트랩지수 : 0.16
- 변동 : 평년 평균(0.09) 대비 0.07 증가, 전년(0.12) 대비 0.04 증가
- 표본보고기관 : 9개 시·도(20개 지점)

※ 털진드기의 트랩지수 : 20개 지점에서 7일간 채집된 털진드기의 수를 트랩당 개체수(개체수/트랩수)로 환산

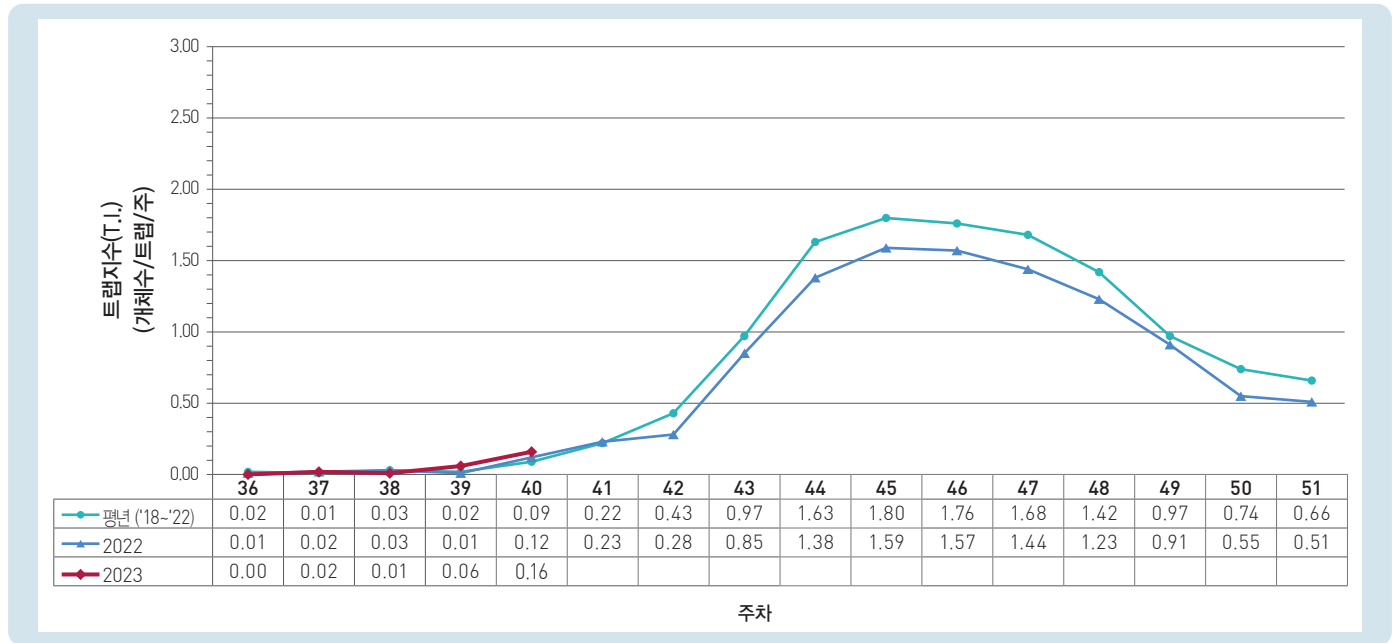


그림 12. 찻잔가무시증 매개 털진드기 검출 수

주요 통계 이해하기

〈통계표 1〉은 지난 5년간 발생한 법정감염병과 2023년 해당 주 발생현황을 비교한 표로, **금주 환자 수(Current week)**는 2023년 해당 주의 신고 건수를 나타내며, **2023년 누계 환자 수(Cum. 2023)**는 2023년 1주부터 해당 주까지의 누계 건수, 그리고 **5년 주 평균 환자 수(5-year weekly average)**는 지난 5년(2018-2022년) 해당 주의 신고 건수와 이전 2주, 이후 2주의 신고 건수(총 25주) 평균으로 계산된다. 그러므로 금주 환자 수(Current week)와 5년 주 평균 환자 수(5-year weekly average)의 신고 건수를 비교하면 해당 주 단위 시점과 예년의 신고 수준을 비교해 볼 수 있다. 연도별 환자 수(Total no. of cases by year)는 지난 5년간 해당 감염병 현황을 나타내는 확정 통계이며 연도별 현황을 비교해 볼 수 있다.

예) 2023년 12주의 5년 주 평균 환자 수(5-year weekly average)는 2019년부터 2023년의 10주부터 14주까지의 신고 건수를 총 25주로 나눈 값으로 구해진다.

$$* 5년 주 평균 환자 수(5-year weekly average) = (X1 + X2 + \dots + X25) / 25$$

	10주	11주	12주	13주	14주
2023년			해당 주		
2022년	X1	X2	X3	X4	X5
2021년	X6	X7	X8	X9	X10
2020년	X11	X12	X13	X14	X15
2019년	X16	X17	X18	X19	X20
2018년	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 환자 수(Cum, 5-year average)와 2023년 누계 환자 수(Cum, 2023)를 비교해 보면 최근까지의 누적 신고 건수에 대한 이전 5년 동안 해당 주까지의 평균 신고 건수와 비교가 가능하다. 최근 5년 누계 평균 환자 수(Cum, 5-year average)는 지난 5년(2019-2023년) 동안의 동기간 신고 누계 평균으로 계산된다.

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

I . National Notifiable Infectious Diseases

1. Reported cases, week ending October 7, 2023 (40th Week)*

Unit: no. of cases[†]

Classification of disease [†]	Current week	Cum. 2023	5-year weekly average [§]	Total no. of cases by year					Imported cases of current week : Country (no. of cases)
				2022	2021	2020	2019	2018	
Category II									
Tuberculosis	306	12,407	366	16,264	18,335	19,933	23,821	26,433	Kazakhstan (1)
Varicella	325	18,612	620	18,547	20,929	31,430	82,868	96,467	
Measles	1	5	0	0	0	6	194	15	
Cholera	0	0	0	0	0	0	1	2	
Typhoid fever	3	23	1	38	61	39	94	213	
Paratyphoid fever	27	52	1	31	29	58	55	47	
Shigellosis	0	27	1	31	18	29	151	191	
EHEC	4	177	3	211	165	270	146	121	
Viral hepatitis A	4	1,010	133	1,890	6,583	3,989	17,598	2,437	
Pertussis	2	42	6	31	21	123	496	980	
Mumps	85	6,445	208	6,358	9,708	9,922	15,967	19,237	
Rubella	0	0	0	0	0	0	8	0	
Meningococcal disease	0	7	0	3	2	5	16	14	
Pneumococcal disease	3	307	6	339	269	345	526	670	
Hansen’s disease	0	1	0	2	5	3	4	–	
Scarlet fever	8	502	64	505	678	2,300	7,562	15,777	
VRSA	0	0	0	1	2	9	3	0	
CRE	537	29,111	437	30,548	23,311	18,113	15,369	11,954	
Viral hepatitis E	4	412	–	528	494	191	–	–	
MPOX (Monkeypox)	0	141	–	4	–	–	–	–	
Category III									
Tetanus	1	22	0	23	21	30	31	31	
Viral hepatitis B	2	237	8	332	453	382	389	392	
Japanese encephalitis	0	3	2	11	23	7	34	17	
Viral hepatitis C	38	5,645	169	8,308	10,115	11,849	9,810	10,811	
Malaria	17	685	10	420	294	385	559	576	
Legionellosis	6	386	9	415	383	368	501	305	
<i>Vibrio vulnificus</i> sepsis	3	51	3	46	52	70	42	47	
Murine typhus	5	20	0	4	9	1	14	16	
Scrub typhus	18	952	77	6,235	5,915	4,479	4,005	6,668	
Leptospirosis	1	35	4	125	144	114	138	118	
Brucellosis	0	4	0	5	4	8	1	5	
HFRS	3	223	7	302	310	270	399	433	
HIV/AIDS	11	579	12	825	773	818	1,006	989	
CJD	0	31	1	61	67	64	53	53	
Dengue fever	0	130	3	103	3	43	273	159	
Q fever	0	46	2	56	46	69	162	163	
Lyme Borreliosis	0	26	0	22	8	18	23	23	
Melioidosis	0	2	0	2	2	1	8	2	
Chikungunya fever	0	9	0	8	0	1	16	3	
SFTS	3	134	12	193	172	243	223	259	
Zika virus infection	0	1	0	3	0	1	3	3	

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 2022, 2023 are provisional but the data from 2018 to 2021 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 7, 2023 (40th Week)*

Unit: no. of cases[†]

Reporting area	Diseases of Category II											
	Tuberculosis			Varicella			Measles			Cholera		
	Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average [‡]	Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average [‡]	Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average [‡]	Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average [‡]
Overall	306	12,407	16,134	325	18,612	32,198	1	5	39	0	0	0
Seoul	53	2,084	2,805	39	2,220	3,857	0	0	4	0	0	0
Busan	19	793	1,076	19	963	1,776	0	0	1	0	0	0
Daegu	22	617	768	25	1,030	1,584	0	0	2	0	0	0
Incheon	12	666	848	9	850	1,627	0	0	2	0	0	0
Gwangju	9	301	391	11	558	1,319	0	0	0	0	0	0
Daejeon	7	249	353	0	406	841	0	1	5	0	0	0
Ulsan	6	203	321	8	435	752	0	0	0	0	0	0
Sejong	2	52	59	14	153	326	0	0	15	0	0	0
Gyeonggi	57	2,744	3,519	99	5,063	8,930	0	2	0	0	0	0
Gangwon	17	481	698	3	693	778	0	0	1	0	0	0
Chungbuk	13	435	499	15	827	914	0	0	0	0	0	0
Chungnam	19	701	792	10	625	1,233	0	1	1	0	0	0
Jeonbuk	8	515	646	0	649	1,208	0	0	1	0	0	0
Jeonnam	21	655	869	12	1,096	1,293	0	0	3	0	0	0
Gyeongbuk	22	962	1,213	24	905	1,855	1	1	2	0	0	0
Gyeongnam	18	797	1,062	25	1,592	3,207	0	0	2	0	0	0
Jeju	1	152	215	12	547	698	0	0	0	0	0	0

--: No reported cases.Cum: Cumulative counts of the year from 1st week to current week.

* Incidence data for reporting year 2023 is provisional, whereas data for 2018, 2019, 2020, 2021 are finalized.

† Reported cases contain all case classifications (Confirmed, Suspected, Asymptomatic carrier) of the disease, respectively.

‡ Calculated by averaging the cumulative counts from 1st week to current week, for a total of 5 preceding years.

2. (Continued) Reported cases by geography, week ending October 7, 2023 (40th Week)*

Unit: no. of cases[†]

Reporting area	Diseases of Category II											
	Typhoid fever			Paratyphoid fever			Shigellosis			Enterohemorrhagic <i>Escherichia coli</i>		
	Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average [‡]	Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average [‡]	Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average [‡]	Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average [‡]
Overall	3	23	76	27	52	35	0	27	68	4	177	161
Seoul	0	1	14	1	3	6	0	0	16	0	23	21
Busan	0	2	8	13	15	4	0	1	5	1	3	6
Daegu	1	2	2	0	0	2	0	0	5	0	9	6
Incheon	0	0	5	0	2	1	0	1	5	0	5	8
Gwangju	0	2	1	8	9	2	0	0	2	1	15	21
Daejeon	0	0	3	0	0	0	0	10	1	0	6	4
Ulsan	0	3	3	0	1	0	0	1	1	0	2	4
Sejong	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	2	2
Gyeonggi	0	5	17	1	9	9	0	6	14	0	33	40
Gangwon	0	0	2	0	2	2	0	0	1	0	10	4
Chungbuk	0	0	2	0	0	1	0	1	1	0	5	4
Chungnam	0	2	3	0	1	1	0	1	5	0	11	5
Jeonbuk	0	1	2	0	0	1	0	1	1	0	10	4
Jeonnam	2	2	2	3	6	2	0	2	4	0	10	11
Gyeongbuk	0	2	4	0	1	1	0	1	4	2	14	9
Gyeongnam	0	1	7	1	2	3	0	0	2	0	15	6
Jeju	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	4	6

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

* The reported data for year 2023 are provisional but the data from 2018 to 2021 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 7, 2023 (40th Week)*

Unit: no. of cases[†]

Reporting area	Diseases of Category II											
	Viral hepatitis A			Pertussis			Mumps			Rubella		
	Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average [‡]	Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average [‡]	Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average [‡]	Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average [‡]
Overall	4	1,010	5,553	2	42	248	85	6,445	9,606	0	0	0
Seoul	0	163	1,073	1	6	25	9	890	1,195	0	0	0
Busan	0	37	143	0	2	24	6	284	537	0	0	0
Daegu	1	59	79	0	2	10	2	269	414	0	0	0
Incheon	0	46	383	0	1	14	2	350	485	0	0	0
Gwangju	0	16	69	0	3	11	3	183	287	0	0	0
Daejeon	0	24	576	0	1	7	0	174	298	0	0	0
Ulsan	0	17	31	0	0	7	8	221	298	0	0	0
Sejong	0	7	92	0	0	4	1	54	67	0	0	0
Gyeonggi	0	323	1,804	1	10	35	31	2,007	2,761	0	0	0
Gangwon	0	29	101	0	1	2	3	253	322	0	0	0
Chungbuk	0	36	286	0	1	7	1	188	257	0	0	0
Chungnam	0	39	429	0	2	5	2	291	430	0	0	0
Jeonbuk	1	71	201	0	3	5	0	197	420	0	0	0
Jeonnam	0	44	69	0	1	12	4	294	400	0	0	0
Gyeongbuk	0	46	95	0	5	17	6	232	476	0	0	0
Gyeongnam	1	36	79	0	3	61	6	428	799	0	0	0
Jeju	1	17	43	0	1	2	1	130	160	0	0	0

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

* The reported data for year 2023 are provisional but the data from 2018 to 2021 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 7, 2023 (40th 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. 2023	Cum. 5-year average [‡]	Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average [‡]	Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average [‡]	Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average [‡]
Overall	0	7	5	8	502	4,538	1	22	22	2	237	298
Seoul	0	3	1	1	85	695	0	5	2	2	40	49
Busan	0	0	0	1	24	329	0	1	2	0	19	19
Daegu	0	0	0	2	10	126	0	0	2	0	10	10
Incheon	0	0	1	0	20	218	0	2	0	0	11	17
Gwangju	0	0	0	0	26	260	1	1	1	0	3	7
Daejeon	0	0	0	0	15	164	0	0	1	0	6	11
Ulsan	0	0	0	0	10	220	0	0	0	0	3	4
Sejong	0	0	0	0	2	28	0	1	0	0	0	1
Gyeonggi	0	4	2	1	162	1,252	0	3	3	0	74	86
Gangwon	0	0	0	0	17	81	0	1	0	0	8	9
Chungbuk	0	0	0	2	17	82	0	1	1	0	8	11
Chungnam	0	0	0	0	39	172	0	1	3	0	10	15
Jeonbuk	0	0	0	0	11	188	0	0	2	0	4	11
Jeonnam	0	0	0	0	25	172	0	0	2	0	13	12
Gyeongbuk	0	0	0	0	14	188	0	2	2	0	8	14
Gyeongnam	0	0	1	1	14	311	0	4	1	0	18	18
Jeju	0	0	0	0	11	52	0	0	0	0	2	4

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

* The reported data for year 2023 are provisional but the data from 2018 to 2021 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 7, 2023 (40th Week)*

Unit: no. of cases[†]

Reporting area	Diseases of Category III											
	Japanese encephalitis			Malaria			Legionellosis			<i>Vibrio vulnificus</i> sepsis		
	Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average [‡]	Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average [‡]	Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average [‡]	Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average [‡]
Overall	0	3	11	17	685	410	6	386	305	3	51	41
Seoul	0	0	2	4	83	60	3	104	73	0	6	6
Busan	0	0	0	0	7	6	1	9	15	0	5	4
Daegu	0	0	1	0	2	4	0	30	13	0	0	1
Incheon	0	0	0	6	113	59	0	15	24	0	5	2
Gwangju	0	0	1	0	5	3	0	2	8	0	0	0
Daejeon	0	0	0	0	5	4	0	7	4	0	2	0
Ulsan	0	0	0	0	1	2	0	2	2	0	0	0
Sejong	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0
Gyeonggi	0	0	2	7	404	235	1	103	73	0	5	8
Gangwon	0	1	1	0	25	12	1	5	8	0	0	0
Chungbuk	0	0	1	0	2	4	0	10	10	0	0	1
Chungnam	0	0	0	0	8	5	0	11	9	0	4	4
Jeonbuk	0	0	0	0	5	3	0	8	7	0	1	1
Jeonnam	0	1	1	0	12	3	0	10	14	0	11	6
Gyeongbuk	0	1	1	0	6	3	0	28	18	0	2	2
Gyeongnam	0	0	1	0	5	5	0	18	11	3	9	6
Jeju	0	0	0	0	2	1	0	22	16	0	1	0

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

* The reported data for year 2023 are provisional but the data from 2018 to 2021 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 7, 2023 (40th Week)*

Unit: no. of cases[†]

Reporting area	Diseases of Category III											
	Murine typhus			Scrub typhus			Leptospirosis			Brucellosis		
	Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average [‡]	Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average [‡]	Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average [‡]	Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average [‡]
Overall	5	20	3	18	952	932	1	35	69	0	4	5
Seoul	0	1	0	0	12	28	0	0	4	0	0	1
Busan	0	0	0	1	20	34	0	0	3	0	0	0
Daegu	2	3	0	0	8	10	0	0	1	0	0	0
Incheon	0	1	1	0	6	13	0	1	2	0	1	0
Gwangju	0	0	0	0	54	18	0	6	2	0	0	0
Daejeon	0	0	0	0	15	19	0	0	1	0	0	0
Ulsan	2	6	0	3	11	16	0	0	1	0	1	0
Sejong	0	0	0	0	5	4	0	0	0	0	0	0
Gyeonggi	0	2	1	0	32	64	0	2	7	0	0	1
Gangwon	0	0	0	0	7	12	0	3	3	0	0	0
Chungbuk	0	0	0	0	6	18	0	0	4	0	0	0
Chungnam	0	0	0	0	85	91	0	7	12	0	0	0
Jeonbuk	0	1	0	0	154	143	0	4	6	0	1	1
Jeonnam	0	4	0	7	277	244	1	10	8	0	0	1
Gyeongbuk	1	1	0	1	24	40	0	1	9	0	0	0
Gyeongnam	0	1	1	6	231	167	0	1	6	0	1	1
Jeju	0	0	0	0	5	11	0	0	0	0	0	0

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

* The reported data for year 2023 are provisional but the data from 2018 to 2021 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 7, 2023 (40th 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. 2023	Cum. 5-year average [‡]	Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average [‡]	Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average [‡]	Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average [‡]
Overall	3	223	183	0	31	46	0	130	85	0	46	145
Seoul	0	1	5	0	8	11	0	37	25	0	5	14
Busan	0	4	5	0	2	5	0	7	5	0	1	3
Daegu	0	4	3	0	2	2	0	2	5	0	1	2
Incheon	0	3	3	0	1	1	0	10	6	0	3	12
Gwangju	0	2	3	0	1	1	0	4	1	0	0	3
Daejeon	0	2	2	0	0	2	0	0	1	0	5	4
Ulsan	0	0	1	0	2	2	0	1	2	0	0	3
Sejong	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Gyeonggi	0	44	27	0	5	12	0	40	24	0	12	52
Gangwon	0	29	13	0	0	2	0	4	2	0	0	3
Chungbuk	0	2	8	0	0	0	0	2	2	0	10	12
Chungnam	1	41	20	0	0	1	0	3	3	0	3	11
Jeonbuk	0	20	34	0	1	1	0	3	2	0	0	5
Jeonnam	2	45	31	0	1	1	0	6	1	0	2	11
Gyeongbuk	0	7	16	0	2	2	0	4	2	0	3	5
Gyeongnam	0	17	10	0	2	3	0	6	3	0	1	5
Jeju	0	1	2	0	3	0	0	1	1	0	0	0

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

* The reported data for year 2023 are provisional but the data from 2018 to 2021 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 7, 2023 (40th Week)*

Unit: no. of cases[†]

Reporting area	Diseases of Category III								
	Lyme Borreliosis			Severe fever with thrombocytopenia syndrome			Zika virus infection		
	Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average [‡]	Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average [‡]	Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average [‡]
Overall	0	26	14	3	134	168	0	1	0
Seoul	0	7	5	0	6	8	0	1	0
Busan	0	0	0	0	2	2	0	0	0
Daegu	0	0	0	1	6	8	0	0	0
Incheon	0	6	2	0	0	2	0	0	0
Gwangju	0	0	0	0	2	1	0	0	0
Daejeon	0	0	0	1	3	2	0	0	0
Ulsan	0	0	0	0	2	4	0	0	0
Sejong	0	0	0	0	4	1	0	0	0
Gyeonggi	0	8	3	0	17	28	0	0	0
Gangwon	0	0	1	0	14	21	0	0	0
Chungbuk	0	0	0	0	6	6	0	0	0
Chungnam	0	3	1	0	10	16	0	0	0
Jeonbuk	0	0	1	0	12	10	0	0	0
Jeonnam	0	0	0	0	12	11	0	0	0
Gyeongbuk	0	1	0	1	15	21	0	0	0
Gyeongnam	0	1	1	0	15	17	0	0	0
Jeju	0	0	0	0	8	10	0	0	0

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

* The reported data for year 2023 are provisional but the data from 2018 to 2021 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 September 30, 2023 (39th Week)

- Weekly proportion of influenza-like illness per 1,000 outpatients: 20.8 cases (=2.1%)
- Trend: increase from 17.3 cases in 38th Week of 2023
- Sentinel reporting sites: 196 primary clinics
- ※ 2022–2023 season epidemic threshold: 4.9 cases (/1,000)

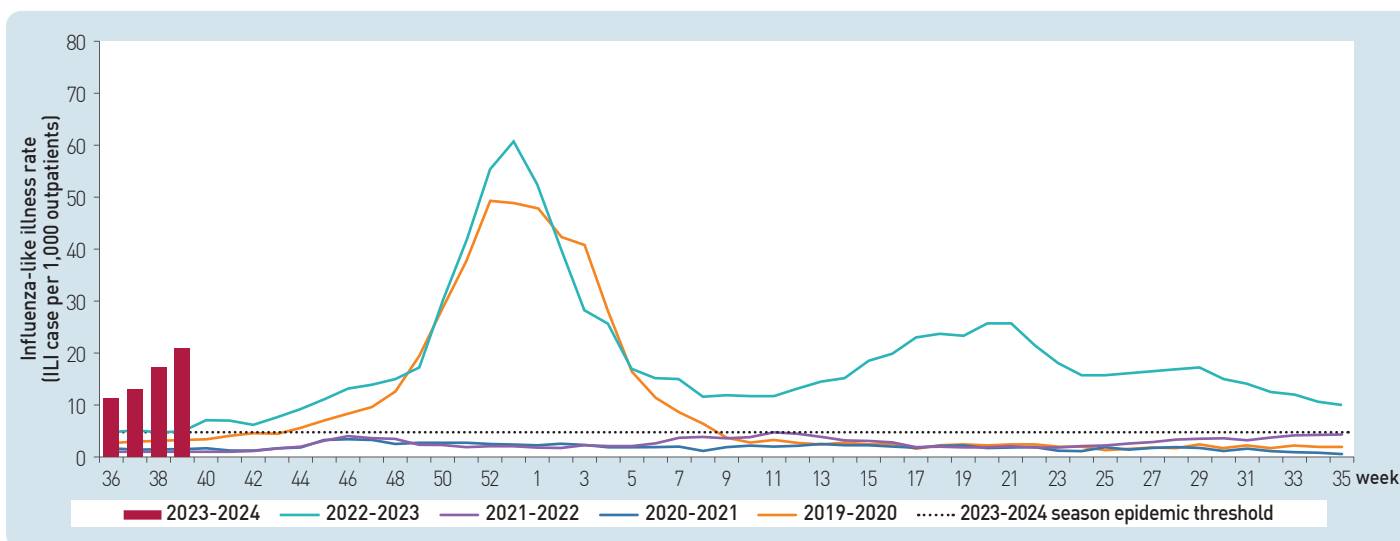


Figure 1. Weekly proportion of influenza-like illness per 1,000 outpatients, 2018–2019 to 2022–2023 flu seasons

2. Hand, Foot and Mouth Disease (HFMD), weeks ending October 7, 2023 (40th Week)

- Weekly proportion of hand, foot and mouth disease (HFMD) per 1,000 outpatients: 9.0 cases
- Trend: decrease from 12.2 cases in 39th week of 2023
- Sentinel reporting sites: 109 pediatric clinics

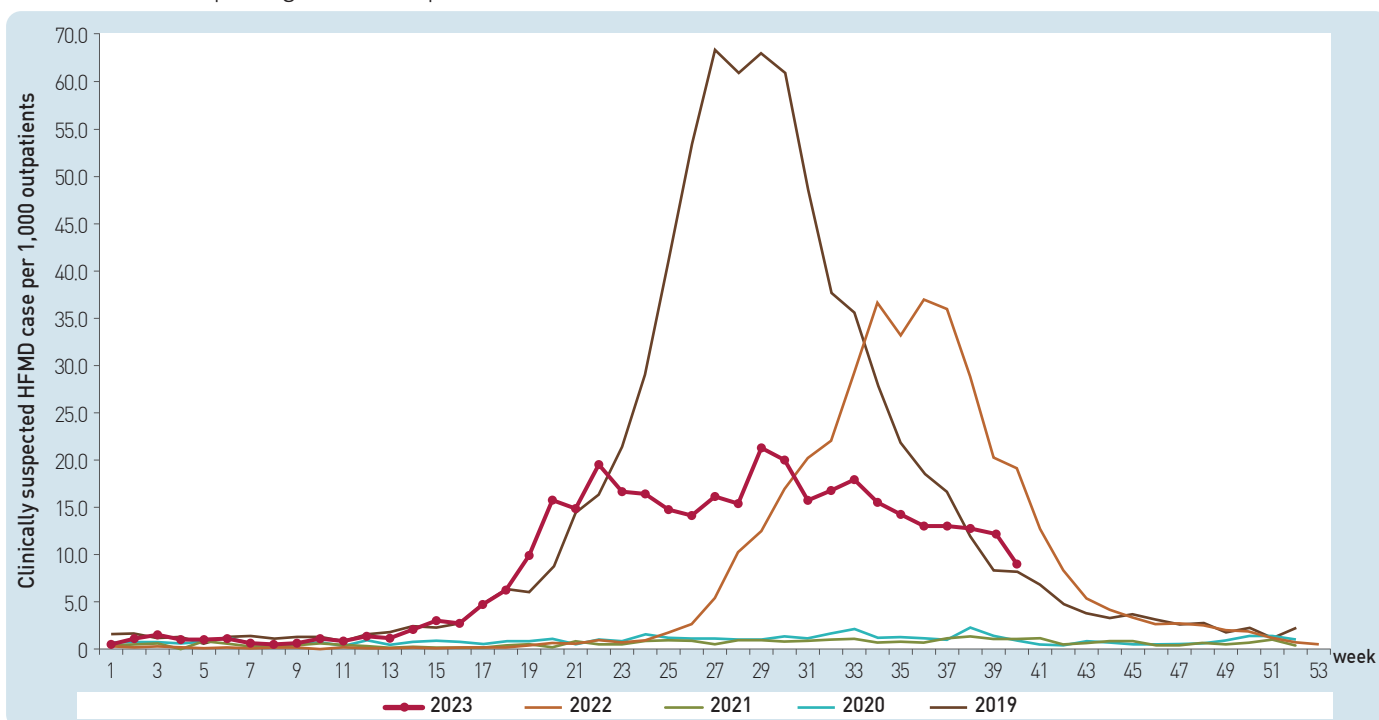


Figure 2. Weekly proportion of clinically suspected HFMD case per 1,000 outpatients, 2019–2023

3. Ophthalmologic infectious diseases, weeks ending October 7, 2023 (40th Week)

- Weekly proportion of clinically suspected epidemic keratoconjunctivitis per 1,000 outpatients: 11.6 cases
- Trend: decrease from 12.8 cases in 39th week of 2023
- Sentinel reporting sites: 85 clinics

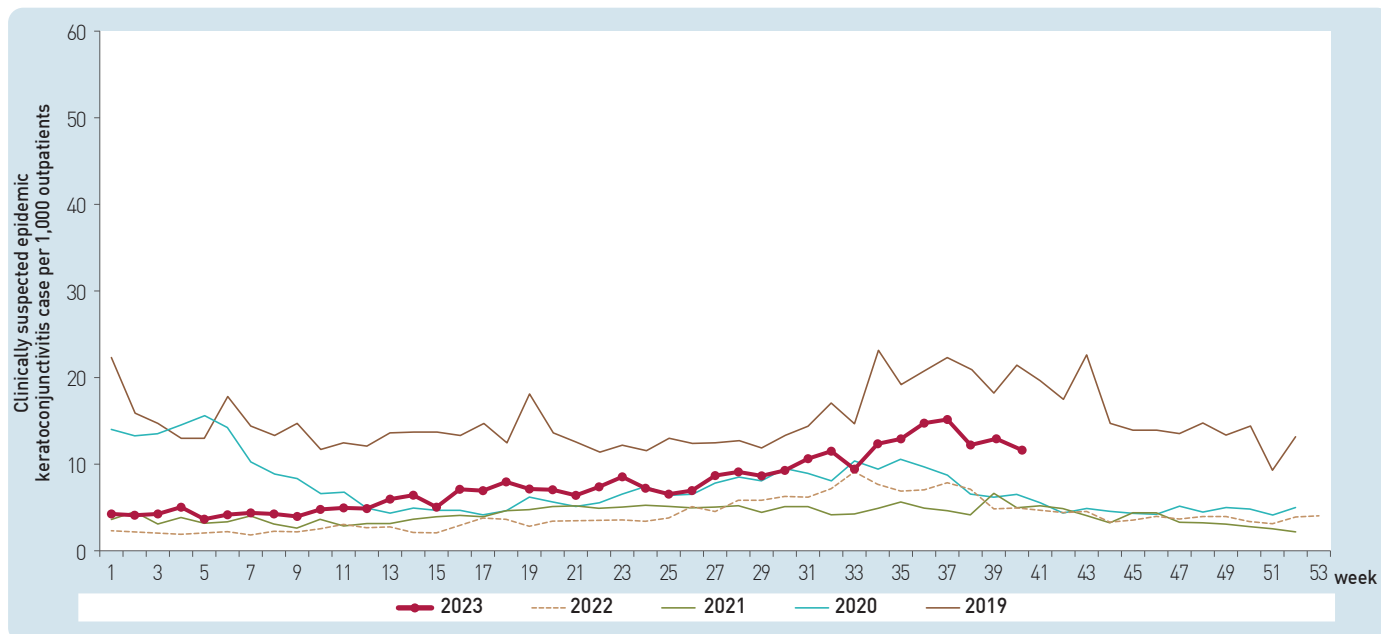


Figure 3. Weekly proportion of clinically suspected epidemic keratoconjunctivitis case per 1,000 outpatients, 2019–2023

- Weekly proportion of clinically suspected acute hemorrhagic conjunctivitis case per 1,000 outpatients: 0.5 case
- Trend: increase from 0.2 case in 39th week of 2023
- Sentinel reporting sites: 85 clinics

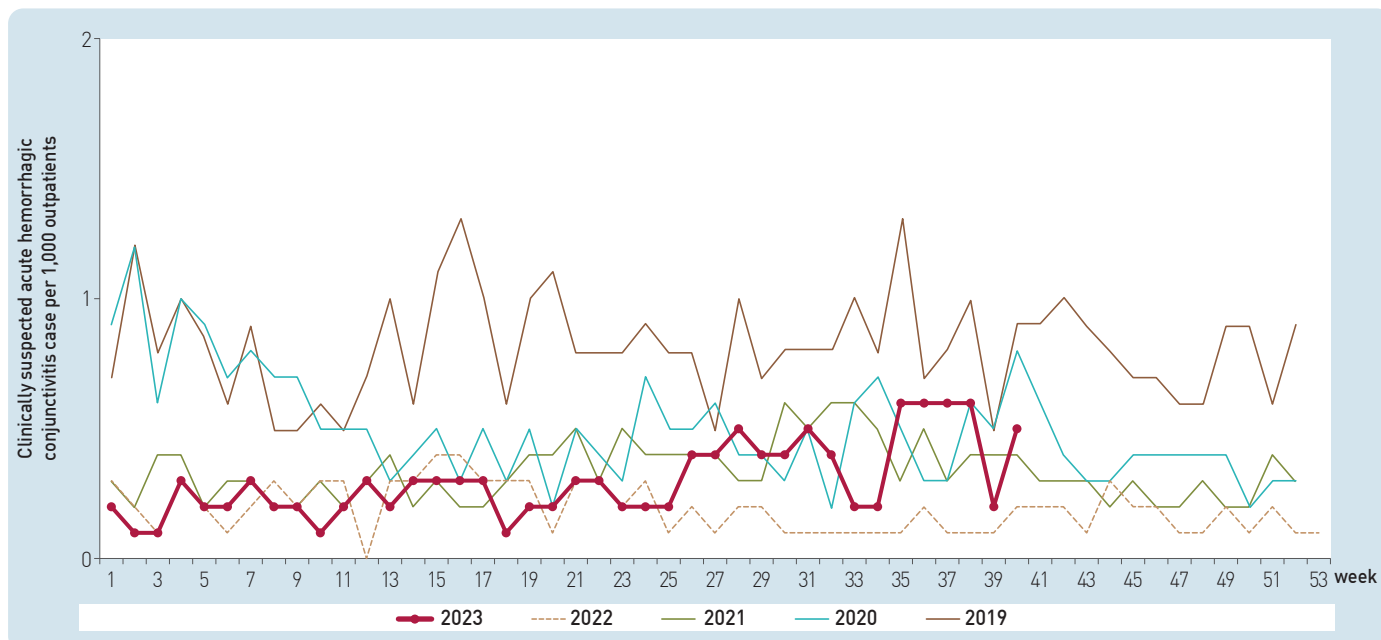


Figure 4. Weekly proportion of clinically suspected acute hemorrhagic conjunctivitis case per 1,000 outpatients, 2019–2023

4. Sexually Transmitted Diseases[†], weeks ending October 7, 2023 (40th Week)

- Cases per sentinel: 3.2 for Human papilloma virus infection, 2.0 for Genital herpes, 1.8 for Chlamydia, 1.5 for Condyloma acuminata, 1.1 for Gonorrhea, 1.0 for Primary syphilis, 1.0 for Secondary syphilis, 0.0 for Congenital syphilis
- Variations from 39th Week of 2023
Increase: Chlamydia (1.6→1.8), Condyloma acuminata (1.4→1.5), Human papilloma virus infection (3.1→3.2), Secondary syphilis (0.0→1.0)
No change: Congenital syphilis (0.0→0.0), Primary syphilis (1.0→1.0)
Decrease: Gonorrhea (1.6→1.1), Genital herpes (2.8→2.0)
- Sentinel reporting sites: 575 hospitals/clinics
- ※ No. of reported sites in 40th Week: 14 for gonorrhea, 37 for chlamydia, 48 for genital herpes, 19 for condyloma acuminata, 47 for human papilloma virus infection, 2 for primary syphilis, 1 for secondary syphilis, 0 for congenital syphilis

Unit: no. of cases/sentinels

Gonorrhea			Chlamydia			Genital herpes			Condyloma acuminata		
Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average [§]	Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average [§]	Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average [§]	Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average [§]
1.1	4.7	7.1	1.8	18.4	24.3	2.0	41.6	38.1	1.5	15.0	20.3

Human papillomavirus infection			Primary syphilis			Secondary syphilis			Congenital syphilis		
Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average [§]	Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average [§]	Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average [§]	Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average [§]
3.2	77.7	30.9	1.0	2.2	1.0	1.0	2.0	1.0	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.

III. Waterborne and Foodborne Infectious Diseases

1. Waterborne and foodborne disease outbreaks, weeks ending October 7, 2023 (40th Week)

- No. of reported 12 outbreaks with 73 patients (cumulative no. : 476 outbreaks, with 9,156 patients)
- Trend: increase from 10 outbreaks in 39th week of 2023

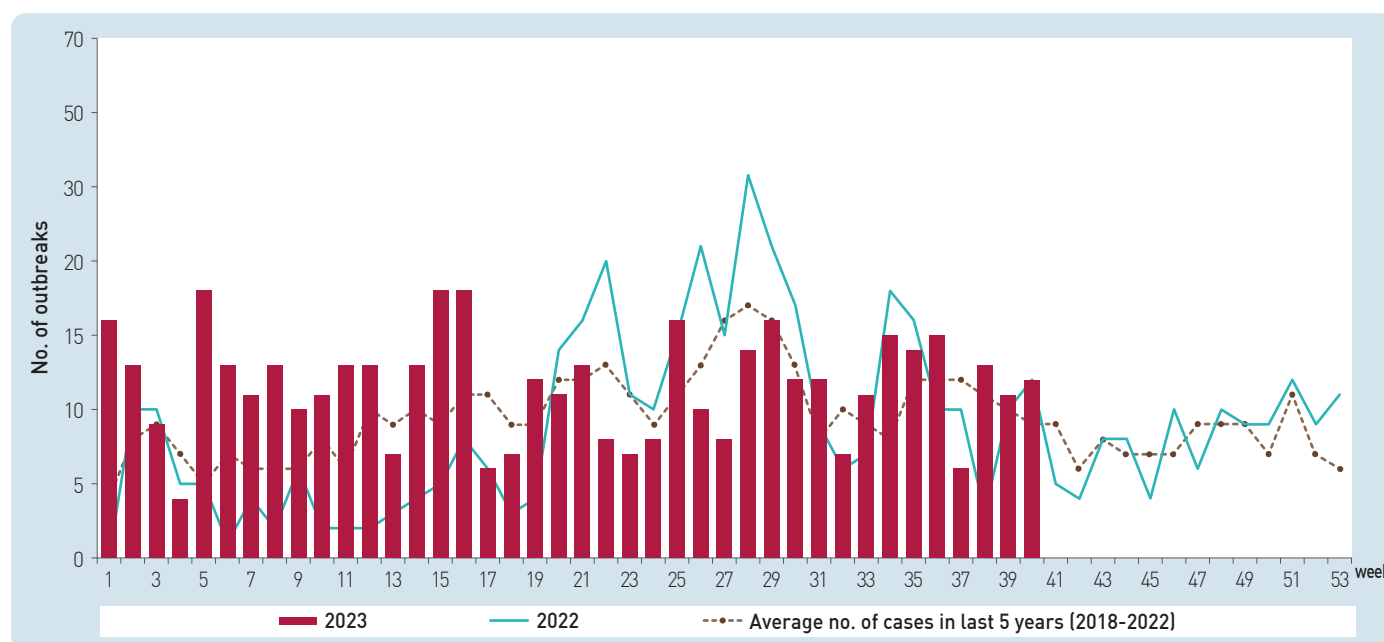


Figure 5. Number of waterborne and foodborne disease outbreaks reported by week, 2022–2023

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

1. Influenza viruses, weeks ending October 7, 2023 (40th Week)

- Weekly reported number of specimens positive for influenza: 22 cases (17.3%) / 127 specimens [influenza subtype: A(H1N1)pdm09 20 case, A(H3N2) 2 cases, B 0 case]
- Variation (%p): decrease from 65 cases (22.3%) / 291 specimens in 39th week of 2023
- Sentinel reporting sites: 77 hospitals/clinics



Figure 6. Number of specimens positive for influenza by subtype, 2022–2023 flu season

2. Respiratory viruses, weeks ending October 7, 2023 (40th Week)

- Detection rate: 82.7% (cumulative mean proportion during preceding three weeks plus current week: 84.1% out of 1,089 specimens)
- Variation (%p): decrease from 90.0% in 39th week of 2023
- Sentinel reporting sites: 18 city/provincial health and environmental institutes and 77 hospitals/clinics

2023 (week)	Weekly total		Detection rate (%)								
	No. of samples	Detection rate (%)	HAdV	HPIV	HRSV	HCoV	HRV	HBoV	HMPV	IFV	SARS-CoV-2
37	324	78.1	38.0	2.2	1.5	0.3	14.8	2.2	1.9	4.3	13.0
38	347	85.3	31.1	1.4	3.2	0.6	14.7	3.2	2.6	13.0	15.6
39	291	90.0	26.8	1.4	2.7	1.4	14.4	2.4	2.1	22.3	16.5
40	127	82.7	28.3	2.4	7.1	0.0	14.2	1.6	0.8	17.3	11.0
Cum.*	1,089	84.1	31.7	1.7	3.0	0.6	14.6	2.5	2.0	13.4	14.5
2022 Cum.†	8,987	72.7	4.2	5.5	11.4	4.6	16.3	6.6	9.3	5.5	9.4

– 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 Sep 10, 2023 – Oct 7, 2023 (Average No. of detected cases is 272 last 4 weeks)

† 2022 Cum. : the rate of detected cases between December 26, 2021 – December 31, 2022

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

1. Acute gastroenteritis-causing virus, weeks ending September 30, 2023 (39th Week)

- Detection rate: 4.2% (cumulative mean proportion in 2023: 824 cases [27.5%] out of 2,993 specimens)
- Variation (%p): decrease from 4.8% in 38th week of 2023
- 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
36	59	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (3.4)	2 (3.4)
37	78	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (1.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (1.3)
38	62	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	3 (4.8)	3 (4.8)
39	24	0 (0.0)	1 (4.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (4.2)
Cum. 2023	2,993	598 (20.0)	113 (3.8)	47 (1.6)	47 (1.6)	19 (0.6)	824 (27.5)

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

2. Acute gastroenteritis-causing bacteria, weeks ending September 30, 2023 (39th Week)

- Detection rate: 15.4% (cumulative mean proportion in 2023: 1,749 cases [16.3%] out of 10,754 specimens)
- Variation (%p): increase from 14.2% in 38th week of 2023
- Sentinel reporting sites: 18 city/provincial health and environmental institutes and 72 hospitals/clinics

Week	No. of Sample	No. of isolation (Isolation rate, %)									Total
		<i>Salmonella</i> spp.	Pathogenic <i>E.coli</i>	<i>Shigella</i> spp.	<i>V.parahaemolyticus</i>	<i>V. cholerae</i>	<i>Campylobacter</i> spp.	<i>C.perfringens</i>	<i>S. aureus</i>	<i>B. cereus</i>	
36	292	18 (6.2)	18 (6.2)	0 (0.0)	1 (0.3)	0 (0.0)	5 (1.7)	1 (0.3)	10 (3.4)	7 (2.4)	60 (20.5)
37	301	11 (3.7)	14 (4.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.7)	6 (2.0)	4 (1.3)	15 (5.0)	53 (17.6)
38	197	6 (3.0)	9 (4.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.5)	8 (4.1)	4 (2.0)	28 (14.2)
39	39	1 (2.6)	2 (5.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (2.6)	2 (5.1)	6 (15.4)
Cum. 2023	10,754	287 (2.7)	495 (4.6)	0 (0.0)	5 (0.05)	0 (0.0)	135 (1.3)	227 (2.1)	301 (2.8)	286 (2.7)	1,749 (16.3)

* 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 2022–2023 (72 hospitals/clinics)

VI. Laboratory-based Pathogen Surveillance: Enterovirus

1. Enterovirus, weeks ending September 30, 2023 (39th Week)

- Detection rate: 25.0% (2 cases / 8 specimens) (cumulative mean proportion in 2023: 55.1% [539 cases / 978 specimens])
 - Aseptic meningitis: 0 case (Cum. 2023: 3 cases)
 - HFMD and herpangina: 2 cases (Cum. 2023: 462 cases)
 - HFMD with complications: 0 case (Cum. 2023: 0 case)
 - Other: 0 case (Cum. 2023: 74 cases)
- Variation (%p): decrease from 52.6% in 38th week of 2023
- Sentinel reporting sites: 18 city/provincial health and environmental institutes and 71 hospitals/clinics

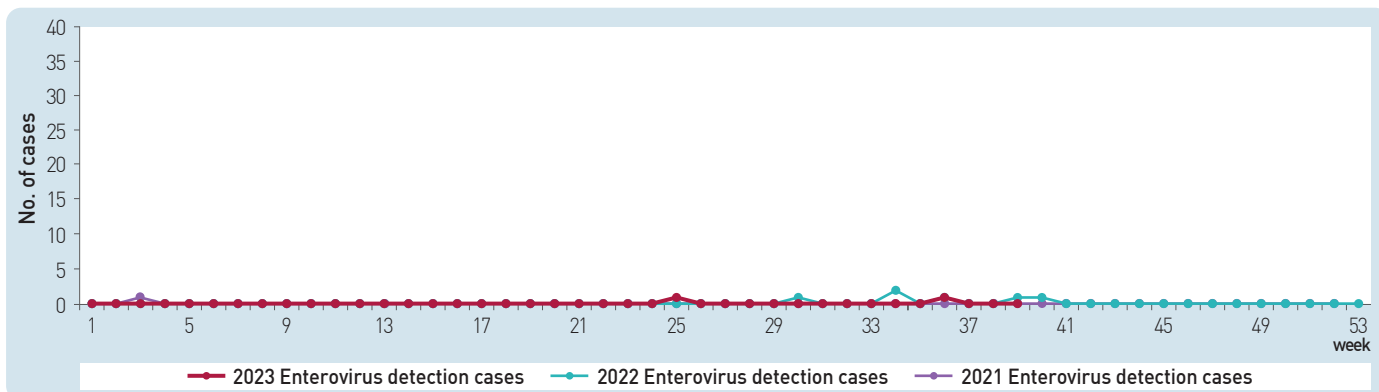


Figure 7. Detection of enterovirus in aseptic meningitis patients from 2021 to 2023

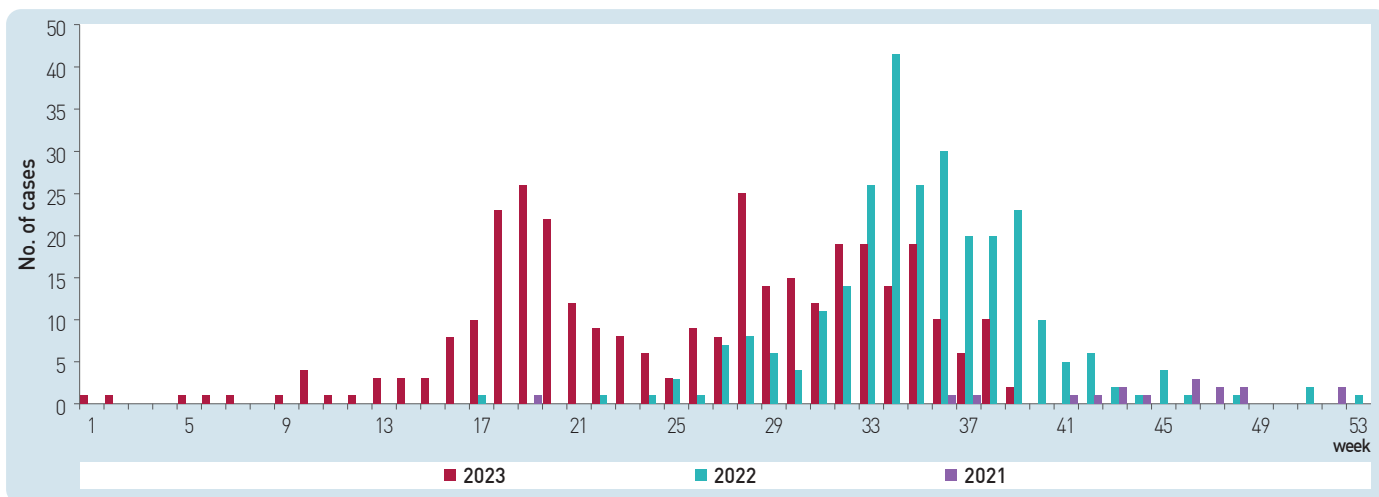


Figure 8. Detection of enterovirus in HFMD and herpangina patients from 2021 to 2023

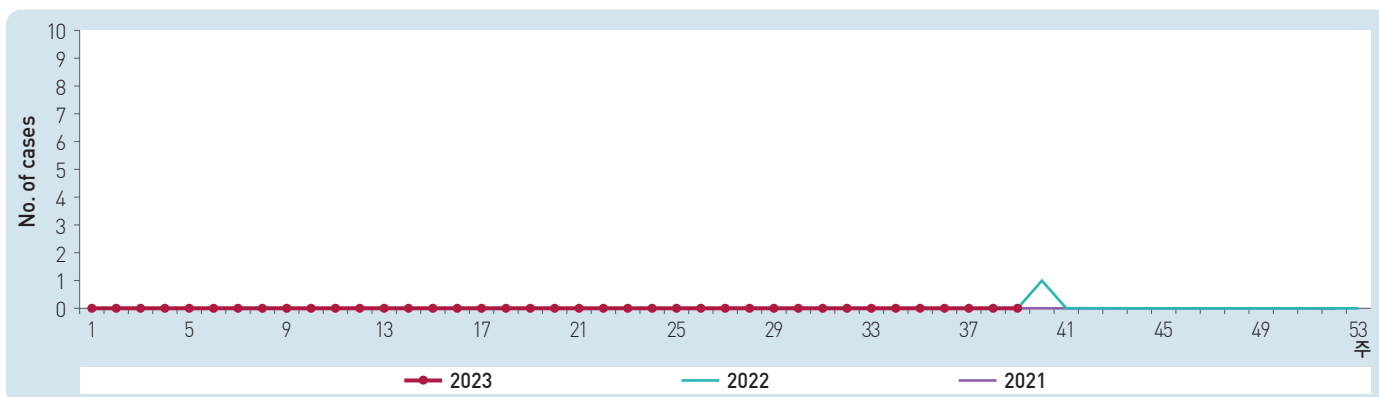


Figure 9. Detection of enterovirus in HFMD with complications patients from 2021 to 2023

VII. Vector Surveillance: Japanese encephalitis vector Mosquitoes

1. Japanese encephalitis vector mosquitoes, weeks ending October 7, 2023 (40th Week)

- No. of Japanese encephalitis vector mosquitoes: 41
- ※ JEV: Japanese encephalitis vector
- Variation: increase from 25 in 40th week of 2022
- Sentinel reporting sites: city/provincial health and environmental institutes (9 sites)
- ※ No. of mosquitoes (Trap index, TI): average number of mosquitoes/trap/day

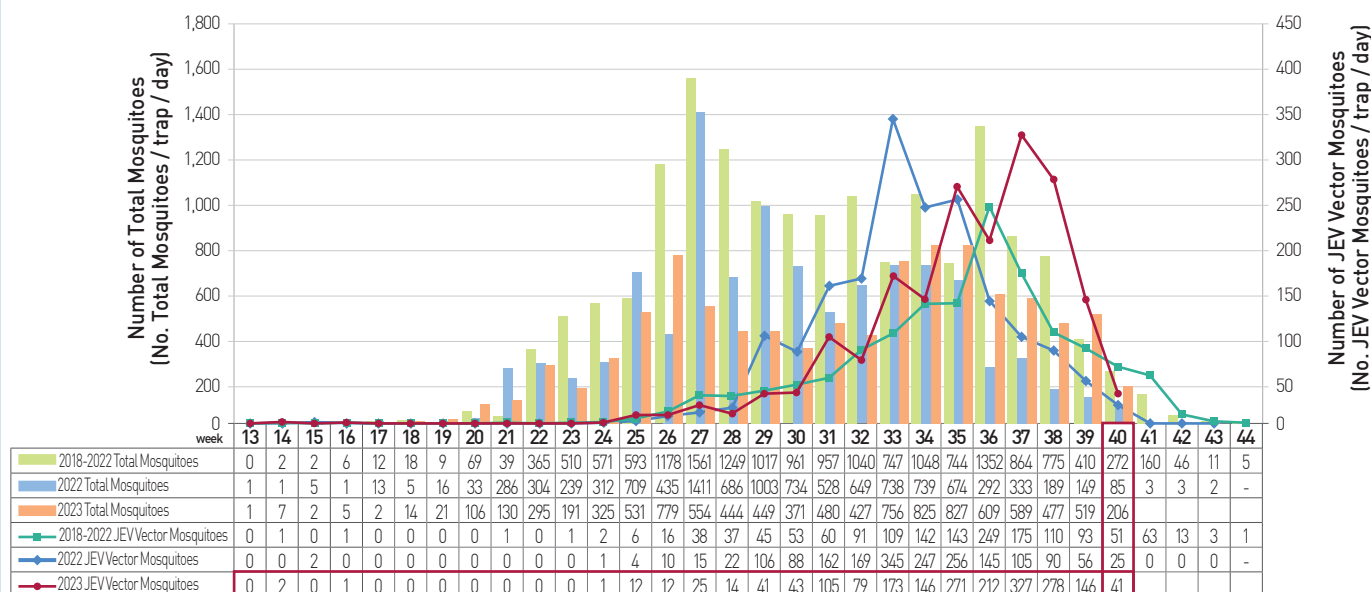


Figure 10. Weekly incidences of Japanese encephalitis vector mosquitoes

VIII. Vector Surveillance: Malaria Vector Mosquitoes

1. Malaria vector mosquitoes, weeks ending September 30, 2023 (39th Week)

- No. of malaria vector mosquitoes: 0.3
- Variation: decrease from 0.4 in 39th week of 2022
- Sentinel reporting sites: 3 city/province (50 sites)
- ※ No. of mosquitoes: average number of mosquitoes/trap/day

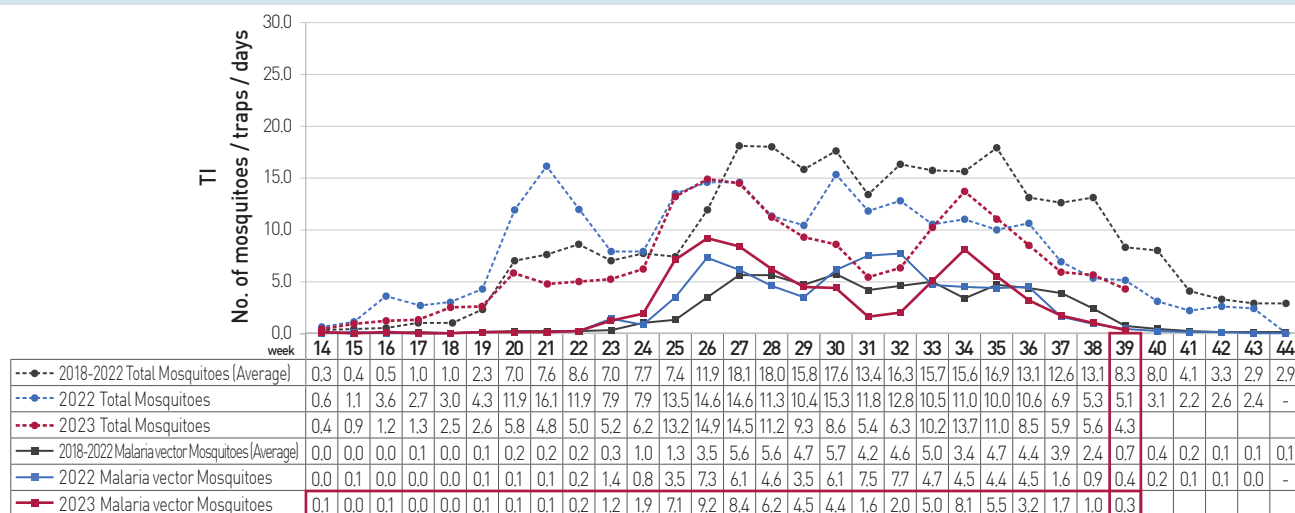


Figure 11. Weekly incidences of malaria vector mosquitoes

IX. Vector Surveillance: Scrub typhus vector chigger mites

1. Scrub typhus vector chigger mites, weeks ending October 7, 2023 (40th Week)

- No. of chigger mites: 0.16
- Variation: increase from 0.12 in 40th week of 2022
- Sentinel reporting sites: 9 city/province (20 sites)
- ※ No. of chigger mites: number of chigger in 20 sites (400 traps) per week

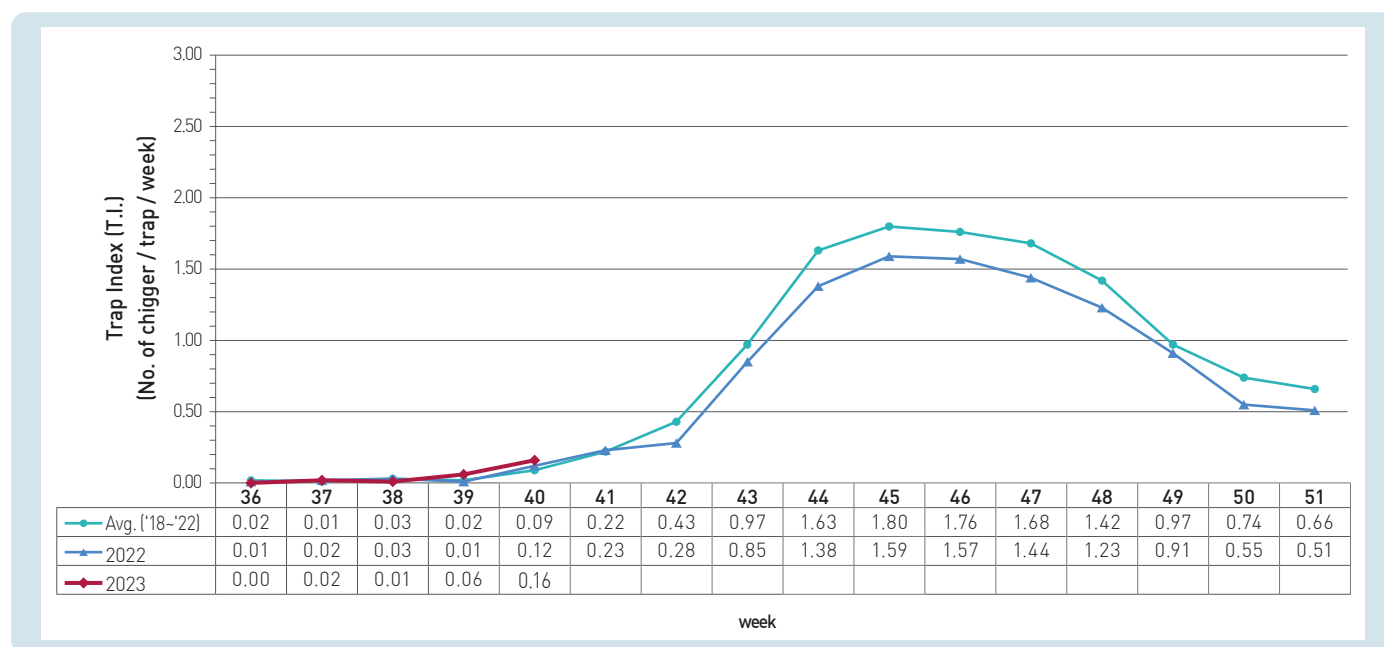


Figure 12. Weekly incidences of scrub typhus vector chiggers

About PHWR Surveillance Statistics of Infectious Diseases

The Public Health Weekly Report (PHWR) Surveillance Statistics of Infectious Diseases is prepared by the Korea Disease Control and Prevention Agency (KDCA). 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 the KDCA. 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 KDCA at the central level via corresponding jurisdictions (health centers, and health departments) during that week and accepted/approved by surveillance staff.
- **Cum. 2023** – 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 preceding 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
2023			Current week		
2022	X1	X2	X3	X4	X5
2021	X6	X7	X8	X9	X10
2020	X11	X12	X13	X14	X15
2019	X16	X17	X18	X19	X20
2018	X21	X22	X23	X24	X25

$$\text{5-year weekly average for current week} = (X1 + X2 + \dots + X25) / 25$$

- **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. 2023 and cum. 5-year average.

Contact Us

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