

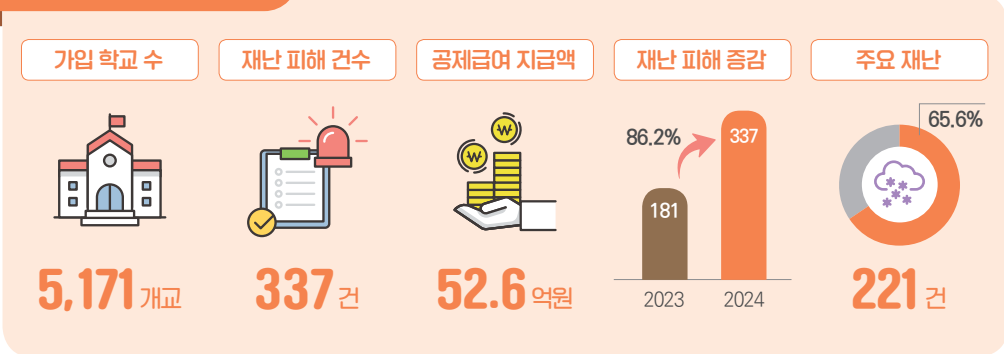
2025 교육시설 재난정보집



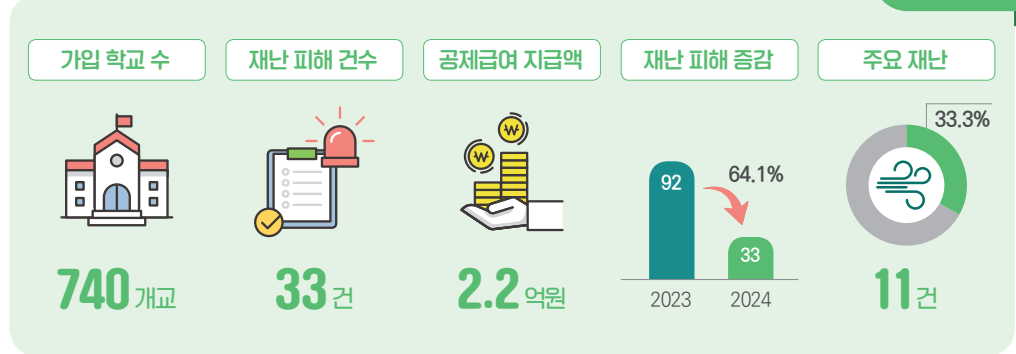
한 눈에 보는
교육시설 재난 (2024년 기준)



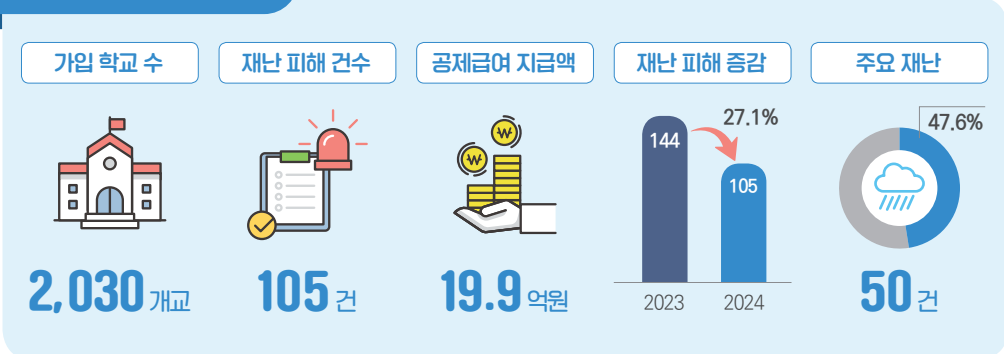
서울, 경기, 인천



강원



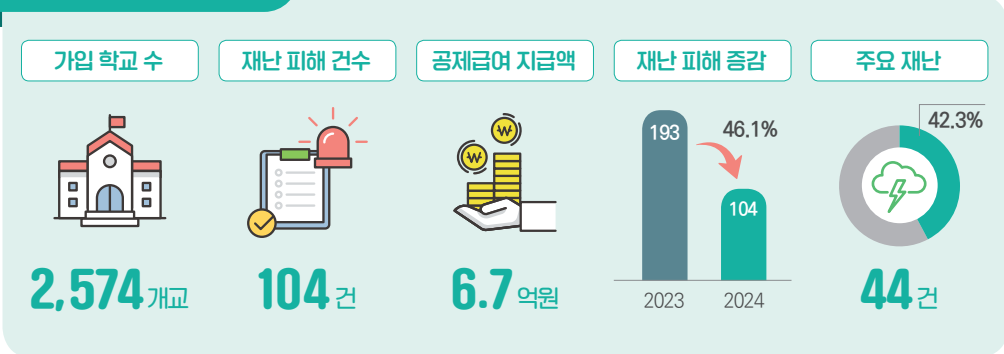
대전, 세종, 충청



대구, 부산, 울산, 경상



광주, 전라, 제주



전체



●●

1. 교육시설 재난정보집 개요

006

●●

2. 2024년 이상기후 현황

010

●●

3. 교육시설공제 가입현황

020

●●

4. 교육시설 피해 발생 및 공제급여 지급 현황

028

●●

5. 주요 재난별 피해 발생 및 공제급여 지급 현황

042

●●

6. 지역별 교육시설 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황

066

●●

7. 월별 재난 피해 현황

104

●●

8. 주제별 통계

110

●●

9. 부 록

142

1. 2024년 우리나라 이상기후

2. 2024년 세계의 이상기후

3. 미디어로 본 2024년 이상기후 캘린더

1. 교육시설공제 소개

2. 지역별 교육시설공제 가입현황

3. 설립별 교육시설공제 가입현황

4. 학교급별 교육시설공제 가입현황

1. 교육시설 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황

2. 지역별 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황

3. 재난 종류별 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황

4. 설립별 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황

5. 학교급별 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황

6. 교육시설 훼손·결함 피해 발생 및 공제급여 지급 현황

7. 지역별 교육시설 훼손·결함 피해 발생 및 공제급여 지급 현황

8. 설립별 교육시설 훼손·결함 피해 발생 및 공제급여 지급 현황

9. 학교급별 교육시설 훼손·결함 피해 발생 및 공제급여 지급 현황

1. 화재로 인한 교육시설 피해 현황

2. 태풍으로 인한 교육시설 피해 현황

3. 호우로 인한 교육시설 피해 현황

4. 한파로 인한 교육시설 피해 현황

5. 낙뢰로 인한 교육시설 피해 현황

1. 서울

2. 부산

3. 대구

4. 인천

5. 광주

6. 대전

7. 울산

8. 세종

9. 경기

10. 강원

11. 충북

12. 충남

13. 전북

14. 전남

15. 경북

16. 경남

17. 제주

1. 5년간(2020~2024년) 화재 피해 현황

2. 5년간(2020~2024년) 화재 원인

3. 5년간(2020~2024년) 화재 발화위치

4. 5년간(2020~2024년) 화재 원인×학교급

5. 5년간(2020~2024년) 화재 원인×시도

6. 5년간(2020~2024년) 화재 발화위치×학교급

7. 5년간(2020~2024년) 화재 발화위치×시도

8. 5년간 교육시설 주요 공간별(실험실습실, 급식공간) 화재 피해 현황

PART

1

교육시설
재난정보집 개요

01 교육시설 재난정보집 개요

■ 발간 목적

- 본 재난정보집은 재난 사고 및 피해 발생 현황을 통해 교육시설 재난 예방 및 정책 수립의 객관적 근거자료로 활용
- 교육시설 재난정보집을 통해 교육시설 재난 피해에 대한 경각심을 고취하고 정보 수요자가 활용할 수 있는 통계 데이터를 생산 및 제공

■ 재난정보집 구성

구분	주제	내용
1	교육시설 재난정보집 개요	발간 목적, 재난정보집 구성, 작성 대상, 작성 기준, 재난정보집 대상
2	2024년 이상기후 현황	2024년 우리나라 이상기후, 2024년 세계의 이상기후, 미디어로 본 이상기후 캘린더
3	교육시설공제 가입현황	교육시설공제 소개, 지역별·설립별·학교급별 가입현황
4	교육시설 피해 발생 및 공제급여 지급 현황	총괄, 지역별·재난 종류별·설립별·학교급별 피해 현황 및 지급 현황 (재난, 시설 훼손·결함)
5	주요 재난별 피해 발생 및 공제급여 지급 현황	화재·태풍·호우·한파·낙뢰로 인한 피해 현황
6	지역별 교육시설 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황	지역별·재난 종류별·학교급별 피해 현황 및 지급 현황
7	월별 재난 피해 현황	주요 재난(태풍·호우·강풍·한파·대설·낙뢰)의 월별 피해 현황
8	주제별 통계	화재 피해 현황
9	부록	재난별 예방 방안

■ 작성 대상

- 2024년 기준 2022~2024년 교육시설공제 가입 및 공제급여

■ 작성 기준

구분	내용	시스템명	자료 기준일
1	교육시설공제 가입현황	교육시설 공제정보망	2024. 12. 31.
2	재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황	교육시설 공제정보망	2024. 12. 31.

■ 교육시설 재난정보집 대상(교육시설 통합정보망과 비교)

1) 가입별 분류



2) 학교급별 분류

- 교육시설 재난정보집에서는 교육시설 공제정보망의 학교급 구분을 따라 작성되었음. 단, 교육시설 통합정보망의 학교급과 분류체계가 상이한 학교급은 다음과 같음
- ① 기타학교 : 각종학교, 고등공민학교, 고등기술학교, 방송통신중·고등학교
- ② 기타교육시설 : 학력인정 평생교육시설, 외국인 학교 등

교육시설 공제정보망 (교육시설 재난정보집 기준)	학교급		교육시설 통합정보망
포함	유치원		포함
포함	초등학교		포함
포함	중학교		포함
포함	고등학교		포함
포함	특수학교		포함
포함	기타학교	각종학교	포함
포함		고등공민학교	포함
포함		고등기술학교	포함
포함		방송통신중·고교	포함
포함	대학	전문대학	포함
포함		대학교	포함
포함		대학원	포함
포함	기타교육시설	학력인정 평생교육시설	포함
포함		외국인 학교 등	미포함
포함	폐지학교		미포함
포함	직속기관		포함

PART

2

2024년 이상기후 현황

- 1. 2024년 우리나라 이상기후
- 2. 2024년 세계의 이상기후
- 3. 미디어로 본 2024년 이상기후 캘린더

1) 2024년 연 기후 특성

- 2024년 연평균기온은 14.5℃로 평년(12.5℃)보다 2.0℃ 높아 1973년 이래 가장 높았고, 연강수량은 1,414.6mm로 평년(1,193.2mm~1,444.0mm)과 비슷하였으며 역대 19위를 기록하였음
- ※ 2024년 기온 및 강수량 관련 통계 상위 순위(1973~2024/52년)
- 기온: 연평균기온 1위, 연평균 최고기온 1위, 연평균 최저기온 1위(월평균기온 2월, 4월, 6월, 8월, 9월 1위)
- 강수량: 2월 강수량 3위, 8월 강수량 최저 2위

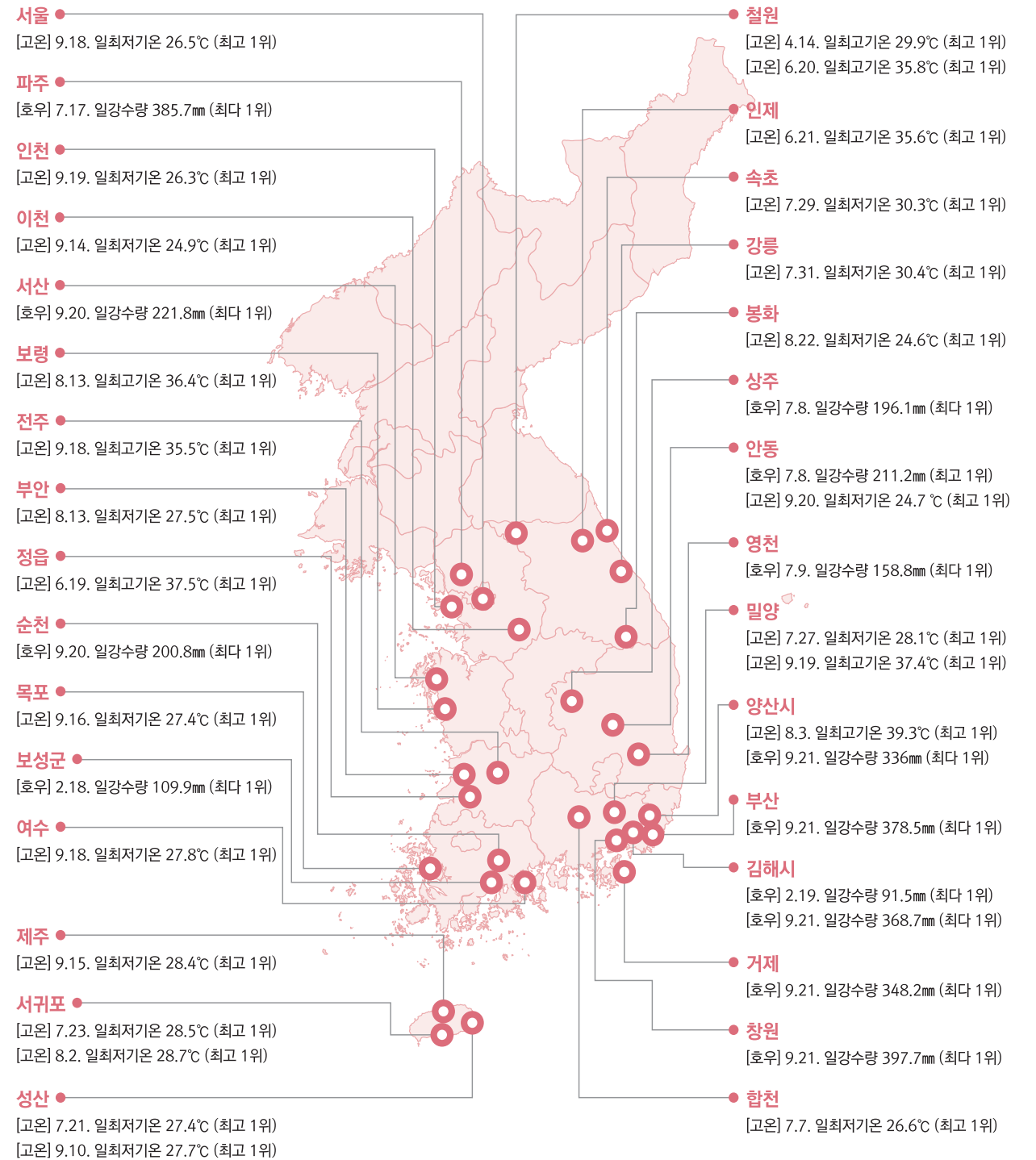
2) 2024년 이상기후 기록

- **(고온)** 4월 일부지역 30℃ 이상 기록
- **(대설)** 11월 중부지방 대설
- **(고온&호우)** 2월, 9월 높은 기온과 많은 강수
- **(태풍)** 가을철 평년보다 많았던 태풍 발생

3) [포커스] 낮도 밤도 더웠던 여름, 장마철에 집중된 여름철 강수

- **(기온현황)** 2024년 여름철 평균기온은 25.6℃로 평년(23.7℃)보다 1.9℃ 높아 역대 1위를 기록하였으며, 최고기온은 30.4℃로 평년(28.5℃)보다 1.9℃ 높아 역대 2위, 최저기온은 21.7℃로 평년(19.9℃)보다 1.8℃ 높아 역대 1위를 기록하였음
- **(더위현황)** 폭염일수도 24.0일로 평년(10.6일)보다 2.3배로 역대 3위를 기록하였으며 열대야일수도 20.2일로 평년(6.5일)의 3.1배에 달해 역대 1위를 기록하면서 올해 여름철은 낮시간 뿐만 아니라 밤~새벽 동안에도 열기가 식혀지지 않아 낮과 밤 모두 무더웠음
- **(장마철 강수 집중)** 장마철 전국 강수량(474.8mm)은 평년(356.7mm)보다 많아 1973년 이후 역대 11위를 기록하였으며, 올해는 특히 여름철 강수 중 78.8%가 장마철에 내리면서 1973년 이후로 장마철 강수량 비율이 가장 높았음
- **(장마철 강한 강수)** 2024년 장마철에는 좁은 영역에서 매우 강한 강수가 내리는 경향이 나타남. 북태평양고기압 가장자리를 따라 유입된 수증기와 우리나라 북쪽에서 유입된 상층의 찬 공기가 정체전선 상에서 충돌하면서 비구름이 강하게 발달하여 좁은 지역에 강하게 내리는 비가 자주 발생. 1시간 최대강수량이 100mm가 넘는 사례가 9개 지점에서 관측되기도 하였음
- **(장마철 이전·이후 적은 강수)** 장마철 이전에는 주로 이동성고기압의 영향권에서 맑은 날씨가 자주 나타났으며 우리나라 북서쪽 상공에서 건조한 공기가 유입되어 강수량이 적었으며, 장마철 이후에는 평년보다 세력이 강한 북태평양고기압과 티베트고기압의 영향으로 맑은 날이 매우 많았고, 강수가 내리더라도 국지적인 가열에 의해 내리는 소나기가 내려 강수량이 크게 많지 않았음

4) 2024년 우리나라 이상기후 발생 분포도 (월별 일 극값 기준)



5) 2024년 우리나라 이상기후 발생 현황

이상고온	1월 상·중순 이상고온	1월 중순까지 시베리아 지역의 찬 대륙고기압 강도가 평년보다 매우 약했고, 우리나라 동쪽에서 발달한 이동성고기압의 영향을 주로 받아 따뜻한 남풍이 자주 불어 기온이 높았음
	2월 이상고온	북인도양의 해수면온도가 높고 대류가 활발하여 이 지역에서 상층 고기압이 형성되었고, 북동 방향으로 대기파동이 전파되어 우리나라 동쪽에서 고기압성 순환이 유도되었음. 이 고기압성 순환에 의해 우리나라로 따뜻한 남풍이 자주 불어 기온이 높았음
	3월 중·하순 이상고온	3월 중순부터 열대 북서태평양 해상에서 평년보다 대류가 약하고 우리나라와 일본 주변 해수면 온도가 높아, 우리나라 남동쪽에서 고기압성 흐름이 평년보다 강화되었음
	4월 이상고온	대륙고기압 강도가 약하고 이동성고기압의 영향을 자주 받아 평년보다 기온이 높았음. 이동성고기압이 우리나라를 통과하는 동안 맑은 날씨로 햇볕을 많이 받았고, 동쪽으로 빠져나가면서 따뜻한 남풍 계열의 바람이 불어 기온을 높여주었음
	5월 이상고온	봄철 전반적으로 이동성고기압의 영향을 많이 받은 가운데, 따뜻한 남풍 계열의 바람이 자주 불어 기온이 평년보다 높은 날이 많았음. 5월에는 찬 대륙고기압의 영향을 자주 받았으나 몽골 주변 대륙의 기온이 평년보다 2~4℃ 가량 높아 따뜻한 이동성고기압으로 변질되어 기온이 높았음
	6월 중순 이상고온	6월 상순에는 우리나라 동쪽 상공에서 찬 공기가 머물며 기온이 높지 않았으나, 중순에는 이동성고기압권에서 강한 햇볕에 의해 기온이 높았던 가운데, 중국 대륙에서 데워진 공기가 서풍을 타고 유입되어 기온을 더욱 높였음
	7월 이상고온	비가 잦았으나 북태평양고기압이 평년보다 북서쪽으로 확장하며 우리나라 부근으로 덮고 습한 남서풍이 평년보다 자주 불어 밤에도 기온이 크게 떨어지지 않고 높았음

이상고온	8월 이상고온	7월 하순부터 8월 하순까지 장기간 따뜻한 티베트고기압과 북태평양고기압이 우리나라 상공을 덮으면서 맑은 날이 많아 낮 동안 강한 햇볕으로 높은 기온이 지속되었음
	9월 상·중순 이상고온	7월 하순부터 우리나라 상공을 동시에 덮고 있던 티베트고기압과 북태평양고기압이 9월 중순까지 이어지며 폭염이 발생했고, 대기 하층에서는 북태평양고기압 가장자리를 따라 남쪽에서 수증기가 지속적으로 유입되면서 습도가 높아 열대야도 꾸준히 발생하였음
	11월 이상고온	가을철 전반적으로 우리나라 주변 상공에 고기압성 흐름이 형성되며, 강한 햇볕과 우리나라 남쪽으로부터 유입된 따뜻한 공기로 인해 기온이 크게 상승하였음. 높은 기온이 11월 중순까지 이어지면서 첫서리, 첫얼음도 평년보다 늦게 관측되었음
호우	2월 중·하순 많은 비	2월 18~21일 남동쪽의 따뜻한 고기압과 북서쪽의 찬 고기압 사이에서 저기압이 우리나라를 지날 때 많은 비가 내렸음. 2월 21~22일에는 우리나라 남쪽을 지나는 저기압에서 유입된 수증기가 북쪽에 위치한 고기압에서 유입된 찬 공기와 섞여 눈구름이 발달하였고, 중부지방을 중심으로 많은 눈이 내렸음
	7월 상·중순 많은 비	우리나라 북쪽에서 차고 건조한 기압골이 자주 통과하며, 북태평양고기압과 이 기압골 사이에 놓인 정체전선과 저기압이 발달하여 강수가 잦고 많았음. 열대 서태평양의 대류 활동과 북극의 적은 해빙의 영향을 받아 이러한 정체전선이 활성화되었음
	9월 많은 비	9월 상·중순에는 주로 대기 불안정에 의한 비가 내렸으며, 하순에는 우리나라 북쪽으로 지나는 이동성고기압의 가장자리에 놓이며 북동풍이 주로 불면서 산맥에 의한 지형적인 효과로 동해안을 중심으로 비가 내렸음. 특히 20~21일에는 남쪽으로 물러나는 북태평양고기압과 우리나라 북쪽에서 일시적으로 확장한 찬 대륙고기압 사이에서 발생한 정체전선과 우리나라로 접근하는 열대저압부의 영향으로 많은 비가 내렸음
	10월 많은 비	일본 동쪽에 위치한 고기압이 평년보다 발달하였고, 고기압 가장자리를 따라 따뜻하고 습한 남풍계열의 바람이 우리나라로 자주 불어 평년보다 기온이 높고 강수량은 많았음. 특히 18~19일과 22일에는 저기압이 우리나라를 통과할 때 따뜻한 이동성고기압과 대륙고기압 사이로 통과하며 비구름이 더욱 발달하여 많은 비가 내림

1) 기후 감시요소 경향 분석

● 지구온난화: 2024년 산업화 이전 대비 1.55°C 높은 가장 더웠던 해

- 전 지구 평균기온은 지속적으로 증가하고 있으며, 최근에 더 급격하게 증가하고 있어 전세계 곳곳에서 이상기후 현상이 빈번히 발생함에 따라 매년 재산 및 인명피해가 발생하고 있음
- 세계기상기구(WMO)에 따르면 6개의 국제 데이터틀 기반으로 2024년은 역대 가장 따뜻한 해였으며, 산업화 이전 (1850~1900년) 수준보다 1.55°C±0.13°C 높은 기온을 기록하였음. 전지구 평균기온은 산업화 이전 대비 1.5°C 이상 높은 최초의 해일 가능성이 높음
- 지난 10년(2015~2024)은 기록상 가장 따뜻하였으며, 2024년에는 육지와 해수면온도가 모두 높았지만, 특히 해양의 온난화가 기온 상승에 큰 영향을 주었음. Advances in Atmospheric Sciences에 게재된 연구에 따르면 2023년부터 2024년까지 수심 2,000m까지 해양 열 함량은 2023년 세계 총 전력 생산량의 140배에 달하는 16ZJ(제타줄)이 증가

● 엘니뇨 종료 후 중립상태

- 기상청 엘니뇨·라니냐 기준에 따라 2023년 5월에 시작되었던 엘니뇨가 2024년 4월에 종료되었고, 2024년 5월부터 중립상태가 나타나 12월까지 계속해서 지속되고 있음

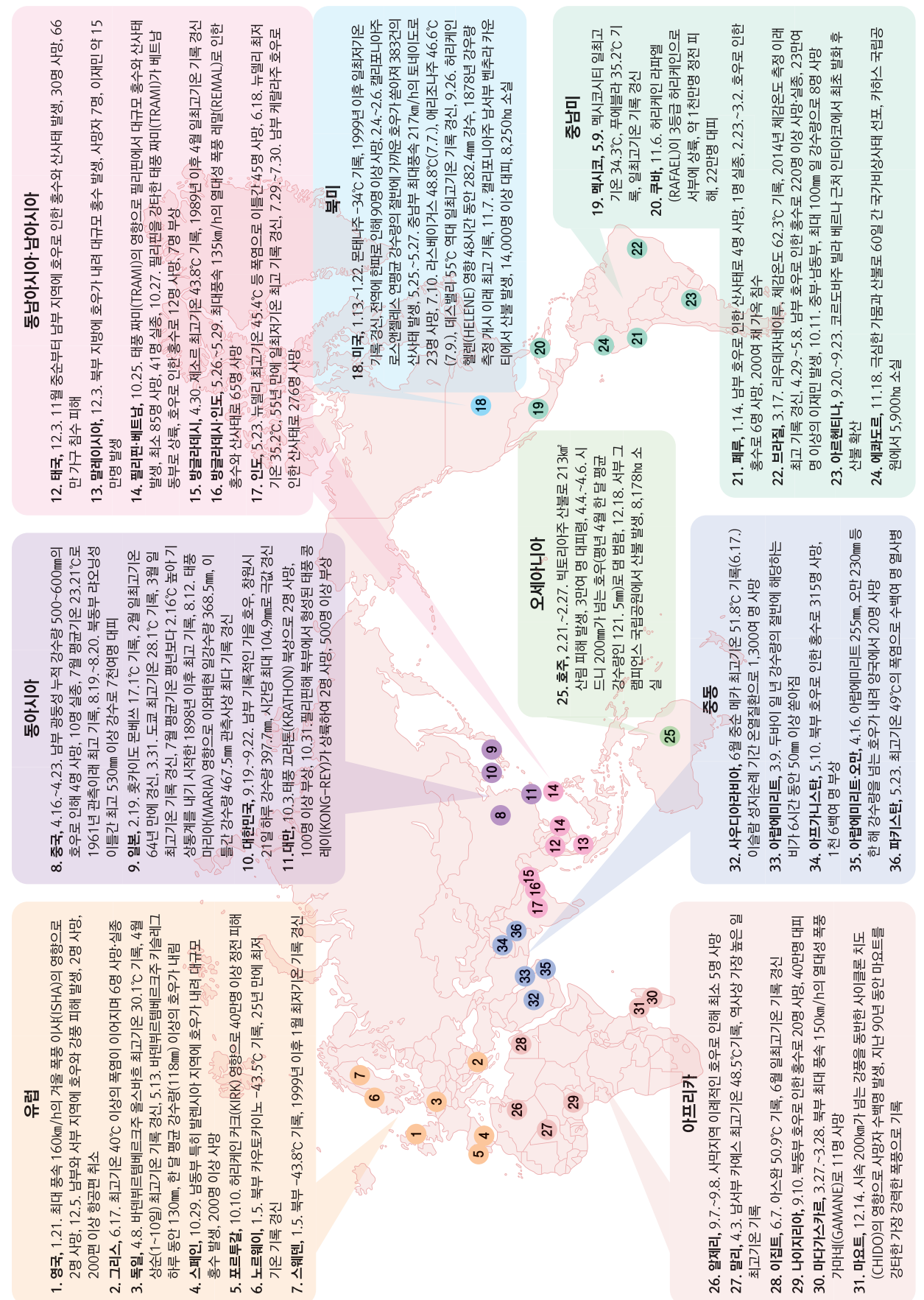
● 북극 해빙면적의 지속적인 감소

- 북극 해빙면적은 관측을 시작한 1979년 이후 계속 감소하는 경향을 보이고 있으며, 2024년 9월과 10월 모두 평년보다 적은 상태임
- 2024년 북극 해빙면적은 9월 19일에 428만km²로 1979년 관측 이후로 7번째로 낮은 수치였음
- 1979년 이후 46년간의 위성 기록 중 가장 낮은 면적을 기록한 18번의 기록은 모두 지난 18년 동안 발생하였음
- [참고] 가을철에 바렌츠-카라해의 해빙이 평년보다 적은 경우, 우랄산맥 부근의 기온이 상승하여 상층 기압능이 발달하게 되며, 그 풍하측에 위치한 우리나라 부근에 상층 찬 공기가 지속적으로 유입되어 겨울철 한파가 발생할 가능성이 높음

● 유라시아 대륙의 눈덮임 변화

- 2024년 10월과 11월 북반구 눈덮임 면적은 1967년 이후에 각각 최다 25위, 35위였으며 유라시아 눈덮임 면적은 최다 18위, 30위로 유라시아 대륙의 눈덮임은 10월에는 평년보다 많았고, 11월에는 평년보다 조금 적은 수준이었음
- [참고] 가을철 동안 유라시아 대륙의 눈덮임이 평년보다 많으면 대륙이 급격하게 냉각되며, 이로 인해 찬 대륙고기압이 강하게 발달하여 우리나라에 한파가 발생할 가능성이 높음. 최근 연구에 따르면(Cohen et al., 2011) 유라시아 지역의 눈덮임 유무보다는 10월의 눈덮임 속도와 연관이 큰 것으로 10월 유라시아 지역의 눈덮임이 빠른 경우 초겨울 한파가 발생하기 쉬운 경향이 나타남

2) 2024년 전 세계 이상기후 발생 분포도



03 미디어로 본 2024년 이상기후 캘린더



1~2월

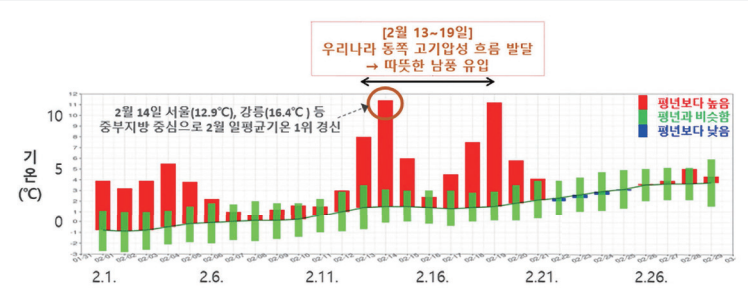
2월 14일 서울 12.9℃, 강릉 16.4℃ 등 2월 일평균기온 1위 경신

연애투스TV 2024년 02월 14일 (수) 환경

[뉴스1번지] 갑자기 봄 날씨...2월에 한낮 20도 '이상 고온'

朝鮮日報 2024년 03월 08일 (금) 사회 12면

역대 가장 따뜻한 2월이었다, 평균 4.1도



3~4월

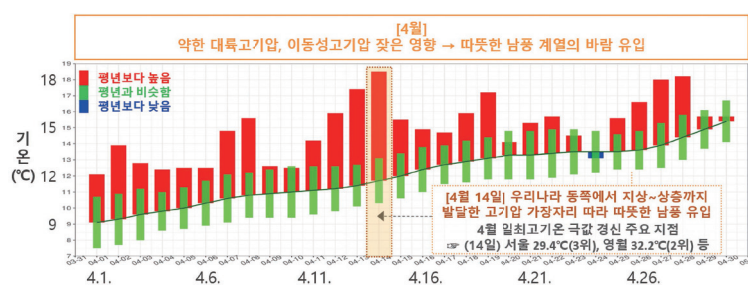
"벌써 여름 온 줄"... 올해 4월 역대 가장 더웠다.

KBS 2024년 04월 13일 (토) 사회

한낮 최고 기온 29도...도심은 이미 여름

KBS 2024년 05월 07일 (월) 사회

"벌써 여름 온 줄"... 올해 4월 역대 가장 더웠다 [지금뉴스]



- 4월 전국 평균기온은 14.9℃로 평년(12.1℃±0.5)보다 2.8℃ 높았음(1위*)
- * 역대 순위는 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기인 1973년 이래 순위이며, 전국 평균값은 62개 지점 관측값을 사용함

5월

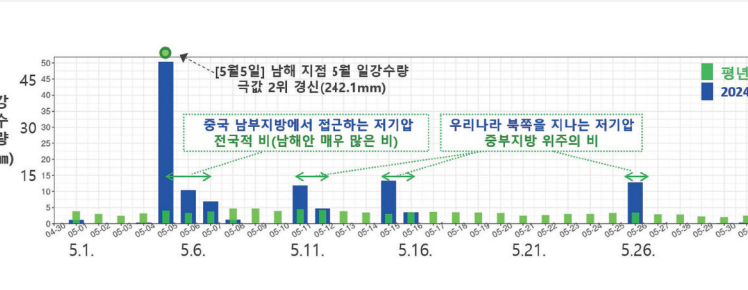
2년째 동심을 울리는 물 폭탄

연애투스TV 2024년 05월 05일 (월) 기타

어린이날 강풍 동반 장대비...제주산간 300mm 호우

YTN 2024년 05월 06일 (월) 종합

[날씨] 2년째 어린이날 '호우'... 오늘도 남해안-제주 집중호우



- 일강수량(5.5.) 극값 경신: 남해 242.1mm(2위), 완도 139.9mm(2위)



6~8월

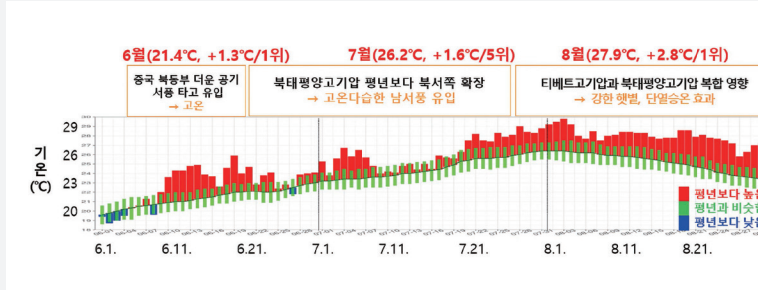
역대급 폭염 2018년보다... 올여름이 더 독했다

한겨레 2024년 06월 20일 (목) 사회 10면

지금까지 이렇게 더운 6월은 없었다
19일 경주 37.7도 대전 36.1도 광주 37.2도로 66년만에 최고

MBC 2024년 09월 05일 (목) 사회

올여름 '최악의 더위' 2018년 제쳤다... 기온·열대야 역대 1위



- 여름철 평균기온 1위(25.6℃), 열대야일수 최다 순위 1위(20.2일)

9월

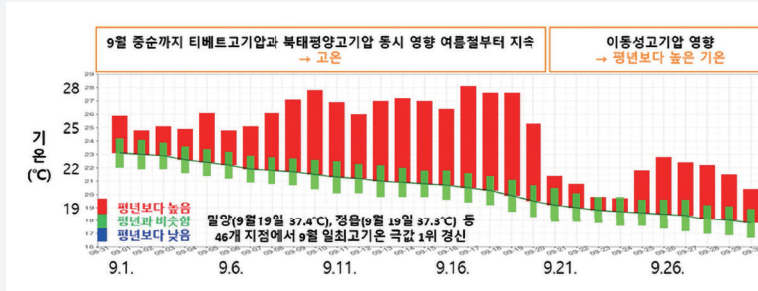
73년 이래 첫 9월 폭염 발생

경향신문 2024년 10월 01일 (월) 종합

역대급 '가을 폭염'...9월 평균 최저기온 20도 넘고, 최고기온 30도 육박

YTN 2024년 10월 01일 (월) 종합

올해 9월, 역대 가장 더웠다... 평년보다 4℃ 이상 ↑



- 서울, 서산, 강화, 이천, 보은, 고산, 장수 7개 지점에서 발생

10월~11월

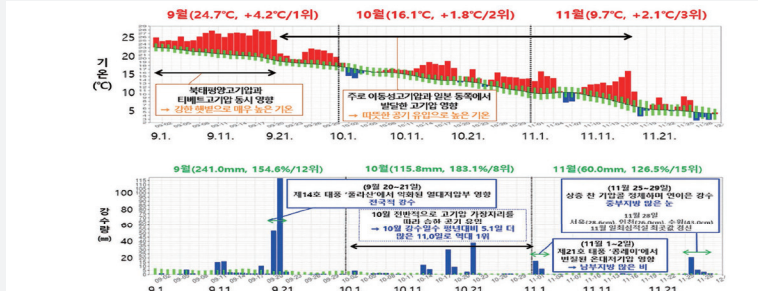
올해 가을, 역대 가장 더웠다... 호우, 대설도 "역대급"

ChosunBiz 2024년 11월 07일 (목) IT, 과학

평년보다 뜨거운 가을에 '지각 단풍'... 강수일수도 역대 최고

서울경제 2024년 11월 07일 (목) 사회

기상청 "올해 10월, 역대 2번째로 따뜻해"... 강수일수 사상 1위



- 가을철 전국 평균기온 1위(16.8℃), 11월 28일 일최심적설 서울(28.6cm), 인천(26.0cm), 수원(43.0cm) 기록하며, 관측 이래 11월 최곳값 경신

PART
3

교육시설공제
가입현황

1. 교육시설공제 소개
2. 지역별 교육시설공제 가입현황
3. 설립별 교육시설공제 가입현황
4. 학교급별 교육시설공제 가입현황



일 러 두 기

* 작성개요

- 본 자료는 교육시설 공제정보망 DB를 기초로 작성되었으며, 매년 교육시설공제를 정기·추가 가입 완료한 학교를 기준으로 산정
- 교육시설공제 가입 대상은 유치원, 초등학교, 중학교, 고등학교, 특수학교, 기타학교, 대학, 기타교육시설, 폐지학교, 직속기관이 포함되며 가입 학교 수 산정 시 아래의 경우는 제외
 - ① 병설유치원은 상위 학제인 초등학교에 포함하여 가입하기 때문에 제외
 - ② 초·중등학교의 분교장 및 대학의 분교, 캠퍼스 제외

* 항목별 정의

- ① 교육시설공제: 「교육시설 등의 안전 및 유지관리 등에 관한 법률」 제34조(교육시설 공제사업 등의 실시)에 의거, 교육시설 안전사고를 신속하고 효율적으로 복구하고 그로 인한 피해를 보상하는 공제사업을 의미
- ② 연도: 가입연도(보장개시연도)
- ③ 가입학교: 교육시설공제 공제회비를 납부 완료한 학교
 - 단, 공제회비 전액 환급(계약 취소) 발생 시 가입하지 않은 것으로 간주하여 가입 학교에서 제외
- ④ 정기가입: 매년 정기가입 기간(11~12월)에 차년도 가입을 위한 공제회비를 납부한 학교
- ⑤ 추가가입: 정기가입 기간 이후에 신규 가입한 학교
 - 단, 정기가입 이후 물품 또는 부속물 등에 대한 중복·추가가입이 발생한 경우 추가가입 학교 수 산정 시 제외
- ⑥ 공제회비: 최초 가입 시 공제회비를 의미하며, 정기·추가가입 금액을 모두 포함
 - 단, 공제회비 전액 환급(계약 취소) 발생 시 가입하지 않은 것으로 간주하여 공제회비에서 제외

* 해석 시 유의 사항

- ① 본 재난정보집에 수록된 교육시설공제 가입현황은 한국교육시설안전원에서 운영하는 공제에 가입한 학교 기준으로 국내 전체 교육시설의 수와 다를 수 있음.
- ② 가입 학교의 지역·설립·학교급 정보는 첫 가입 당시 기준으로 집계함.
- ③ 공제회비는 천원 단위를 기준으로 작성하였으며, 단위 변환으로 항목의 계와 총 합계가 일치하지 않을 수 있음.

01 교육시설공제 소개

- 목적을 같이 하는 회원들이 자발적으로 참여하고 운영하는 상호부조 사업으로, 화재 및 자연재난으로 인한 교육시설의 피해 또는 제3자의 인적·물적 손해를 담보하며 특히, 교육시설은 재조달가액(전손의 경우 가입금액 한도 내 신축 비용 지급)으로 보상함

■ 관련법령

- 「교육시설 등의 안전 및 유지관리 등에 관한 법률」제34조(교육시설 공제사업의 실시)
- 「화재로 인한 재해보상과 보험가입에 관한 법률」제4조(특수건물 소유자의 손해배상책임) 및 제5조(보험 가입의 의무)
 - ※ 동법 시행령 제2조(특수건물)제1항제11호에 근거, 안전원이 운영하는 공제와 같은 정도의 손해를 보상하는 공제에 가입한 건물은 특수건물에서 제외
- 「어린이놀이시설 안전관리법」, 「승강기 안전관리법」

■ 가입대상

- 「유아교육법」제2조제2호, 「초·중등교육법」제2조
- 「고등교육법」제2조에 따른 학교 및 교육지원시설
- 「평생교육법」제31조제2항 및 제4항에 따른 학력·학위가 인정되는 평생교육시설 등

■ 공제 목적물

- 회원·학교가 소유·사용하거나 관리하는 건물, 부속물, 물품

■ 보상하는 손해

- [보상] 화재(벼락 포함) · 폭발 · 붕괴 · 태풍 · 홍수 · 호우 · 강풍 · 풍랑 · 해일 · 대설 · 한파 그 밖에 이와 유사한 사고로 인한 교육시설(부속물, 물품 포함) 피해
- [배상] 교육시설 재난 및 훼손·결함, 어린이놀이시설사고, 승강기사고로 인한 회원의 법률상 배상책임(대인·대물), 피공제자(교직원) 자동차 손해 담보

■ 보상하는 손해의 확대(특별담보)

지진복구 지원 특별담보	물품포괄 특별담보	대학 물품학대 특별담보
• 가입대상 유치원, 초·중·고, 특수학교, 교육지원시설 등(대학 제외) • 주요내용 공제가입 건물 및 부속물의 지진으로 인한 간접손해 보상	• 가입대상 유치원, 초·중·고, 특수학교, 교육지원시설 등(대학 제외) • 주요내용 가입정보가 확정되지 않은 물품에 대하여 일정 공제가입금액으로 포괄담보	• 가입대상 고등교육법 제2조(대학 등) • 주요내용 지진, 도난, 파손, 스프링클러 누출, 급배수설비 누출로 인한 물품 손해 담보

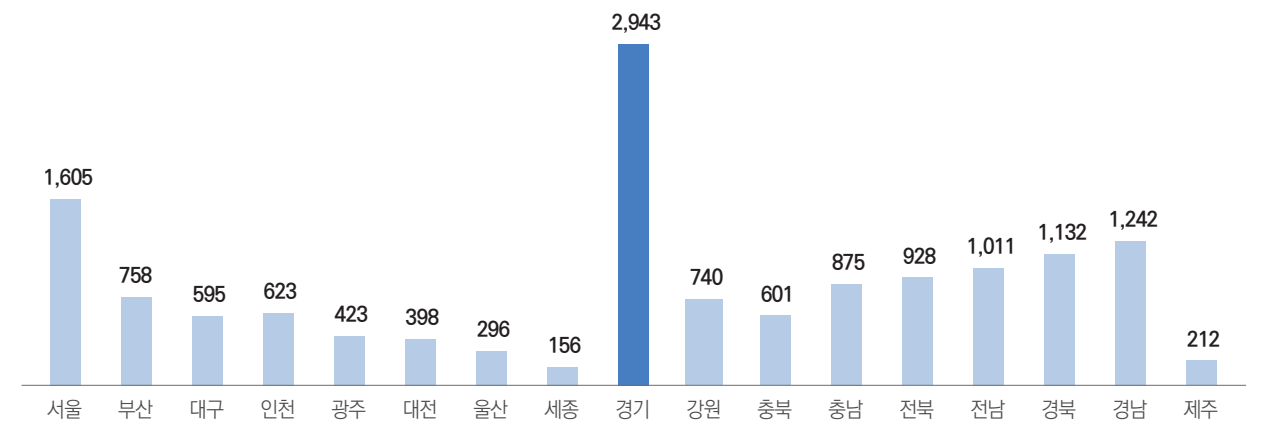
※ 기본으로 보상하는 손해 외 회원 선택에 따라 추가 약정한 재난으로 발생한 손해를 담보

02 지역별 교육시설공제 가입현황

- 2024년 교육시설공제 가입 학교 수는 14,538개교로 2023년 대비 53개교(0.4%) 증가하였으며, 매년 증가 추세를 보이고 있음.
- 지역별로 살펴보면, 경기 2,943개교(20.2%), 서울 1,605개교(11.0%), 경남 1,242개교(8.5%) 순으로 높게 나타남.
- 2024년 교육시설공제 공제회비는 31,593,657천원으로 2023년 대비 2,151,360천원(7.3%) 증가함.

〈그림 3-1〉 지역별 교육시설공제 가입현황(2024년)

(단위: 개교)



〈표 3-1〉 연도별·지역별 교육시설공제 가입현황

(단위: 개교, 천원)

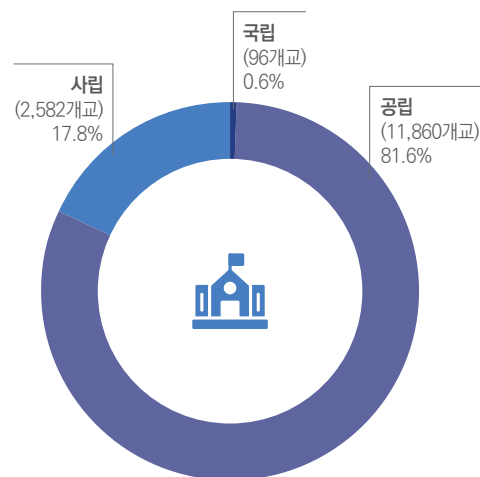
구분	2022년				2023년				2024년			
	정기 가입	추가 가입	합계	공제회비	정기 가입	추가 가입	합계	공제회비	정기 가입	추가 가입	합계	공제회비
합계	14,210	235	14,445	25,542,389	14,391	94	14,485	29,442,297	14,425	113	14,538	31,593,657
서울	1,567	26	1,593	3,524,658	1,588	6	1,594	4,092,459	1,596	9	1,605	4,350,297
부산	751	10	761	1,794,722	756	2	758	2,061,296	755	3	758	2,190,030
대구	565	19	584	1,223,328	587	2	589	1,393,781	592	3	595	1,482,750
인천	602	15	617	1,259,517	615	6	621	1,456,449	618	5	623	1,559,644
광주	408	14	422	890,659	419	4	423	1,041,001	419	4	423	1,091,327
대전	386	14	400	981,949	397	1	398	1,119,924	393	5	398	1,185,741
울산	292	2	294	683,926	293	-	293	781,312	292	4	296	834,214
세종	147	3	150	261,267	150	3	153	310,345	153	3	156	366,438
경기	2,851	41	2,892	4,903,173	2,890	27	2,917	5,650,114	2,905	38	2,943	6,112,559
강원	734	6	740	1,082,704	735	4	739	1,255,974	737	3	740	1,322,082
충북	596	9	605	1,082,147	597	4	601	1,231,358	598	3	601	1,303,316
충남	846	26	872	1,383,230	869	9	878	1,602,736	869	6	875	1,755,633
전북	910	11	921	1,165,045	920	6	926	1,355,477	920	8	928	1,441,757
전남	1,007	9	1,016	1,444,537	1,014	4	1,018	1,696,470	1,008	3	1,011	1,888,883
경북	1,120	12	1,132	1,638,672	1,118	8	1,126	1,887,120	1,124	8	1,132	2,002,738
경남	1,221	14	1,235	1,824,969	1,232	7	1,239	2,064,994	1,235	7	1,242	2,221,818
제주	207	4	211	397,887	211	1	212	441,486	211	1	212	484,431

03 설립별 교육시설공제 가입현황

- 2024년 교육시설공제 가입 학교 수를 설립별로 살펴보면, 공립 11,860개교(81.6%), 사립 2,582개교(17.8%), 국립 96개교(0.6%) 순으로 나타남.
 - 국립은 유·초·중등과 대학(각 47개교, 49.0%), 공립은 유·초·중등(10,715개교, 90.3%), 사립은 유·초·중등(2,294개교, 88.8%)의 가입 비율이 높음.
- 2023년 대비 2024년 가입 증감률을 설립별로 살펴보면, 모두 증가하였으나 국립이 5.5%로 가장 많이 증가함.
 - 국립과 공립의 증감률은 유·초·중등의 학교 수 증가로 인한 결과이며, 사립의 경우 유·초·중등 학교 수는 감소하였으나, 대학에서 증가하여 증감률이 0.1%로 나타남.

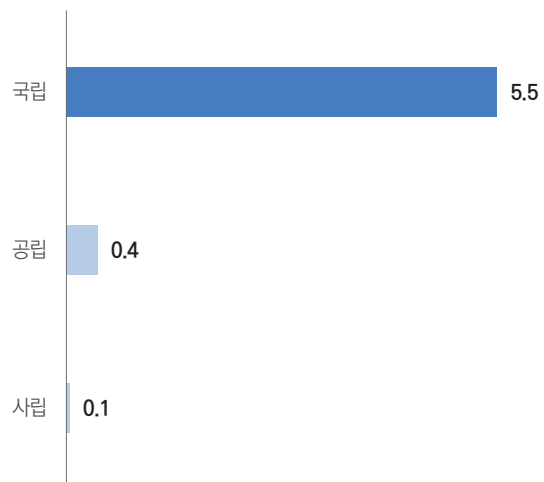
〈그림 3-2〉 설립별 교육시설공제 가입현황(2024년)

(단위: 개교, %)



〈그림 3-3〉 전년 대비 가입 증감률 현황(설립별)

(단위: %)



〈표 3-2〉 연도별·설립별 교육시설공제 가입현황

(단위: 개교, 천원)

구분	2022년				2023년				2024년				
	가입 학교 수			공제회비	가입 학교 수			공제회비	가입 학교 수			공제회비	
	정기 가입	추가 가입	합계		정기 가입	추가 가입	합계		정기 가입	추가 가입	합계		
합계	14,210	235	14,445	25,542,389	14,391	94	14,485	29,442,297	14,425	113	14,538	31,593,657	
국립	91	2	93	2,067,145	90	1	91	2,378,673	95	1	96	2,501,259	
공립	11,684	86	11,770	17,402,438	11,748	65	11,813	20,091,037	11,781	79	11,860	21,770,551	
사립	2,435	147	2,582	6,072,806	2,553	28	2,581	6,972,587	2,549	33	2,582	7,321,847	
유 초·중등 ¹⁾ (특수포함)	소계	12,734	224	12,958	19,107,506	12,928	75	13,003	22,067,614	12,974	82	13,056	23,803,516
	국립	41	-	41	116,419	42	-	42	135,801	47	-	47	150,072
	공립	10,541	77	10,618	16,179,754	10,613	49	10,662	18,655,988	10,657	58	10,715	20,203,734
	사립	2,152	147	2,299	2,811,334	2,273	26	2,299	3,275,825	2,270	24	2,294	3,449,710
대학 ²⁾	소계	269	-	269	5,131,112	268	3	271	5,867,655	269	9	278	6,150,488
	국립	45	-	45	1,930,461	45	1	46	2,240,173	46	1	47	2,348,845
	공립	3	-	3	14,139	3	-	3	16,248	3	-	3	16,844
	사립	221	-	221	3,186,511	220	2	222	3,611,234	220	8	228	3,784,799
기타 ³⁾	소계	1,207	11	1,218	1,303,771	1,195	16	1,211	1,507,028	1,182	22	1,204	1,639,653
	국립	5	2	7	20,265	3	-	3	2,699	2	-	2	2,342
	공립	1,140	9	1,149	1,208,545	1,132	16	1,148	1,418,801	1,121	21	1,142	1,549,972
	사립	62	-	62	74,961	60	-	60	85,528	59	1	60	87,339

1) 유·초·중등은 유치원, 초등학교, 중학교, 고등학교를 포함

2) 대학에는 전문대학, 대학교, 대학원이 포함

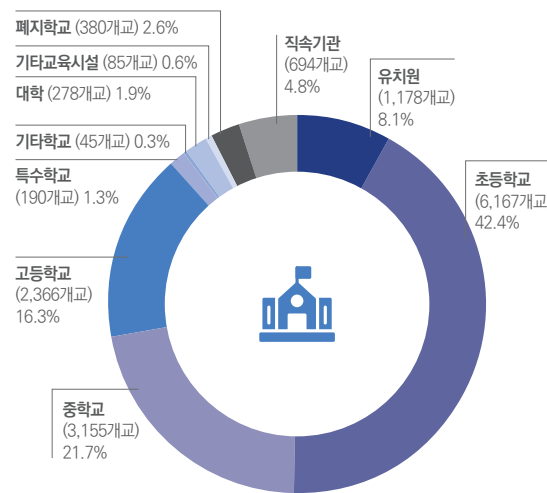
3) 기타에는 기타학교, 기타교육시설, 폐지학교, 직속기관이 포함

04 학교급별 교육시설공제 가입현황

- 2024년 교육시설공제 가입 학교 수를 학교급별로 살펴보면, 초등학교가 6,167개교로 42.4%를 차지하며, 중학교 3,155개교(21.7%), 고등학교 2,366개교(16.3%) 순으로 많이 가입함.
 - 그 외 학교급을 살펴보면, 유치원 1,178개교(8.1%), 직속기관 694개교(4.8%), 폐지학교 380개교(2.6%), 대학 278개교(1.9%) 순으로 많이 가입한 것을 알 수 있음.
- 2023년 대비 2024년 가입 증감률을 학교급별로 살펴보면, 기타교육시설(13.3%), 기타학교(4.7%), 대학(2.6%), 특수학교(1.6%) 순으로 증가함.
 - 반면 가입 증감률이 감소한 학교급은 폐지학교로 전년 대비 25개교가 줄어들어 6.2% 감소한 것으로 나타남.

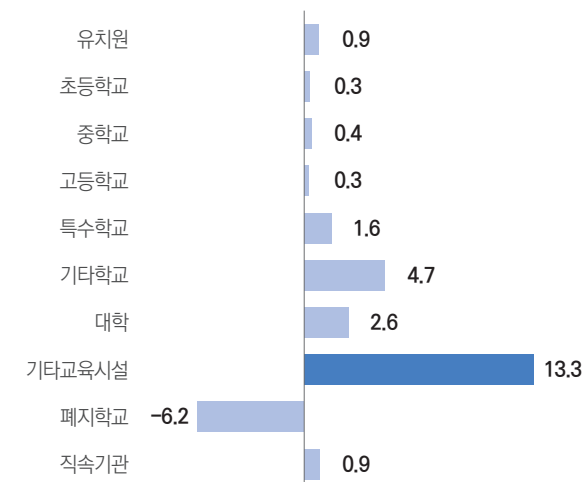
〈그림 3-4〉 학교급별 교육시설공제 가입현황(2024년)

(단위: 개교, %)



〈그림 3-5〉 전년 대비 가입 증감률 현황(학교급별)

(단위: %)



〈표 3-3〉 연도별·학교급별 교육시설공제 가입현황

(단위: 개교, 천원)

구분	2022년				2023년				2024년			
	가입 학교 수			공제회비	가입 학교 수			공제회비	가입 학교 수			공제회비
	정기 가입	추가 가입	합계		정기 가입	추가 가입	합계		정기 가입	추가 가입	합계	
합계	14,210	235	14,445	25,542,389	14,391	94	14,485	29,442,297	14,425	113	14,538	31,593,657
유치원	977	179	1,156	348,180	1,132	36	1,168	423,044	1,146	32	1,178	460,520
초등학교	6,107	20	6,127	8,518,950	6,125	21	6,146	9,817,241	6,140	27	6,167	10,623,762
중학교	3,118	18	3,136	4,386,619	3,133	9	3,142	5,079,957	3,139	16	3,155	5,526,065
고등학교	2,354	2	2,356	5,568,194	2,355	5	2,360	6,409,891	2,362	4	2,366	6,827,975
특수학교	178	5	183	285,563	183	4	187	337,481	187	3	190	365,194
기타학교	42	-	42	55,087	43	-	43	65,148	42	3	45	67,389
대학	269	-	269	5,131,112	268	3	271	5,867,655	269	9	278	6,150,488
기타교육시설	75	2	77	76,707	73	2	75	84,878	73	12	85	94,685
폐지학교	419	2	421	115,364	399	6	405	120,391	379	1	380	113,489
직속기관	671	7	678	1,056,613	680	8	688	1,236,611	688	6	694	1,364,090

PART
4

**교육시설 피해 발생
및 공제급여 지급 현황**

1. 교육시설 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황
2. 지역별 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황
3. 재난 종류별 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황
4. 설립별 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황
5. 학교급별 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황
6. 교육시설 훼손·결함 피해 발생 및 공제급여 지급 현황
7. 지역별 교육시설 훼손·결함 피해 발생 및 공제급여 지급 현황
8. 설립별 교육시설 훼손·결함 피해 발생 및 공제급여 지급 현황
9. 학교급별 교육시설 훼손·결함 피해 발생 및 공제급여 지급 현황



일 러 두 기

＊ 작성개요

- 본 자료는 교육시설 공제정보망 DB를 기초로 작성되었으며, 매년 교육시설공제 공제급여 신청 및 지급이 완료된 건을 기준으로 산정
- 교육시설공제 공제급여 지급 대상은 유치원, 초등학교, 중학교, 고등학교, 특수학교, 기타학교, 대학, 기타교육시설, 폐지학교, 직속기관이 포함
- 시설 훼손·결함 피해는 2022년부터 공제 담보 대상에 포함되었으며, 본 통계자료집에서는 2022년부터 누적된 관련 정보를 수록함.

＊ 항목별 정의

- ① 공제급여: 재난복구비, 신체손해 배상금·보상금, 재물손해 배상금, 재난복구지원비를 포함
- ② 연도: 사고연도(사고일자 기준)
- ③ 재난 피해: 재난으로 인한 교육시설 피해, 타인의 생명·신체 또는 재산상의 피해
- ④ 재난: 화재, 폭발, 태풍, 호우, 강풍, 한파, 대설, 낙뢰, 기타(풍랑, 붕괴, 해일 등)
- ⑤ 시설 훼손·결함 피해: 교육시설 훼손·결함으로 인한 타인의 생명·신체 손해 및 재산상의 손해
- ⑥ 사상자: 재난으로 인한 사망자 및 부상자
- ⑦ 공제급여 지급액: 교육시설공제에서 담보하는 사고(재난, 시설 훼손·결함)가 발생했을 때 안전원의 규정, 지침, 약관에 따라 회원 또는 피해자에게 지급하는 금전 및 그 밖의 급여

＊ 해석 시 유의 사항

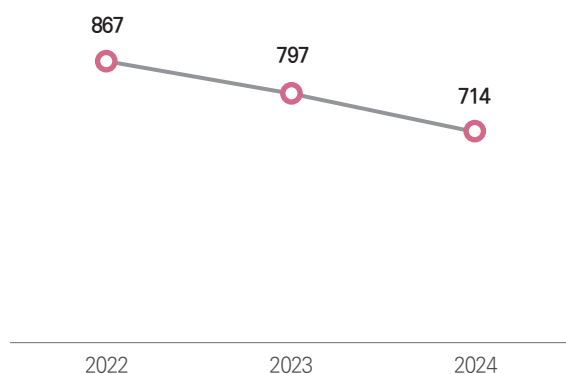
- ① 본 재난정보집에 수록된 교육시설공제 지급 현황은 한국교육시설안전원에서 운영하는 공제에 가입한 학교 기준으로 국내 교육시설의 피해 현황과 다를 수 있음.
- ② 연도별 피해 건수와 공제급여 지급액은 공제급여 신청 및 지급, 공제급여 환입 시기 등에 따라 매년 달라질 수 있음.
- ③ 공제급여 지급액은 천원 단위를 기준으로 작성하였으며, 단위 변환으로 항목의 계와 총 합계가 일치하지 않을 수 있음.
- ④ 피해 건수는 사고번호 기준으로 여러 번 지급되었더라도 1건으로 집계함.

01 교육시설 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황

- 교육시설 재난 피해는 2022년 이후 매년 감소하는 추세로 2024년에는 714건이 발생하였으며, 2022년 대비 153건 (17.6%)이 감소함.
 - 2024년 공제급여 지급액은 111.9억원으로 2022년 대비 149.3억원(57.1%)이 감소함.
- 교육시설 재난으로 인한 사상자 수는 2022년 60명, 2023년 31명, 2024년 37명으로 사망자는 없으며, 인명 피해의 주된 원인은 대부분 화재로 분석됨.
 - 화재로 인한 사상자 수는 2022년 56명(93.3%), 2023년 31명(100.0%), 2024년 36명(97.3%)임.
- 1건당 공제급여 지급액은 2022년 30,128천원, 2023년 22,157천원, 2024년 15,678천원으로 나타남.
 - 2024년의 공제급여 지급액이 2022년과 2023년에 비해 적은 이유를 보면, 2024년에는 태풍으로 인한 피해가 없었고 비교적 지급 규모가 큰 화재 및 호우의 공제급여 지급액이 줄었기 때문임.

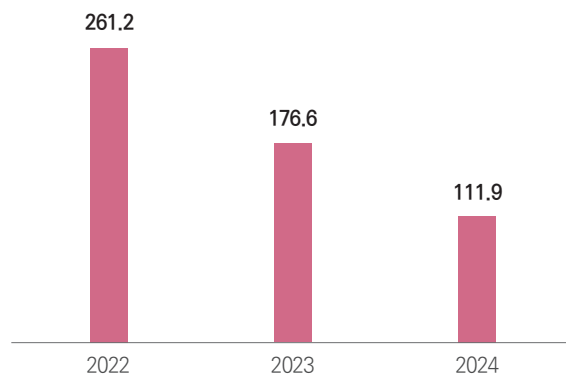
〈그림 4-1〉 연도별 교육시설 재난 피해 현황

(단위: 건)



〈그림 4-2〉 연도별 교육시설 공제급여 지급 현황

(단위: 억원)



〈표 4-1〉 연도별 교육시설 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황

(단위: 건, 명, 천원)

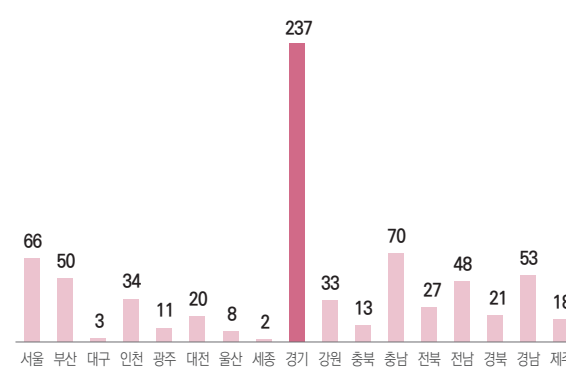
구분	2022년	2023년	2024년	3개년 평균
피해 건수	867	797	714	793
사상자 수	60	31	37	43
공제급여 지급액	26,121,075	17,659,197	11,194,404	18,324,892
1건당 공제급여 지급액	30,128	22,157	15,678	22,655

02 지역별 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황

- 2024년 지역별 재난 피해는 경기(237건, 33.2%), 충남(70건, 9.8%), 서울(66건, 9.3%) 순으로 많이 발생했으며,
 - 2022년은 경기(162건, 18.7%), 서울(140건, 16.2%), 경남(87건, 10.0%),
 - 2023년은 강원(92건, 11.5%), 전남(86건, 10.8%), 경기(85건, 10.7%) 순으로 많이 발생함.
- 2024년 공제급여 지급액이 많은 지역은 경기, 충남, 경남 순이며, 피해 빈도와 유사한 경향을 보임.
 - 2024년 1건당 공제급여 지급액은 경북, 충남, 경남 순으로 높게 나타나는데, 피해 건수는 적으나 공제급여 지급액이 많은 경북은 1건당 공제급여 지급액이 36,975천원으로 나타남.

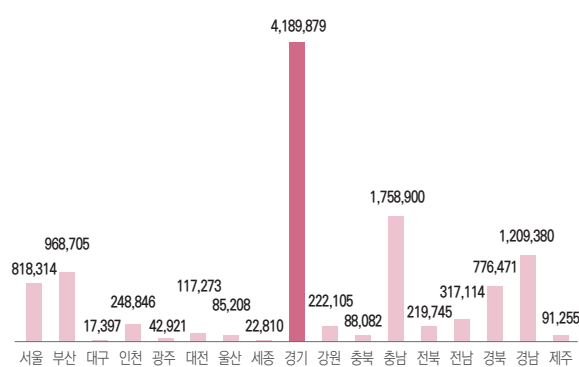
〈그림 4-3〉 지역별 재난 피해 현황(2024년)

(단위: 건)



〈그림 4-4〉 지역별 공제급여 지급 현황(2024년)

(단위: 천원)



〈표 4-2〉 연도별·지역별 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황

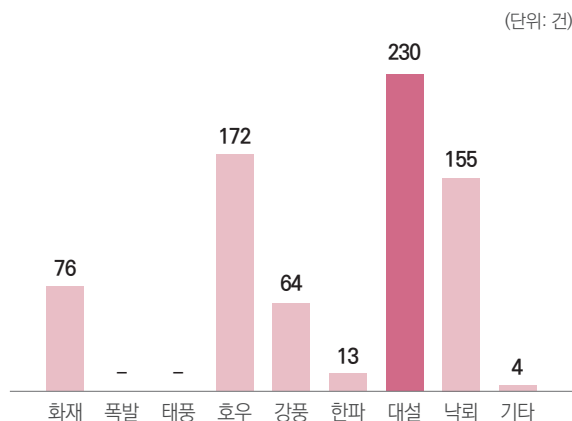
(단위: 건, 명, 천원)

구분	2022년								2023년								2024년								
	피해 건수		사상자수		공제급여 지급액				피해 건수		사상자수		공제급여 지급액				피해 건수		사상자수		공제급여 지급액				
		비율		비율	비율		1건당 지급액		비율		비율	비율		1건당 지급액		비율		비율	비율		1건당 지급액		비율		비율
합계	867	100.0	60	100.0	26,121,075	100.0	30,128	797	100.0	31	100.0	17,659,197	100.0	22,157	714	100.0	37	100.0	11,194,404	100.0	15,678				
서울	140	16.2	4	6.7	11,500,217	44.0	82,144	60	7.5	2	6.5	4,656,935	26.4	77,616	66	9.3	-	-	818,314	7.3	12,399				
부산	52	6.0	-	-	1,337,824	5.1	25,727	53	6.6	-	-	397,761	2.3	7,505	50	7.0	22	59.5	968,705	8.7	19,374				
대구	6	0.7	-	-	33,052	0.1	5,509	18	2.3	-	-	495,379	2.8	27,521	3	0.4	-	-	17,397	0.2	5,799				
인천	45	5.2	-	-	380,247	1.5	8,450	36	4.5	-	-	436,948	2.5	12,137	34	4.8	-	-	248,846	2.2	7,319				
광주	18	2.1	-	-	158,720	0.6	8,818	42	5.3	-	-	659,707	3.7	15,707	11	1.5	-	-	42,921	0.4	3,902				
대전	15	1.7	-	-	91,327	0.4	6,088	32	4.0	-	-	498,041	2.8	15,564	20	2.8	-	-	117,273	1.0	5,864				
울산	65	7.5	-	-	492,527	1.9	7,577	19	2.4	-	-	115,152	0.7	6,061	8	1.1	-	-	85,208	0.8	10,651				
세종	2	0.2	-	-	10,813	0.0	5,407	7	0.9	-	-	45,230	0.3	6,461	2	0.3	-	-	22,810	0.2	11,405				
경기	162	18.7	45	75.0	4,210,053	16.1	25,988	85	10.7	15	48.4	889,505	5.0	10,465	237	33.2	2	5.4	4,189,879	37.4	17,679				
강원	35	4.0	-	-	300,055	1.2	8,573	92	11.5	-	-	1,258,053	7.1	13,674	33	4.6	-	-	222,105	2.0	6,730				
충북	23	2.7	-	-	490,783	1.9	21,338	42	5.3	-	-	1,235,880	7.0	29,426	13	1.8	-	-	88,082	0.8	6,776				
충남	35	4.0	-	-	182,953	0.7	5,227	63	7.9	8	25.8	520,117	2.9	8,256	70	9.8	-	-	1,758,900	15.7	25,127				
전북	21	2.4	-	-	265,649	1.0	12,650	41	5.2	-	-	1,907,985	10.8	46,536	27	3.8	-	-	219,745	2.0	8,139				
전남	66	7.6	-	-	525,861	2.0	7,968	86	10.8	-	-	722,790	4.1	8,405	48	6.7	-	-	317,114	2.8	6,607				
경북	57	6.6	3	5.0	4,967,535	19.0	87,150	33	4.1	-	-	519,793	2.9	15,751	21	3.0	7	18.9	776,471	6.9	36,975				
경남	87	10.0	8	13.3	910,281	3.5	10,463	64	8.0	-	-	447,725	2.5	6,996	53	7.4	5	13.5	1,209,380	10.8	22,818				
제주	38	4.4	-	-	263,180	1.0	6,926	24	3.0	6	19.3	2,852,196	16.2	118,841	18	2.5	1	2.7	91,255	0.8	5,070				

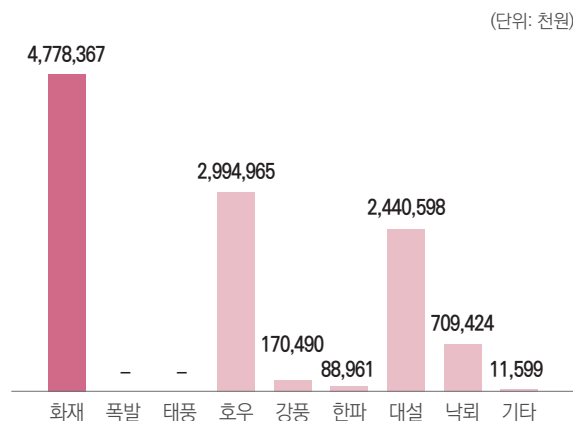
03 재난 종류별 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황

- 2024년 재난 종류별 피해는 대설(230건, 32.2%), 호우(172건, 24.1%), 낙뢰(155건, 21.7%) 순으로 높게 나타남.
 - 2022년은 태풍(284건, 32.8%), 호우(254건, 29.3%), 낙뢰(99건, 11.4%),
 - 2023년은 호우(182건, 22.8%), 강풍(156건, 19.6%), 한파(151, 18.9%) 순으로 많이 발생함.
- 2024년 공제급여 지급액을 보면, 화재, 호우, 대설 순으로 많이 지급됨.
 - 1건당 공제급여 지급액은 화재, 호우, 대설 순으로 높게 나타나며, 특히 화재는 피해 건수 비율이 10.6%임에도 불구하고 공제급여 지급액이 전체의 42.7%를 차지하여 1건당 지급액(62,873천원)이 매우 높게 나타남.

〈그림 4-5〉 재난 종류별 재난 피해 현황(2024년)



〈그림 4-6〉 재난 종류별 공제급여 지급 현황(2024년)



〈표 4-3〉 연도별·재난 종류별 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황

(단위 : 건, 명, 천원)

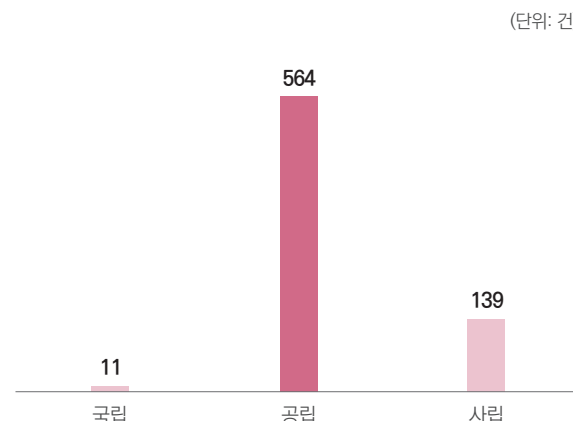
구분	2022년								2023년								2024년							
	피해 건수		사상자수		공제급여 지급액				피해 건수		사상자수		공제급여 지급액				피해 건수		사상자수		공제급여 지급액			
	비율		비율		비율	1건당 지급액			비율		비율		비율	1건당 지급액			비율		비율		비율	1건당 지급액		
합계	867	100.0	60	100.0	26,121,075	100.0	30,128	797	100.0	31	100.0	17,659,197	100.0	22,157	714	100.0	37	100.0	11,194,404	100.0	15,678			
화재	96	11.1	56	93.3	6,081,570	23.3	63,350	98	12.3	31	100.0	10,552,642	59.8	107,680	76	10.6	36	97.3	4,778,367	42.7	62,873			
폭발	1	0.1	3	5.0	53,154	0.2	53,154	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
태풍	284	32.8	-	-	6,543,325	25.0	23,040	68	8.5	-	-	436,555	2.5	6,420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
호우	254	29.3	1	1.7	12,010,131	46.0	47,284	182	22.8	-	-	3,150,224	17.8	17,309	172	24.1	-	-	2,994,965	26.8	17,413			
강풍	79	9.1	-	-	375,128	1.4	4,748	156	19.6	-	-	1,226,576	6.9	7,863	64	9.0	1	2.7	170,490	1.5	2,664			
한파	41	4.7	-	-	433,213	1.7	10,566	151	18.9	-	-	1,274,911	7.2	8,443	13	1.8	-	-	88,961	0.8	6,843			
대설	13	1.5	-	-	103,074	0.4	7,929	7	0.9	-	-	132,244	0.8	18,892	230	32.2	-	-	2,440,598	21.8	10,611			
낙뢰	99	11.4	-	-	521,480	2.0	5,267	135	17.0	-	-	886,044	5.0	6,563	155	21.7	-	-	709,424	6.3	4,577			
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	0.6	-	-	11,599	0.1	2,900			

※기타: 풍랑, 붕괴, 해일 등

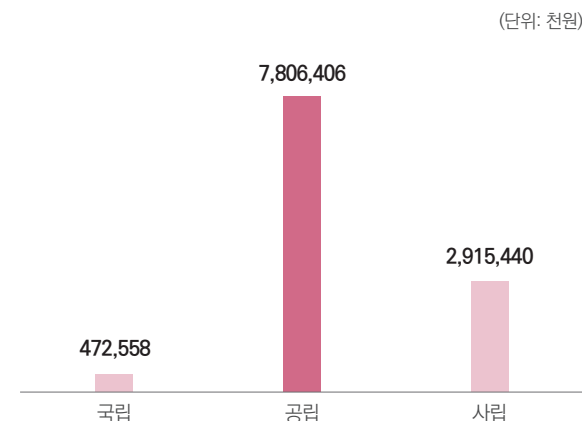
04 설립별 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황

- 2024년 설립별 재난 피해는 국립(11건, 1.5%), 공립(564건, 79.0%), 사립(139건, 19.5%)으로 나타남.
- 공제급여 지급액을 기준으로 보면, 공립, 사립, 국립 순으로 나타나는데, 피해 빈도가 많은 만큼 공제급여가 많이 지급됨.
- 2024년 1건당 공제급여 지급액을 보면 국립이 42,960천원으로 사립 20,974천원, 공립 13,841천원보다 월등히 높은 것으로 나타남.
 - 국립의 1건당 공제급여 지급액이 크게 나타나는 이유는 모두 지급 규모가 큰 대학에서 피해가 발생하였으며, 그중 약 45.5%가 피해 규모가 큰 화재로 인한 피해이기 때문임.

〈그림 4-7〉 설립별 재난 피해 현황(2024년)



〈그림 4-8〉 설립별 공제급여 지급 현황(2024년)



〈표 4-4〉 연도별·설립별 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황

(단위 : 건, 명, 천원)

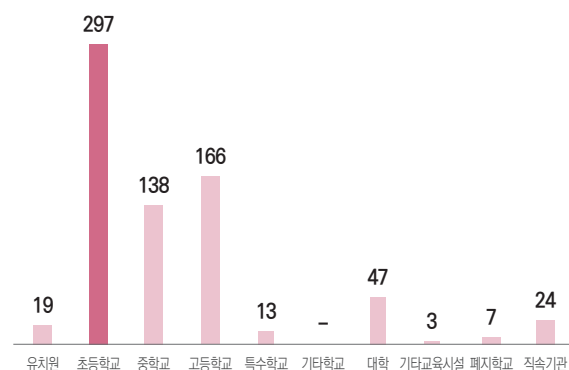
구분	2022년							2023년							2024년						
	피해 건수		사상자수		공제급여 지급액			피해 건수		사상자수		공제급여 지급액			피해 건수		사상자수		공제급여 지급액		
	비율		비율		비율	1건당 지급액		비율		비율	1건당 지급액		비율		비율	1건당 지급액		비율		비율	1건당 지급액
합계	867	100.0	60	100.0	26,121,075	100.0	30,128	797	100.0	31	100.0	17,659,197	100.0	22,157	714	100.0	37	100.0	11,194,404	100.0	15,678
국립	37	4.3	2	3.3	6,558,356	25.1	177,253	25	3.1	6	19.4	449,973	2.5	17,999	11	1.5	-	-	472,558	4.2	42,960
공립	645	74.4	56	93.4	10,433,037	39.9	16,175	579	72.7	16	51.6	7,890,913	44.7	13,629	564	79.0	32	86.5	7,806,406	69.8	13,841
사립	185	21.3	2	3.3	9,129,682	35.0	49,350	193	24.2	9	29.0	9,318,310	52.8	48,281	139	19.5	5	13.5	2,915,440	26.0	20,974

05 학교급별 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황

- 2024년 학교급별 재난 피해는 초등학교(297건, 41.6%), 고등학교(166건, 23.2%), 중학교(138건, 19.3%) 순으로 많이 발생하며, 교육시설공제 가입 대상 대부분이 초·중·고등학교이기 때문에 매년 전체 피해 건수의 약 80%정도를 차지함.
- 2024년 공제급여 지급액은 초등학교, 고등학교, 중학교 순으로 많이 지급됨.
 - 1건당 공제급여 지급액은 대학, 고등학교, 중학교, 초등학교 순으로 높게 나타났는데, 2022년부터 2024년까지 최근 3년간 대학의 1건당 공제급여 지급액이 대체로 높은 것으로 나타남.

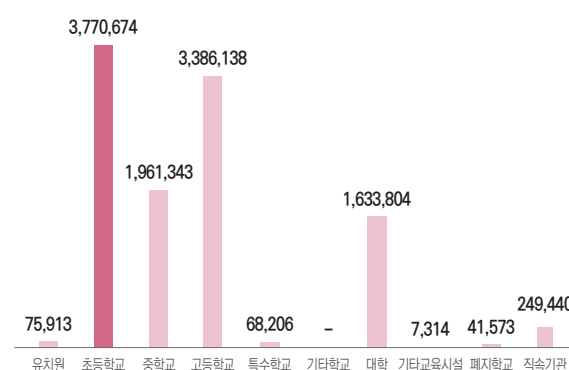
〈그림 4-9〉 학교급별 재난 피해 현황(2024년)

(단위: 건)



〈그림 4-10〉 학교급별 공제급여 지급 현황(2024년)

(단위: 천원)



〈표 4-5〉 연도별·학교급별 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황

(단위: 건, 명, 천원)

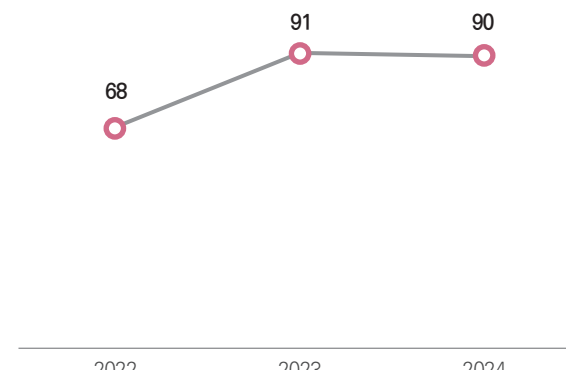
구분	2022년								2023년								2024년								
	피해 건수		사상자수		공제급여 지급액				피해 건수		사상자수		공제급여 지급액				피해 건수		사상자수		공제급여 지급액				
	비율		비율		비율	1건당 지급액			비율		비율		비율	1건당 지급액			비율		비율		비율	1건당 지급액			
합계	867	100.0	60	100.0	26,121,075	100.0	30,128		797	100.0	31	100.0	17,659,197	100.0	22,157		714	100.0	37	100.0	11,194,404	100.0	15,678		
유치원	36	4.2	-	-	325,306	1.2	9,036		36	4.5	-	-	2,934,969	16.6	81,527		19	2.7	-	-	75,913	0.7	3,995		
초등학교	306	35.3	11	18.3	4,519,996	17.3	14,771		270	33.9	7	22.6	2,638,580	14.9	9,773		297	41.6	22	59.5	3,770,674	33.7	12,696		
중학교	167	19.3	20	33.3	2,457,369	9.4	14,715		146	18.3	9	29.0	1,495,531	8.5	10,243		138	19.3	9	24.3	1,961,343	17.5	14,213		
고등학교	204	23.5	26	43.4	5,078,162	19.4	24,893		199	25.0	9	29.0	5,214,141	29.5	26,202		166	23.2	5	13.5	3,386,138	30.2	20,398		
특수학교	15	1.7	-	-	385,385	1.5	25,692		9	1.1	-	-	106,565	0.6	11,841		13	1.8	-	-	68,206	0.6	5,247		
기타학교	1	0.1	-	-	2,517	0.0	2,517		4	0.5	-	-	99,240	0.6	24,810		-	-	-	-	-	-	-	-	
대학	83	9.6	3	5.0	12,553,246	48.1	151,244		80	10.0	6	19.4	4,175,494	23.7	52,194		47	6.6	-	-	1,633,804	14.6	34,762		
기타교육시설	3	0.3	-	-	43,140	0.2	14,380		5	0.6	-	-	33,508	0.2	6,702		3	0.4	-	-	7,314	0.1	2,438		
폐지학교	15	1.7	-	-	442,305	1.7	29,487		15	1.9	-	-	272,112	1.5	18,141		7	1.0	-	-	41,573	0.4	5,939		
직속기관	37	4.3	-	-	313,649	1.2	8,477		33	4.2	-	-	689,057	3.9	20,881		24	3.4	1	2.7	249,440	2.2	10,393		

06 교육시설 훼손·결함 피해 발생 및 공제급여 지급 현황

- 교육시설 훼손·결함 피해는 2024년에 90건이 발생하였으며, 2022년 대비 22건 (32.4%)이 증가함.
 - 2024년 공제급여 지급액은 121,858천원으로 2022년 대비 32,573천원(21.1%)이 감소함.
- 교육시설 훼손·결함으로 인한 사상자 수는 2022년 17명, 2023년 21명, 2024년 12명이며 사망자는 없는 것으로 나타남.
- 1건당 공제급여 지급액은 2022년 2,271천원, 2023년 1,512천원, 2024년 1,354천원으로 나타남.
 - 2022년은 피해 건수가 가장 적으나 당시 인명 피해로 인해 공제급여가 많이 지급되어 2023년과 2024년에 비해 공제급여가 많이 지급됨.

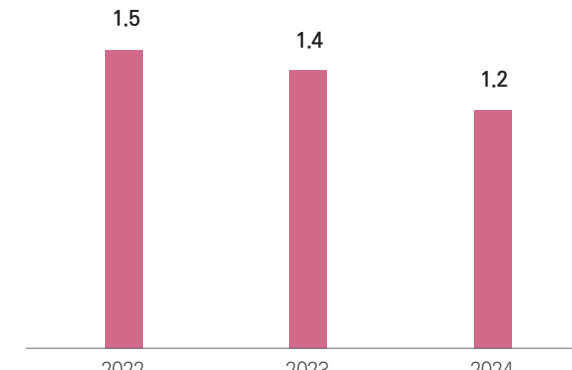
〈그림 4-11〉 연도별 교육시설 훼손·결함 피해 현황

(단위: 건)



〈그림 4-12〉 연도별 교육시설 훼손·결함 공제급여 지급 현황

(단위: 억원)



〈표 4-6〉 연도별 교육시설 훼손·결함 피해 발생 및 공제급여 지급 현황

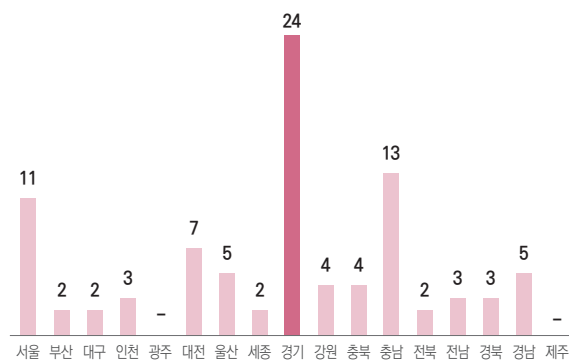
(단위: 건, 명, 천원)

구분	2022년	2023년	2024년	3개년 평균
피해 건수	68	91	90	83
사상자 수	17	21	12	17
공제급여 지급액	154,431	137,571	121,858	137,953
1건당 공제급여 지급액	2,271	1,512	1,354	1,712

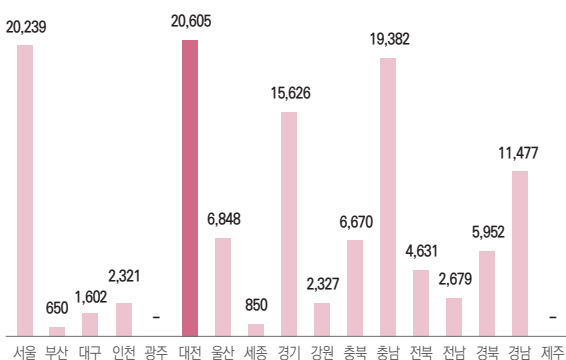
07 지역별 교육시설 훼손·결함 피해 발생 및 공제급여 지급 현황

- 2024년 지역별 교육시설 훼손·결함 피해는 경기(24건, 26.7%), 충남(13건, 14.4%), 서울(11건, 12.2%) 순으로 많이 발생함.
 - 2022년은 경기(20건, 29.5%), 서울(10건, 14.7%), 충남(8건, 11.8%),
 - 2023년 또한 경기(27건, 29.6%), 서울(20건, 22.0%), 충남(10건, 11.0%) 순으로 많이 발생함.
 - 2024년 공제급여 지급액이 많은 지역은 대전, 서울, 충남 순으로 많이 지급됨.
 - 2024년 1건당 공제급여 지급액은 대전, 전북, 경남 순으로 높게 나타나며, 대전의 피해 건수가 7.8%임에도 불구하고 공제급여 지급액이 높게 나타난 이유는 직속기관에서 차량 피해*가 크게 발생했기 때문임.
- * 2024년 대전 교육연수원 시설 훼손·결함 차량 피해 약 12,589천원

〈그림 4-13〉 지역별 교육시설 훼손·결함 피해 현황(2024년)
(단위: 건)



〈그림 4-14〉 지역별 교육시설 훼손·결함 공제급여 지급 현황(2024년)
(단위: 천원)



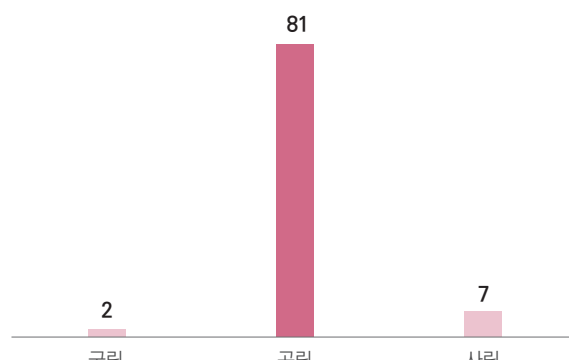
〈표 4-7〉 연도별·지역별 교육시설 훼손·결함 피해 발생 및 공제급여 지급 현황
(단위: 건, 명, 천원)

구분	2022년						2023년						2024년								
	피해 건수		사상자수		공제급여 지급액		피해 건수		사상자수		공제급여 지급액		피해 건수		사상자수		공제급여 지급액				
		비율		비율	비율	1건당 지급액		비율		비율	비율	1건당 지급액		비율		비율	비율	1건당 지급액			
합계	68	100.0	17	100.0	154,431	100.0	2,271	91	100.0	21	100.0	137,571	100.0	1,512	90	100.0	12	100.0	121,858	100.0	1,354
서울	10	14.7	2	11.8	30,046	19.4	3,005	20	22.0	3	14.2	35,375	25.7	1,769	11	12.2	3	25.0	20,239	16.6	1,840
부산	3	4.4	1	5.9	9,561	6.2	3,187	-	-	-	-	-	-	-	2	2.2	-	-	650	0.6	325
대구	2	2.9	1	5.9	1,788	1.2	894	6	6.6	2	9.5	7,737	5.6	1,290	2	2.2	-	-	1,602	1.3	801
인천	2	2.9	-	-	1,576	1.0	788	7	7.7	1	4.8	15,811	11.5	2,259	3	3.3	-	-	2,321	1.9	774
광주	-	-	-	-	-	-	-	1	1.1	-	-	1,095	0.8	1,095	-	-	-	-	-	-	-
대전	2	2.9	-	-	4,748	3.1	2,374	1	1.1	-	-	3,000	2.2	3,000	7	7.8	-	-	20,605	16.9	2,944
울산	3	4.4	3	17.6	32,866	21.3	10,955	2	2.2	-	-	1,524	1.1	762	5	5.6	1	8.3	6,848	5.6	1,370
세종	1	1.5	-	-	400	0.3	400	2	2.2	2	9.5	1,523	1.1	761	2	2.2	-	-	850	0.7	425
경기	20	29.5	6	35.2	23,392	15.1	1,170	27	29.6	7	33.3	30,917	22.5	1,145	24	26.7	3	25.0	15,626	12.8	651
강원	3	4.4	1	5.9	16,455	10.6	5,485	6	6.6	-	-	5,301	3.9	884	4	4.5	2	16.7	2,327	1.9	582
충북	4	5.9	-	-	3,071	2.0	768	3	3.3	1	4.8	9,001	6.5	3,000	4	4.5	2	16.7	6,670	5.5	1,668
충남	8	11.8	-	-	6,351	4.1	794	10	11.0	3	14.3	14,326	10.4	1,433	13	14.4	1	8.3	19,382	15.9	1,491
전북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2.2	-	-	4,631	3.8	2,315
전남	1	1.5	-	-	860	0.6	860	2	2.2	1	4.8	5,510	4.0	2,755	3	3.3	-	-	2,679	2.2	893
경북	3	4.4	1	5.9	10,754	7.0	3,585	1	1.1	-	-	540	0.4	540	3	3.3	-	-	5,952	4.9	1,984
경남	4	5.9	-	-	6,173	4.0	1,543	1	1.1	-	-	2,633	1.9	2,633	5	5.6	-	-	11,477	9.4	2,295
제주	2	2.9	2	11.8	6,390	4.1	3,195	2	2.2	1	4.8	3,277	2.4	1,639	-	-	-	-	-	-	-

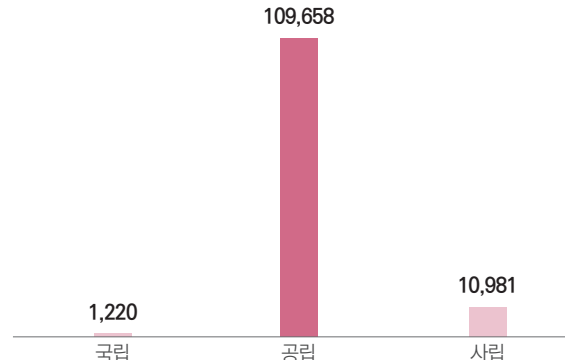
08 설립별 교육시설 훼손·결함 피해 발생 및 공제급여 지급 현황

- 2024년 설립별 교육시설 훼손·결함 피해는 국립(2건, 2.2%), 공립(81건, 90.0%), 사립(7건, 7.8%)으로 나타남.
- 공제급여 지급액을 기준으로 보면, 공립, 사립, 국립 순으로 나타나는데, 피해 빈도가 많은 만큼 공제급여가 많이 지급됨.
- 2024년 1건당 공제급여 지급액을 보면 사립이 1,569천원으로 가장 높고, 공립이 1,354천원, 국립 610천원으로 나타남.
 - 사립의 1건당 공제급여 지급액이 높게 나타난 이유는 사립의 일부 고등학교에서 수목 및 시설물 낙하로 인한 차량 파손 피해 금액이 상대적으로 높아 공제급여가 많이 지급되었기 때문임.

〈그림 4-15〉 설립별 교육시설 훼손·결함 피해 현황(2024년)
(단위: 건)



〈그림 4-16〉 설립별 교육시설 훼손·결함 공제급여 지급 현황(2024년)
(단위: 천원)

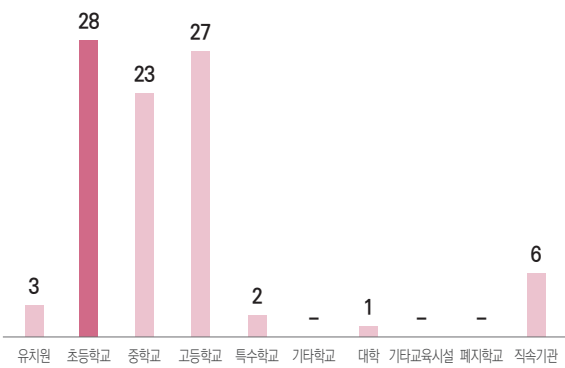


〈표 4-8〉 연도별·설립별 교육시설 훼손·결함 피해 발생 및 공제급여 지급 현황
(단위: 건, 명, 천원)

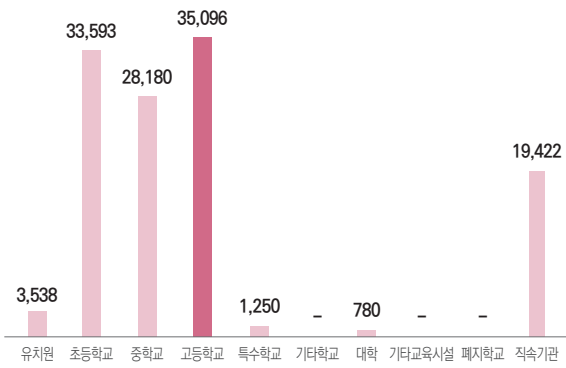
구분	2022년							2023년							2024년						
	피해 건수		사상자수		공제급여 지급액			피해 건수		사상자수		공제급여 지급액			피해 건수		사상자수		공제급여 지급액		
	비율		비율		비율	1건당 지급액		비율		비율		비율	1건당 지급액		비율		비율		비율	1건당 지급액	
합계	68	100.0	17	100.0	154,431	100.0	2,271	91	100.0	21	100.0	137,571	100.0	1,512	90	100.0	12	100.0	121,858	100.0	1,354
국립	1	1.5	-	-	2,004	1.3	2,004	1	1.1	-	-	700	0.5	700	2	2.2	-	-	1,220	1.0	610
공립	62	91.2	17	100.0	146,593	94.9	2,364	78	85.7	18	85.7	116,640	84.8	1,495	81	90.0	11	91.7	109,658	90.0	1,354
사립	5	7.3	-	-	5,834	3.8	1,167	12	13.2	3	14.3	20,230	14.7	1,686	7	7.8	1	8.3	10,981	9.0	1,569

- 2024년 학교급별 교육시설 훼손·결함 피해는 초등학교(28건, 31.1%), 고등학교(27건, 30.0%), 중학교(23건, 25.6%) 순으로 많이 발생하며, 교육시설공제 가입 대상 대부분이 초·중·고등학교이기 때문에 매년 전체 피해 건수의 약 85% 이상을 차지함.
 - 2024년 공제급여 지급액은 고등학교, 초등학교, 중학교 순으로 많이 지급됨.
 - 1건당 공제급여 지급액은 직속기관, 고등학교, 중학교 순으로 높게 나타났는데, 직속기관이 가장 높게 나타난 이유는 직속기관에서 차량 피해*가 크게 발생했기 때문임.
- * 2024년 대전 교육연수원 시설 훼손·결함 차량 피해 약 12,589천원

〈그림 4-17〉 학교급별 교육시설 훼손·결함 피해 현황(2024년)
(단위: 건)



〈그림 4-18〉 학교급별 교육시설 훼손·결함 공제급여 지급 현황(2024년)
(단위: 천원)



〈표 4-9〉 연도별·학교급별 교육시설 훼손·결함 피해 발생 및 공제급여 지급 현황
(단위 : 건, 명, 천원)

구분	2022년							2023년						2024년							
	피해 건수		사상자수		공제급여 지급액			피해 건수		사상자수		공제급여 지급액		피해 건수		사상자수		공제급여 지급액			
		비율		비율		비율	1건당 지급액		비율		비율		비율	1건당 지급액		비율		비율		비율	1건당 지급액
합계	68	100.0	17	100.0	154,431	100.0	2,271	91	100.0	21	100.0	137,571	100.0	1,512	90	100.0	12	100.0	121,858	100.0	1,354
유치원	1	1.5	-	-	900	0.6	900	3	3.3	-	-	8,065	5.9	2,688	3	3.3	1	8.3	3,538	2.9	1,179
초등학교	31	45.6	10	58.8	48,936	31.7	1,579	38	41.7	11	52.4	64,459	46.8	1,696	28	31.1	5	41.7	33,593	27.6	1,200
중학교	11	16.2	2	11.8	17,787	11.5	1,617	20	22.0	2	9.5	22,918	16.7	1,146	23	25.6	4	33.4	28,180	23.1	1,225
고등학교	16	23.5	2	11.8	18,345	11.9	1,147	24	26.4	5	23.8	33,147	24.1	1,381	27	30.0	1	8.3	35,096	28.8	1,300
특수학교	2	2.9	-	-	2,864	1.9	1,432	2	2.2	2	9.5	1,500	1.1	750	2	2.2	-	-	1,250	1.0	625
기타학교	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대학	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1.1	-	-	780	0.7	780
기타교육시설	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
폐지학교	2	2.9	1	5.8	14,894	9.6	7,447	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
직속기관	5	7.4	2	11.8	50,705	32.8	10,141	4	4.4	1	4.8	7,482	5.4	1,870	6	6.7	1	8.3	19,422	15.9	3,237



PART

5

주요 재난별 피해 발생 및 공제급여 지급 현황

1. 화재로 인한 교육시설 피해 현황
2. 태풍으로 인한 교육시설 피해 현황
3. 호우로 인한 교육시설 피해 현황
4. 한파로 인한 교육시설 피해 현황
5. 낙뢰로 인한 교육시설 피해 현황



일 러 두 기

* 작성개요

- 본 자료는 교육시설 공제정보망 DB를 기초로 작성되었으며, 매년 교육시설공제 공제급여 신청 및 지급이 완료된 건을 기준으로 산정
- 교육시설공제 공제급여 지급 대상은 유치원, 초등학교, 중학교, 고등학교, 특수학교, 기타학교, 대학, 기타교육시설, 폐지학교, 직속기관이 포함

* 항목별 정의

- ① 공제급여: 재난복구비, 신체손해 배상금·보상금, 재물손해 배상금, 재난복구지원비를 포함
- ② 연도: 사고연도(사고일자 기준)
- ③ 재난 피해: 재난으로 인한 교육시설 피해, 타인의 생명·신체 또는 재산상의 피해
- ④ 재난: 화재, 폭발, 태풍, 호우, 강풍, 한파, 대설, 낙뢰, 기타(풍랑, 붕괴, 해일 등)
- ⑤ 사상자: 재난으로 인한 사망자 및 부상자
- ⑥ 공제급여 지급액: 교육시설공제에서 담보하는 사고가 발생했을 때 안전원의 규정, 지침, 약관에 따라 회원 또는 피해자에게 지급하는 금전 및 그 밖의 급여

* 해석 시 유의 사항

- ① 본 재난정보집에 수록된 교육시설공제 지급 현황은 한국교육시설안전원에서 운영하는 공제에 가입한 학교 기준으로 국내 교육시설의 피해 현황과 다를 수 있음.
- ② 연도별 피해 건수와 공제급여 지급액은 공제급여 신청 및 지급, 공제급여 환입 시기 등에 따라 매년 달라질 수 있음.
- ③ 공제급여 지급액은 천원 단위를 기준으로 작성하였으며, 단위 변환으로 항목의 계와 총 합계가 일치하지 않을 수 있음.
- ④ 피해 건수는 사고번호 기준으로 여러 번 지급되었더라도 1건으로 집계함.

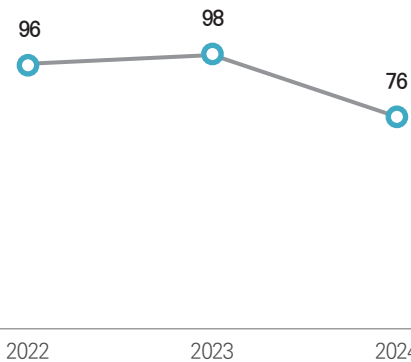
01 화재로 인한 교육시설 피해 현황

1) 화재 피해 발생 현황

- 2024년 전체 재난(714건) 대비 화재 비율은 10.6%(76건)임.
- 화재 피해 발생 현황을 살펴보면, 2022년 96건(전체 재난 대비 11.1%), 2023년 98건(12.3%), 2024년 76건(10.6%)이 발생하였으며, 2024년은 전년 대비 22.4% 비율로 화재 피해가 감소하였음.
- 2024년 공제급여 지급액은 4,778,367천원으로 2023년 대비 5,774,275천원(54.7%) 감소함.
- 화재 피해 1건당 공제급여 지급액을 살펴보면, 2023년에 가장 큰 금액이 지급(107,680천원)되었으며, 2022년(63,350천원)과 2024년(62,873천원)은 비슷한 것으로 나타남.

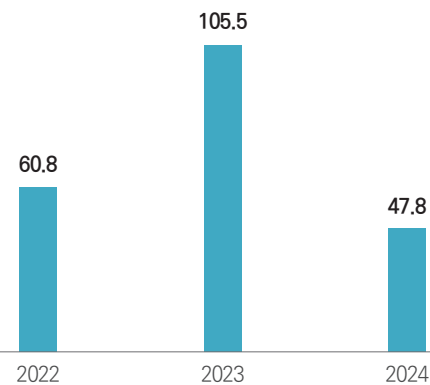
〈그림 5-1〉 연도별 화재 피해 발생 현황

(단위: 건)



〈그림 5-2〉 연도별 화재 피해 공제급여 지급 현황

(단위: 억원)



〈표 5-1〉 연도별 교육시설 화재 피해 발생 및 공제급여 지급 현황

(단위: 건, 천원, %)

구분	피해 건수		공제급여 지급액		1건당 공제급여 지급액	
		전년대비 증감률		전년대비 증감률		전년대비 증감률
2022년	96		6,081,570		63,350	
2023년	98	2.1	10,552,642	73.5	107,680	70.0
2024년	76	△22.4	4,778,367	△54.7	62,873	△41.6

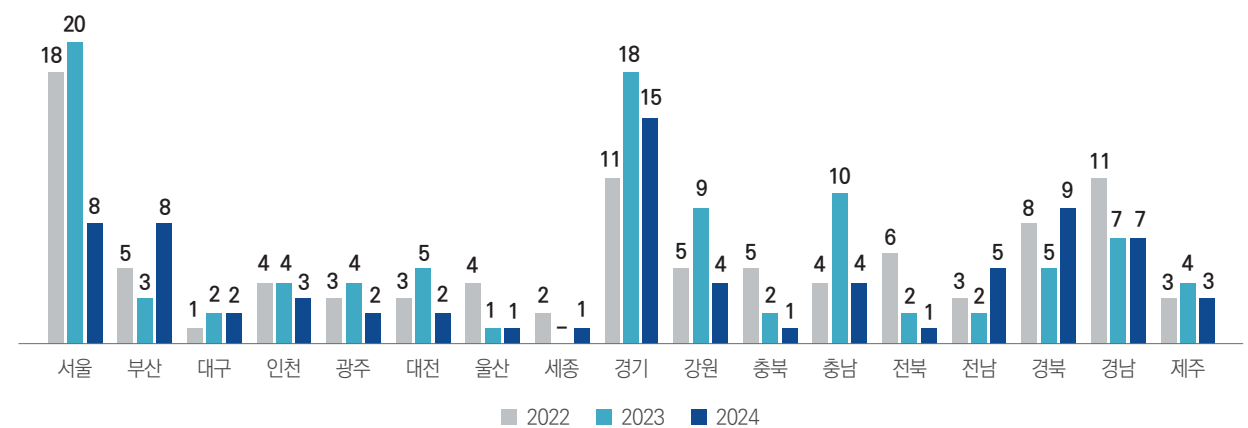
2) 지역별 화재 피해 발생 현황

- 2024년 지역별 화재 피해 현황을 살펴보면, 화재는 17개 시도 중 경기(15건, 19.7%), 경북(9건, 11.9%), 서울 및 부산(각 8건, 10.5%)에서 많이 발생함.
 - 2022년은 서울(18건, 18.8%), 경기 및 경남(각 11건, 11.5%), 경북(8건, 8.3%) 순이며,
 - 2023년은 서울(20건, 20.4%), 경기(18건, 18.4%), 충남(10건, 10.2%) 순으로 피해가 많은 것으로 나타남.
- 2024년 공제급여가 많이 지급된 지역은 경기(1,919,797천원), 경남(1,000,291천원), 부산(504,653천원)임.
 - 2024년 1건당 공제급여 지급액을 보면, 경남(142,899천원)과 경기(127,986천원)가 매우 높게 나타나는데, 이는 전기적 요인과 원인 미상으로 인한 화재*로 일부 학교의 피해 규모가 큰 것이 원인임.

* 2024년 경남지역 대형화재 사고(약 9.3억), 2024년 경기지역 대형화재 사고(사고당 약 4.7억, 약 5.0억, 약 6.1억)

〈그림 5-3〉 지역별 화재 피해 발생 현황

(단위: 건)



〈표 5-2〉 연도별·지역별 화재 피해 발생 및 공제급여 지급 현황

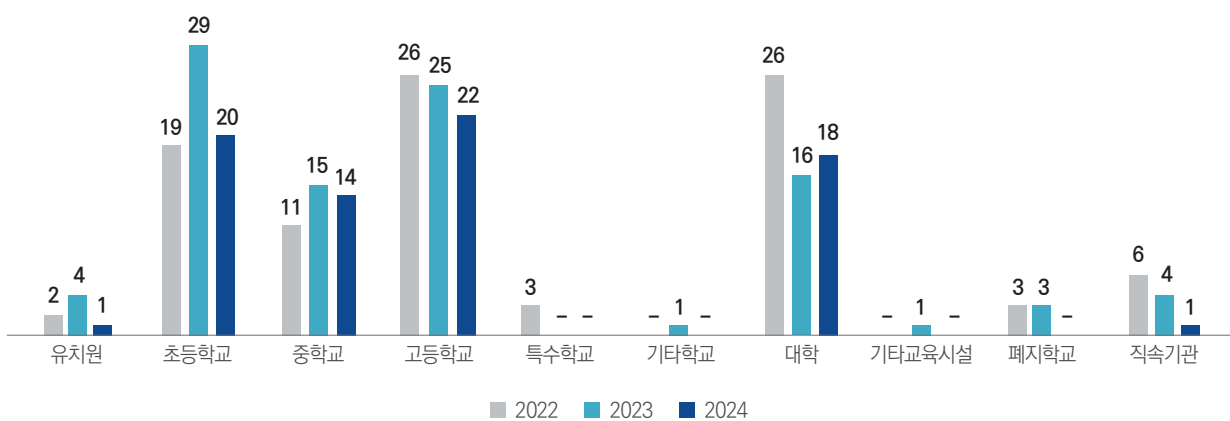
(단위: 건, %, 천원)

구분	2022년					2023년					2024년				
	피해 건수	비율	공제급여 지급액		1건당 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액		1건당 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액		1건당 지급액
합계	96	100.0	6,081,570	100.0	63,350	98	100.0	10,552,642	100.0	107,680	76	100.0	4,778,367	100.0	62,873
서울	18	18.8	3,510,241	57.7	195,013	20	20.4	4,308,793	40.8	215,440	8	10.5	274,735	5.8	34,342
부산	5	5.2	433,753	7.1	86,751	3	3.1	36,962	0.4	12,321	8	10.5	504,653	10.6	63,082
대구	1	1.0	6,406	0.1	6,406	2	2.0	5,806	0.1	2,903	2	2.6	15,119	0.3	7,560
인천	4	4.2	135,580	2.2	33,895	4	4.1	218,397	2.1	54,599	3	4.0	40,532	0.9	13,511
광주	3	3.1	40,993	0.7	13,664	4	4.1	171,639	1.6	42,910	2	2.6	12,914	0.3	6,457
대전	3	3.1	46,206	0.8	15,402	5	5.1	320,320	3.0	64,064	2	2.6	10,183	0.2	5,091
울산	4	4.2	233,311	3.8	58,328	1	1.0	1,798	0.0	1,798	1	1.3	64,046	1.3	64,046
세종	2	2.1	10,813	0.2	5,407	-	-	-	-	-	1	1.3	20,500	0.4	20,500
경기	11	11.5	249,320	4.1	22,665	18	18.4	376,249	3.6	20,903	15	19.7	1,919,797	40.2	127,986
강원	5	5.2	90,410	1.5	18,082	9	9.2	162,152	1.5	18,017	4	5.3	57,800	1.2	14,450
충북	5	5.2	84,410	1.4	16,882	2	2.0	70,523	0.7	35,261	1	1.3	2,222	0.1	2,222
충남	4	4.2	44,576	0.7	11,144	10	10.2	53,175	0.5	5,317	4	5.3	297,156	6.2	74,289
전북	6	6.2	184,425	3.0	30,737	2	2.0	1,643,983	15.6	821,991	1	1.3	1,536	0.0	1,536
전남	3	3.1	47,664	0.8	15,888	2	2.0	34,902	0.3	17,451	5	6.6	143,946	3.0	28,789
경북	8	8.3	391,222	6.4	48,903	5	5.1	348,280	3.3	69,656	9	11.9	402,496	8.4	44,722
경남	11	11.5	550,547	9.1	50,050	7	7.2	80,542	0.7	11,506	7	9.2	1,000,291	20.9	142,899
제주	3	3.1	21,694	0.4	7,231	4	4.1	2,719,123	25.8	679,781	3	4.0	10,442	0.2	3,481

3) 학교급별 화재 피해 발생 현황

- 2024년 학교급별 화재 피해 현황을 살펴보면, 화재는 고등학교(22건 29.0%), 초등학교(20건, 26.3%), 대학(18건, 23.7%) 순으로 많이 발생함.
 - 최근 3년간 화재 피해 건수를 보면, 초등학교와 고등학교 피해가 매년 각 20~30% 정도로 다소 높은 비율을 차지하는 것으로 나타남.
 - 2024년 공제급여는 초등학교(1,673,386천원), 고등학교(1,289,550천원), 대학(922,207천원) 순으로 많이 지급되었으나, 1건당 공제급여 지급액은 직속기관(97,096천원), 초등학교(83,669천원) 순으로 높게 나타남.
 - 직속기관은 1건의 화재에 약 1억원이 지급되어 가장 높게 나타났고, 초등학교는 다른 학교급에 비해 대형화재* 사고가 많이 발생하여 상대적으로 높게 나타남.
- * 2024년 경남지역 초등학교 대형화재 사고(약 9.3억), 2024년 경기지역 초등학교 대형화재 사고(약 4.7억)

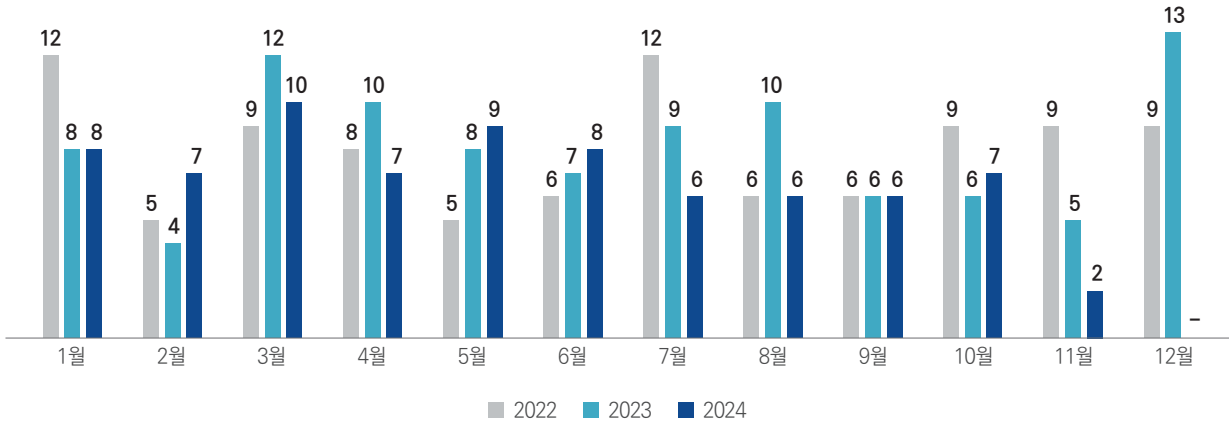
〈그림 5-4〉 학교급별 화재 피해 발생 현황 (단위: 건)



4) 월별 화재 피해 발생 현황

- 2024년 월별 화재 피해 현황을 살펴보면, 3월(10건, 13.2%), 5월(9건, 11.9%), 1월 및 6월(각 8건, 10.5%) 순으로 많이 발생함.
 - 2022년은 1월 및 7월(각 12건, 12.5%), 3월·10월·11월·12월(각 9건, 9.4%) 순으로 많았고,
 - 2023년은 12월(13건, 13.3%), 3월(12건, 12.2%), 4월 및 8월(각 10건, 10.2%) 순으로 피해가 많았음.
 - 2024년 공제급여는 3월(1,167,536천원), 8월(1,097,024천원), 1월(867,812천원) 순으로 많이 지급됨.
 - 공제급여 지급액이 많은 3월·8월·1월은 피해 규모가 큰 화재 사고*가 포함되었기 때문이며, 12월의 경우 사고 발생 후 공제급여 신청 및 지급 간의 시기 차이로 인해 미집계되어 0건으로 나타남.
- * 2024년 경남지역 대형화재 사고(약 9.3억), 2024년 경기지역 대형화재 사고(사고당 약 4.7억, 약 5.0억, 약 6.1억)

〈그림 5-5〉 월별 화재 피해 발생 현황 (단위: 건)



〈표 5-3〉 연도별·학교급별 화재 피해 발생 및 공제급여 지급 현황 (단위: 건, %, 천원)

구분	2022년					2023년					2024년				
	피해 건수		공제급여 지급액			피해 건수		공제급여 지급액			피해 건수		공제급여 지급액		
			비율	비율	1건당 지급액			비율	비율	1건당 지급액			비율	비율	1건당 지급액
합계	96	100.0	6,081,570	100.0	63,350	98	100.0	10,552,642	100.0	107,680	76	100.0	4,778,367	100.0	62,873
유치원	2	2.1	105,988	1.7	52,994	4	4.1	2,739,900	26.0	684,975	1	1.3	1,536	0.1	1,536
초등학교	19	19.8	377,919	6.2	19,890	29	29.6	1,064,664	10.1	36,713	20	26.3	1,673,386	35.0	83,669
중학교	11	11.5	199,573	3.3	18,143	15	15.3	179,403	1.7	11,960	14	18.4	794,593	16.6	56,757
고등학교	26	27.1	2,309,728	38.0	88,836	25	25.5	2,994,832	28.4	119,793	22	29.0	1,289,550	27.0	58,616
특수학교	3	3.1	332,415	5.5	110,805	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기타학교	-	-	-	-	-	1	1.0	1,063	0.0	1,063	-	-	-	-	-
대학	26	27.1	2,268,795	37.3	87,261	16	16.3	3,276,673	31.0	204,792	18	23.7	922,207	19.3	51,234
기타교육시설	-	-	-	-	-	1	1.0	11,251	0.1	11,251	-	-	-	-	-
폐지학교	3	3.1	366,145	6.0	122,048	3	3.1	75,466	0.7	25,155	-	-	-	-	-
직속기관	6	6.2	121,007	2.0	20,168	4	4.1	209,391	2.0	52,348	1	1.3	97,096	2.0	97,096

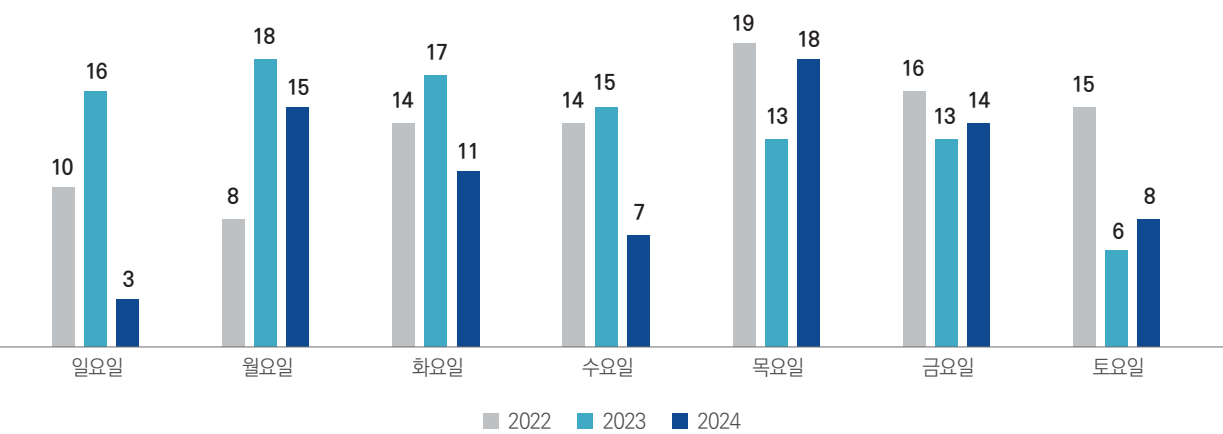
〈표 5-4〉 연도별·월별 화재 피해 발생 및 공제급여 지급 현황 (단위: 건, %, 천원)

구분	2022년					2023년					2024년				
	피해 건수		공제급여 지급액			피해 건수		공제급여 지급액			피해 건수		공제급여 지급액		
			비율	비율	1건당 지급액			비율	비율	1건당 지급액			비율	비율	1건당 지급액
합계	96	100.0	6,081,570	100.0	63,350	98	100.0	10,552,642	100.0	107,680	76	100.0	4,778,367	100.0	62,873
1월	12	12.5	2,315,654	38.1	192,971	8	8.2	161,147	1.5	20,143	8	10.5	867,812	18.2	108,476
2월	5	5.2	355,382	5.8	71,076	4	4.1	55,417	0.5	13,854	7	9.2	369,711	7.7	52,816
3월	9	9.4	134,212	2.2	14,912	12	12.2	3,320,151	31.5	276,679	10	13.2	1,167,536	24.4	116,754
4월	8	8.3	122,208	2.0	15,276	10	10.2	377,893	3.6	37,789	7	9.2	254,527	5.3	36,361
5월	5	5.2	1,548,356	25.5	309,671	8	8.2	317,619	3.0	39,702	9	11.9	571,071	12.0	63,452
6월	6	6.3	130,680	2.2	21,780	7	7.1	2,737,682	25.9	391,097	8	10.5	230,019	4.8	28,752
7월	12	12.5	250,326	4.1	20,861	9	9.2	105,959	1.0	11,773	6	7.9	80,564	1.7	13,427
8월	6	6.2	269,208	4.4	44,868	10	10.2	111,859	1.1	11,186	6	7.9	1,097,024	23.0	182,837
9월	6	6.2	275,703	4.5	45,951	6	6.1	656,201	6.2	109,367	6	7.9	49,206	1.0	8,201
10월	9	9.4	288,597	4.8	32,066	6	6.1	101,457	1.0	16,910	7	9.2	50,633	1.1	7,233
11월	9	9.4	117,853	1.9	13,095	5	5.1	1,784,266	16.9	356,853	2	2.6	40,266	0.8	20,133
12월	9	9.4	273,391	4.5	30,377	13	13.3	822,993	7.8	63,307	-	-	-	-	-

5) 요일별 화재 피해 발생 현황

- 2024년 요일별 화재 피해 현황을 보면, 목요일(18건, 23.7%), 월요일(15건, 19.7%), 금요일(14건, 18.4%) 순으로 화재 피해가 많이 발생함.
 - 2022년은 목요일(19건, 19.8%), 금요일(16건, 16.7%), 토요일(15건, 15.6%) 순으로 많았고,
 - 2023년은 월요일(18건, 18.4%), 화요일(17건, 17.3%), 일요일(16건, 16.3%) 순으로 나타나 특정 요일에 화재 피해가 많다고 보기 어려움.
- 2024년에 공제급여는 월요일(2,092,993천원), 토요일(1,020,159천원), 수요일(881,257천원) 순으로 많이 지급 되었으며, 전체 1건당 공제급여 지급액인 62,873천원보다 많은 금액이 지급된 요일도 월요일(139,533천원), 토요일(127,520천원), 수요일(125,894천원)임.
 - 이는 큰 금액이 지급된 화재 피해가 월요일, 토요일, 수요일에 발생하였기 때문임.

<그림 5-6> 요일별 화재 피해 발생 현황 (단위: 건)



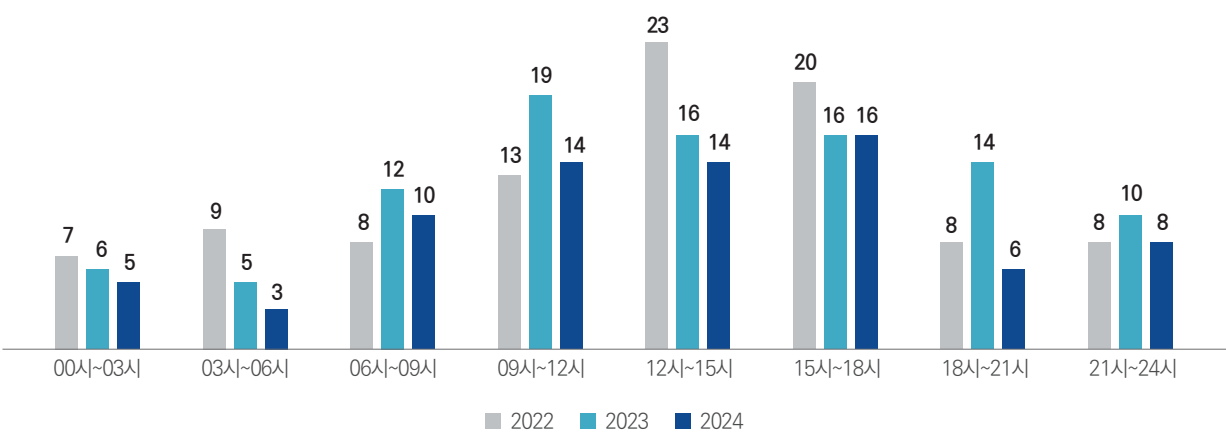
<표 5-5> 연도별·요일별 화재 피해 발생 및 공제급여 지급 현황 (단위: 건, %, 천원)

구분	2022년					2023년					2024년				
	피해 건수		공제급여 지급액			피해 건수		공제급여 지급액			피해 건수		공제급여 지급액		
			비율	비율	1건당 지급액			비율	비율	1건당 지급액			비율	비율	1건당 지급액
합계	96	100.0	6,081,570	100.0	63,350	98	100.0	10,552,642	100.0	107,680	76	100.0	4,778,367	100.0	62,873
일요일	10	10.4	1,079,654	17.7	107,965	16	16.3	389,667	3.7	24,354	3	4.0	43,913	0.9	14,638
월요일	8	8.3	159,899	2.6	19,987	18	18.4	225,533	2.1	12,530	15	19.7	2,092,993	43.8	139,533
화요일	14	14.6	1,556,835	25.6	111,202	17	17.3	2,033,225	19.3	119,601	11	14.5	264,699	5.5	24,064
수요일	14	14.6	551,087	9.1	39,363	15	15.3	1,755,495	16.6	117,033	7	9.2	881,257	18.4	125,894
목요일	19	19.8	266,162	4.4	14,009	13	13.3	2,877,953	27.3	221,381	18	23.7	276,715	5.8	15,373
금요일	16	16.7	369,434	6.1	23,090	13	13.3	3,122,652	29.6	240,204	14	18.4	198,631	4.2	14,188
토요일	15	15.6	2,098,497	34.5	139,900	6	6.1	148,117	1.4	24,686	8	10.5	1,020,159	21.4	127,520

6) 시간대별 화재 피해 발생 현황

- 2024년 시간대별 화재 피해 현황을 보면, 15시~18시(16건, 21.1%), 09시~12시 및 12시~15시(각 14건, 18.4%)에 많이 발생하는 것으로 나타남.
 - 2022년은 12시~15시(23건, 24.0%), 15시~18시(20건, 20.8%), 9시~12시(13건, 13.6%) 순으로 많았고,
 - 2023년은 9시~12시(19건, 19.4%), 12시~15시 및 15시~18시(각 16건, 16.3%) 순으로 많은 것으로 보아 최근 3년간 9시에서 18시 사이에 화재 피해가 주로 집중되는 것으로 나타남.
- 2024년에 공제급여는 12시~15시(1,545,246천원), 00시~03시(791,959천원), 15시~18시(762,364천원) 순으로 많이 지급됨.
 - 전체 1건당 공제급여 지급액인 62,873천원보다 많은 금액이 지급된 시간대는 00시~03시(158,392천원), 18시~21시(123,159천원), 12시~15시(110,375천원)으로 나타났는데, 이는 큰 금액이 지급된 화재 피해가 세 개 시간대에 주로 발생했기 때문임.

<그림 5-7> 시간대별 화재 피해 발생 현황 (단위: 건)



<표 5-6> 연도별·시간대별 화재 피해 발생 및 공제급여 지급 현황 (단위: 건, %, 천원)

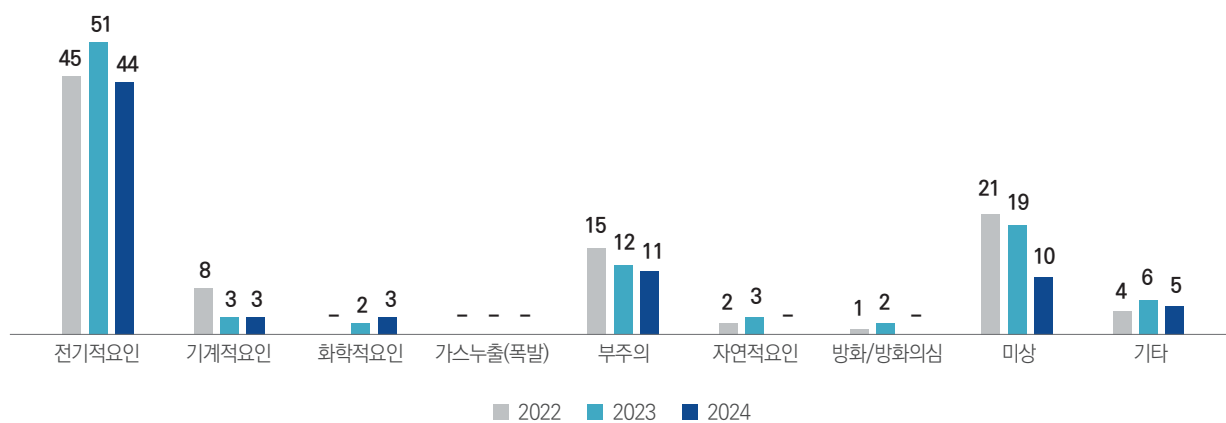
구분	2022년					2023년					2024년				
	피해 건수		공제급여 지급액			피해 건수		공제급여 지급액			피해 건수		공제급여 지급액		
			비율	비율	1건당 지급액			비율	비율	1건당 지급액			비율	비율	1건당 지급액
합계	96	100.0	6,081,570	100.0	63,350	98	100.0	10,552,642	100.0	107,680	76	100.0	4,778,367	100.0	62,873
00시~03시	7	7.3	118,539	1.9	16,934	6	6.1	83,160	0.8	13,860	5	6.6	791,959	16.6	158,392
03시~06시	9	9.4	177,982	2.9	19,776	5	5.1	71,827	0.7	14,365	3	3.9	82,787	1.7	27,596
06시~09시	8	8.3	520,898	8.6	65,112	12	12.3	3,404,911	32.3	283,743	10	13.2	182,323	3.8	18,232
09시~12시	13	13.6	210,436	3.5	16,187	19	19.4	2,209,063	20.9	116,266	14	18.4	568,435	11.9	40,603
12시~15시	23	24.0	1,786,924	29.4	77,692	16	16.3	3,286,839	31.1	205,427	14	18.4	1,545,246	32.3	110,375
15시~18시	20	20.8	2,475,795	40.7	123,790	16	16.3	122,706	1.2	7,669	16	21.1	762,364	16.0	47,648
18시~21시	8	8.3	494,462	8.1	61,808	14	14.3	267,956	2.5	19,140	6	7.9	738,957	15.5	123,159
21시~24시	8	8.3	296,534	4.9	37,067	10	10.2	1,106,181	10.5	110,618	8	10.5	106,297	2.2	13,287

7) 원인별 화재 피해 발생 현황

- 2024년 원인별 화재 피해 현황을 살펴보면, 전기적 요인(44건, 57.9%), 부주의(11건, 14.5%), 미상(10건, 13.2%)으로 인해 많이 발생함.
 - 최근 3년 모두 전기적 요인, 부주의, 미상으로 인한 피해가 전체 피해의 약 85% 내외로 발생하며,
 - 전기적 요인의 경우 2022년 46.9%(45건), 2023년 52.0%(51건), 2024년 57.9%(44건)으로 화재 피해의 주요 원인임을 알 수 있음.
- 2024년 공제급여 지급액은 전기적 요인(2,789,614천원), 미상(1,100,155천원), 부주의(662,657천원) 순으로 많이 지급됨.
 - 2024년 1건당 공제급여 지급액은 미상이 110,015천원으로 가장 높았는데, 2022년(100,551천원)과 2023년(180,095천원) 모두 1건당 공제급여 지급액 또한 미상이 가장 높게 나타난 것을 알 수 있음.

〈그림 5-8〉 원인별 화재 피해 발생 현황

(단위: 건)



〈표 5-7〉 연도별·원인별 화재 피해 발생 및 공제급여 지급 현황

(단위: 건, %, 천원)

구분	2022년						2023년						2024년					
	피해 건수		공제급여 지급액				피해 건수		공제급여 지급액				피해 건수		공제급여 지급액			
합계	96	100.0	6,081,570	100.0	63,350		98	100.0	10,552,642	100.0	107,680		76	100.0	4,778,367	100.0	62,873	
전기적 요인	45	46.9	3,298,977	54.2	73,311		51	52.0	4,735,135	44.8	92,846		44	57.9	2,789,614	58.4	63,400	
기계적 요인	8	8.3	216,504	3.6	27,063		3	3.1	81,148	0.8	27,049		3	3.9	60,224	1.3	20,075	
화학적 요인	-	-	-	-	-		2	2.0	9,555	0.1	4,778		3	3.9	82,776	1.7	27,592	
가스누출(폭발)	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
부주의	15	15.6	317,270	5.2	21,151		12	12.3	2,121,788	20.1	176,816		11	14.5	662,657	13.9	60,242	
자연적 요인	2	2.1	54,352	0.9	27,176		3	3.1	90,445	0.9	30,148		-	-	-	-	-	
방화/방화의심	1	1.0	58,344	1.0	58,344		2	2.0	11,867	0.1	5,934		-	-	-	-	-	
미상	21	21.9	2,111,563	34.7	100,551		19	19.4	3,421,798	32.4	180,095		10	13.2	1,100,155	23.0	110,015	
기타	4	4.2	24,559	0.4	6,140		6	6.1	80,906	0.8	13,484		5	6.6	82,941	1.7	16,588	

02

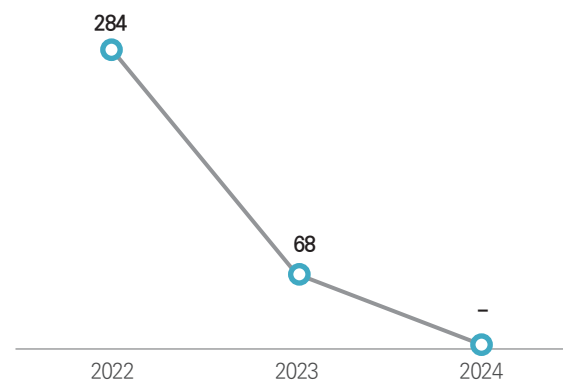
태풍으로 인한 교육시설 피해 현황

1) 태풍 피해 발생 현황

- 2024년 전체 재난(714건) 대비 태풍 비율은 0%(0건)임.
- 태풍 피해 발생 현황을 살펴보면, 2022년 284건(전체 재난 대비 32.8%), 2023년 68건(8.5%), 2024년 0건(0.0%)이며, 2022년에는 초강력 태풍인 힌남노와 난마돌의 영향으로 교육시설에 큰 피해가 발생했으나, 2024년은 교육시설에 피해를 준 태풍은 없었음.
 - ※ 연도별 주요 태풍: (2022년) 힌남노, 난마돌, (2023년) 카눈
- 태풍으로 인한 공제급여는 2022년 6,543,325천원, 2023년 436,555천원 지급됨.
- 태풍 피해 1건당 공제급여 지급액을 살펴보면, 2022년에 초강력 태풍이 상륙한 만큼 가장 큰 금액이 지급(23,040천원) 되었으며, 2023년에는 6,420천원이 지급됨.

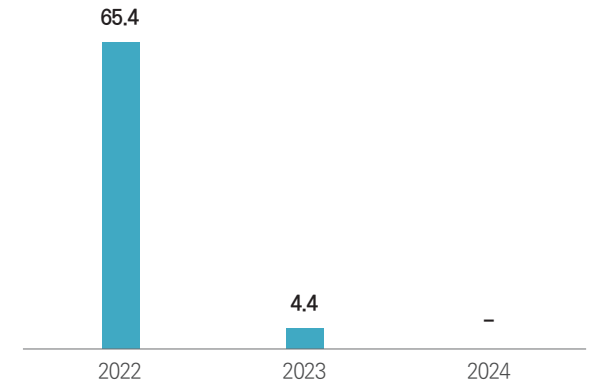
〈그림 5-9〉 연도별 태풍 피해 발생 현황

(단위: 건)



〈그림 5-10〉 연도별 태풍 피해 공제급여 지급 현황

(단위: 억원)



〈표 5-8〉 연도별 교육시설 태풍 피해 발생 및 공제급여 지급 현황

(단위: 건, 천원, %)

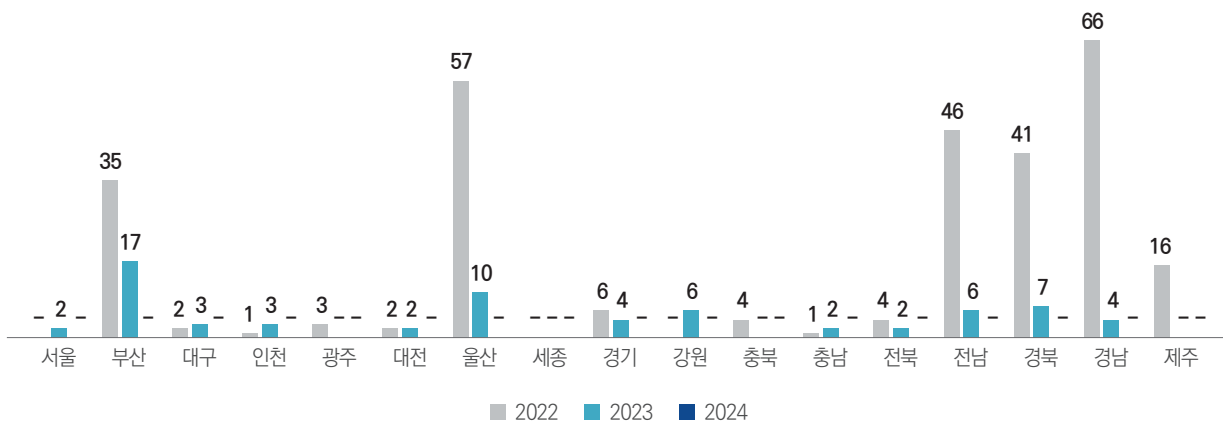
구분	피해 건수		공제급여 지급액		1건당 공제급여 지급액	
		전년대비 증감률		전년대비 증감률		전년대비 증감률
2022년	284		6,543,325		23,040	
2023년	68	△76.1	436,555	△93.3	6,420	△72.1
2024년	-	△100.0	-	△100.0	-	△100.0

2) 지역별 태풍 피해 발생 현황

- 2024년은 태풍으로 인한 교육시설 피해가 없었음.
 - 2022년은 경남(66건, 23.2%), 울산(57건, 20.1%), 전남(46건, 16.2%) 순이며,
 - 2023년은 부산(17건, 25.0%), 울산(10건, 14.7%), 경북(7건, 10.3%) 순으로 피해가 많은 것으로 나타남.
- 2022년과 2023년 공제급여 지급액을 보면, 경북(2022년 4,473,821천원, 2023년 50,690천원)과 부산(2022년 818,096천원, 2023년 103,127천원)에 공제급여가 많이 지급된 것을 알 수 있음.
 - 강원도의 경우 2022년에는 태풍으로 인한 피해가 없었으나, 2023년은 태풍의 강도가 매우 강인 카눈의 영향으로 상륙 당시 강수량이 높게 관측된 만큼 공제급여가 많이 지급됨(167,807천원).

〈그림 5-11〉 지역별 태풍 피해 발생 현황

(단위: 건)

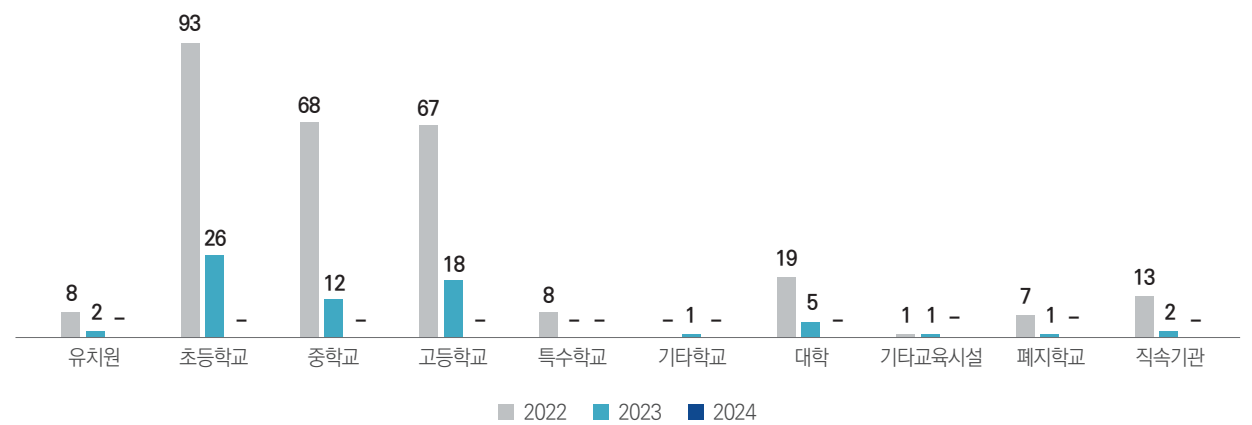


3) 학교급별 태풍 피해 발생 현황

- 2024년은 태풍으로 인한 교육시설 피해가 없었음.
 - 2022년과 2023년 태풍 피해 건수를 살펴보면, 공제 가입률이 높은 초·중·고등학교가 대부분을 차지함.
- 2022년과 2023년 공제급여 지급액을 보면, 초등학교에 많이 지급(2022년 2,255,859천원, 2023년 103,854천원)되었고,
 - 고등학교는 2022년 17.5%(1,147,481천원)에서 2023년 48.5%(211,929천원)으로 공제급여 지급액 비율이 31.0%p나 증가함.
 - 대학의 경우 2022년에 피해 건수 비율은 전체 중 6.7%임에도 불구하고 공제급여 지급액이 1,854,174천원(28.3%)이 지급되었으며, 전체 1건당 공제급여 지급액이 전체보다 약 4.2배 높게 나타남.

〈그림 5-12〉 학교급별 태풍 피해 발생 현황

(단위: 건)



〈표 5-9〉 연도별·지역별 태풍 피해 발생 및 공제급여 지급 현황

(단위: 건, %, 천원)

구분	2022년					2023년					2024년				
	피해 건수		공제급여 지급액			피해 건수		공제급여 지급액			피해 건수		공제급여 지급액		
			비율	비율	1건당 지급액			비율	비율	1건당 지급액			비율	비율	1건당 지급액
합계	284	100.0	6,543,325	100.0	23,040	68	100.0	436,555	100.0	6,420	-	-	-	-	-
서울	-	-	-	-	-	2	2.9	7,236	1.7	3,618	-	-	-	-	-
부산	35	12.3	818,096	12.5	23,374	17	25.0	103,127	23.6	6,066	-	-	-	-	-
대구	2	0.7	22,734	0.3	11,367	3	4.4	3,433	0.8	1,144	-	-	-	-	-
인천	1	0.4	4,586	0.1	4,586	3	4.4	8,793	2.0	2,931	-	-	-	-	-
광주	3	1.1	15,215	0.2	5,072	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대전	2	0.7	923	0.0	462	2	2.9	2,123	0.5	1,062	-	-	-	-	-
울산	57	20.1	252,265	3.9	4,426	10	14.7	22,155	5.1	2,216	-	-	-	-	-
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	6	2.1	15,836	0.2	2,639	4	5.9	11,576	2.6	2,894	-	-	-	-	-
강원	-	-	-	-	-	6	8.9	167,807	38.4	27,968	-	-	-	-	-
충북	4	1.4	18,778	0.3	4,694	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
충남	1	0.4	4,200	0.1	4,200	2	2.9	770	0.2	385	-	-	-	-	-
전북	4	1.4	13,568	0.2	3,392	2	2.9	7,350	1.7	3,675	-	-	-	-	-
전남	46	16.2	415,384	6.4	9,030	6	8.9	45,419	10.4	7,570	-	-	-	-	-
경북	41	14.4	4,473,821	68.4	109,118	7	10.3	50,690	11.6	7,241	-	-	-	-	-
경남	66	23.2	340,829	5.2	5,164	4	5.9	6,076	1.4	1,519	-	-	-	-	-
제주	16	5.6	147,091	2.2	9,193	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

〈표 5-10〉 연도별·학교급별 태풍 피해 발생 및 공제급여 지급 현황

(단위: 건, %, 천원)

구분	2022년					2023년					2024년				
	피해 건수		공제급여 지급액			피해 건수		공제급여 지급액			피해 건수		공제급여 지급액		
			비율	비율	1건당 지급액			비율	비율	1건당 지급액			비율	비율	1건당 지급액
합계	284	100.0	6,543,325	100.0	23,040	68	100.0	436,555	100.0	6,420	-	-	-	-	-
유치원	8	2.8	29,215	0.5	3,652	2	2.9	10,699	2.4	5,350	-	-	-	-	-
초등학교	93	32.7	2,255,859	34.5	24,257	26	38.2	103,854	23.8	3,994	-	-	-	-	-
중학교	68	23.9	1,051,884	16.1	15,469	12	17.6	75,535	17.3	6,295	-	-	-	-	-
고등학교	67	23.6	1,147,481	17.5	17,127	18	26.5	211,929	48.5	11,774	-	-	-	-	-
특수학교	8	2.8	35,333	0.5	4,417	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기타학교	-	-	-	-	-	1	1.5	275	0.1	275	-	-	-	-	-
대학	19	6.7	1,854,174	28.3	97,588	5	7.4	14,249	3.3	2,850	-	-	-	-	-
기타교육시설	1	0.4	40,185	0.6	40,185	1	1.5	2,500	0.6	2,500	-	-	-	-	-
폐지학교	7	2.5	52,790	0.8	7,541	1	1.5	1,980	0.4	1,980	-	-	-	-	-
직속기관	13	4.6	76,404	1.2	5,877	2	2.9	15,534	3.6	7,767	-	-	-	-	-

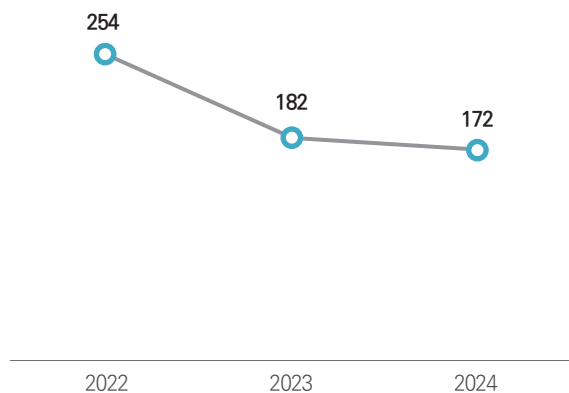
03 호우로 인한 교육시설 피해 현황

1) 호우 피해 발생 현황

- 2024년 전체 재난(714건) 대비 호우 비율은 24.1%(172건)임.
- 호우 피해 발생 현황을 살펴보면, 2022년 254건(전체 재난 대비 29.3%), 2023년 182건(22.8%), 2024년 172건(24.1%)이 발생하였으며, 2024년은 전년 대비 5.5% 비율로 호우 피해가 감소하였음.
- 2024년 공제급여 지급액은 2,994,965천원으로 2023년 대비 155,259천원(4.9%) 감소함.
- 호우 피해 1건당 공제급여 지급액을 살펴보면, 2022년에 가장 큰 금액이 지급(47,284천원)되었으며, 2023년(17,309천원)과 2024년(17,413천원)은 비슷한 것으로 나타남.

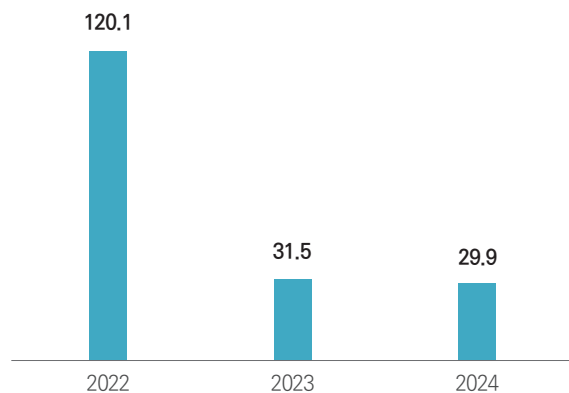
〈그림 5-13〉 연도별 호우 피해 발생 현황

(단위: 건)



〈그림 5-14〉 연도별 호우 피해 공제급여 지급 현황

(단위: 억원)



〈표 5-11〉 연도별 교육시설 호우 피해 발생 및 공제급여 지급 현황

(단위: 건, 천원, %)

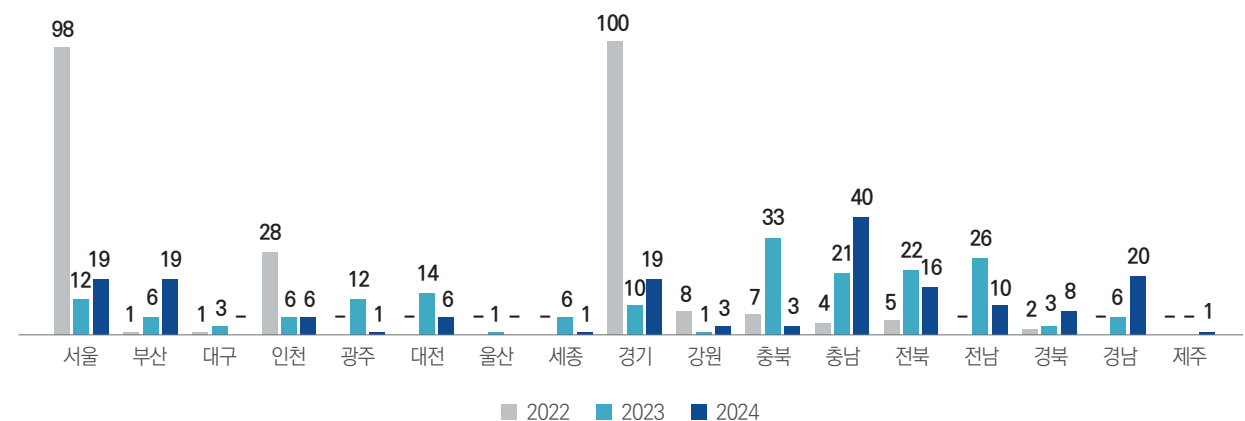
구분	피해 건수		공제급여 지급액		1건당 공제급여 지급액	
		전년대비 증감률		전년대비 증감률		전년대비 증감률
2022년	254		12,010,131		47,284	
2023년	182	△28.3	3,150,224	△73.8	17,309	△63.4
2024년	172	△5.5	2,994,965	△4.9	17,413	0.6

2) 지역별 호우 피해 발생 현황

- 2024년 지역별 호우 피해 현황을 살펴보면, 호우는 17개 시도 중 충남(40건, 23.3%), 경남 (20건, 11.7%), 서울·부산·경기(각 19건, 11.0%)에서 많이 발생함.
 - 2022년은 경기(100건, 39.4%), 서울(98건, 38.6%), 인천(28건, 11.0%) 순이며,
 - 2023년은 충북(33건, 18.1%), 전남(26건, 14.3%), 전북(22건, 12.1%) 순으로 나타남.
- 2024년 공제급여가 많이 지급된 지역은 충남(1,334,865천원), 부산(394,045천원), 경북(350,290천원)임.
 - 충남은 2024년에 17개 시도 중 호우 피해가 가장 많이 발생하였는데, 저지대에 위치한 학교의 침수 및 파손으로 인해 공제급여가 많이 지급됨.

〈그림 5-15〉 지역별 호우 피해 발생 현황

(단위: 건)



〈표 5-12〉 연도별·지역별 호우 피해 발생 및 공제급여 지급 현황

(단위: 건, %, 천원)

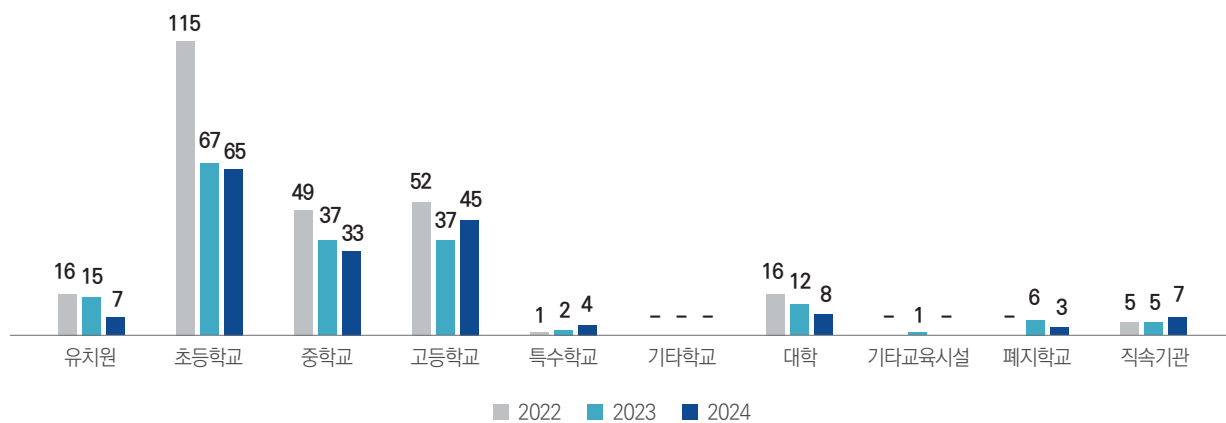
구분	2022년					2023년					2024년				
	피해 건수	비율	공제급여 지급액		1건당 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액		1건당 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액		1건당 지급액
합계	254	100.0	12,010,131	100.0	47,284	182	100.0	3,150,224	100.0	17,309	172	100.0	2,994,965	100.0	17,413
서울	98	38.6	7,681,586	63.9	78,384	12	6.6	102,484	3.2	8,540	19	11.0	227,192	7.6	11,957
부산	1	0.4	4,895	0.0	4,895	6	3.3	93,496	3.0	15,583	19	11.0	394,045	13.1	20,739
대구	1	0.4	1,408	0.0	1,408	3	1.6	392,322	12.4	130,774	-	-	-	-	-
인천	28	11.0	213,131	1.8	7,612	6	3.3	31,355	1.0	5,226	6	3.5	22,268	0.7	3,711
광주	-	-	-	-	-	12	6.6	254,127	8.1	21,177	1	0.6	3,581	0.1	3,581
대전	-	-	-	-	-	14	7.7	57,972	1.8	4,141	6	3.5	74,463	2.5	12,411
울산	-	-	-	-	-	1	0.6	160	0.0	160	-	-	-	-	-
세종	-	-	-	-	-	6	3.3	37,266	1.2	6,211	1	0.6	2,310	0.1	2,310
경기	100	39.4	3,616,661	30.1	36,167	10	5.5	39,821	1.3	3,982	19	11.0	145,420	4.8	7,654
강원	8	3.1	81,001	0.7	10,125	1	0.6	1,714	0.1	1,714	3	1.7	40,829	1.4	13,610
충북	7	2.7	356,697	3.0	50,957	33	18.1	1,141,561	36.2	34,593	3	1.7	46,744	1.6	15,581
충남	4	1.6	20,576	0.2	5,144	21	11.5	276,386	8.8	13,161	40	23.3	1,334,865	44.6	33,372
전북	5	2.0	25,351	0.2	5,070	22	12.1	154,879	4.9	7,040	16	9.3	178,393	6.0	11,150
전남	-	-	-	-	-	26	14.3	398,490	12.6	15,327	10	5.8	44,051	1.5	4,405
경북	2	0.8	8,826	0.1	4,413	3	1.6	37,201	1.2	12,400	8	4.7	350,290	11.7	43,786
경남	-	-	-	-	-	6	3.3	130,989	4.2	21,832	20	11.7	129,667	4.3	6,483
제주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0.6	847	0.0	847

3) 학교급별 호우 피해 발생 현황

- 2024년 학교급별 호우 피해 현황을 살펴보면, 호우는 초등학교(65건 37.8%), 고등학교(45건, 26.2%), 중학교(33건, 19.2%) 순으로 많이 발생함.
 - 최근 3년간 호우 피해 건수를 살펴보면, 공제 가입률이 높은 초·중·고등학교의 피해 빈도가 높음.
 - 특히, 고등학교는 2022년 20.5%(52건), 2023년 20.3%(37건), 2024년 26.2%(45건)으로 2022년과 2023년은 전체 대비 비중이 비슷하나 2024년에는 전년 대비 5.9%p 증가하였음.
- 2024년 공제급여는 고등학교(1,208,662천원), 초등학교(619,559천원), 대학(599,484천원) 순으로 많이 지급되었으며, 전체 1건당 공제급여 지급액 17,413천원보다 높은 학교급은 대학(74,936천원)과 고등학교(26,859천원)로 나타남.
 - 고등학교와 대학교 모두 저지대에 위치한 학교의 수침 및 파손으로 인해 공제급여가 많이 지급됨.

〈그림 5-16〉 학교급별 호우 피해 발생 현황

(단위: 건)



〈표 5-13〉 연도별·학교급별 호우 피해 발생 및 공제급여 지급 현황

(단위: 건, %, 천원)

구분	2022년					2023년					2024년				
	피해 건수		공제급여 지급액			피해 건수		공제급여 지급액			피해 건수		공제급여 지급액		
			비율	비율	1건당 지급액			비율	비율	1건당 지급액			비율	비율	1건당 지급액
합계	254	100.0	12,010,131	100.0	47,284	182	100.0	3,150,224	100.0	17,309	172	100.0	2,994,965	100.0	17,413
유치원	16	6.3	163,965	1.4	10,248	15	8.2	104,489	3.3	6,966	7	4.1	24,853	0.8	3,550
초등학교	115	45.3	1,512,355	12.6	13,151	67	36.8	567,740	18.0	8,474	65	37.8	619,559	20.7	9,532
중학교	49	19.3	902,673	7.5	18,422	37	20.3	713,807	22.7	19,292	33	19.2	346,955	11.6	10,514
고등학교	52	20.5	1,317,336	11.0	25,333	37	20.3	1,119,837	35.6	30,266	45	26.2	1,208,662	40.4	26,859
특수학교	1	0.4	3,696	0.0	3,696	2	1.1	51,311	1.6	25,655	4	2.3	39,235	1.3	9,809
기타학교	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대학	16	6.3	8,094,561	67.4	505,910	12	6.6	199,701	6.3	16,642	8	4.6	599,484	20.0	74,936
기타교육시설	-	-	-	-	-	1	0.6	16,545	0.5	16,545	-	-	-	-	-
폐지학교	-	-	-	-	-	6	3.3	181,890	5.8	30,315	3	1.7	39,866	1.3	13,289
직속기관	5	1.9	15,545	0.1	3,109	5	2.8	194,904	6.2	38,981	7	4.1	116,352	3.9	16,622

04

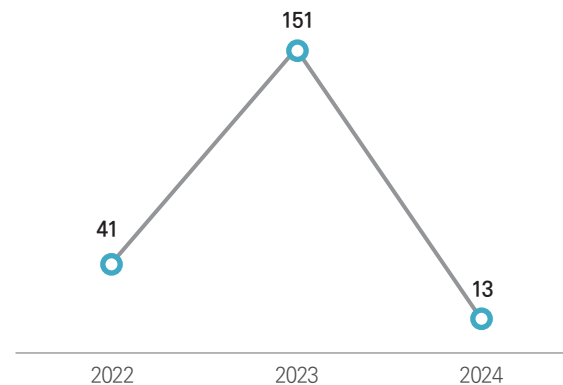
한파로 인한 교육시설 피해 현황

1) 한파 피해 발생 현황

- 2024년 전체 재난(714건) 대비 한파 비율은 1.8%(13건)임.
- 한파 피해 발생 현황을 살펴보면, 2022년 41건(전체 재난 대비 4.7%), 2023년 151건(18.9%), 2024년 13건(1.8%)이 발생하였으며, 2024년은 전년 대비 91.4% 비율로 한파 피해가 감소하였음.
 - 2021년에는 이례적인 한파로 최근 3년에 비해 상대적으로 많은 550건의 피해가 발생하였는데, 2021년을 포함하여 최근 4년간의 한파 피해 추이를 보면 기상 현상에 따라 변동성이 매우 큰 재난임을 알 수 있음.
- 2024년 공제급여 지급액은 88,961천원으로 2023년 대비 1,185,950천원(93.0%) 감소함.
- 한파 피해 1건당 공제급여 지급액을 살펴보면, 2022년 10,566천원, 2023년 8,443천원, 2024년 6,843천원으로 매년 감소하는 추세로 나타남.

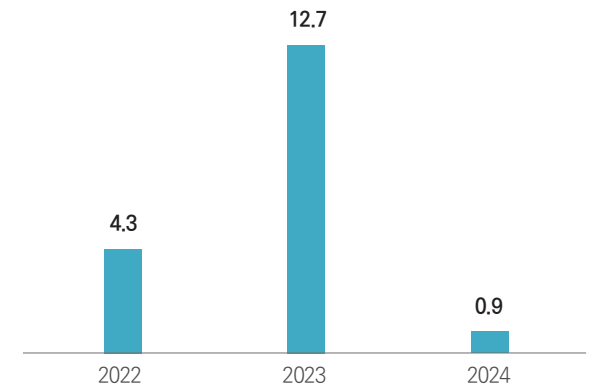
〈그림 5-17〉 연도별 한파 피해 발생 현황

(단위: 건)



〈그림 5-18〉 연도별 한파 피해 공제급여 지급 현황

(단위: 억원)



〈표 5-14〉 연도별 교육시설 한파 피해 발생 및 공제급여 지급 현황

(단위: 건, 천원, %)

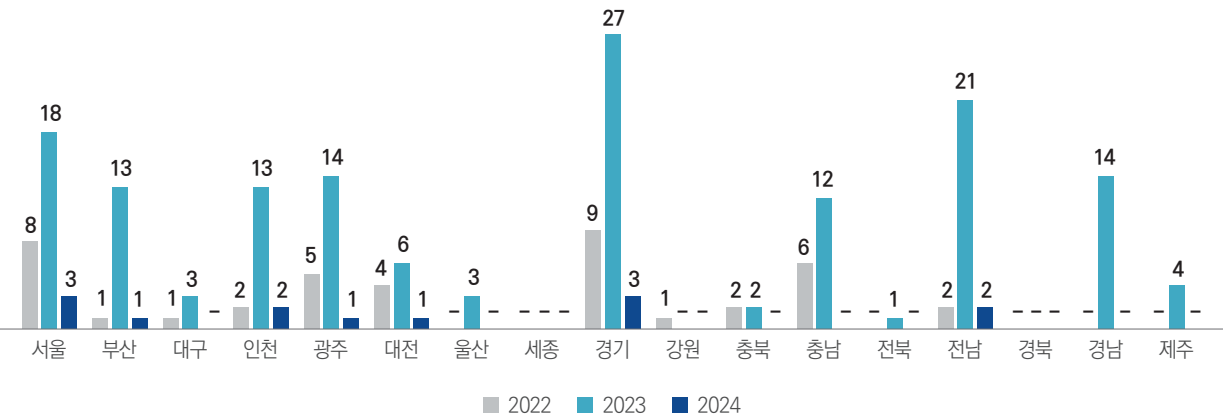
구분	피해 건수		공제급여 지급액		1건당 공제급여 지급액	
		전년대비 증감률		전년대비 증감률		전년대비 증감률
2022년	41		433,213		10,566	
2023년	151	268.3	1,274,911	194.3	8,443	△20.1
2024년	13	△91.4	88,961	△93.0	6,843	△18.9

2) 지역별 한파 피해 발생 현황

- 2024년 지역별 한파 피해 현황을 살펴보면, 한파는 17개 시도 중 서울 및 경기(각 3건, 23.1%), 인천 및 전남(각 2건, 15.4%)에서 많이 발생함.
 - 2022년은 경기(9건, 22.0%), 서울(8건, 19.5%), 충남(6건, 14.6%) 순으로 많이 발생했고,
 - 2023년은 경기(27건, 17.9%), 전남(21건, 13.9%), 서울(18건, 11.9%) 순으로 피해가 많은 것으로 나타남.
- 2024년 공제급여는 서울(56,740천원), 경기(14,663천원), 전남(5,742천원) 순으로 많이 지급됨.
 - 서울 지역은 특히 배관 동파, 바닥재 및 천정재 침수 등으로 인해 큰 금액의 지급이 발생하였으며,
 - 대전의 경우 피해가 1건임에도 불구하고 배관 동파로 인해 건물 내부 마감재가 침수되면서 공제급여가 많이 지급됨.

〈그림 5-19〉 지역별 한파 피해 발생 현황

(단위: 건)



〈표 5-15〉 연도별·지역별 한파 피해 발생 및 공제급여 지급 현황

(단위: 건, %, 천원)

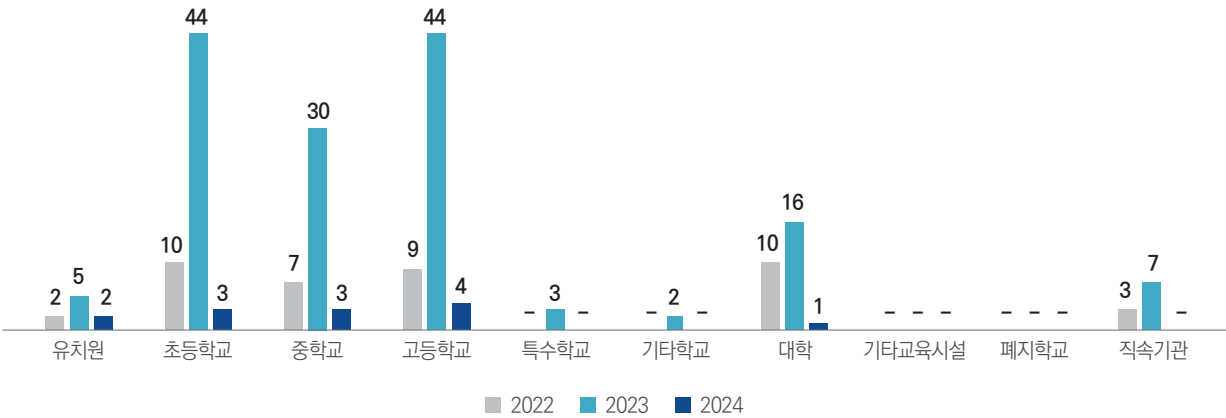
구분	2022년						2023년						2024년					
	피해 건수		공제급여 지급액				피해 건수		공제급여 지급액				피해 건수		공제급여 지급액			
			비율	비율	1건당 지급액				비율	비율	1건당 지급액				비율	비율	1건당 지급액	
합계	41	100.0	433,213	100.0	10,566		151	100.0	1,274,911	100.0	8,443		13	100.0	88,961	100.0	6,843	
서울	8	19.5	190,201	43.9	23,775		18	11.9	127,333	10.0	7,074		3	23.1	56,740	63.8	18,913	
부산	1	2.4	1,406	0.3	1,406		13	8.6	66,925	5.3	5,148		1	7.7	1,928	2.2	1,928	
대구	1	2.4	814	0.2	814		3	2.0	38,507	3.0	12,836		-	-	-	-	-	
인천	2	4.9	6,476	1.5	3,238		13	8.6	150,821	11.8	11,602		2	15.4	4,399	4.9	2,199	
광주	5	12.2	35,093	8.1	7,019		14	9.3	149,073	11.7	10,648		1	7.6	1,089	1.2	1,089	
대전	4	9.8	31,256	7.2	7,814		6	4.0	80,037	6.3	13,340		1	7.7	4,400	4.9	4,400	
울산	-	-	-	-	-		3	2.0	81,662	6.4	27,221		-	-	-	-	-	
세종	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
경기	9	22.0	106,680	24.6	11,853		27	17.9	336,649	26.4	12,468		3	23.1	14,663	16.5	4,888	
강원	1	2.4	4,628	1.1	4,628		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
충북	2	4.9	15,824	3.7	7,912		2	1.3	6,325	0.5	3,163		-	-	-	-	-	
충남	6	14.6	34,253	7.9	5,709		12	7.9	91,344	7.2	7,612		-	-	-	-	-	
전북	-	-	-	-	-		1	0.7	1,716	0.1	1,716		-	-	-	-	-	
전남	2	4.9	6,582	1.5	3,291		21	13.9	89,138	7.0	4,245		2	15.4	5,742	6.5	2,871	
경북	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
경남	-	-	-	-	-		14	9.3	39,984	3.1	2,856		-	-	-	-	-	
제주	-	-	-	-	-		4	2.6	15,396	1.2	3,849		-	-	-	-	-	

3) 학교급별 한파 피해 발생 현황

- 2024년 학교급별 한파 피해 현황을 살펴보면, 한파는 고등학교(4건, 30.7%), 초등학교 및 중학교(각 3건, 23.1%), 유치원 (2건, 15.4%) 순으로 많이 발생함.
 - 고등학교는 2022년 21.9%(9건), 2023년 29.1%(44건), 2024년 30.7%(4건)으로 전체 학교급 대비 한파 피해 비중이 매년 높아지고 있음.
- 2024년 공제급여는 고등학교(62,862천원), 중학교(9,227천원), 유치원(7,700천원) 순으로 많이 지급되었으며, 전체 1건당 공제급여 지급액 6,843천원보다 높은 학교급은 고등학교(15,716천원) 뿐임.
 - 고등학교 공제급여 지급액이 매우 높은 이유는 한파 피해 빈도도 높지만, 배관 동파, 바닥재 및 천정재 침수로 인해 공제급여가 다른 한파 건에 비해 많이 지급되었기 때문임.

〈그림 5-20〉 학교급별 한파 피해 발생 현황

(단위: 건)



〈표 5-16〉 연도별·학교급별 한파 피해 발생 및 공제급여 지급 현황

(단위: 건, %, 천원)

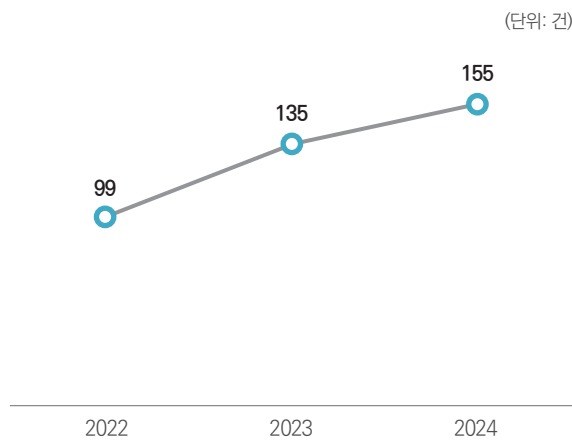
구분	2022년						2023년						2024년					
	피해 건수		공제급여 지급액				피해 건수		공제급여 지급액				피해 건수		공제급여 지급액			
			비율	비율	1건당 지급액				비율	비율	1건당 지급액				비율	비율	1건당 지급액	
합계	41	100.0	433,213	100.0	10,566		151	100.0	1,274,911	100.0	8,443		13	100.0	88,961	100.0	6,843	
유치원	2	4.9	13,224	3.1	6,612		5	3.3	23,290	1.8	4,658		2	15.4	7,700	8.6	3,850	
초등학교	10	24.4	45,088	10.4	4,509		44	29.1	337,342	26.5	7,667		3	23.1	7,244	8.1	2,415	
중학교	7	17.1	168,269	38.8	24,038		30	19.9	179,171	14.0	5,972		3	23.1	9,227	10.4	3,076	
고등학교	9	21.9	47,337	10.9	5,260		44	29.1	300,643	23.6	6,833		4	30.7	62,862	70.7	15,716	
특수학교	-	-	-	-	-		3	2.0	43,426	3.4	14,475		-	-	-	-	-	
기타학교	-	-	-	-	-		2	1.3	97,902	7.7	48,951		-	-	-	-	-	
대학	10	24.4	139,072	32.1	13,907		16	10.6	194,665	15.3	12,167		1	7.7	1,928	2.2	1,928	
기타교육시설	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
폐지학교	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
직속기관	3	7.3	20,222	4.7	6,741		7	4.7	98,472	7.7	14,067		-	-	-	-	-	

05 낙뢰로 인한 교육시설 피해 현황

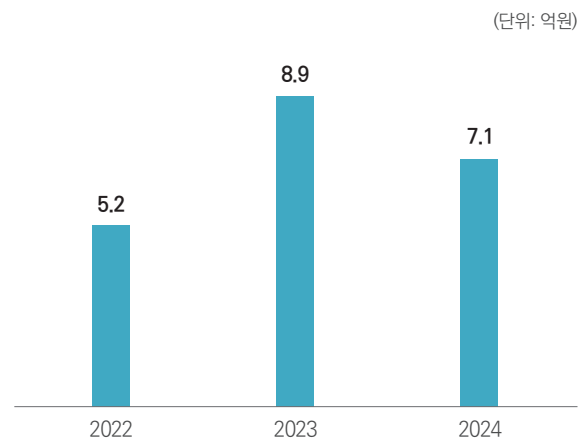
1) 낙뢰 피해 발생 현황

- 2024년 전체 재난(714건) 대비 낙뢰 비율은 21.7%(155건)임.
- 낙뢰 피해 발생 현황을 살펴보면, 2022년 99건(전체 재난 대비 11.4%), 2023년 135건(17.0%), 2024년 155건(21.7%)이 발생하였으며, 낙뢰는 여름철(6월~8월)에 가장 많이 발생함.
 - 2021년에는 낙뢰로 인한 피해가 139건 발생했는데, 2021년을 포함하여 최근 4년간의 낙뢰 피해 추이를 보면 2022년 소폭 하락 추세였으나 이후로는 증가 추세로 나타났고, 기상청 낙뢰 발생 횟수와도 유사하게 나타남.
- 2024년 공제급여 지급액은 709,424천원으로 2023년 대비 176,620천원(19.9%) 감소함.
- 낙뢰 피해 1건당 공제급여 지급액을 살펴보면, 2023년에 가장 많은 금액이 지급(6,563천원)되었으며, 2022년 5,267천원, 2024년 4,577천원이 지급됨.

〈그림 5-21〉 연도별 낙뢰 피해 발생 현황



〈그림 5-22〉 연도별 낙뢰 피해 공제급여 지급 현황



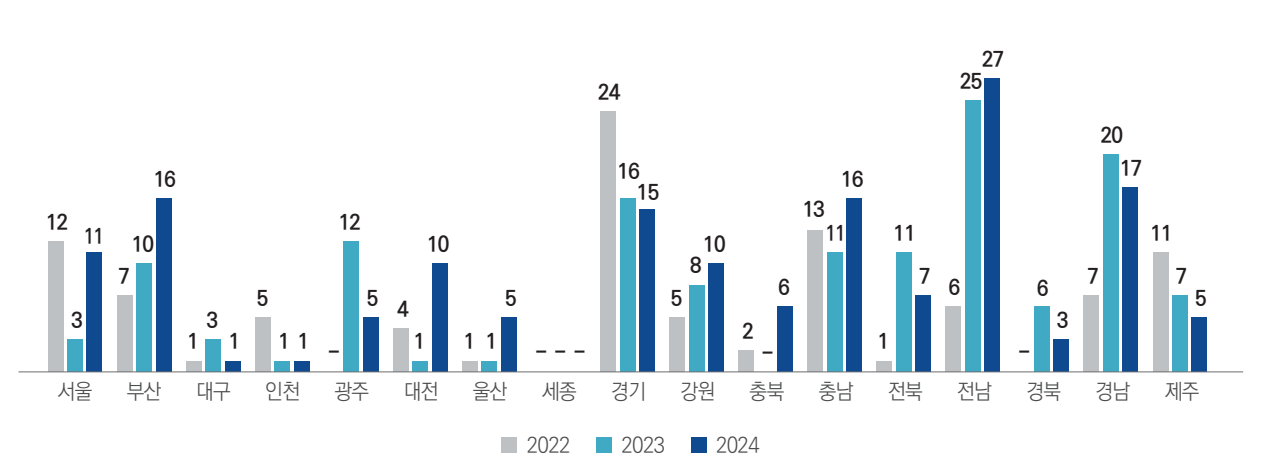
〈표 5-17〉 연도별 교육시설 낙뢰 피해 발생 및 공제급여 지급 현황

구분	피해 건수		공제급여 지급액		1건당 공제급여 지급액	
		전년대비 증감률		전년대비 증감률		전년대비 증감률
2022년	99		521,480		5,267	
2023년	135	36.4	886,044	69.9	6,563	24.6
2024년	155	14.8	709,424	△19.9	4,577	△30.3

2) 지역별 낙뢰 피해 발생 현황

- 2024년 지역별 낙뢰 피해 현황을 살펴보면, 낙뢰는 17개 시도 중 전남(27건, 17.4%), 경남(17건, 11.0%), 부산 및 충남(각 16건, 10.3%)에서 많이 발생함.
 - 2022년은 경기(24건, 24.2), 충남(13건, 13.1%), 서울(12건, 12.1%) 순으로 많이 발생했고,
 - 2023년은 전남(25건, 18.5%), 경남(20건, 14.8%), 경기(16건, 11.9%) 순으로 피해가 많은 것으로 나타남.
- 2024년 공제급여는 전남(115,614천원), 경기(93,107천원), 충남(67,197천원) 순으로 많이 지급됨.
 - 전남은 17개 시도 중 가장 많은 낙뢰 피해가 발생하여 공제급여가 많이 지급됨.
 - 제주의 경우 1건당 공제급여 지급액이 매우 높은데, 낙뢰로 인해 건물·통신설비·물품 파손 등의 피해가 크게 발생하여 큰 금액이 지급되었기 때문임.

〈그림 5-23〉 지역별 낙뢰 피해 발생 현황



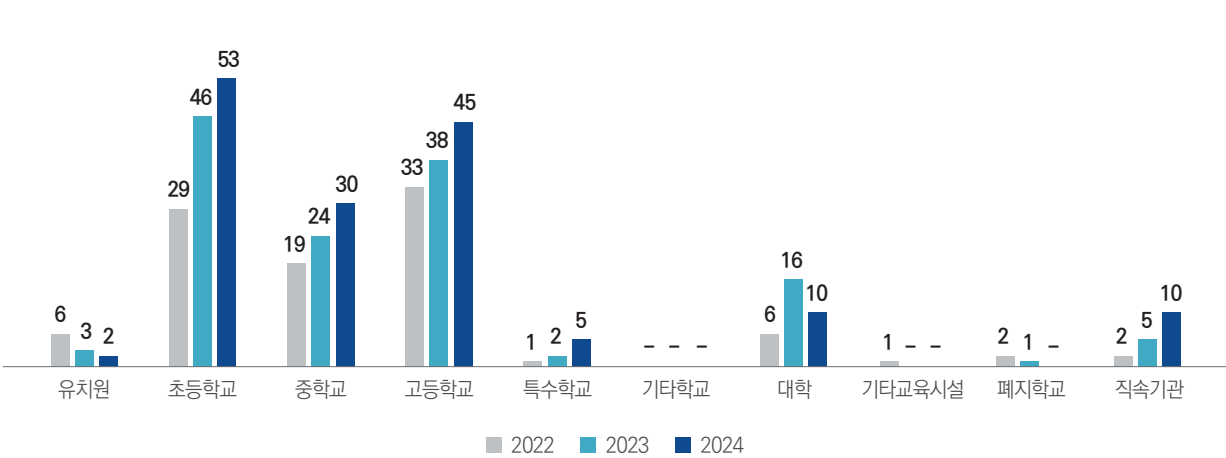
〈표 5-18〉 연도별·지역별 낙뢰 피해 발생 및 공제급여 지급 현황

구분	2022년					2023년					2024년				
	피해 건수	비율	공제급여 지급액	비율	1건당 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액	비율	1건당 지급액	피해 건수	비율	공제급여 지급액	비율	1건당 지급액
합계	99	100.0	521,480	100.0	5,267	135	100.0	886,044	100.0	6,563	155	100.0	709,424	100.0	4,577
서울	12	12.1	95,247	18.3	7,937	3	2.2	55,997	6.3	18,666	11	7.1	37,711	5.3	3,428
부산	7	7.1	72,676	13.9	10,382	10	7.4	60,111	6.8	6,011	16	10.3	57,380	8.1	3,586
대구	1	1.0	1,690	0.3	1,690	3	2.2	44,886	5.0	14,962	1	0.6	2,278	0.3	2,278
인천	5	5.1	15,402	2.9	3,080	1	0.7	4,984	0.5	4,984	1	0.6	2,176	0.3	2,176
광주	-	-	-	-	-	12	8.9	84,867	9.6	7,072	5	3.2	17,527	2.5	3,505
대전	4	4.0	3,465	0.7	866	1	0.7	495	0.1	495	10	6.5	24,517	3.4	2,452
울산	1	1.0	418	0.1	418	1	0.7	1,371	0.2	1,371	5	3.2	15,812	2.2	3,162
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	24	24.2	197,683	37.9	8,237	16	11.9	77,853	8.8	4,866	15	9.7	93,107	13.1	6,207
강원	5	5.1	13,886	2.7	2,777	8	5.9	73,730	8.3	9,216	10	6.5	65,068	9.2	6,507
충북	2	2.0	8,371	1.6	4,186	-	-	-	-	-	6	3.9	32,334	4.6	5,389
충남	13	13.1	46,270	8.9	3,559	11	8.2	68,046	7.7	6,186	16	10.3	67,197	9.5	4,200
전북	1	1.0	230	0.0	230	11	8.2	71,619	8.1	6,511	7	4.5	33,802	4.8	4,829
전남	6	6.1	19,060	3.7	3,177	25	18.5	139,755	15.8	5,590	27	17.4	115,614	16.3	4,282
경북	-	-	-	-	-	6	4.5	25,488	2.9	4,248	3	2.0	22,897	3.2	7,632
경남	7	7.1	13,474	2.6	1,925	20	14.8	128,841	14.5	6,442	17	11.0	58,010	8.2	3,412
제주	11	11.1	33,609	6.4	3,055	7	5.2	48,001	5.4	6,857	5	3.2	63,995	9.0	12,799

3) 학교급별 낙뢰 피해 발생 현황

- 2024년 학교급별 낙뢰 피해 현황을 살펴보면, 낙뢰는 초등학교(53건, 34.2%), 고등학교(45건, 29.0%), 중학교(30건, 19.3%) 순으로 많이 발생함.
 - 최근 3년간 낙뢰 피해 건수를 살펴보면, 가입률이 높은 초·중·고등학교의 피해 빈도가 높음.
 - 초등학교의 경우 2022년 29.3%(29건), 2023년 34.1%(46건), 2024년 34.2%(53건)으로 매년 낙뢰 피해 건수와 비중이 모두 증가함.
- 2024년 공제급여는 고등학교(245,593천원), 초등학교(184,476천원), 중학교(160,913천원) 순으로 많이 지급되었으며, 전체 1건당 공제급여 지급액(4,577천원)보다 큰 학교급은 대학(7,209천원), 고등학교(5,458천원), 중학교(5,364천원)로 나타남.
 - 대학의 경우 피해 건수가 많지 않으나 낙뢰로 인한 피해 범위가 다른 학교급에 비해 넓어 공제급여가 많이 지급됨.

〈그림 5-24〉 학교급별 낙뢰 피해 발생 현황 (단위: 건)



2025 교육시설 재난정보집

〈표 5-19〉 연도별·학교급별 낙뢰 피해 발생 및 공제급여 지급 현황 (단위: 건, %, 천원)

구분	2022년						2023년						2024년					
	피해 건수		공제급여 지급액				피해 건수		공제급여 지급액				피해 건수		공제급여 지급액			
			비율	비율	1건당 지급액				비율	비율	1건당 지급액				비율	비율	1건당 지급액	
합계	99	100.0	521,480	100.0	5,267		135	100.0	886,044	100.0	6,563		155	100.0	709,424	100.0	4,577	
유치원	6	6.1	8,857	1.7	1,476		3	2.2	7,550	0.9	2,517		2	1.3	7,837	1.1	3,919	
초등학교	29	29.3	91,506	17.5	3,155		46	34.1	234,263	26.4	5,093		53	34.2	184,476	26.0	3,481	
중학교	19	19.2	98,025	18.8	5,159		24	17.8	137,090	15.5	5,712		30	19.3	160,913	22.7	5,364	
고등학교	33	33.3	159,889	30.7	4,845		38	28.1	294,955	33.3	7,762		45	29.0	245,593	34.6	5,458	
특수학교	1	1.0	3,337	0.6	3,337		2	1.5	2,589	0.3	1,295		5	3.2	10,781	1.5	2,156	
기타학교	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
대학	6	6.1	149,812	28.7	24,969		16	11.9	176,786	19.9	11,049		10	6.5	72,094	10.2	7,209	
기타교육시설	1	1.0	2,427	0.5	2,427		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
폐지학교	2	2.0	4,999	1.0	2,500		1	0.7	2,878	0.3	2,878		-	-	-	-	-	
직속기관	2	2.0	2,628	0.5	1,314		5	3.7	29,934	3.4	5,987		10	6.5	27,730	3.9	2,773	

PART

6

지역별 교육시설 재난 피해 발생 및 공제급여 지급 현황

1. 서울
2. 부산
3. 대구
4. 인천
5. 광주
6. 대전
7. 울산
8. 세종
9. 경기

10. 강원
11. 충북
12. 충남
13. 전북
14. 전남
15. 경북
16. 경남
17. 제주



일 러 두 기

＊ 작성개요

- 본 자료는 교육시설 공제정보망 DB를 기초로 작성되었으며, 매년 교육시설공제 공제급여 신청 및 지급이 완료된 건을 기준으로 산정
- 교육시설공제 공제급여 지급 대상은 유치원, 초등학교, 중학교, 고등학교, 특수학교, 기타학교, 대학, 기타교육시설, 폐지학교, 직속기관이 포함

＊ 항목별 정의

- ① 공제급여: 재난복구비, 신체손해 배상금·보상금, 재물손해 배상금, 재난복구지원비를 포함
- ② 연도: 사고연도(사고일자 기준)
- ③ 재난 피해: 재난으로 인한 교육시설 피해, 타인의 생명·신체 또는 재산상의 피해
- ④ 재난: 화재, 폭발, 태풍, 호우, 강풍, 한파, 대설, 낙뢰, 기타(풍랑, 붕괴, 해일 등)
- ⑤ 사상자: 재난으로 인한 사망자 및 부상자
- ⑥ 공제급여 지급액: 교육시설공제에서 담보하는 사고가 발생했을 때 안전원의 규정, 지침, 약관에 따라 회원 또는 피해자에게 지급하는 금전 및 그 밖의 급여

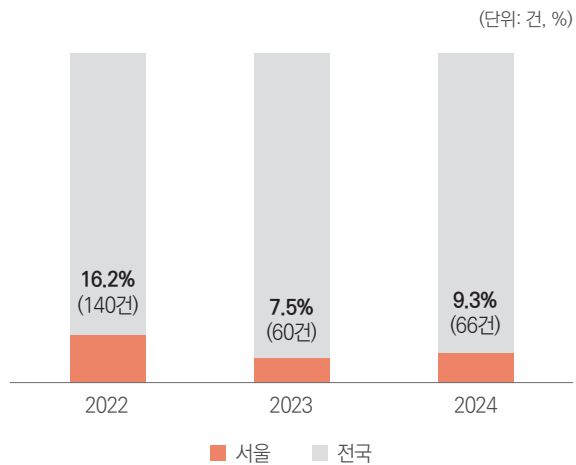
＊ 해석 시 유의 사항

- ① 본 재난정보집에 수록된 교육시설공제 지급 현황은 한국교육시설안전원에서 운영하는 공제에 가입한 학교 기준으로 국내 교육시설의 피해 현황과 다를 수 있음.
- ② 연도별 피해 건수와 공제급여 지급액은 공제급여 신청 및 지급, 공제급여 환입 시기 등에 따라 매년 달라질 수 있음.
- ③ 공제급여 지급액은 천원 단위를 기준으로 작성하였으며, 단위 변환으로 항목의 계와 총 합계가 일치하지 않을 수 있음.
- ④ 피해 건수는 사고번호 기준으로 여러 번 지급되었더라도 1건으로 집계함.

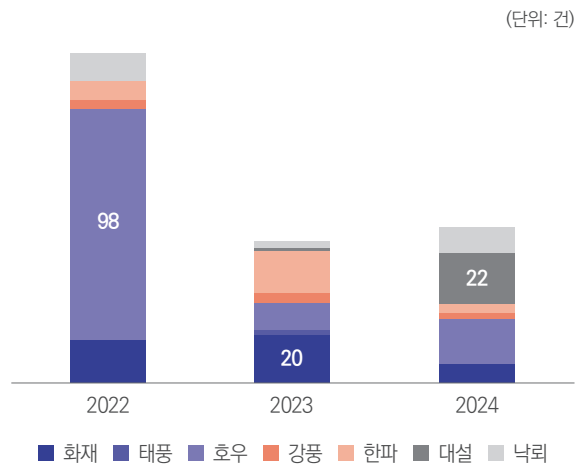
01 서울

- 전국 대비 서울의 피해 건수는 2022년 140건(16.2%), 2023년 60건(7.5%), 2024년 66건(9.3%)으로 2023년은 전년 대비 8.7%p 감소하였으나 2024년에는 소폭 증가함.
 - 2024년의 피해 건수는 66건으로 2023년 대비 6건, 1.8%p 증가함.
- 재난 종류별 피해 건수를 살펴보면, 서울의 주요 발생 재난은 2022년 호우(98건, 70.0%), 2023년 화재(20건, 33.3%), 2024년 대설(22건, 33.4%)로 나타남.
 - 중부지방에 2022년은 호우, 2024년은 폭설이 집중됨에 따라 서울지역 교육시설에 많은 영향을 끼침.
 - 서울은 화재로 인한 피해가 최근 3년간 10% 이상 지속적으로 발생하고 있는데, 전국 대비 서울지역의 화재 피해 비중을 살펴보면 대체로 다른 지역에 비해 높은 편임.
- 공제급여 지급 현황을 보면, 2022년 호우(7,681,586천원), 2023년 화재(4,308,793천원), 2024년 화재(274,735천원)에서 가장 많이 지급되었음.
 - 2022년 호우, 2023년 화재가 해당 연도 총 지급액의 66.8%, 92.5%나 차지하는 것으로 보아 가장 큰 영향을 끼친 대형 재난임을 알 수 있음.

〈그림 6-1〉 전국 대비 재난 피해 현황(서울)

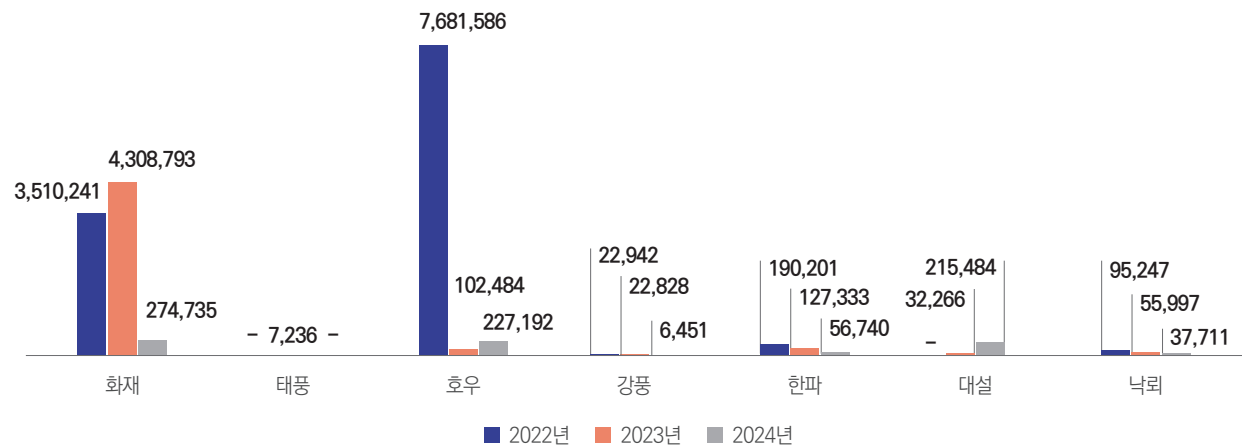


〈그림 6-2〉 재난 종류별 피해 발생 건수(서울)



〈그림 6-3〉 재난 종류별 공제급여 지급 현황(서울)

(단위: 천원)



〈표 6-1〉 재난 종류별 피해 발생 및 공제급여 지급 현황(서울)

(단위: 건, %, 천원)

구분	2022년						2023년						2024년					
	피해 건수		공제급여 지급액			피해 건수		공제급여 지급액			피해 건수		공제급여 지급액					
			비율	비율	1건당 지급액			비율	비율	1건당 지급액			비율	비율	1건당 지급액			
합계	140	100.0	11,500,217	100.0	82,144	60	100.0	4,656,935	100.0	77,616	66	100.0	818,314	100.0	12,399			
화재	18	12.9	3,510,241	30.5	195,013	20	33.3	4,308,793	92.5	215,440	8	12.1	274,735	33.6	34,342			
폭발	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
태풍	-	-	-	-	-	2	3.3	7,236	0.2	3,618	-	-	-	-	-			
호우	98	70.0	7,681,586	66.8	78,384	12	20.0	102,484	2.2	8,540	19	28.8	227,192	27.8	11,957			
강풍	4	2.9	22,942	0.2	5,736	4	6.7	22,828	0.5	5,707	3	4.5	6,451	0.8	2,150			
한파	8	5.7	190,201	1.7	23,775	18	30.0	127,333	2.7	7,074	3	4.5	56,740	6.9	18,913			
대설	-	-	-	-	-	1	1.7	32,266	0.7	32,266	22	33.4	215,484	26.3	9,795			
낙뢰	12	8.5	95,247	0.8	7,937	3	5.0	55,997	1.2	18,666	11	16.7	37,711	4.6	3,428			
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

〈표 6-2〉 학교급별 피해 발생 및 공제급여 지급 현황(서울)

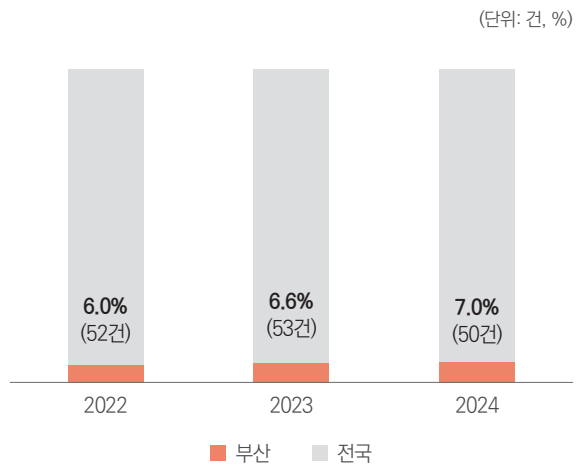
(단위: 건, %, 천원)

구분	2022년						2023년						2024년					
	피해 건수		공제급여 지급액				피해 건수		공제급여 지급액				피해 건수		공제급여 지급액			
			비율	비율	1건당 지급액	비율			비율	1건당 지급액	비율	비율			1건당 지급액			
합계	140	100.0	11,500,217	100.0	82,144	60	100.0	4,656,935	100.0	77,616	66	100.0	818,314	100.0	12,399			
유치원	10	7.1	60,598	0.5	6,060	3	5.0	17,387	0.4	5,796	2	3.0	4,986	0.6	2,493			
초등학교	47	33.6	751,204	6.5	15,983	15	25.0	716,165	15.4	47,744	19	28.8	153,607	18.8	8,085			
중학교	31	22.2	809,831	7.1	26,124	11	18.3	66,939	1.4	6,085	17	25.8	186,294	22.8	10,958			
고등학교	30	21.4	2,555,467	22.2	85,182	19	31.7	796,607	17.1	41,927	19	28.8	423,524	51.7	22,291			
특수학교	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1.5	457	0.1	457			
기타학교	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
대학	16	11.4	7,298,312	63.5	456,144	11	18.3	3,044,888	65.4	276,808	3	4.5	36,536	4.4	12,179			
기타교육시설	1	0.7	528	0.0	528	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
폐지학교	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
직속기관	5	3.6	24,277	0.2	4,855	1	1.7	14,949	0.3	14,949	5	7.6	12,909	1.6	2,582			

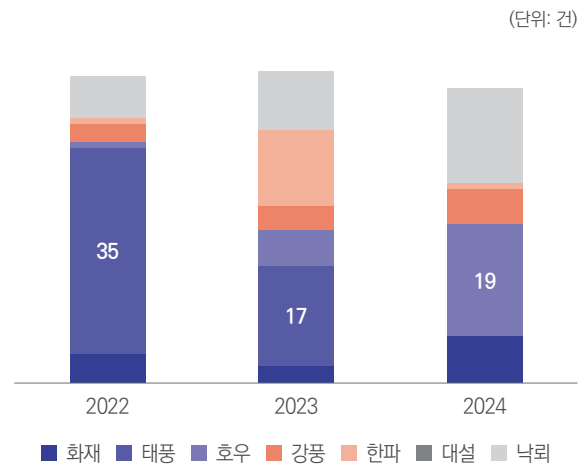
- 전국 대비 부산의 피해 건수는 2022년 52건(6.0%), 2023년 53건(6.6%), 2024년 50건(7.0%)으로 매년 6~7% 정도로 피해가 발생함.
 - 최근 3년간 피해 건수는 비슷하게 나타났지만, 전국에서 차지하는 비중은 증가하는 추세임.
- 재난 종류별 피해 건수를 살펴보면, 부산의 주요 발생 재난은 2022년 태풍(35건, 67.3%), 2023년 태풍(17건, 32.1%), 2024년 호우(19건, 38.0%)로 나타남.
 - 부산은 태풍의 영향권에 자주 속하는 지역인 만큼 태풍이 발생한 2022년과 2023년에 태풍으로 인한 피해 빈도가 가장 높았으며, 2024년은 부산지역 9월 폭우로 인해 피해가 많이 발생함.
- 공제급여 지급 현황을 보면, 2022년 태풍(818,096천원), 2023년 태풍(103,127천원), 2024년 화재(504,653천원)에서 가장 많이 지급됨.
 - 2024년의 화재 피해 건수가 8건(16.0%)임에도 불구하고 공제급여 지급액이 전체의 52.1%를 차지하는 이유는 대학교 실험실습실에서 발생한 인한 화재*에 큰 금액이 지급되었기 때문임.

* 2024년 부산지역 대학교 실험실습실 화재 사고(약 2.6억)

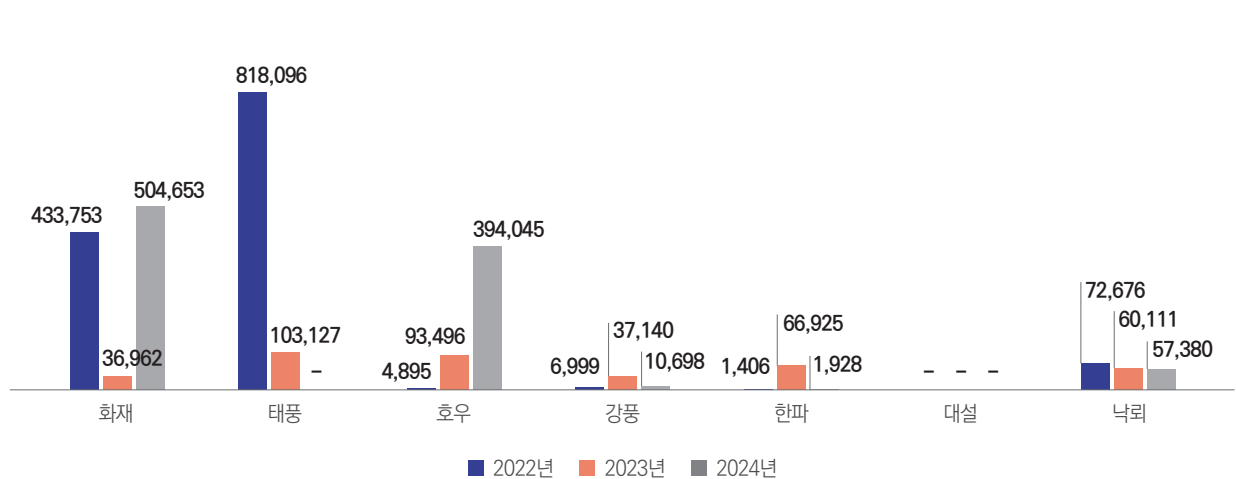
〈그림 6-4〉 전국 대비 재난 피해 현황(부산)



〈그림 6-5〉 재난 종류별 피해 발생 건수(부산)



〈그림 6-6〉 재난 종류별 공제급여 지급 현황(부산)



〈표 6-3〉 재난 종류별 피해 발생 및 공제급여 지급 현황(부산)

(단위: 건, %, 천원)

구분	2022년						2023년						2024년					
	피해 건수		공제급여 지급액				피해 건수		공제급여 지급액				피해 건수		공제급여 지급액			
		비율		비율	1건당 지급액			비율		비율	1건당 지급액			비율		비율	1건당 지급액	
합계	52	100.0	1,337,824	100.0	25,727		53	100.0	397,761	100.0	7,505		50	100.0	968,705	100.0	19,374	
화재	5	9.6	433,753	32.4	86,751		3	5.7	36,962	9.3	12,321		8	16.0	504,653	52.1	63,082	
폭발	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
태풍	35	67.3	818,096	61.2	23,374		17	32.1	103,127	25.9	6,066		-	-	-	-	-	
호우	1	1.9	4,895	0.4	4,895		6	11.3	93,496	23.5	15,583		19	38.0	394,045	40.7	20,739	
강풍	3	5.8	6,999	0.5	2,333		4	7.5	37,140	9.4	9,285		6	12.0	10,698	1.1	1,783	
한파	1	1.9	1,406	0.1	1,406		13	24.5	66,925	16.8	5,148		1	2.0	1,928	0.2	1,928	
대설	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
낙뢰	7	13.5	72,676	5.4	10,382		10	18.9	60,111	15.1	6,011		16	32.0	57,380	5.9	3,586	
기타	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	

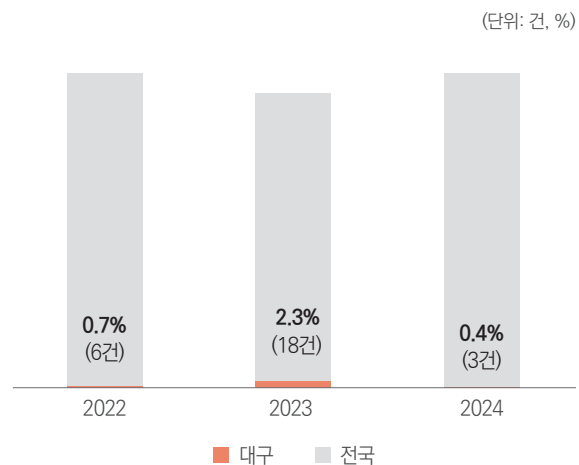
〈표 6-4〉 학교급별 피해 발생 및 공제급여 지급 현황(부산)

(단위: 건, %, 천원)

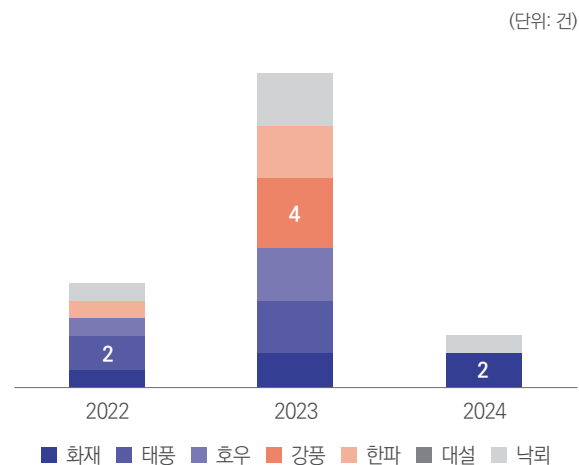
구분	2022년						2023년						2024년					
	피해 건수		공제급여 지급액				피해 건수		공제급여 지급액				피해 건수		공제급여 지급액			
		비율		비율	1건당 지급액			비율		비율	1건당 지급액			비율		비율	1건당 지급액	
합계	52	100.0	1,337,824	100.0	25,727		53	100.0	397,761	100.0	7,505		50	100.0	968,705	100.0	19,374	
유치원	3	5.8	12,615	0.9	4,205		3	5.7	23,677	6.0	7,892		-	-	-	-	-	
초등학교	12	23.0	57,786	4.3	4,816		12	22.6	78,204	19.7	6,517		13	26.0	83,902	8.6	6,454	
중학교	7	13.5	413,735	30.9	59,105		14	26.4	122,482	30.8	8,749		7	14.0	111,996	11.6	15,999	
고등학교	10	19.2	54,263	4.1	5,426		13	24.5	85,691	21.5	6,592		13	26.0	305,257	31.5	23,481	
특수학교	3	5.8	344,569	25.8	114,856		2	3.8	4,010	1.0	2,005		2	4.0	20,057	2.1	10,029	
기타학교	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
대학	17	32.7	454,856	34.0	26,756		9	17.0	83,697	21.0	9,300		9	18.0	431,002	44.5	47,889	
기타교육시설	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
폐지학교	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		5	10.0	11,707	1.2	2,341	
직속기관	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		1	2.0	4,785	0.5	4,785	

- 전국 대비 대구의 피해 건수는 2022년 6건(0.7%), 2023년 18건(2.3%), 2024년 3건(0.4%)으로 재난으로 인한 피해 건수가 작은 지역 중 하나임.
 - 2023년은 다양한 재난 피해로 인해 일시적으로 피해 건수와 전국에서 차지하는 비중이 높아짐.
- 재난 종류별 피해 건수를 살펴보면, 대구의 주요 발생 재난은 2022년 태풍(2건, 33.3%), 2023년 강풍(4건, 22.2%), 2024년 화재(2건, 66.7%)로 나타남.
 - 최근 3년간 2023년만 유일하게 강풍으로 인한 피해가 발생하였으며, 2023년은 다른 연도와 다르게 화재·태풍·호우·강풍·한파·낙뢰 모두 피해가 빈번하게 발생함.
- 공제급여는 2022년 태풍(22,734천원), 2023년 호우(392,322천원), 2024년 화재(15,119천원)에서 가장 많이 지급됨.
 - 2023년 호우 공제급여 지급액이 최근 3년간 대구지역에서 지급된 금액 중 가장 큰 금액으로 2023년에는 호우로 인한 대형 피해가 발생했음을 알 수 있음.

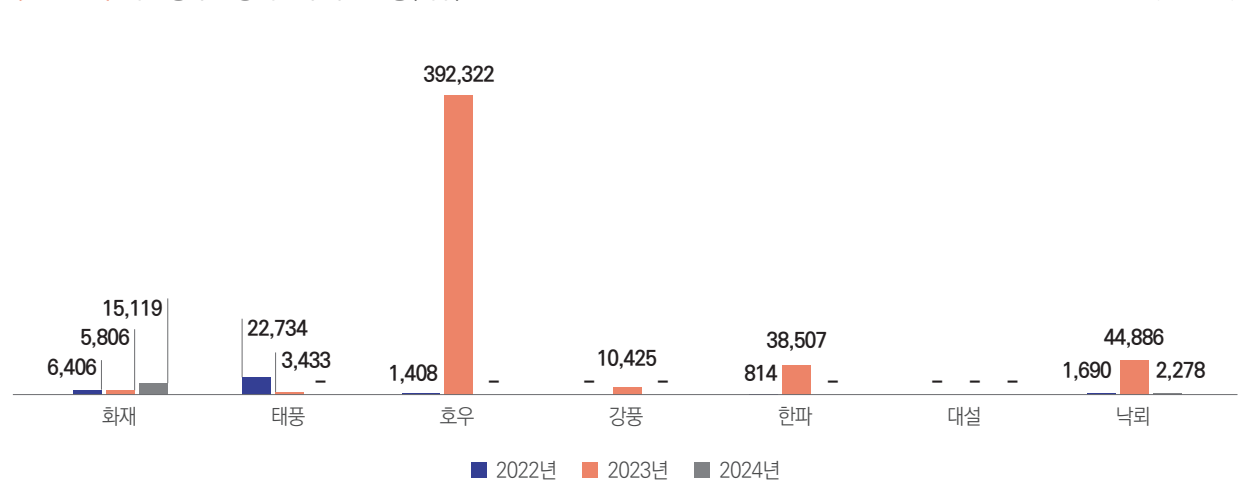
〈그림 6-7〉 전국 대비 재난 피해 현황(대구)



〈그림 6-8〉 재난 종류별 피해 발생 건수(대구)



〈그림 6-9〉 재난 종류별 공제급여 지급 현황(대구)



〈표 6-5〉 재난 종류별 피해 발생 및 공제급여 지급 현황(대구)

(단위: 건, %, 천원)

구분	2022년					2023년					2024년				
	피해 건수		공제급여 지급액			피해 건수		공제급여 지급액			피해 건수		공제급여 지급액		
	건수	비율	건수	비율	1건당 지급액	건수	비율	건수	비율	1건당 지급액	건수	비율	건수	비율	1건당 지급액
합계	6	100.0	33,052	100.0	5,509	18	100.0	495,379	100.0	27,521	3	100.0	17,397	100.0	5,799
화재	1	16.6	6,406	19.4	6,406	2	11.1	5,806	1.2	2,903	2	66.7	15,119	86.9	7,560
폭발	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
태풍	2	33.3	22,734	68.7	11,367	3	16.6	3,433	0.7	1,144	-	-	-	-	-
호우	1	16.7	1,408	4.3	1,408	3	16.7	392,322	79.2	130,774	-	-	-	-	-
강풍	-	-	-	-	-	4	22.2	10,425	2.1	2,606	-	-	-	-	-
한파	1	16.7	814	2.5	814	3	16.7	38,507	7.8	12,836	-	-	-	-	-
대설	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
낙뢰	1	16.7	1,690	5.1	1,690	3	16.7	44,886	9.0	14,962	1	33.3	2,278	13.1	2,278
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

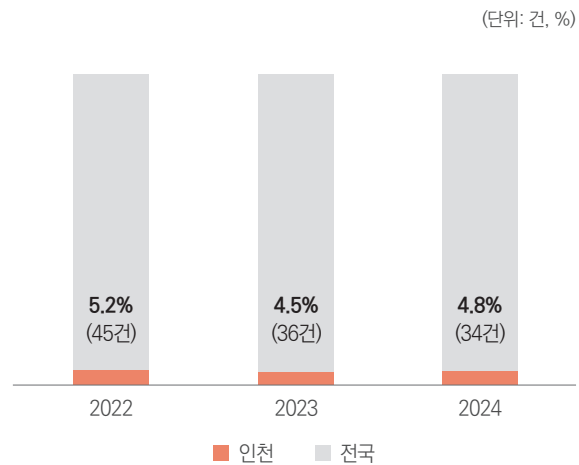
〈표 6-6〉 학교급별 피해 발생 및 공제급여 지급 현황(대구)

(단위: 건, %, 천원)

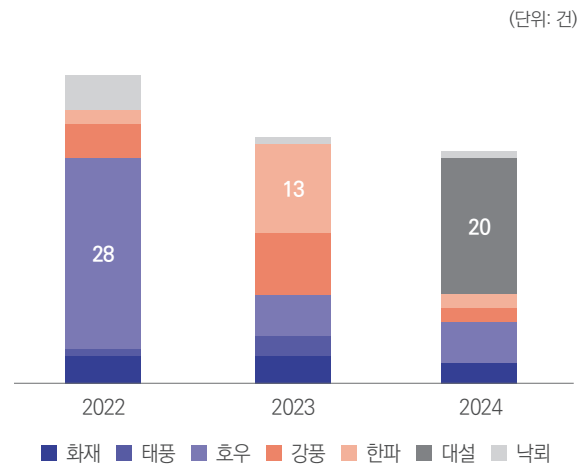
구분	2022년					2023년					2024년				
	피해 건수		공제급여 지급액			피해 건수		공제급여 지급액			피해 건수		공제급여 지급액		
	건수	비율	건수	비율	1건당 지급액	건수	비율	건수	비율	1건당 지급액	건수	비율	건수	비율	1건당 지급액
합계	6	100.0	33,052	100.0	5,509	18	100.0	495,379	100.0	27,521	3	100.0	17,397	100.0	5,799
유치원	-	-	-	-	-	1	5.6	3,850	0.8	3,850	-	-	-	-	-
초등학교	2	33.3	14,602	44.2	7,301	1	5.6	2,552	0.5	2,552	-	-	-	-	-
중학교	-	-	-	-	-	5	27.7	46,818	9.5	9,364	-	-	-	-	-
고등학교	2	33.3	11,230	34.0	5,615	6	33.3	385,627	77.8	64,271	1	33.4	12,619	72.5	12,619
특수학교	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기타학교	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대학	1	16.7	814	2.4	814	4	22.2	53,642	10.8	13,410	1	33.3	2,500	14.4	2,500
기타교육시설	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
폐지학교	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
직속기관	1	16.7	6,406	19.4	6,406	1	5.6	2,890	0.6	2,890	1	33.3	2,278	13.1	2,278

- 전국 대비 인천의 피해 건수는 2022년 45건(5.2%), 2023년 36건(4.5%), 2024년 34건(4.8%)으로 매년 5% 내외로 피해가 발생하였음.
 - 2024년 피해 건수는 34건으로 전년 대비 2건 감소하였으나, 전국 대비 비중은 0.3%p 증가하여 전국에서 인천이 차지하는 비중은 증가함.
- 재난 종류별 피해 건수를 살펴보면, 인천의 주요 발생 재난은 2022년 호우(28건, 62.2%), 2023년 한파(13건, 36.1%), 2024년 대설(20건, 58.8%)로 나타남.
 - 중부지방의 경우 2022년은 집중호우, 2024년은 폭설이 집중됨에 따라 인천지역 교육시설에 피해가 많이 발생함.
- 공제급여 지급 현황을 보면, 2022년 호우(213,131천원), 2023년 화재(218,397천원), 2024년 대설(174,444천원)에서 가장 많이 지급됨.
 - 인천의 경우 최근 3년간 화재로 지급된 공제급여는 꾸준히 높았는데, 화재로 인한 1건당 공제급여가 최근 3년 모두 다른 재난에 비해 높게 나타남.

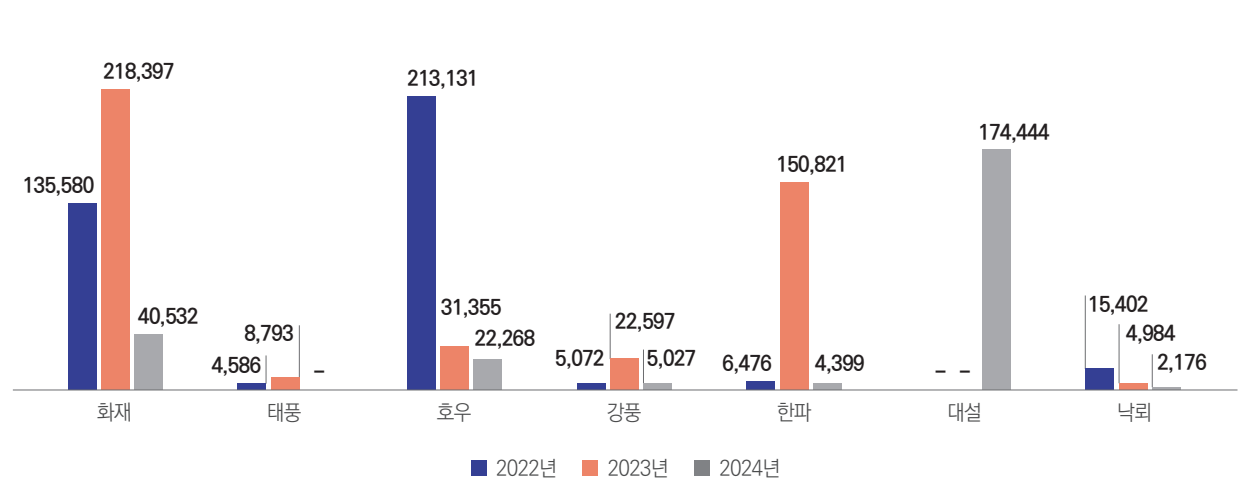
〈그림 6-10〉 전국 대비 재난 피해 현황(인천)



〈그림 6-11〉 재난 종류별 피해 발생 건수(인천)



〈그림 6-12〉 재난 종류별 공제급여 지급 현황(인천)



〈표 6-7〉 재난 종류별 피해 발생 및 공제급여 지급 현황(인천)

(단위: 건, %, 천원)

구분	2022년						2023년						2024년					
	피해 건수		공제급여 지급액				피해 건수		공제급여 지급액				피해 건수		공제급여 지급액			
	건수	비율	건수	비율	1건당 지급액		건수	비율	건수	비율	1건당 지급액		건수	비율	건수	비율	1건당 지급액	
합계	45	100.0	380,247	100.0	8,450		36	100.0	436,948	100.0	12,137		34	100.0	248,846	100.0	7,319	
화재	4	8.9	135,580	35.7	33,895		4	11.1	218,397	50.0	54,599		3	8.8	40,532	16.3	13,511	
폭발	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
태풍	1	2.2	4,586	1.1	4,586		3	8.3	8,793	2.0	2,931		-	-	-	-	-	
호우	28	62.2	213,131	56.1	7,612		6	16.7	31,355	7.2	5,226		6	17.7	22,268	8.9	3,711	
강풍	5	11.1	5,072	1.3	1,014		9	25.0	22,597	5.2	2,511		2	5.9	5,027	2.0	2,513	
한파	2	4.4	6,476	1.7	3,238		13	36.1	150,821	34.5	11,602		2	5.9	4,399	1.8	2,199	
대설	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		20	58.8	174,444	70.1	8,722	
낙뢰	5	11.2	15,402	4.1	3,080		1	2.8	4,984	1.1	4,984		1	2.9	2,176	0.9	2,176	
기타	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	

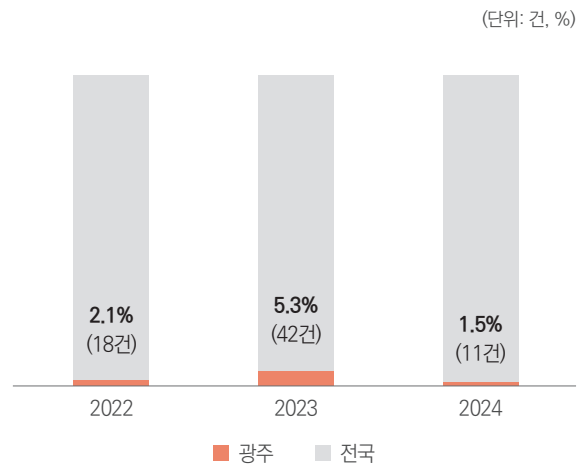
〈표 6-8〉 학교급별 피해 발생 및 공제급여 지급 현황(인천)

(단위: 건, %, 천원)

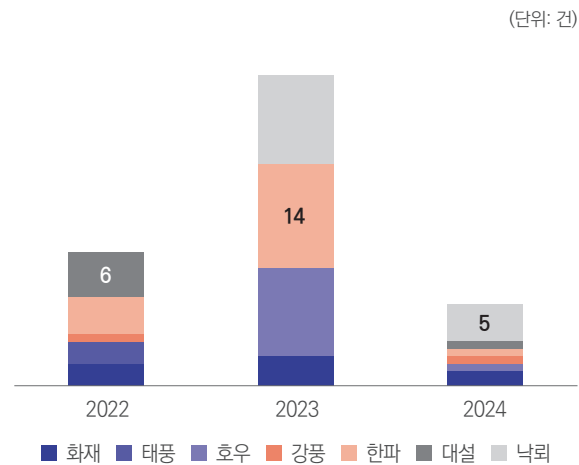
구분	2022년						2023년						2024년					
	피해 건수		공제급여 지급액				피해 건수		공제급여 지급액				피해 건수		공제급여 지급액			
	건수	비율	건수	비율	1건당 지급액		건수	비율	건수	비율	1건당 지급액		건수	비율	건수	비율	1건당 지급액	
합계	45	100.0	380,247	100.0	8,450		36	100.0	436,948	100.0	12,137		34	100.0	248,846	100.0	7,319	
유치원	1	2.2	3,025	0.8	3,025		-	-	-	-	-		1	2.9	8,868	3.6	8,868	
초등학교	22	48.9	256,106	67.4	11,641		11	30.5	34,554	7.9	3,141		13	38.2	78,147	31.4	6,011	
중학교	10	22.2	58,390	15.4	5,839		8	22.2	56,182	12.9	7,023		6	17.7	33,956	13.6	5,659	
고등학교	9	20.0	39,705	10.4	4,412		10	27.8	193,162	44.2	19,316		11	32.4	88,090	35.4	8,008	
특수학교	-	-	-	-	-		1	2.8	1,099	0.2	1,099		-	-	-	-	-	
기타학교	-	-	-	-	-		3	8.3	98,177	22.5	32,726		-	-	-	-	-	
대학	2	4.4	20,594	5.4	10,297		1	2.8	47,518	10.9	47,518		2	5.9	38,443	15.5	19,222	
기타교육시설	1	2.3	2,427	0.6	2,427		1	2.8	1,727	0.4	1,727		-	-	-	-	-	
폐지학교	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
직속기관	-	-	-	-	-		1	2.8	4,529	1.0	4,529		1	2.9	1,342	0.5	1,342	

- 전국 대비 광주의 피해 건수는 2022년 18건(2.1%), 2023년 42건(5.3%), 2024년 11건(1.5%)으로 2023년은 전년 대비 3.2%p 증가하였으나, 2024년은 전년 대비 3.8%p 감소함.
 - 2023년은 다양한 재난으로 인한 피해가 늘면서 피해 건수와 전국 대비 피해 비율이 동시에 증가함.
- 재난 종류별 피해 건수를 살펴보면, 광주의 주요 발생 재난은 2022년 대설(6건, 33.3%), 2023년 한파(14건, 33.3%), 2024년 낙뢰(5건, 45.4%)로 나타남.
 - 2023년의 경우 1월과 2월 한파로 광주지역에 많은 피해가 발생했고, 여름철에는 기록적인 집중호우로 인해 호우·낙뢰(각 12건, 28.6%) 피해도 상당히 많이 발생함.
- 공제급여 지급 현황을 보면 2022년 대설(61,148천원), 2023년 호우(254,127천원), 2024년 낙뢰(17,527천원)에서 가장 많이 지급됨.
 - 2024년은 낙뢰 피해 건수와 공제급여 지급액이 모두 높게 나타나 광주지역의 주된 재난이었음.
 - 2023년은 화재·호우·한파·낙뢰의 공제급여가 모두 높게 나타나 특정 재난으로 인한 피해가 집중되지 않았음을 알 수 있음.

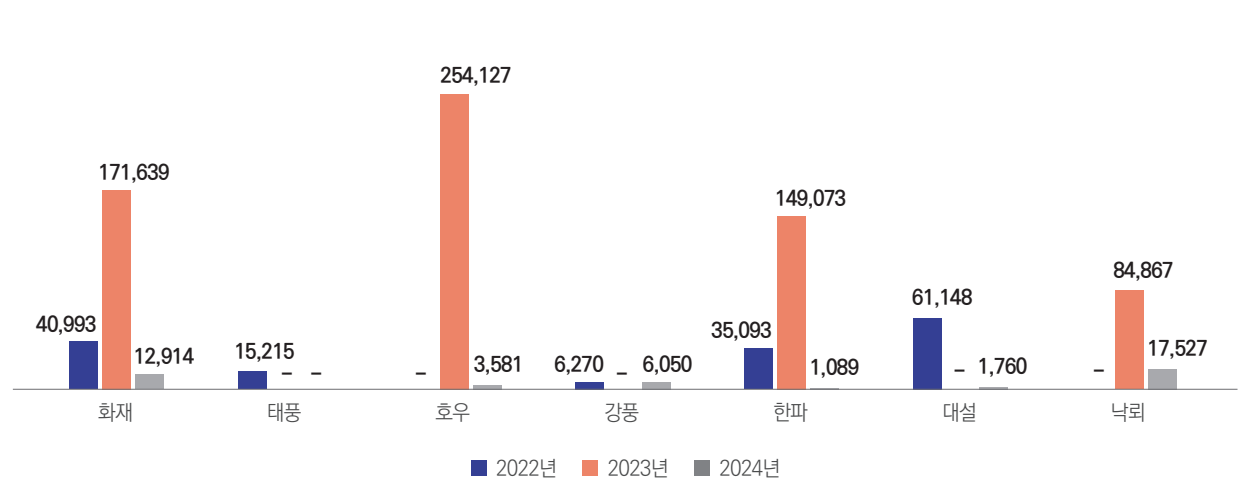
〈그림 6-13〉 전국 대비 재난 피해 현황(광주)



〈그림 6-14〉 재난 종류별 피해 발생 건수(광주)



〈그림 6-15〉 재난 종류별 공제급여 지급 현황(광주)



〈표 6-9〉 재난 종류별 피해 발생 및 공제급여 지급 현황(광주)

(단위: 건, %, 천원)

구분	2022년					2023년					2024년				
	피해 건수		공제급여 지급액			피해 건수		공제급여 지급액			피해 건수		공제급여 지급액		
		비율		비율	1건당 지급액		비율		비율	1건당 지급액		비율		비율	1건당 지급액
합계	18	100.0	158,720	100.0	8,818	42	100.0	659,707	100.0	15,707	11	100.0	42,921	100.0	3,902
화재	3	16.7	40,993	25.8	13,664	4	9.5	171,639	26.0	42,910	2	18.2	12,914	30.1	6,457
폭발	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
태풍	3	16.7	15,215	9.6	5,072	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
호우	-	-	-	-	-	12	28.6	254,127	38.5	21,177	1	9.1	3,581	8.4	3,581
강풍	1	5.5	6,270	4.0	6,270	-	-	-	-	-	1	9.1	6,050	14.1	6,050
한파	5	27.8	35,093	22.1	7,019	14	33.3	149,073	22.6	10,648	1	9.1	1,089	2.5	1,089
대설	6	33.3	61,148	38.5	10,191	-	-	-	-	-	1	9.1	1,760	4.1	1,760
낙뢰	-	-	-	-	-	12	28.6	84,867	12.9	7,072	5	45.4	17,527	40.8	3,505
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

〈표 6-10〉 학교급별 피해 발생 및 공제급여 지급 현황(광주)

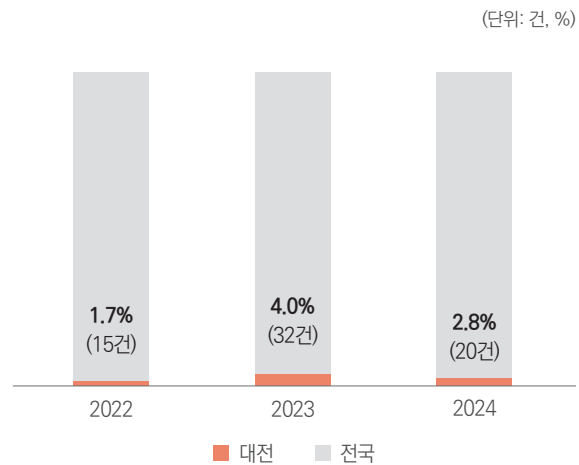
(단위: 건, %, 천원)

구분	2022년					2023년					2024년				
	피해 건수		공제급여 지급액			피해 건수		공제급여 지급액			피해 건수		공제급여 지급액		
		비율		비율	1건당 지급액		비율		비율	1건당 지급액		비율		비율	1건당 지급액
합계	18	100.0	158,720	100.0	8,818	42	100.0	659,707	100.0	15,707	11	100.0	42,921	100.0	3,902
유치원	2	11.1	13,224	8.3	6,612	6	14.3	35,685	5.4	5,947	1	9.1	1,760	4.1	1,760
초등학교	7	38.9	65,852	41.5	9,407	11	26.2	44,055	6.7	4,005	6	54.5	14,443	33.6	2,407
중학교	2	11.1	26,784	16.9	13,392	9	21.4	148,920	22.6	16,547	1	9.1	1,336	3.1	1,336
고등학교	2	11.1	5,067	3.2	2,534	6	14.3	130,858	19.8	21,810	2	18.2	17,677	41.2	8,839
특수학교	1	5.6	4,861	3.1	4,861	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기타학교	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대학	4	22.2	42,930	27.0	10,733	8	19.0	278,870	42.3	34,859	1	9.1	7,705	18.0	7,705
기타교육시설	-	-	-	-	-	1	2.4	11,251	1.7	11,251	-	-	-	-	-
폐지학교	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
직속기관	-	-	-	-	-	1	2.4	10,068	1.5	10,068	-	-	-	-	-

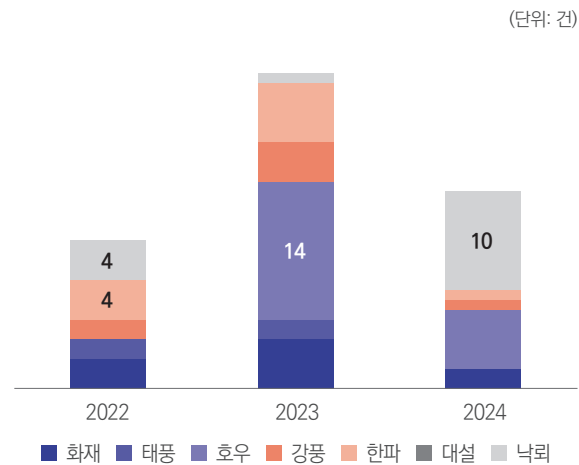
- 전국 대비 대전의 피해 건수는 2022년 15건(1.7%), 2023년 32건(4.0%), 2024년 20건(2.8%)으로 2023년에 일시적으로 증가하였으나 전국에서 대전이 차지하는 비율은 매년 5% 미만으로 낮은 편에 속함.
- 재난 종류별 피해 건수를 살펴보면, 대전의 주요 발생 재난은 2022년 한파 및 낙뢰(각 4건, 26.7%), 2023년 호우(14건, 43.7%), 2024년 낙뢰(10건, 50.0%)로 나타남.
 - 2022년에는 특정 재난으로 인한 피해가 두드러지지 않지만, 2023년과 2024년의 경우 충청지역에 발생한 집중호우가 대전지역에도 영향을 미쳐 2023년은 호우, 2024년은 호우·낙뢰 피해 빈도가 높게 나타남.
- 공제급여 지급 현황을 보면 2022년 화재(46,206천원), 2023년 화재(320,320천원), 2024년 호우(74,463천원)에서 가장 많이 지급됨.
 - 2023년의 화재 피해 건수가 5건(15.6%)임에도 불구하고 공제급여가 320,320천원(64.3%)이나 지급된 이유는 직속기관에서 전기적 요인으로 인한 화재*에 큰 금액이 지급되었기 때문임.

* 2023년 대전지역 직속기관 전기적 요인 화재 사고(약 1.8억)

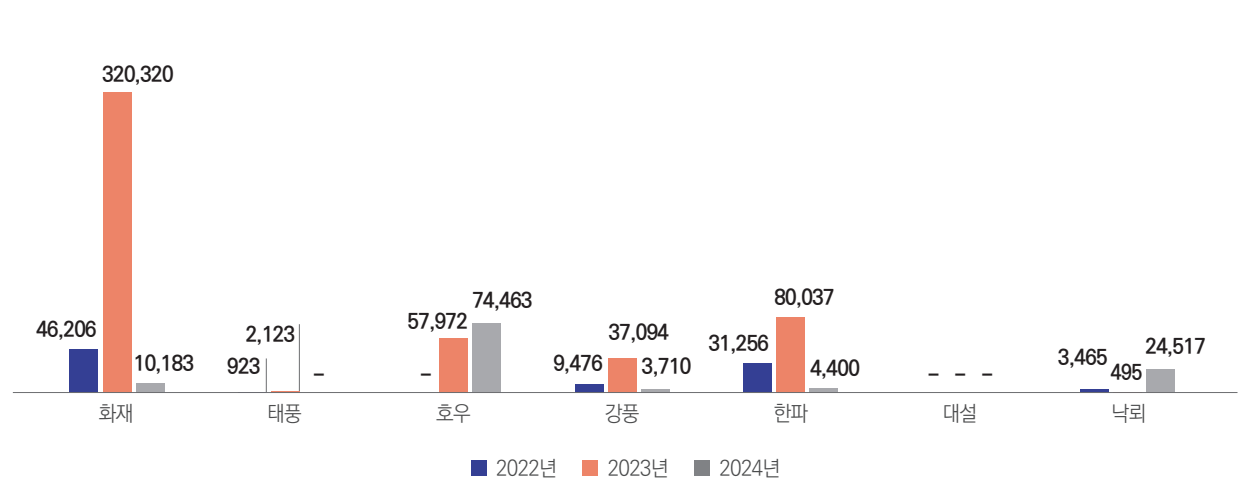
〈그림 6-16〉 전국 대비 재난 피해 현황(대전)



〈그림 6-17〉 재난 종류별 피해 발생 건수(대전)



〈그림 6-18〉 재난 종류별 공제급여 지급 현황(대전)



〈표 6-11〉 재난 종류별 피해 발생 및 공제급여 지급 현황(대전)

(단위: 건, %, 천원)

구분	2022년						2023년						2024년					
	피해 건수		공제급여 지급액			비율	피해 건수		공제급여 지급액			비율	피해 건수		공제급여 지급액			비율
		비율	비율	1건당 지급액				비율	비율	1건당 지급액				비율	비율	1건당 지급액		
합계	15	100.0	91,327	100.0	6,088		32	100.0	498,041	100.0	15,564		20	100.0	117,273	100.0	5,864	
화재	3	20.0	46,206	50.6	15,402		5	15.6	320,320	64.3	64,064		2	10.0	10,183	8.7	5,091	
폭발	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
태풍	2	13.3	923	1.0	462		2	6.3	2,123	0.4	1,062		-	-	-	-	-	
호우	-	-	-	-	-		14	43.7	57,972	11.6	4,141		6	30.0	74,463	63.5	12,411	
강풍	2	13.3	9,476	10.4	4,738		4	12.5	37,094	7.5	9,273		1	5.0	3,710	3.2	3,710	
한파	4	26.7	31,256	34.2	7,814		6	18.8	80,037	16.1	13,340		1	5.0	4,400	3.7	4,400	
대설	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
낙뢰	4	26.7	3,465	3.8	866		1	3.1	495	0.1	495		10	50.0	24,517	20.9	2,452	
기타	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	

〈표 6-12〉 학교급별 피해 발생 및 공제급여 지급 현황(대전)

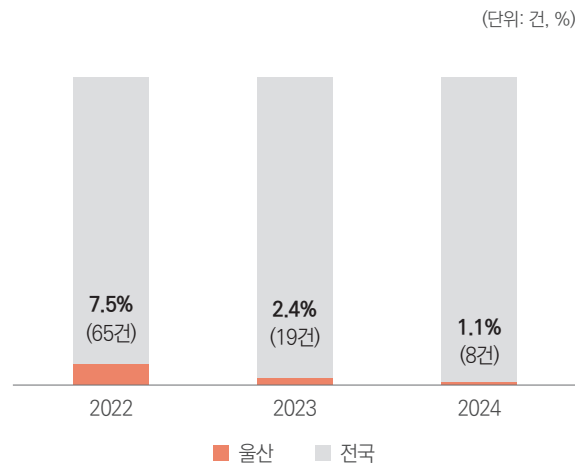
(단위: 건, %, 천원)

구분	2022년						2023년						2024년					
	피해 건수		공제급여 지급액			비율	피해 건수		공제급여 지급액			비율	피해 건수		공제급여 지급액			비율
		비율	비율	1건당 지급액				비율	비율	1건당 지급액				비율	비율	1건당 지급액		
합계	15	100.0	91,327	100.0	6,088		32	100.0	498,041	100.0	15,564		20	100.0	117,273	100.0	5,864	
유치원	1	6.7	330	0.4	330		4	12.5	80,482	16.2	20,120		2	10.0	6,050	5.2	3,025	
초등학교	6	40.0	45,848	50.2	7,641		12	37.5	31,701	6.4	2,642		7	35.0	16,660	14.2	2,380	
중학교	1	6.7	4,801	5.3	4,801		4	12.5	71,922	14.4	17,980		1	5.0	37,454	31.9	37,454	
고등학교	6	40.0	33,848	37.0	5,641		6	18.8	82,317	16.5	13,720		5	25.0	34,890	29.8	6,978	
특수학교	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		1	5.0	3,850	3.3	3,850	
기타학교	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
대학	1	6.6	6,500	7.1	6,500		5	15.6	50,051	10.0	10,010		2	10.0	14,933	12.7	7,467	
기타교육시설	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
폐지학교	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
직속기관	-	-	-	-	-		1	3.1	181,568	36.5	181,568		2	10.0	3,437	2.9	1,719	

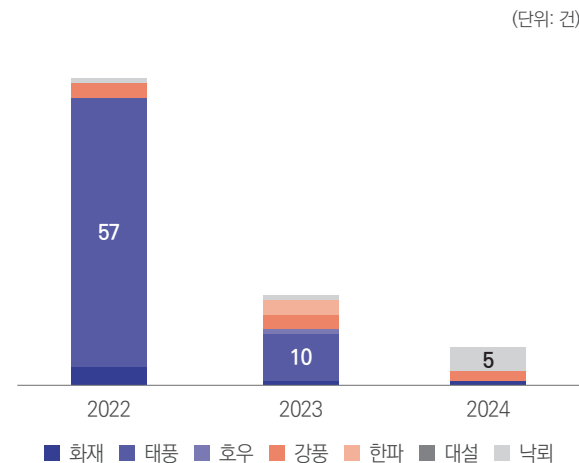
07 울산

- 전국 대비 울산의 피해 건수는 2022년 65건(7.5%), 2023년 19건(2.4%), 2024년 8건(1.1%)으로 매년 피해 건수와 전국 대비 비율이 모두 감소하는 추세임.
 - 2023년은 전년 대비 46건(70.8%), 5.1%p 감소하였고, 2024년은 전년 대비 11건(57.9%), 1.3%p 감소함.
- 재난 종류별 피해 건수를 살펴보면, 울산의 주요 발생 재난은 2022년 태풍(57건, 87.7%), 2023년 태풍(10건, 52.5%), 2024년 낙뢰(5건, 62.5%)로 나타남.
 - 울산지역은 태풍의 직접적인 영향권에 자주 포함되는 지역인 만큼 2022년과 2023년 모두 울산지역이 전국에서 두 번째로 태풍으로 인한 피해가 많이 발생함.
- 공제급여 지급 현황을 보면 2022년 태풍(252,265천원), 2023년 한파(81,662천원), 2024년 화재(64,046천원)에서 가장 많이 지급됨.
 - 2023년의 경우 한파 피해 건수가 3건(15.8%)으로 낮았지만, 공제급여 지급액은 70.9%를 차지할 만큼 많이 지급되었는데, 이는 한 직속기관에 배관 동파 및 누수 피해가 크게 발생하였기 때문임.

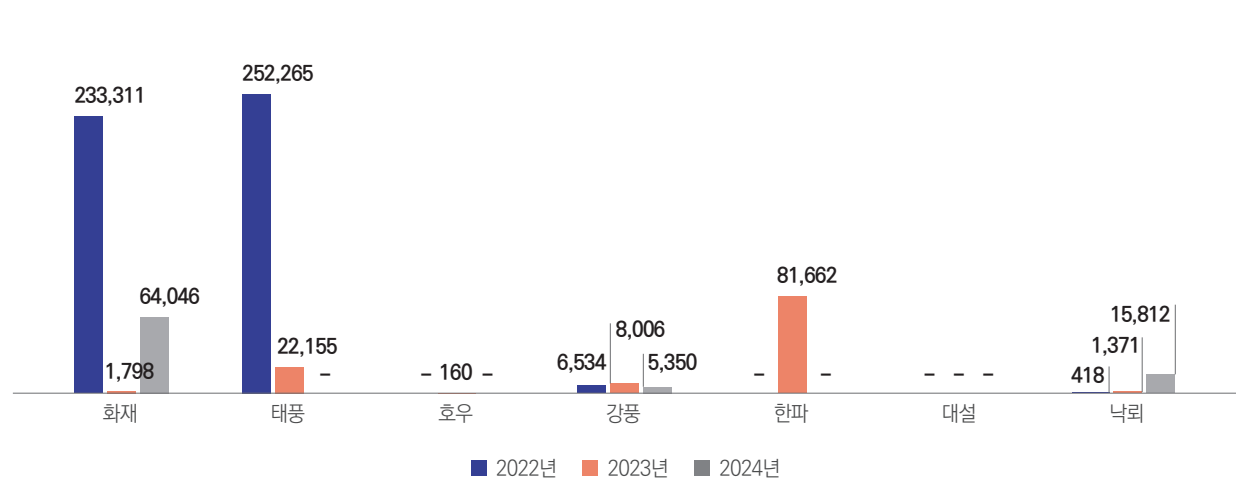
〈그림 6-19〉 전국 대비 재난 피해 현황(울산)



〈그림 6-20〉 재난 종류별 피해 발생 건수(울산)



〈그림 6-21〉 재난 종류별 공제급여 지급 현황(울산)



〈표 6-13〉 재난 종류별 피해 발생 및 공제급여 지급 현황(울산)

(단위: 건, %, 천원)

구분	2022년						2023년						2024년					
	피해 건수		공제급여 지급액				피해 건수		공제급여 지급액				피해 건수		공제급여 지급액			
	건수	비율	건수	비율	1건당 지급액		건수	비율	건수	비율	1건당 지급액		건수	비율	건수	비율	1건당 지급액	
합계	65	100.0	492,527	100.0	7,577		19	100.0	115,152	100.0	6,061		8	100.0	85,208	100.0	10,651	
화재	4	6.2	233,311	47.4	58,328		1	5.3	1,798	1.6	1,798		1	12.5	64,046	75.2	64,046	
폭발	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
태풍	57	87.7	252,265	51.2	4,426		10	52.5	22,155	19.2	2,216		-	-	-	-	-	
호우	-	-	-	-	-		1	5.3	160	0.1	160		-	-	-	-	-	
강풍	3	4.6	6,534	1.3	2,178		3	15.8	8,006	7.0	2,669		2	25.0	5,350	6.3	2,675	
한파	-	-	-	-	-		3	15.8	81,662	70.9	27,221		-	-	-	-	-	
대설	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
낙뢰	1	1.5	418	0.1	418		1	5.3	1,371	1.2	1,371		5	62.5	15,812	18.5	3,162	
기타	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	

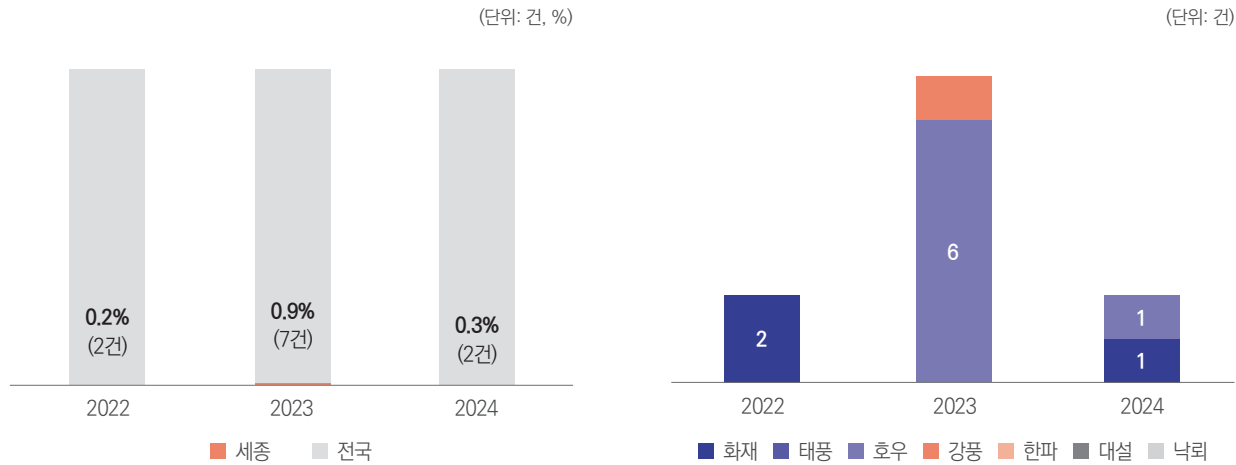
〈표 6-14〉 학교급별 피해 발생 및 공제급여 지급 현황(울산)

(단위: 건, %, 천원)

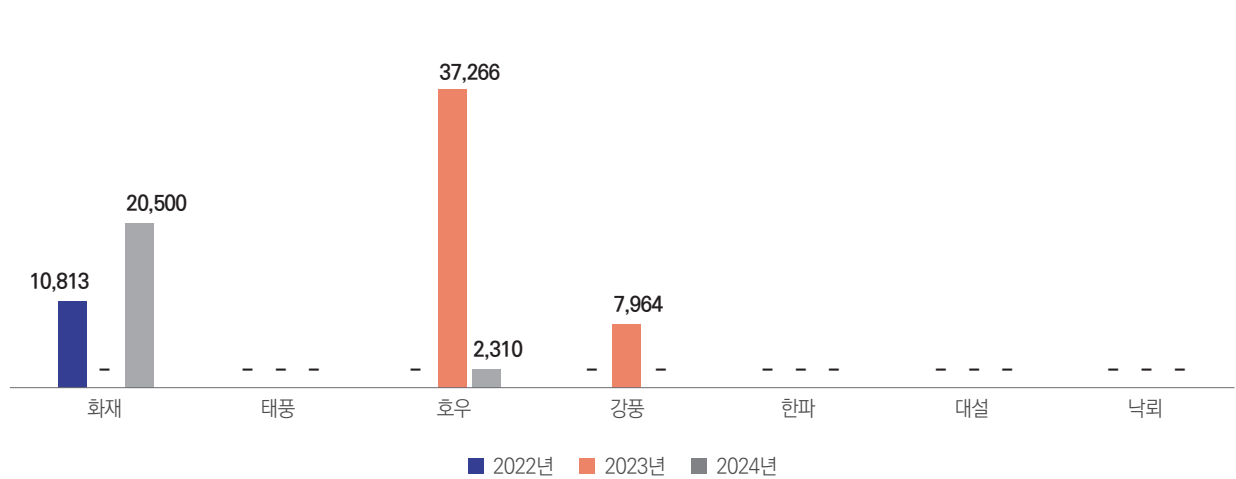
구분	2022년						2023년						2024년					
	피해 건수		공제급여 지급액				피해 건수		공제급여 지급액				피해 건수		공제급여 지급액			
	건수	비율	건수	비율	1건당 지급액		건수	비율	건수	비율	1건당 지급액		건수	비율	건수	비율	1건당 지급액	
합계	65	100.0	492,527	100.0	7,577		19	100.0	115,152	100.0	6,061		8	100.0	85,208	100.0	10,651	
유치원	1	1.5	1,650	0.3	1,650		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
초등학교	15	23.2	49,101	10.0	3,273		5	26.3	12,061	10.5	2,412		1	12.5	2,766	3.2	2,766	
중학교	22	33.8	61,990	12.5	2,818		4	21.1	7,018	6.1	1,754		2	25.0	5,350	6.3	2,675	
고등학교	19	29.2	291,981	59.3	15,367		7	36.8	20,560	17.9	2,937		4	50.0	13,045	15.3	3,261	
특수학교	2	3.1	6,221	1.3	3,111		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
기타학교	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
대학	1	1.5	30,888	6.3	30,888		-	-	-	-	-		1	12.5	64,046	75.2	64,046	
기타교육시설	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
폐지학교	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
직속기관	5	7.7	50,696	10.3	10,139		3	15.8	75,514	65.5	25,171		-	-	-	-	-	

- 전국 대비 세종의 피해 건수는 2022년 2건(0.2%), 2023년 7건(0.9%), 2024년 2건(0.3%)으로 매년 1% 미만의 매우 낮은 비율을 차지하는데 이는 세종의 학교 수가 적어 상대적으로 피해 건수도 적게 나타나는 것임.
- 재난 종류별 피해 건수를 살펴보면, 세종의 주요 발생 재난은 2022년 화재(2건, 100.0%), 2023년 호우(6건, 85.7%), 2024년 화재 및 호우(각 1건, 50.0%)로 나타남.
 - 2023년 호우가 최근 3년 세종지역 피해의 대부분을 차지하는데, 2023년 7월에 발생한 충청지역의 폭우가 세종 지역에도 많은 영향을 끼침.
- 공제급여 지급 현황을 보면 2022년 화재(10,813천원), 2023년 호우(37,266천원), 2024년 화재(20,500천원)에서 가장 많이 지급됨.
 - 2023년에는 호우 피해 빈도(6건, 85.7%)가 높은 만큼 공제급여 지급액도 2023년 전체 지급액의 82.4%를 차지하여 피해 범위와 피해 규모 모두 큰 재난이었음을 알 수 있음.

〈그림 6-22〉 전국 대비 재난 피해 현황(세종)



〈그림 6-24〉 재난 종류별 공제급여 지급 현황(세종)



〈표 6-15〉 재난 종류별 피해 발생 및 공제급여 지급 현황(세종)

(단위: 건, %, 천원)

구분	2022년					2023년					2024년				
	피해 건수		공제급여 지급액			피해 건수		공제급여 지급액			피해 건수		공제급여 지급액		
		비율		비율	1건당 지급액		비율		비율	1건당 지급액		비율		비율	1건당 지급액
합계	2	100.0	10,813	100.0	5,407	7	100.0	45,230	100.0	6,461	2	100.0	22,810	100.0	11,405
화재	2	100.0	10,813	100.0	5,407	-	-	-	-	-	1	50.0	20,500	89.9	20,500
폭발	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
태풍	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
호우	-	-	-	-	-	6	85.7	37,266	82.4	6,211	1	50.0	2,310	10.1	2,310
강풍	-	-	-	-	-	1	14.3	7,964	17.6	7,964	-	-	-	-	-
한파	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대설	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
낙뢰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

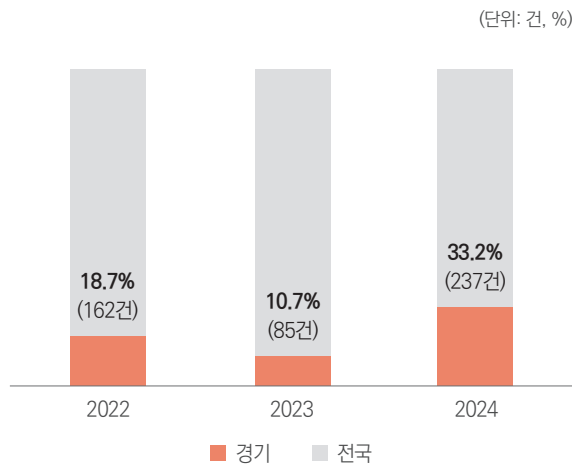
〈표 6-16〉 학교급별 피해 발생 및 공제급여 지급 현황(세종)

(단위: 건, %, 천원)

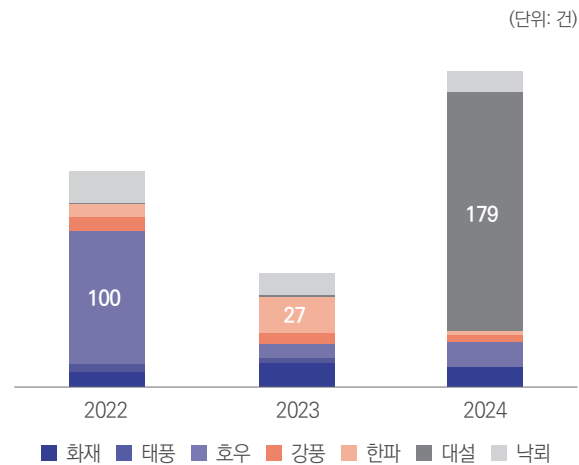
구분	2022년					2023년					2024년				
	피해 건수		공제급여 지급액			피해 건수		공제급여 지급액			피해 건수		공제급여 지급액		
		비율		비율	1건당 지급액		비율		비율	1건당 지급액		비율		비율	1건당 지급액
합계	2	100.0	10,813	100.0	5,407	7	100.0	45,230	100.0	6,461	2	100.0	22,810	100.0	11,405
유치원	-	-	-	-	-	3	42.9	10,300	22.8	3,433	-	-	-	-	-
초등학교	1	50.0	7,513	69.5	7,513	3	42.9	30,001	66.3	10,000	1	50.0	20,500	89.9	20,500
중학교	1	50.0	3,300	30.5	3,300	1	14.2	4,928	10.9	4,928	-	-	-	-	-
고등학교	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	50.0	2,310	10.1	2,310
특수학교	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기타학교	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대학	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기타교육시설	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
폐지학교	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
직속기관	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- 전국 대비 경기의 피해 건수는 2022년 162건(18.7%), 2023년 85건(10.7%), 2024년 237건(33.2%)으로 2024년이 전년 대비 152건(178.8%), 22.5%p 증가하여 큰 폭으로 증가함.
 - 재난 종류별 피해 건수를 살펴보면, 경기의 주요 발생 재난은 2022년 호우(100건, 61.7%), 2023년 한파(27건, 31.8%), 2024년 대설(179건, 75.6%)로 나타남.
 - 중부지방에 2022년은 집중호우, 2024년은 폭설이 집중됨에 따라 경기지역에 많은 피해가 발생함.
 - 공제급여 지급 현황을 보면 2022년 호우(3,616,661천원), 2023년 화재(376,249천원) 및 한파(336,649천원), 2024년 대설(1,998,622천원) 및 화재(1,919,797천원)에서 많이 지급됨.
 - 2023년의 경우 한파 피해가 가장 많이 발생했지만, 1건당 공제급여 지급 규모가 큰 편인 화재가 18건(21.2%)이나 발생하여 공제급여가 화재에서 가장 많이 지급됨.
 - 2024년 화재는 피해 건수가 15건(6.3%)임에도 지급된 공제급여가 45.8%를 차지하는데, 이는 경기지역에서 규모가 큰 3건*의 화재 사고가 발생하였기 때문임.
- * 2024년 경기지역 대형화재 사고(약 4.7억, 약 5.0억, 약 6.1억)

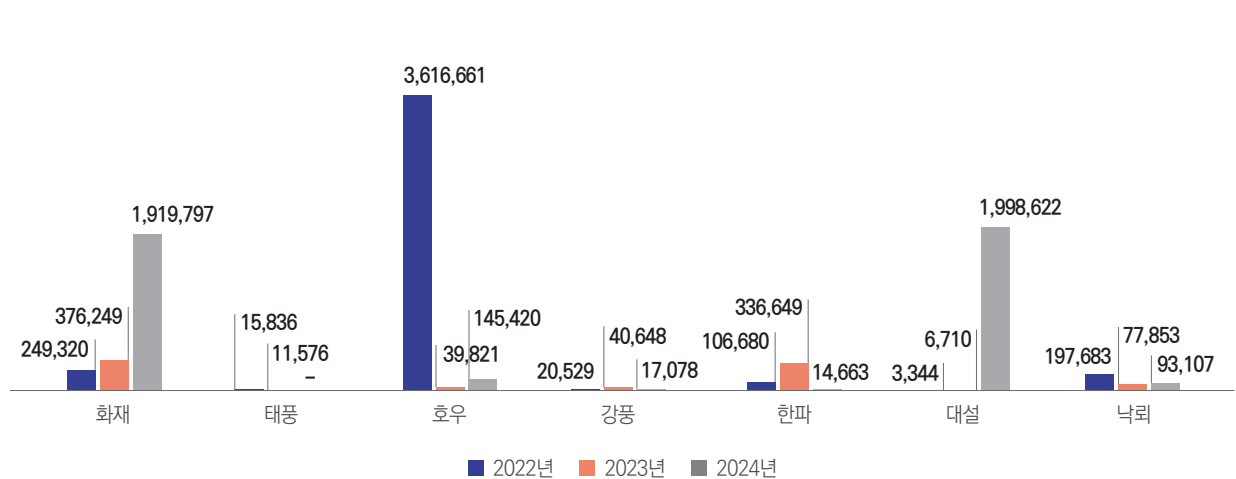
〈그림 6-25〉 전국 대비 재난 피해 현황(경기)



〈그림 6-26〉 재난 종류별 피해 발생 건수(경기)



〈그림 6-27〉 재난 종류별 공제급여 지급 현황(경기)



〈표 6-17〉 재난 종류별 피해 발생 및 공제급여 지급 현황(경기)

(단위: 건, %, 천원)

구분	2022년						2023년						2024년					
	피해 건수		공제급여 지급액				피해 건수		공제급여 지급액				피해 건수		공제급여 지급액			
		비율		비율	1건당 지급액			비율		비율	1건당 지급액			비율		비율	1건당 지급액	
합계	162	100.0	4,210,053	100.0	25,988		85	100.0	889,505	100.0	10,465		237	100.0	4,189,879	100.0	17,679	
화재	11	6.8	249,320	5.9	22,665		18	21.2	376,249	42.3	20,903		15	6.3	1,919,797	45.8	127,986	
폭발	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
태풍	6	3.7	15,836	0.4	2,639		4	4.7	11,576	1.3	2,894		-	-	-	-	-	
호우	100	61.7	3,616,661	85.9	36,167		10	11.7	39,821	4.5	3,982		19	8.0	145,420	3.5	7,654	
강풍	11	6.8	20,529	0.5	1,866		9	10.6	40,648	4.6	4,516		5	2.1	17,078	0.4	3,416	
한파	9	5.6	106,680	2.5	11,853		27	31.8	336,649	37.8	12,468		3	1.3	14,663	0.4	4,888	
대설	1	0.6	3,344	0.1	3,344		1	1.2	6,710	0.8	6,710		179	75.6	1,998,622	47.7	11,165	
낙뢰	24	14.8	197,683	4.7	8,237		16	18.8	77,853	8.7	4,866		15	6.3	93,107	2.2	6,207	
기타	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		1	0.4	1,191	0.0	1,191	

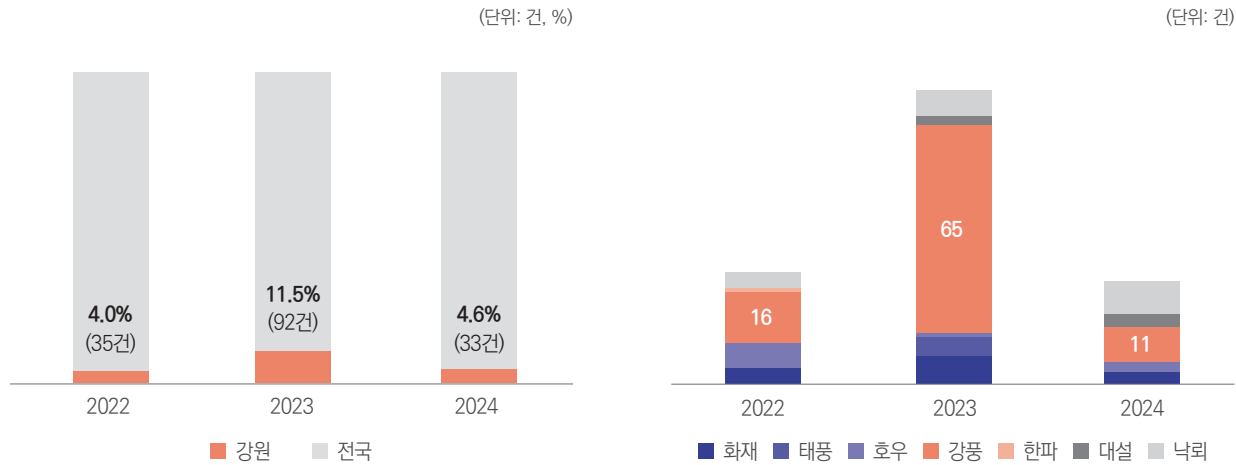
〈표 6-18〉 학교급별 피해 발생 및 공제급여 지급 현황(경기)

(단위: 건, %, 천원)

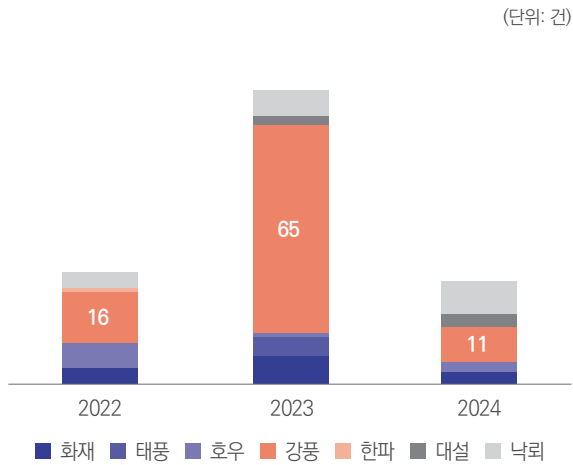
구분	2022년						2023년						2024년					
	피해 건수		공제급여 지급액				피해 건수		공제급여 지급액				피해 건수		공제급여 지급액			
		비율		비율	1건당 지급액			비율		비율	1건당 지급액			비율		비율	1건당 지급액	
합계	162	100.0	4,210,053	100.0	25,988		85	100.0	889,505	100.0	10,465		237	100.0	4,189,879	100.0	17,679	
유치원	6	3.7	106,221	2.5	17,704		4	4.7	14,341	1.6	3,585		6	2.5	32,227	0.8	5,371	
초등학교	69	42.6	705,781	16.8	10,229		42	49.4	526,131	59.2	12,527		128	54.0	1,610,351	38.4	12,581	
중학교	23	14.2	213,189	5.1	9,269		8	9.4	114,911	12.9	14,364		52	22.0	1,150,742	27.5	22,130	
고등학교	48	29.6	566,013	13.4	11,792		21	24.7	155,783	17.5	7,418		40	16.9	1,286,063	30.7	32,152	
특수학교	2	1.2	4,290	0.1	2,145		-	-	-	-	-		3	1.3	36,491	0.9	12,164	
기타학교	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
대학	11	6.8	2,611,310	62.0	237,392		9	10.6	68,416	7.7	7,602		5	2.1	41,615	1.0	8,323	
기타교육시설	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		1	0.4	1,400	0.0	1,400	
폐지학교	-	-	-	-	-		1	1.2	9,923	1.1	9,923		1	0.4	26,686	0.6	26,686	
직속기관	3	1.9	3,248	0.1	1,083		-	-	-	-	-		1	0.4	4,305	0.1	4,305	

- 전국 대비 강원의 피해 건수는 2022년 35건(4.0%), 2023년 92건(11.5%), 2024년 33건(4.6%)으로 2023년에 일시적으로 피해 건수와 전국 대비 비율이 증가함.
 - 2023년이 다른 연도에 비해 피해 건수와 전국 대비 비율 모두 2배 이상으로 나타나 강원지역에 많은 재난이 발생하였다고 볼 수 있음.
- 재난 종류별 피해 건수를 살펴보면, 강원의 주요 발생 재난은 2022년부터 2024년까지 모두 강풍으로 나타났으며, 특히 2023년은 강풍으로 인한 피해가 65건(70.6%)으로 매우 높게 나타남.
 - 2023년은 4월과 11월에 강원지역에 강풍으로 인한 피해가 많이 발생했는데, 특히 4월 초와 중순에 강풍이 집중적으로 발생하여 강풍으로 인한 피해가 다른 연도에 비해 급증함.
- 공제급여 지급 현황을 보면 2022년 강풍(110,131천원), 2023년 강풍(776,137천원), 2024년 낙뢰(65,068천원)에서 가장 많이 지급됨.
 - 2023년은 강풍으로 인한 많은 피해가 발생하면서 공제급여도 61.7%나 지급되었고, 2024년에는 강풍과 낙뢰 피해가 비슷하게 많이 발생했으나 일부 건의 피해 규모가 더 큰 낙뢰의 공제급여 지급액이 더 높게 나타남.

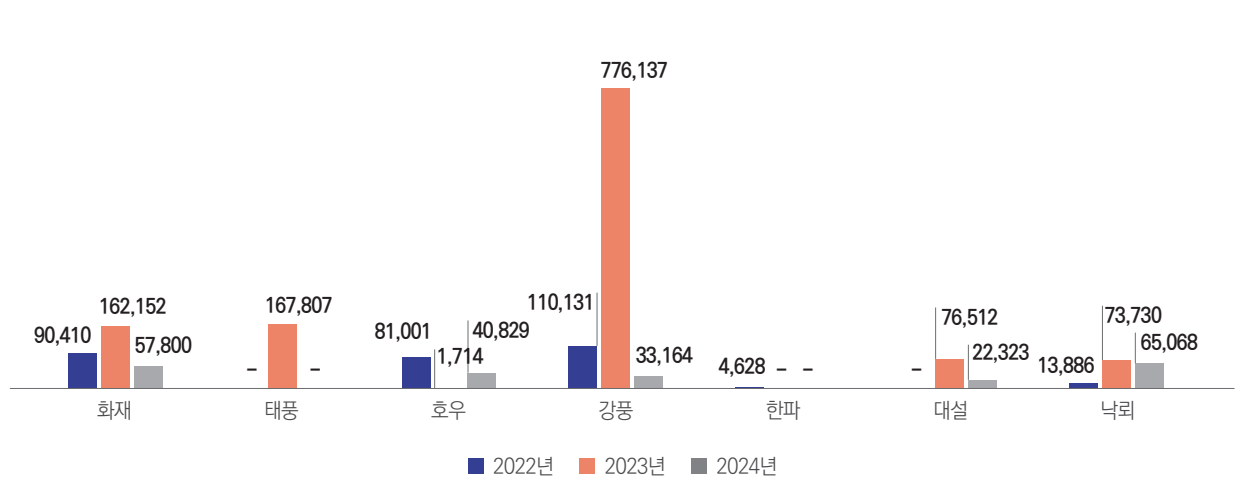
〈그림 6-28〉 전국 대비 재난 피해 현황(강원)



〈그림 6-29〉 재난 종류별 피해 발생 건수(강원)



〈그림 6-30〉 재난 종류별 공제급여 지급 현황(강원)



〈표 6-19〉 재난 종류별 피해 발생 및 공제급여 지급 현황(강원)

(단위: 건, %, 천원)

구분	2022년						2023년						2024년					
	피해 건수		공제급여 지급액				피해 건수		공제급여 지급액				피해 건수		공제급여 지급액			
		비율		비율	1건당 지급액			비율		비율	1건당 지급액			비율		비율	1건당 지급액	
합계	35	100.0	300,055	100.0	8,573		92	100.0	1,258,053	100.0	13,674		33	100.0	222,105	100.0	6,730	
화재	5	14.3	90,410	30.1	18,082		9	9.8	162,152	12.9	18,017		4	12.1	57,800	26.0	14,450	
폭발	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
태풍	-	-	-	-	-		6	6.5	167,807	13.3	27,968		-	-	-	-	-	
호우	8	22.9	81,001	27.0	10,125		1	1.1	1,714	0.1	1,714		3	9.1	40,829	18.4	13,610	
강풍	16	45.7	110,131	36.7	6,883		65	70.6	776,137	61.7	11,941		11	33.4	33,164	14.9	3,015	
한파	1	2.8	4,628	1.5	4,628		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
대설	-	-	-	-	-		3	3.3	76,512	6.1	25,504		4	12.1	22,323	10.1	5,581	
낙뢰	5	14.3	13,886	4.7	2,777		8	8.7	73,730	5.9	9,216		10	30.3	65,068	29.3	6,507	
기타	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		1	3.0	2,920	1.3	2,920	

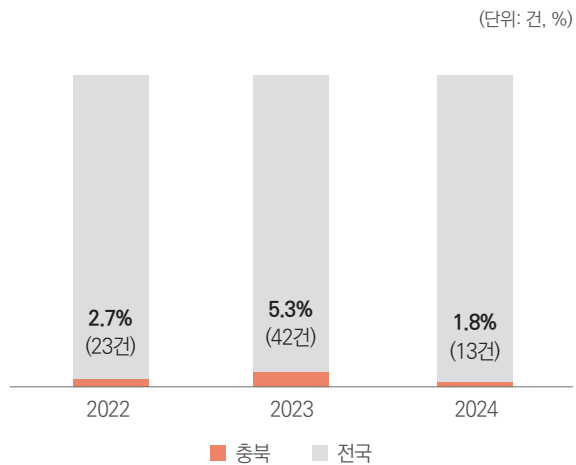
〈표 6-20〉 학교급별 피해 발생 및 공제급여 지급 현황(강원)

(단위: 건, %, 천원)

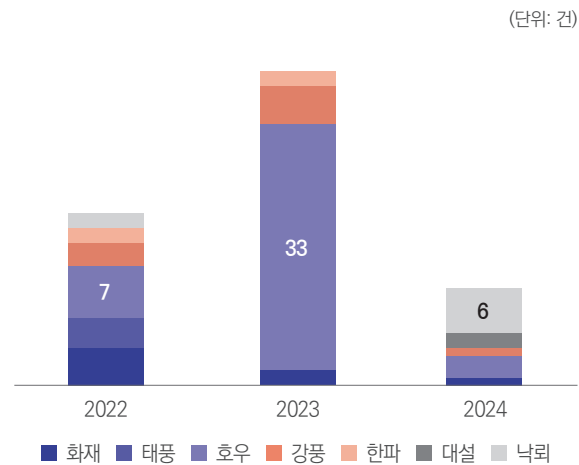
구분	2022년						2023년						2024년					
	피해 건수		공제급여 지급액				피해 건수		공제급여 지급액				피해 건수		공제급여 지급액			
		비율		비율	1건당 지급액			비율		비율	1건당 지급액			비율		비율	1건당 지급액	
합계	35	100.0	300,055	100.0	8,573		92	100.0	1,258,053	100.0	13,674		33	100.0	222,105	100.0	6,730	
유치원	2	5.7	1,153	0.4	577		2	2.2	26,281	2.1	13,141		2	6.1	7,837	3.5	3,919	
초등학교	7	20.0	59,952	20.0	8,565		30	32.6	283,478	22.5	9,449		13	39.4	126,934	57.2	9,764	
중학교	7	20.0	38,769	12.9	5,538		15	16.3	127,259	10.1	8,484		6	18.2	19,811	8.9	3,302	
고등학교	10	28.6	51,231	17.1	5,123		26	28.2	420,891	33.5	16,188		7	21.2	47,300	21.3	6,757	
특수학교	2	5.7	14,110	4.7	7,055		1	1.1	8,140	0.7	8,140		1	3.0	583	0.3	583	
기타학교	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
대학	2	5.7	14,936	5.0	7,468		10	10.9	225,442	17.9	22,544		4	12.1	19,640	8.8	4,910	
기타교육시설	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
폐지학교	1	2.9	6,057	2.0	6,057		1	1.1	2,628	0.2	2,628		-	-	-	-	-	
직속기관	4	11.4	113,847	37.9	28,462		7	7.6	163,935	13.0	23,419		-	-	-	-	-	

- 전국 대비 충북의 피해 건수는 2022년 23건(2.7%), 2023년 42건(5.3%), 2024년 13건(1.8%)이며 재난 피해가 많은 편에 속하지는 않지만 2023년에 일시적으로 피해 건수와 전국 대비 비율이 증가함.
- 재난 종류별 피해 건수를 살펴보면, 충북의 주요 발생 재난은 2022년 호우(7건, 30.4%), 2023년 호우(33건, 78.5%), 2024년 낙뢰(6건, 46.1%)로 나타남.
 - 충북지역은 2023년 7월 충청지역 폭우로 인해 2023년 호우 피해가 최근 3년 전체 중 가장 높았으며, 2023년 호우로 인한 전국 피해 중 충북지역의 피해 빈도가 1위로 18.1%나 차지함.
- 공제급여 지급 현황을 보면 2022년부터 2024년 모두 호우에 가장 많이 지급되었고, 특히 2023년 호우 공제급여 지급액이 1,141,561천원(92.4%)으로 매우 높게 나타남.
 - 2023년 호우 피해의 경우 피해 건수와 공제급여 지급액 모두 높게 나타났을 뿐만 아니라 2023년 호우로 인한 전국 공제급여 중 충북지역의 공제급여 지급액이 36.2%를 차지할 만큼 충북지역에 가장 큰 영향을 끼친 대형 재난임을 알 수 있음.

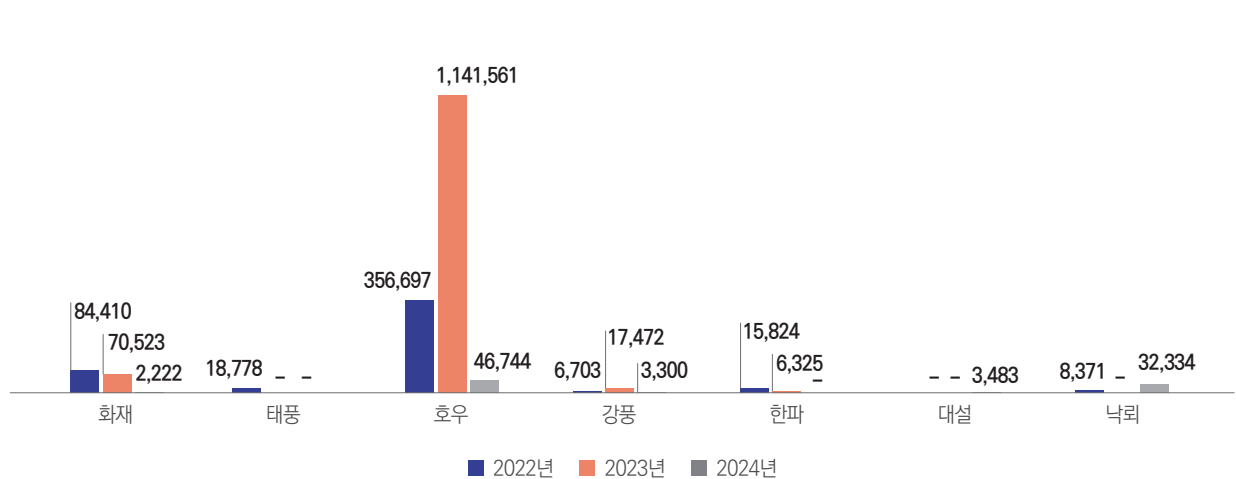
〈그림 6-31〉 전국 대비 재난 피해 현황(충북)



〈그림 6-32〉 재난 종류별 피해 발생 건수(충북)



〈그림 6-33〉 재난 종류별 공제급여 지급 현황(충북)



〈표 6-21〉 재난 종류별 피해 발생 및 공제급여 지급 현황(충북)

(단위: 건, %, 천원)

구분	2022년						2023년						2024년					
	피해 건수		공제급여 지급액				피해 건수		공제급여 지급액				피해 건수		공제급여 지급액			
		비율		비율	1건당 지급액			비율		비율	1건당 지급액			비율		비율	1건당 지급액	
합계	23	100.0	490,783	100.0	21,338		42	100.0	1,235,880	100.0	29,426		13	100.0	88,082	100.0	6,776	
화재	5	21.7	84,410	17.2	16,882		2	4.8	70,523	5.7	35,261		1	7.7	2,222	2.5	2,222	
폭발	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
태풍	4	17.4	18,778	3.8	4,694		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
호우	7	30.4	356,697	72.7	50,957		33	78.5	1,141,561	92.4	34,593		3	23.1	46,744	53.1	15,581	
강풍	3	13.1	6,703	1.4	2,234		5	11.9	17,472	1.4	3,494		1	7.7	3,300	3.7	3,300	
한파	2	8.7	15,824	3.2	7,912		2	4.8	6,325	0.5	3,163		-	-	-	-	-	
대설	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		2	15.4	3,483	4.0	1,742	
낙뢰	2	8.7	8,371	1.7	4,186		-	-	-	-	-		6	46.1	32,334	36.7	5,389	
기타	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	

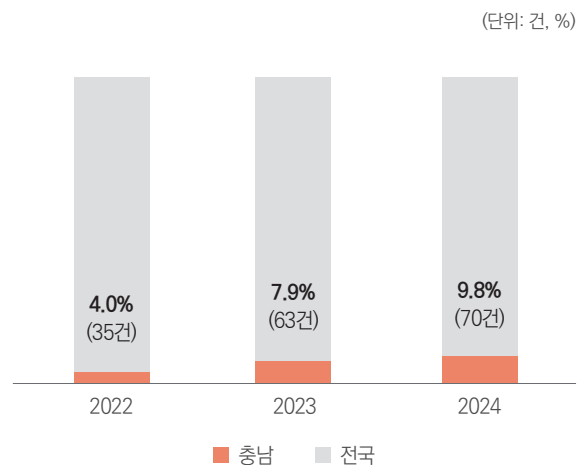
〈표 6-22〉 학교급별 피해 발생 및 공제급여 지급 현황(충북)

(단위: 건, %, 천원)

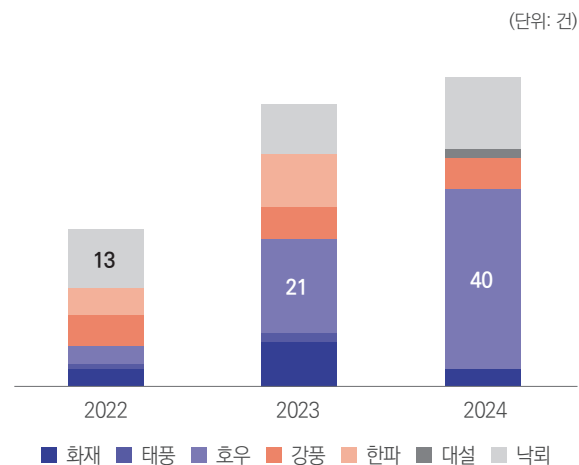
구분	2022년						2023년						2024년					
	피해 건수		공제급여 지급액				피해 건수		공제급여 지급액				피해 건수		공제급여 지급액			
		비율		비율	1건당 지급액			비율		비율	1건당 지급액			비율		비율	1건당 지급액	
합계	23	100.0	490,783	100.0	21,338		42	100.0	1,235,880	100.0	29,426		13	100.0	88,082	100.0	6,776	
유치원	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
초등학교	7	30.4	29,941	6.1	4,277		18	42.9	267,796	21.7	14,878		7	53.8	42,254	48.0	6,036	
중학교	3	13.1	122,286	24.9	40,762		4	9.5	209,967	17.0	52,492		4	30.8	40,566	46.1	10,142	
고등학교	4	17.4	34,334	7.0	8,584		7	16.7	304,796	24.6	43,542		1	7.7	2,222	2.5	2,222	
특수학교	-	-	-	-	-		1	2.4	2,035	0.2	2,035		-	-	-	-	-	
기타학교	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
대학	3	13.1	271,643	55.4	90,548		3	7.1	64,783	5.2	21,594		1	7.7	3,040	3.4	3,040	
기타교육시설	-	-	-	-	-		1	2.4	1,485	0.1	1,485		-	-	-	-	-	
폐지학교	1	4.3	1,034	0.2	1,034		5	11.9	210,891	17.1	42,178		-	-	-	-	-	
직속기관	5	21.7	31,544	6.4	6,309		3	7.1	174,128	14.1	58,043		-	-	-	-	-	

- 전국 대비 충남의 피해 건수는 2022년 35건(4.0%), 2023년 63건(7.9%), 2024년 70건(9.8%)으로 최근 3년간 피해 건수와 전국 대비 비율 모두 증가하는 추세로 나타남.
 - 2023년은 전년 대비 3.9%p 증가하였으나, 2024년은 전년 대비 1.9%p 증가하여 증가폭이 감소됨.
- 재난 종류별 피해 건수를 살펴보면, 충남의 주요 발생 재난은 2022년 낙뢰(13건, 37.2%), 2023년 호우(21건, 33.3%), 2024년 호우(40건, 57.1%)로 나타남.
 - 2023년과 2024년은 7월 충청지역에 발생한 폭우로 인해 호우 피해 빈도가 높게 나타남.
 - 충남지역의 경우 최근 3년간 피해 건수를 보면 낙뢰로 인한 피해가 꾸준히 발생하고 있음.
- 공제급여 지급 현황도 피해 건수와 마찬가지로 2022년 낙뢰(46,270천원), 2023년 호우(276,386천원), 2024년 호우(1,334,865천원)에서 가장 많이 지급됨.
 - 호우 공제급여 지급액이 2023년은 53.1%, 2024년은 75.9%로 상당히 높은 비중을 차지하여 최근 2년간 충남지역은 호우로 인한 피해가 컸음을 알 수 있음.

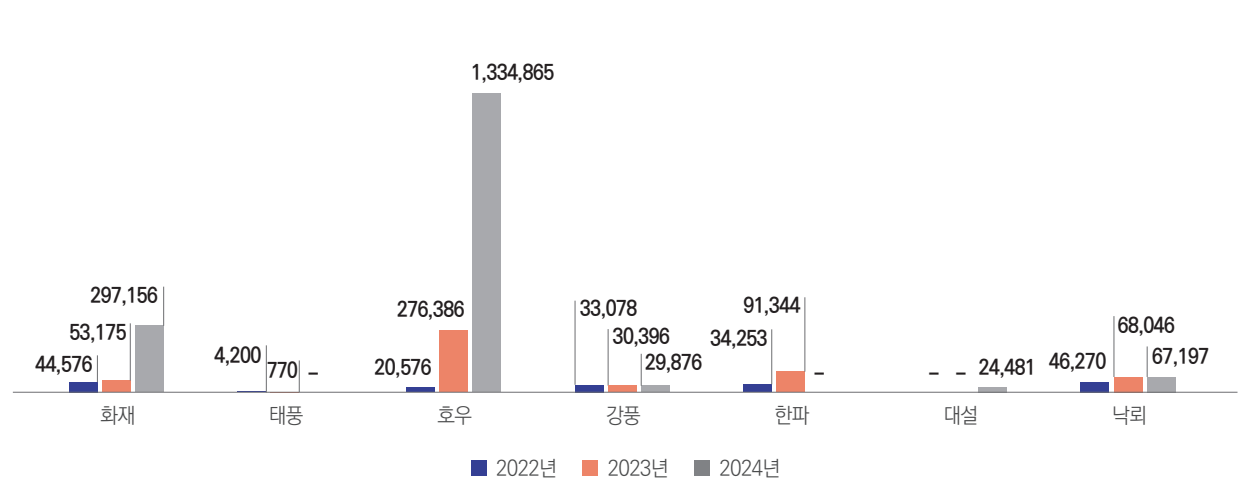
〈그림 6-34〉 전국 대비 재난 피해 현황(충남)



〈그림 6-35〉 재난 종류별 피해 발생 건수(충남)



〈그림 6-36〉 재난 종류별 공제급여 지급 현황(충남)



〈표 6-23〉 재난 종류별 피해 발생 및 공제급여 지급 현황(충남)

(단위: 건, %, 천원)

구분	2022년						2023년						2024년					
	피해 건수		공제급여 지급액				피해 건수		공제급여 지급액				피해 건수		공제급여 지급액			
		비율		비율	1건당 지급액			비율		비율	1건당 지급액			비율		비율	1건당 지급액	
합계	35	100.0	182,953	100.0	5,227		63	100.0	520,117	100.0	8,256		70	100.0	1,758,900	100.0	25,127	
화재	4	11.4	44,576	24.4	11,144		10	15.9	53,175	10.2	5,317		4	5.7	297,156	16.9	74,289	
폭발	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
태풍	1	2.9	4,200	2.3	4,200		2	3.2	770	0.2	385		-	-	-	-	-	
호우	4	11.4	20,576	11.2	5,144		21	33.3	276,386	53.1	13,161		40	57.1	1,334,865	75.9	33,372	
강풍	7	20.0	33,078	18.1	4,725		7	11.1	30,396	5.8	4,342		7	10.0	29,876	1.7	4,268	
한파	6	17.1	34,253	18.7	5,709		12	19.0	91,344	17.6	7,612		-	-	-	-	-	
대설	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		2	2.9	24,481	1.4	12,241	
낙뢰	13	37.2	46,270	25.3	3,559		11	17.5	68,046	13.1	6,186		16	22.9	67,197	3.8	4,200	
기타	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		1	1.4	5,325	0.3	5,325	

〈표 6-24〉 학교급별 피해 발생 및 공제급여 지급 현황(충남)

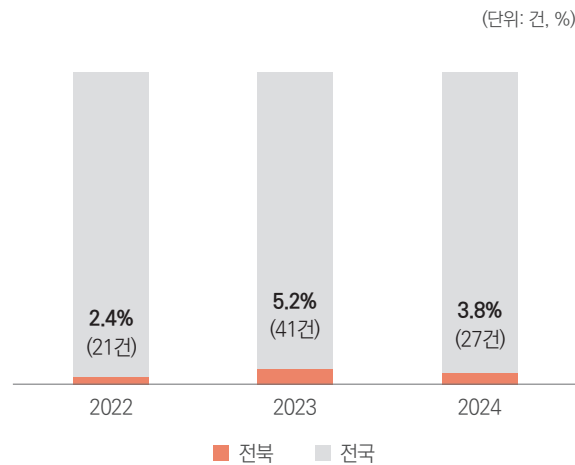
(단위: 건, %, 천원)

구분	2022년						2023년						2024년					
	피해 건수		공제급여 지급액				피해 건수		공제급여 지급액				피해 건수		공제급여 지급액			
		비율		비율	1건당 지급액			비율		비율	1건당 지급액			비율		비율	1건당 지급액	
합계	35	100.0	182,953	100.0	5,227		63	100.0	520,117	100.0	8,256		70	100.0	1,758,900	100.0	25,127	
유치원	1	2.9	3,300	1.8	3,300		-	-	-	-	-		1	1.4	3,399	0.2	3,399	
초등학교	10	28.5	29,665	16.2	2,967		23	36.5	144,055	27.7	6,263		29	41.4	329,452	18.7	11,360	
중학교	7	20.0	30,111	16.5	4,302		12	19.0	120,708	23.2	10,059		10	14.3	66,555	3.8	6,656	
고등학교	6	17.1	57,835	31.6	9,639		16	25.4	147,531	28.4	9,221		16	22.9	447,224	25.4	27,951	
특수학교	2	5.7	6,828	3.7	3,414		1	1.6	37,461	7.2	37,461		2	2.9	2,786	0.2	1,393	
기타학교	1	2.9	2,517	1.4	2,517		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
대학	6	17.1	48,267	26.4	8,044		7	11.1	56,122	10.8	8,017		7	10.0	804,529	45.7	114,933	
기타교육시설	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
폐지학교	1	2.9	1,300	0.7	1,300		1	1.6	583	0.1	583		-	-	-	-	-	
직속기관	1	2.9	3,130	1.7	3,130		3	4.8	13,657	2.6	4,552		5	7.1	104,954	6.0	20,991	

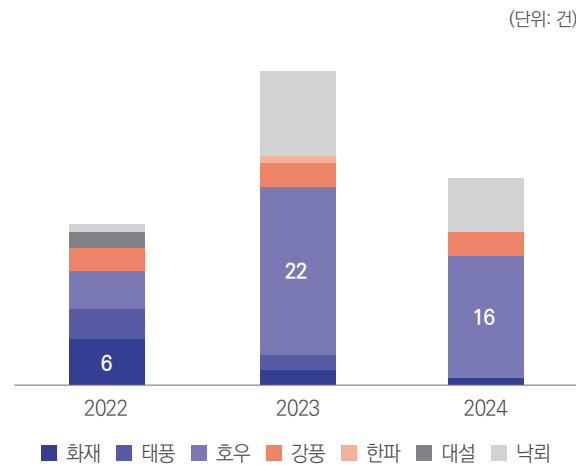
- 전국 대비 전북의 피해 건수는 2022년 21건(2.4%), 2023년 41건(5.2%), 2024년 27건(3.8%)으로 2023년에 일시적으로 피해 건수와 전국 대비 비율이 증가했으나 재난 피해가 많은 편에 속하지는 않음.
- 재난 종류별 피해 건수를 살펴보면, 전북의 주요 발생 재난은 2022년 화재(6건, 28.6%) 및 호우(5건, 23.8%), 2023년 호우(22건, 53.7%), 2024년 호우(16건, 59.3%)로 나타남.
 - 최근 3년간 전북지역은 호우로 인한 피해가 꾸준히 발생하였으며, 특히 2023년과 2024년은 7월 충청지역과 전라 지역의 폭우로 인해 피해 빈도가 높게 나타남.
- 공제급여 지급 현황을 보면, 2022년 화재(184,425천원), 2023년 화재(1,643,983천원), 2024년 호우(178,393천원)에서 많이 지급됨.
 - 2023년 화재의 경우 피해 건수가 2건으로 매우 적음에도 불구하고 조리실 튀김 솥 과열로 인해 발생한 대형화재* 사고로 인해 공제급여 지급액이 상당히 높게 나타남.

* 2023년 조리실 튀김 솥 과열로 발생한 대형화재 사고(약 16.4억)

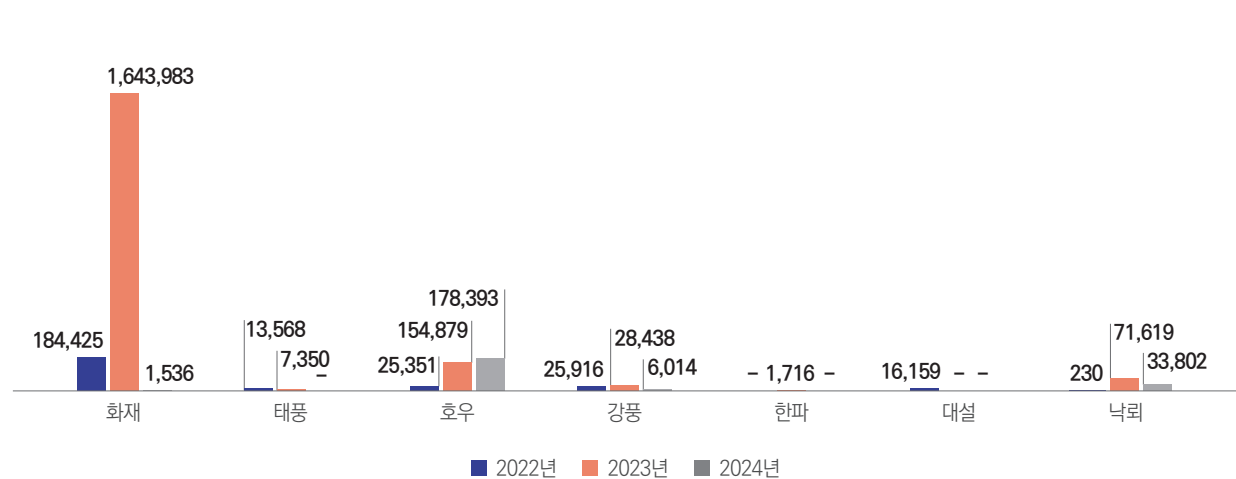
〈그림 6-37〉 전국 대비 재난 피해 현황(전북)



〈그림 6-38〉 재난 종류별 피해 발생 건수(전북)



〈그림 6-39〉 재난 종류별 공제급여 지급 현황(전북)



〈표 6-25〉 재난 종류별 피해 발생 및 공제급여 지급 현황(전북)

(단위: 건, %, 천원)

구분	2022년						2023년						2024년					
	피해 건수		공제급여 지급액				피해 건수		공제급여 지급액				피해 건수		공제급여 지급액			
		비율		비율	1건당 지급액			비율		비율	1건당 지급액			비율		비율	1건당 지급액	
합계	21	100.0	265,649	100.0	12,650		41	100.0	1,907,985	100.0	46,536		27	100.0	219,745	100.0	8,139	
화재	6	28.6	184,425	69.4	30,737		2	4.9	1,643,983	86.2	821,991		1	3.7	1,536	0.7	1,536	
폭발	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
태풍	4	19.0	13,568	5.1	3,392		2	4.9	7,350	0.4	3,675		-	-	-	-	-	
호우	5	23.8	25,351	9.5	5,070		22	53.7	154,879	8.1	7,040		16	59.3	178,393	81.2	11,150	
강풍	3	14.3	25,916	9.8	8,639		3	7.3	28,438	1.5	9,479		3	11.1	6,014	2.7	2,005	
한파	-	-	-	-	-		1	2.4	1,716	0.1	1,716		-	-	-	-	-	
대설	2	9.5	16,159	6.1	8,080		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
낙뢰	1	4.8	230	0.1	230		11	26.8	71,619	3.7	6,511		7	25.9	33,802	15.4	4,829	
기타	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	

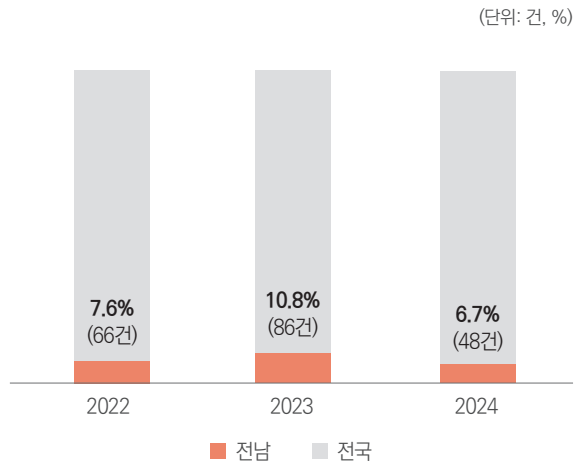
〈표 6-26〉 학교급별 피해 발생 및 공제급여 지급 현황(전북)

(단위: 건, %, 천원)

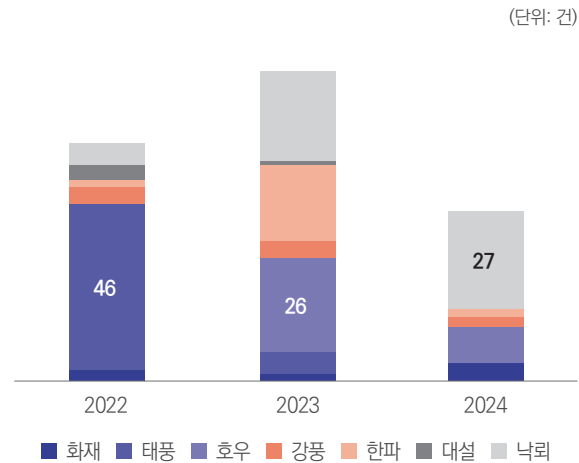
구분	2022년						2023년						2024년					
	피해 건수		공제급여 지급액				피해 건수		공제급여 지급액				피해 건수		공제급여 지급액			
		비율		비율	1건당 지급액			비율		비율	1건당 지급액			비율		비율	1건당 지급액	
합계	21	100.0	265,649	100.0	12,650		41	100.0	1,907,985	100.0	46,536		27	100.0	219,745	100.0	8,139	
유치원	2	9.5	100,758	37.9	50,379		6	14.6	56,299	2.9	9,383		3	11.1	9,873	4.5	3,291	
초등학교	8	38.1	34,469	13.0	4,309		16	39.0	66,740	3.5	4,171		9	33.4	24,538	11.2	2,726	
중학교	5	23.8	23,946	9.1	4,789		12	29.3	93,120	4.9	7,760		6	22.2	37,748	17.2	6,291	
고등학교	3	14.3	58,555	22.0	19,518		6	14.6	1,675,281	87.8	279,214		6	22.2	130,780	59.5	21,797	
특수학교	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
기타학교	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
대학	2	9.5	34,276	12.9	17,138		-	-	-	-	-		1	3.7	10,230	4.6	10,230	
기타교육시설	-	-	-	-	-		1	2.5	16,545	0.9	16,545		1	3.7	4,014	1.8	4,014	
폐지학교	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
직속기관	1	4.8	13,645	5.1	13,645		-	-	-	-	-		1	3.7	2,562	1.2	2,562	

- 전국 대비 전남의 피해 건수는 2022년 66건(7.6%), 2023년 86건(10.8%), 2024년 48건(6.7%)으로 2023년에 일시적으로 피해 건수와 전국 대비 비율이 증가함.
 - 2023년은 다양한 재난으로 인한 피해가 많이 발생하면서 일시적으로 높게 나타남.
- 재난 종류별 피해 건수를 살펴보면, 전남의 주요 발생 재난은 2022년 태풍(46건, 69.7%), 2023년 호우(26건, 30.2%) 및 낙뢰(25건, 29.1%), 2024년 낙뢰(27건, 56.3%)로 나타남.
 - 2023년과 2024년은 전남지역에 호우와 낙뢰가 집중되면서, 호우·낙뢰 피해 건수가 전체 재난 대비 59.3%(2023년), 77.1%(2024년)를 차지함.
- 공제급여 지급 현황을 보면, 2022년 태풍(415,384천원), 2023년 호우(398,490천원), 2024년 화재(143,946천원)에서 많이 지급됨.
 - 전남지역의 경우 화재로 인한 피해 건수는 적지만, 1건당 공제급여 지급액이 최근 3년간 다른 재난에 비해 가장 높았고 매년 증가하는 추세를 보임.

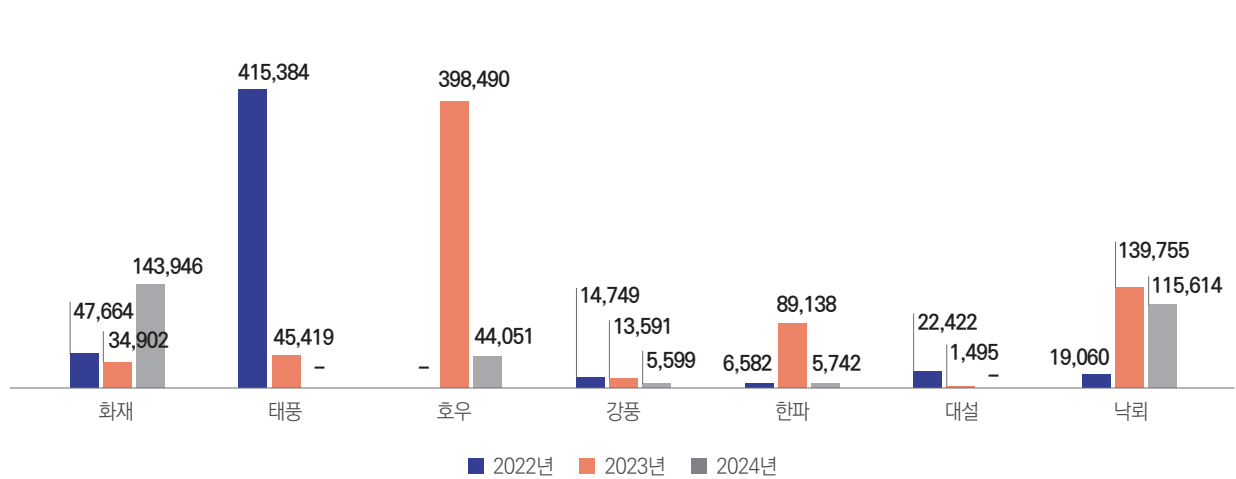
〈그림 6-40〉 전국 대비 재난 피해 현황(전남)



〈그림 6-41〉 재난 종류별 피해 발생 건수(전남)



〈그림 6-42〉 재난 종류별 공제급여 지급 현황(전남)



〈표 6-27〉 재난 종류별 피해 발생 및 공제급여 지급 현황(전남)

(단위: 건, %, 천원)

구분	2022년						2023년						2024년					
	피해 건수		공제급여 지급액				피해 건수		공제급여 지급액				피해 건수		공제급여 지급액			
		비율		비율	1건당 지급액			비율		비율	1건당 지급액			비율		비율	1건당 지급액	
합계	66	100.0	525,861	100.0	7,968		86	100.0	722,790	100.0	8,405		48	100.0	317,114	100.0	6,607	
화재	3	4.5	47,664	9.1	15,888		2	2.3	34,902	4.8	17,451		5	10.4	143,946	45.4	28,789	
폭발	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
태풍	46	69.7	415,384	79.0	9,030		6	7.0	45,419	6.3	7,570		-	-	-	-	-	
호우	-	-	-	-	-		26	30.2	398,490	55.1	15,327		10	20.8	44,051	13.9	4,405	
강풍	5	7.6	14,749	2.8	2,950		5	5.8	13,591	1.9	2,718		3	6.2	5,599	1.8	1,866	
한파	2	3.0	6,582	1.2	3,291		21	24.4	89,138	12.3	4,245		2	4.2	5,742	1.8	2,871	
대설	4	6.1	22,422	4.3	5,606		1	1.2	1,495	0.2	1,495		-	-	-	-	-	
낙뢰	6	9.1	19,060	3.6	3,177		25	29.1	139,755	19.4	5,590		27	56.3	115,614	36.4	4,282	
기타	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		1	2.1	2,163	0.7	2,163	

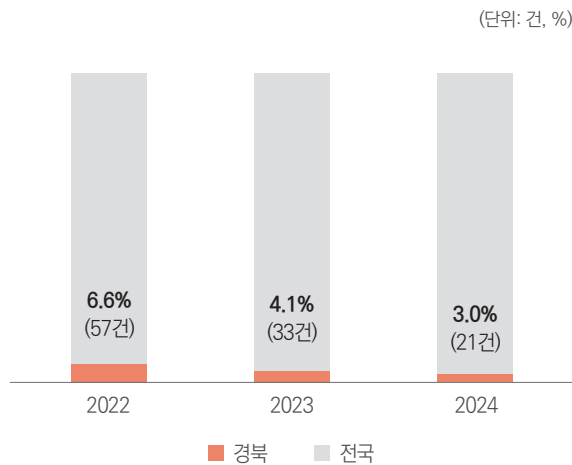
〈표 6-28〉 학교급별 피해 발생 및 공제급여 지급 현황(전남)

(단위: 건, %, 천원)

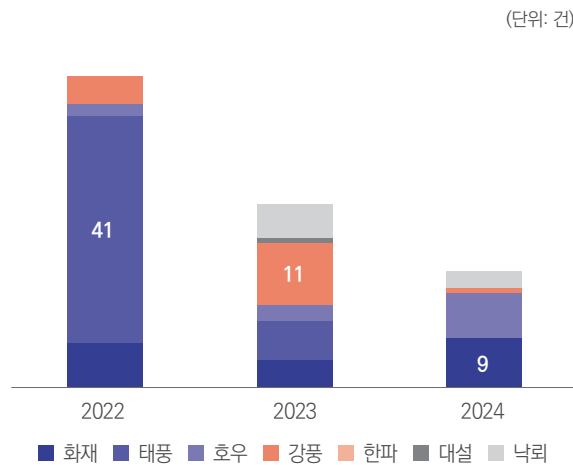
구분	2022년						2023년						2024년					
	피해 건수		공제급여 지급액				피해 건수		공제급여 지급액				피해 건수		공제급여 지급액			
		비율		비율	1건당 지급액			비율		비율	1건당 지급액			비율		비율	1건당 지급액	
합계	66	100.0	525,861	100.0	7,968		86	100.0	722,790	100.0	8,405		48	100.0	317,114	100.0	6,607	
유치원	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
초등학교	19	28.8	79,943	15.2	4,208		28	33	180,904	25.0	6,461		18	37.5	77,551	24.5	4,308	
중학교	15	22.7	38,794	7.4	2,586		21	24	192,460	26.6	9,165		11	22.9	43,923	13.8	3,993	
고등학교	20	30.4	333,344	63.4	16,667		18	21	188,157	26.0	10,453		13	27.1	63,981	20.2	4,922	
특수학교	-	-	-	-	-		1	1	47,521	6.6	47,521		-	-	-	-	-	
기타학교	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
대학	3	4.5	21,938	4.2	7,313		6	7	48,998	6.8	8,166		4	8.3	32,799	10.3	8,200	
기타교육시설	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
폐지학교	3	4.5	31,238	5.9	10,413		4	5	38,188	5.3	9,547		-	-	-	-	-	
직속기관	6	9.1	20,604	3.9	3,434		8	9	26,563	3.7	3,320		2	4.2	98,861	31.2	49,431	

- 전국 대비 경북의 피해 건수는 2022년 57건(6.6%), 2023년 33건(4.1%), 2024년 21건(3.0%)으로 최근 3년간 피해 건수와 전국 대비 비율이 감소하는 추세임.
 - 2023년은 전년 대비 2.5%p 감소하였으나 2024년은 전년 대비 1.1%p 감소하여 감소폭이 축소됨.
- 재난 종류별 피해 건수를 살펴보면, 경북의 주요 발생 재난은 2022년 태풍(41건, 71.9%), 2023년 강풍(11건, 33.3%), 2024년 화재(9건, 42.8%)로 나타남.
 - 경북지역의 경우 2022년에 태풍 힌남노의 영향으로 태풍 피해가 빈번하게 나타났으나, 2022년 태풍 피해를 제외하고 피해 건수를 비교해보면 최근 3년간 특정 재난의 영향이 뚜렷하지 않은 것으로 보임.
- 공제급여 지급 현황을 보면, 2022년 태풍(4,473,821천원), 2023년 화재(348,280천원), 2024년 화재(402,496천원)에서 많이 지급됨.
 - 2022년의 경우 태풍으로 전국에 지급된 공제급여 중 경북지역에 지급된 공제급여 지급액이 68.4%나 차지하여 경북 지역의 2022년 태풍으로 인한 피해 규모가 컸음을 알 수 있음.

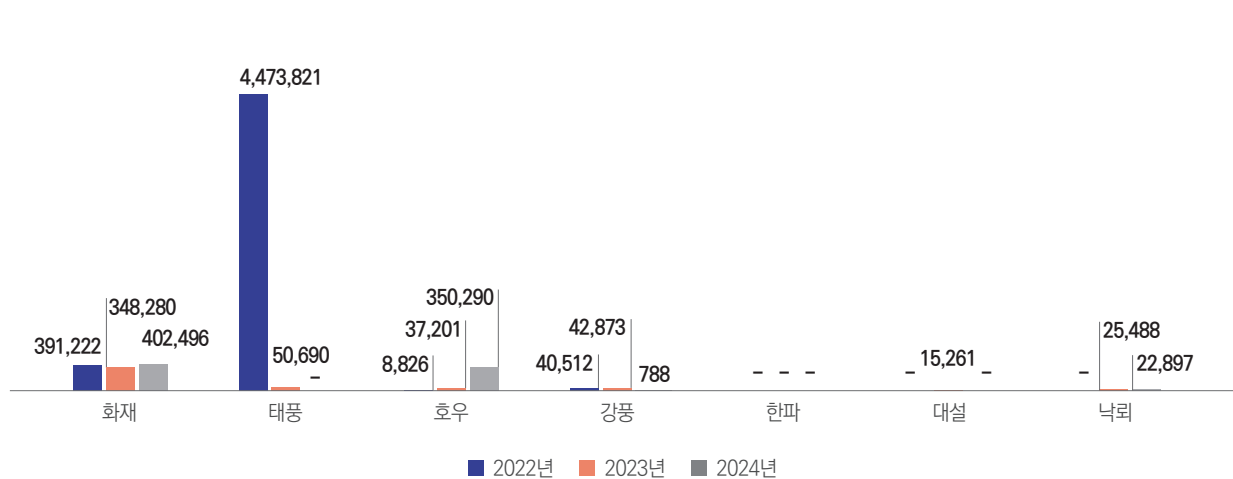
〈그림 6-43〉 전국 대비 재난 피해 현황(경북)



〈그림 6-44〉 재난 종류별 피해 발생 건수(경북)



〈그림 6-45〉 재난 종류별 공제급여 지급 현황(경북)



〈표 6-29〉 재난 종류별 피해 발생 및 공제급여 지급 현황(경북)

(단위: 건, %, 천원)

구분	2022년						2023년						2024년					
	피해 건수		공제급여 지급액				피해 건수		공제급여 지급액				피해 건수		공제급여 지급액			
		비율		비율	1건당 지급액			비율		비율	1건당 지급액			비율		비율	1건당 지급액	
합계	57	100.0	4,967,535	100.0	87,150		33	100.0	519,793	100.0	15,751		21	100.0	776,471	100.0	36,975	
화재	8	14.0	391,222	7.9	48,903		5	15.2	348,280	67.0	69,656		9	42.8	402,496	51.8	44,722	
폭발	1	1.8	53,154	1.1	53,154		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
태풍	41	71.9	4,473,821	90.0	109,118		7	21.2	50,690	9.8	7,241		-	-	-	-	-	
호우	2	3.5	8,826	0.2	4,413		3	9.1	37,201	7.2	12,400		8	38.1	350,290	45.1	43,786	
강풍	5	8.8	40,512	0.8	8,102		11	33.3	42,873	8.2	3,898		1	4.8	788	0.1	788	
한파	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
대설	-	-	-	-	-		1	3.0	15,261	2.9	15,261		-	-	-	-	-	
낙뢰	-	-	-	-	-		6	18.2	25,488	4.9	4,248		3	14.3	22,897	3.0	7,632	
기타	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	

〈표 6-30〉 학교급별 피해 발생 및 공제급여 지급 현황(경북)

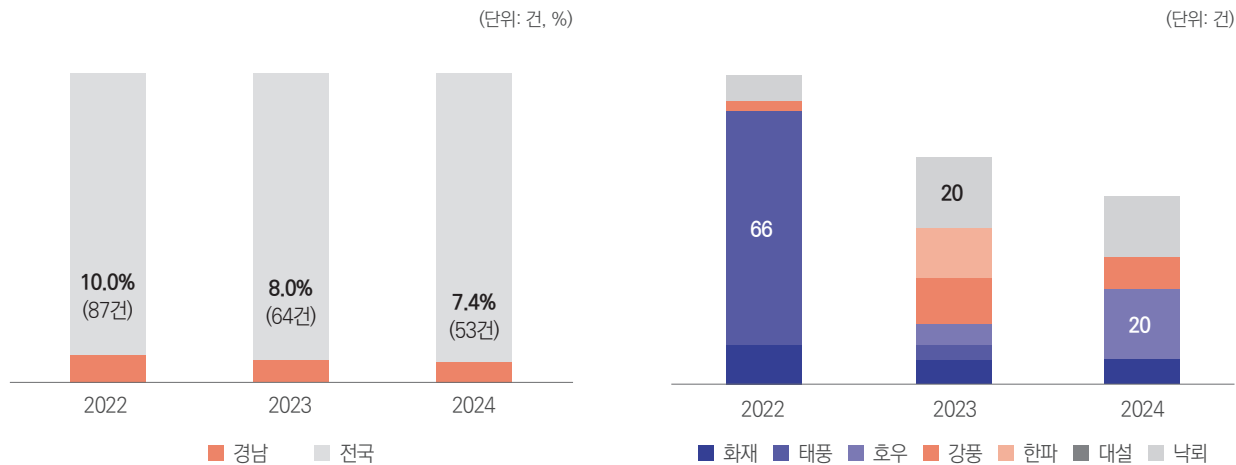
(단위: 건, %, 천원)

구분	2022년						2023년						2024년					
	피해 건수		공제급여 지급액				피해 건수		공제급여 지급액				피해 건수		공제급여 지급액			
		비율		비율	1건당 지급액			비율		비율	1건당 지급액			비율		비율	1건당 지급액	
합계	57	100.0	4,967,535	100.0	87,150		33	100.0	519,793	100.0	15,751		21	100.0	776,471	100.0	36,975	
유치원	4	7.0	15,312	0.3	3,828		-	-	-	-	-		1	4.7	913	0.1	913	
초등학교	26	45.6	2,123,814	42.8	81,685		11	33.3	39,493	7.6	3,590		6	28.6	150,346	19.4	25,058	
중학교	7	12.3	462,585	9.3	66,084		8	24.3	72,167	13.9	9,021		5	23.8	163,928	21.1	32,786	
고등학교	10	17.6	877,043	17.7	87,704		9	27.3	387,117	74.4	43,013		6	28.6	345,832	44.5	57,639	
특수학교	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
기타학교	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
대학	4	7.0	1,433,167	28.8	358,292		1	3.0	990	0.2	990		3	14.3	115,452	14.9	38,484	
기타교육시설	-	-	-	-	-		1	3.0	2,500	0.5	2,500		-	-	-	-	-	
폐지학교	6	10.5	55,614	1.1	9,269		1	3.0	3,021	0.6	3,021		-	-	-	-	-	
직속기관	-	-	-	-	-		2	6.1	14,505	2.8	7,253		-	-	-	-	-	

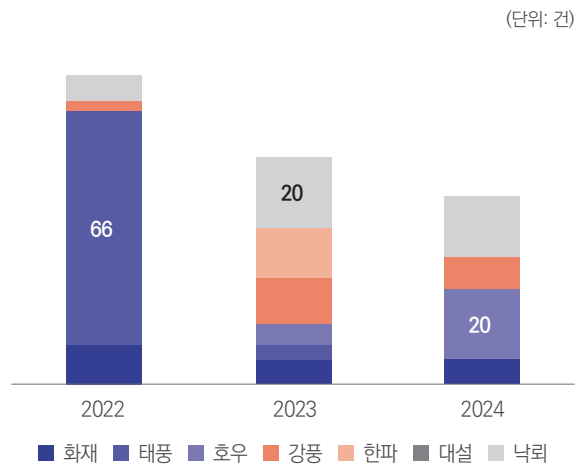
- 전국 대비 경남의 피해 건수는 2022년 87건(10.0%), 2023년 64건(8.0%), 2024년 53건(7.4%)으로 최근 3년간 피해 건수와 전국 대비 비율이 감소하는 추세임.
 - 2023년은 전년 대비 2.0%p 감소하였으나 2024년은 전년 대비 0.6%p 감소하여 감소폭이 축소됨.
- 재난 종류별 피해 건수를 살펴보면, 경남의 주요 발생 재난은 2022년 태풍(66건, 75.9%), 2023년 낙뢰(20건, 31.3%), 2024년 호우(20건, 37.7%)로 나타남.
 - 경남지역은 태풍 힌남노의 영향으로 2022년 태풍 피해가 최근 3년 전체 중 가장 높았으며, 2022년의 경우 태풍으로 인한 전국 피해 중 경남지역의 피해 빈도가 23.2%로 1위임.
- 공제급여 지급 현황을 보면, 2022년 화재(550,547천원), 2023년 호우(130,989천원), 2024년 화재(1,000,291천원)에서 많이 지급됨.
 - 특히 2022년과 2024년은 화재로 인한 피해 건수 대비 공제급여가 많이 지급되었는데, 경남지역에 원인 미상의 대형화재* 사고가 발생하였기 때문임.

* 2022년 경남지역 폐지학교 대형화재 사고(약 3.3억), 2024년 경남지역 초등학교 대형화재 사고(약 9.3억)

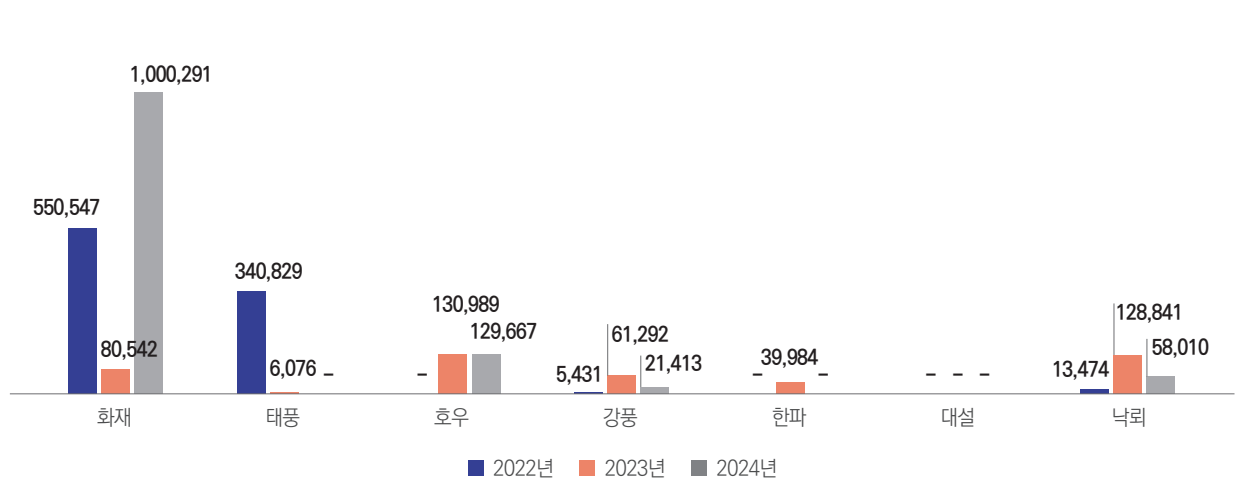
〈그림 6-46〉 전국 대비 재난 피해 현황(경남)



〈그림 6-47〉 재난 종류별 피해 발생 건수(경남)



〈그림 6-48〉 재난 종류별 공제급여 지급 현황(경남)



〈표 6-31〉 재난 종류별 피해 발생 및 공제급여 지급 현황(경남)

(단위: 건, %, 천원)

구분	2022년						2023년						2024년					
	피해 건수		공제급여 지급액				피해 건수		공제급여 지급액				피해 건수		공제급여 지급액			
			비율	비율	1건당 지급액				비율	비율	1건당 지급액				비율	비율	1건당 지급액	
합계	87	100.0	910,281	100.0	10,463		64	100.0	447,725	100.0	6,996		53	100.0	1,209,380	100.0	22,818	
화재	11	12.6	550,547	60.5	50,050		7	10.9	80,542	18.0	11,506		7	13.2	1,000,291	82.7	142,899	
폭발	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
태풍	66	75.9	340,829	37.4	5,164		4	6.2	6,076	1.4	1,519		-	-	-	-	-	
호우	-	-	-	-	-		6	9.4	130,989	29.2	21,832		20	37.7	129,667	10.7	6,483	
강풍	3	3.4	5,431	0.6	1,810		13	20.3	61,292	13.7	4,715		9	17.0	21,413	1.8	2,379	
한파	-	-	-	-	-		14	21.9	39,984	8.9	2,856		-	-	-	-	-	
대설	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
낙뢰	7	8.1	13,474	1.5	1,925		20	31.3	128,841	28.8	6,442		17	32.1	58,010	4.8	3,412	
기타	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	

〈표 6-32〉 학교급별 피해 발생 및 공제급여 지급 현황(경남)

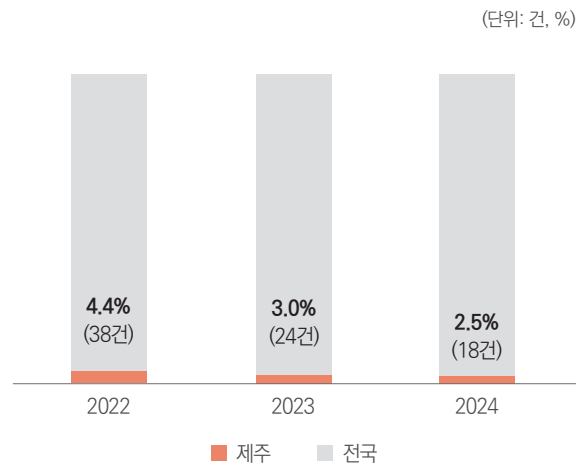
(단위: 건, %, 천원)

구분	2022년						2023년						2024년					
	피해 건수		공제급여 지급액				피해 건수		공제급여 지급액				피해 건수		공제급여 지급액			
			비율	비율	1건당 지급액				비율	비율	1건당 지급액				비율	비율	1건당 지급액	
합계	87	100.0	910,281	100.0	10,463		64	100.0	447,725	100.0	6,996		53	100.0	1,209,380	100.0	22,818	
유치원	2	2.3	3,695	0.4	1,847		2	3.1	2,270	0.5	1,135		-	-	-	-	-	
초등학교	35	40.2	167,251	18.4	4,779		23	35.9	140,446	31.4	6,106		24	45.28	1,030,970	85.3	42,957	
중학교	18	20.7	99,026	10.9	5,501		7	11.0	27,740	6.2	3,963		8	15.09	56,666	4.7	7,083	
고등학교	16	18.4	48,120	5.3	3,007		23	35.9	197,927	44.2	8,606		14	26.42	101,953	8.4	7,282	
특수학교	3	3.5	4,506	0.5	1,502		1	1.6	2,369	0.5	2,369		3	5.60	3,983	0.3	1,328	
기타학교	-	-	-	-	-		1	1.6	1,063	0.3	1,063		-	-	-	-	-	
대학	5	5.7	199,306	21.9	39,861		3	4.7	62,280	13.9	20,760		1	1.89	1,177	0.1	1,177	
기타교육시설	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
폐지학교	3	3.5	347,063	38.1	115,688		2	3.1	6,878	1.5	3,439		1	1.89	3,180	0.3	3,180	
직속기관	5	5.7	41,315	4.5	8,263		2	3.1	6,751	1.5	3,376		2	3.77	11,452	0.9	5,726	

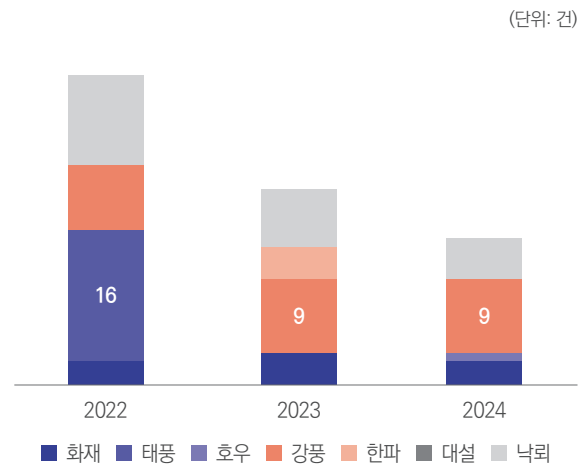
17 제주

- 전국 대비 제주의 피해 건수는 2022년 38건(4.4%), 2023년 24건(3.0%), 2024년 18건(2.5%)으로 최근 3년간 피해 건수와 전국 대비 비율이 감소하는 추세를 보임.
 - 2023년은 전년 대비 1.4%p 감소하였으나 2024년은 전년 대비 0.5%p 감소하여 감소폭이 축소됨.
- 재난 종류별 피해 건수를 살펴보면, 제주의 주요 발생 재난은 2022년 태풍(16건, 42.1%), 2023년 강풍(9건, 37.5%), 2024년 강풍(9건, 50.0%)으로 나타남.
 - 제주지역의 경우 2022년에 태풍 피해가 집중되었고, 화재·강풍·낙뢰 피해는 최근 3년간 제주지역에서 꾸준히 발생하고 있음.
- 공제급여 지급 현황을 보면, 2022년 태풍(147,091천원), 2023년 화재(2,719,123천원), 2024년 낙뢰(63,995천원)에서 많이 지급됨.
 - 2023년 화재 공제급여 지급액이 최근 3년 중 가장 높은 이유는 대형화재* 사고가 발생했기 때문임.
 - * 2023년 제주지역 유치원 대형화재 사고(약 26.6억)

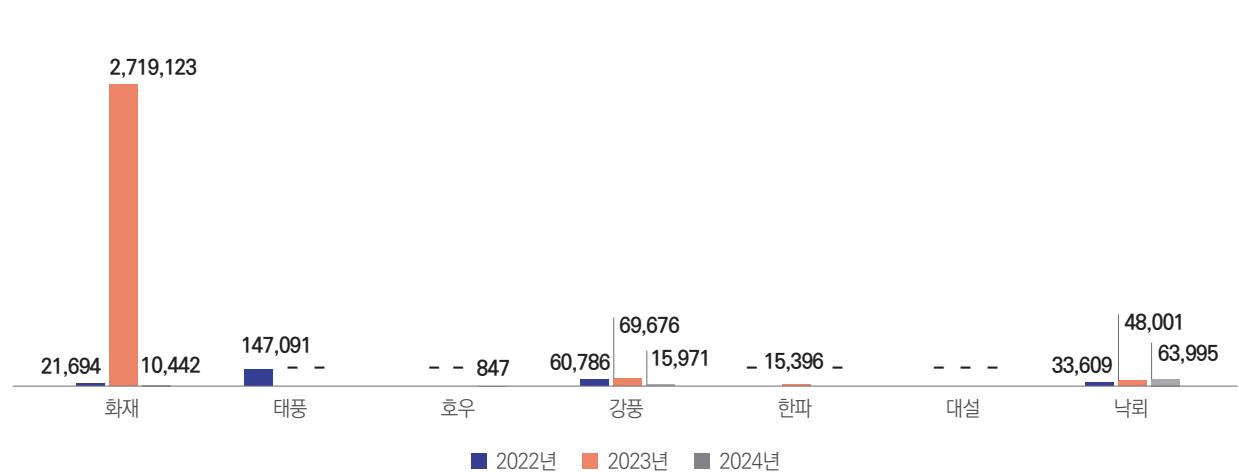
〈그림 6-49〉 전국 대비 재난 피해 현황(제주)



〈그림 6-50〉 재난 종류별 피해 발생 건수(제주)



〈그림 6-51〉 재난 종류별 공제급여 지급 현황(제주)



〈표 6-33〉 재난 종류별 피해 발생 및 공제급여 지급 현황(제주)

(단위: 건, %, 천원)

구분	2022년					2023년					2024년				
	피해 건수		공제급여 지급액			피해 건수		공제급여 지급액			피해 건수		공제급여 지급액		
	건수	비율	건수	비율	1건당 지급액	건수	비율	건수	비율	1건당 지급액	건수	비율	건수	비율	1건당 지급액
합계	38	100.0	263,180	100.0	6,926	24	100.0	2,852,196	100.0	118,841	18	100.0	91,255	100.0	5,070
화재	3	7.9	21,694	8.2	7,231	4	16.7	2,719,123	95.3	679,781	3	16.7	10,442	11.5	3,481
폭발	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
태풍	16	42.1	147,091	55.9	9,193	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
호우	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5.5	847	0.9	847
강풍	8	21.1	60,786	23.1	7,598	9	37.5	69,676	2.5	7,742	9	50.0	15,971	17.5	1,775
한파	-	-	-	-	-	4	16.7	15,396	0.5	3,849	-	-	-	-	-
대설	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
낙뢰	11	28.9	33,609	12.8	3,055	7	29.1	48,001	1.7	6,857	5	27.8	63,995	70.1	12,799
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

〈표 6-34〉 학교급별 피해 발생 및 공제급여 지급 현황(제주)

(단위: 건, %, 천원)

구분	2022년					2023년					2024년				
	피해 건수		공제급여 지급액			피해 건수		공제급여 지급액			피해 건수		공제급여 지급액		
	건수	비율	건수	비율	1건당 지급액	건수	비율	건수	비율	1건당 지급액	건수	비율	건수	비율	1건당 지급액
합계	38	100.0	263,180	100.0	6,926	24	100.0	2,852,196	100.0	118,841	18	100.0	91,255	100.0	5,070
유치원	1	2.6	3,425	1.3	3,425	2	8.3	2,664,397	93.4	1,332,199	-	-	-	-	-
초등학교	13	34.2	41,165	15.6	3,167	9	37.5	40,243	1.4	4,471	3	16.7	8,254	9.0	2,751
중학교	8	21.1	49,831	18.9	6,229	3	12.5	11,992	0.4	3,997	2	11.1	5,018	5.5	2,509
고등학교	9	23.7	60,127	22.8	6,681	6	25.0	41,835	1.5	6,972	7	38.9	63,372	69.5	9,053
특수학교	-	-	-	-	-	1	4.2	3,930	0.1	3,930	-	-	-	-	-
기타학교	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대학	5	13.2	63,510	24.2	12,702	3	12.5	89,798	3.2	29,933	2	11.1	10,156	11.1	5,078
기타교육시설	1	2.6	40,185	15.3	40,185	-	-	-	-	-	1	5.5	1,900	2.1	1,900
폐지학교	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
직속기관	1	2.6	4,936	1.9	4,936	-	-	-	-	-	3	16.7	2,555	2.8	852

PART

7

월별 재난 피해 현황



일 러 두 기

＊ 작성개요

- 본 자료는 교육시설 공제정보망 DB를 기초로 작성되었으며, 매년 교육시설공제 공제급여 신청 및 지급이 완료된 건을 기준으로 산정
- 교육시설공제 공제급여 지급 대상은 유치원, 초등학교, 중학교, 고등학교, 특수학교, 기타학교, 대학, 기타교육시설, 폐지학교, 직속기관이 포함

＊ 항목별 정의

- ① 공제급여: 재난복구비, 신체손해 배상금·보상금, 재물손해 배상금, 재난복구지원비를 포함
- ② 연도: 사고연도(사고일자 기준)
- ③ 재난 피해: 재난으로 인한 교육시설 피해, 타인의 생명·신체 또는 재산상의 피해
- ④ 재난: 화재, 폭발, 태풍, 호우, 강풍, 한파, 대설, 낙뢰, 기타(풍랑, 붕괴, 해일 등)
- ⑤ 공제급여 지급액: 교육시설공제에서 담보하는 사고가 발생했을 때 안전원의 규정, 지침, 약관에 따라 회원 또는 피해자에게 지급하는 금전 및 그 밖의 급여

＊ 해석 시 유의 사항

- ① 본 재난정보집에 수록된 교육시설공제 지급 현황은 한국교육시설안전원에서 운영하는 공제에 가입한 학교 기준으로 국내 교육시설의 피해 현황과 다를 수 있음.
- ② 연도별 피해 건수와 공제급여 지급액은 공제급여 신청 및 지급, 공제급여 환입 시기 등에 따라 매년 달라질 수 있음.
- ③ 공제급여 지급액은 천원 단위를 기준으로 작성하였으며, 단위 변환으로 항목의 계와 총 합계가 일치하지 않을 수 있음.
- ④ 피해 건수는 사고번호 기준으로 여러 번 지급되었더라도 1건으로 집계함.

- 최근 5년간 총 6개 주요 재난(태풍, 호우, 강풍, 한파, 대설, 낙뢰)의 누적 피해 건수는 4,539건이며, 2020년 이후 매년 피해 건수는 감소하는 추세임.
 - 연도별 주요 재난은 <표 7-1>과 같이 2020년은 태풍(52.3%), 2021년은 한파(60.0%), 2022년은 태풍(36.9%), 2023년은 호우(26.0%), 2024년은 대설(36.3%)로 나타남.
- 우리나라는 사계절의 특징이 뚜렷한 기후적 특성이 존재하여 교육시설공제 재난 피해 건수를 활용하여 월별 재난의 특성을 분석함.
 - (태풍) 태풍은 8월과 9월에 피해가 집중되며, 가을철인 9월(89.0%)에 가장 많은 피해가 발생함.
 - (호우) 호우는 대표적인 여름철 재난으로 6월부터 8월 사이에 집중되는 것으로 나타남(6월 44.0%, 7월 58.6%, 9월 47.6%).
 - (강풍) 강풍은 매월 피해가 발생하고 있으나, 봄철인 3월(70.6%)과 4월(86.5%)에 유독 피해가 많은 것으로 나타남.
 - (한파) 한파는 겨울철에 발생하는 재난으로 12월부터 2월 사이에 주로 발생하는데, 특히 1월(90.0%)에 피해가 집중됨.
 - (대설) 대설 또한 겨울철에 발생하는 대표적인 재난이나, 2024년 11월 말 중부지방의 폭설로 인해 11월(67.7%)에 집중된 것으로 나타남.
 - (낙뢰) 낙뢰는 3월부터 11월까지 매월 꾸준히 피해가 발생하고 있으나, 5월부터 8월, 10월에 많이 발생하는 것으로 나타남. 피해 건수는 7월(201건)과 8월(297건)에 가장 높아 여름철 재난으로 볼 수 있음.

<표 7-1> 연도별 주요 재난 피해 현황

(단위: 건, %)

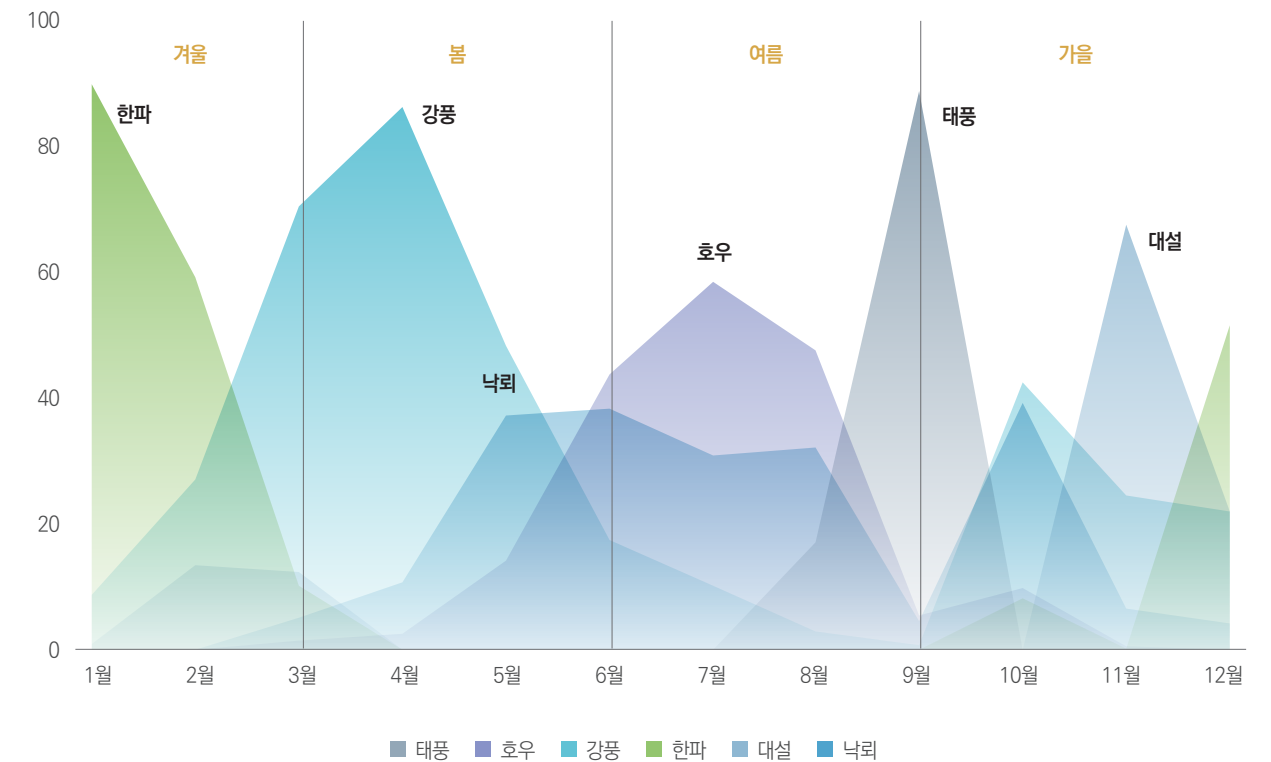
구분	2020년	2021년	2022년	2023년	2024년	합계
합계	1,520	916	770	699	634	4,539
(비율)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
태풍	795	29	284	68	-	1,176
(비율)	52.3	3.2	36.9	9.7	-	25.9
호우	351	30	254	182	172	989
(비율)	23.1	3.3	33.0	26.0	27.1	21.8
강풍	170	145	79	156	64	614
(비율)	11.2	15.8	10.3	22.3	10.1	13.5
한파	3	550	41	151	13	758
(비율)	0.2	60.0	5.3	21.6	2.1	16.7
대설	-	23	13	7	230	273
(비율)	-	2.5	1.7	1.0	36.3	6.0
낙뢰	201	139	99	135	155	729
(비율)	13.2	15.2	12.9	19.3	24.4	16.1

주 1) 최근 5개년(2020~2024년) 교육시설 공제급여 지급 원료 건

2) 발체일: 2025. 1. 2., 교육시설 공제정보망

<그림 7-1> 5년 누적 월별 재난 피해 현황

(단위: %)



<표 7-2> 5년 누적 월별 재난 피해 현황

(단위: 건, %)

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
합계	699	81	136	148	91	182	647	920	1,143	61	313	118
(비율)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
태풍	-	-	-	-	-	-	1	158	1,017	-	-	-
(비율)	-	-	-	-	-	-	0.2	17.2	89.0	-	-	-
호우	1	-	2	4	13	80	379	438	64	6	2	-
(비율)	0.1	-	1.5	2.7	14.3	44.0	58.6	47.6	5.6	9.8	0.6	-
강풍	61	22	96	128	44	32	66	27	9	26	77	26
(비율)	8.7	27.2	70.6	86.5	48.4	17.6	10.2	2.9	0.8	42.6	24.6	22.0
한파	629	48	14	-	-	-	-	-	-	5	1	61
(비율)	90.0	59.3	10.3	-	-	-	-	-	-	8.2	0.3	51.7
대설	7	11	17	-	-	-	-	-	-	-	212	26
(비율)	1.0	13.6	12.5	-	-	-	-	-	-	-	67.7	22.0
낙뢰	1	-	7	16	34	70	201	297	53	24	21	5
(비율)	0.1	-	5.1	10.8	37.4	38.5	31.1	32.3	4.6	39.3	6.7	4.2

주 1) 최근 5개년(2020~2024년) 교육시설 공제급여 지급 원료 건

2) 발체일: 2025. 1. 2., 교육시설 공제정보망

PART
8

주제별 통계

1. 5년간(2020~2024년) 화재 피해 현황
2. 5년간(2020~2024년) 화재 원인
3. 5년간(2020~2024년) 화재 발화위치
4. 5년간(2020~2024년) 화재 원인×학교급
5. 5년간(2020~2024년) 화재 원인×시도
6. 5년간(2020~2024년) 화재 발화위치×학교급
7. 5년간(2020~2024년) 화재 발화위치×시도
8. 5년간 교육시설 주요 공간별(실험실습실, 급식공간) 화재 피해 현황

일 러 두 기

* 작성개요

- 본 자료는 교육시설 공제정보망 DB를 기초로 작성되었으며, 매년 교육시설공제 공제급여 신청 및 지급이 완료(2024.12.31.까지)된 건을 기준으로 산정
- 교육시설공제 지급 대상은 유치원, 초등학교, 중학교, 고등학교, 특수학교, 기타학교, 대학, 기타교육 시설, 폐지학교, 직속기관이 포함

* 항목별 정의

- 공제급여: 재난복구비, 신체손해 배상금·보상금, 재물손해 배상금, 재난복구지원비를 포함
- 연도: 사고연도(사고일자 기준)
- 화재 원인

기계적 요인	과열·과부하	방화/방화의심	방화
	노후		방화 의심
	오일·연료누설		
	기타		
부주의	가연물 근접방치	전기적 요인	과부하/과전류
	기기(전기, 기계 등) 사용·설치부주의		누전·지락
	담배꽂초		미상
	불씨, 불꽃, 화원방치		미확인단락
	불장난		반단선
	쓰레기 소각		압착·손상에 의한 단락
	음식물 조리중		절연열화에 의한 단락
	폭죽놀이		접촉불량에 의한 단락
	기타		충간단락
			트래킹에 의한 단락
화학적 요인	자연발화	자연적 요인	돌보기효과
	기타		자연적 재해
			기타
기타	기타	미상	미상

④ 발화위치 분류

유·초·중·등										대학					그 외 기관	제3자
공공 공간	관리·행정 공간	교수학습공간		교원 지원 공간	급식 공간	기타 공간	보건·위생 공간	학생·학습 지원공간		교육 기본 시설	그 외 기관	부속 시설	연구 시설	지원 시설	그 외 기관	제3자 (학교 외 발화)
		일반 교실	특별 교실 (실습)					학생 지원 공간	학습 지원 공간							
복도	관리실 (숙직실)	일반 교실	가정실	교사 (교과) 연구실	조리실	기계실	보건실	돌봄 교실	다목적 강당 (체육관)	강의실	기타	농장	대학 부설 연구소	부대 시설	교육관	
연결 통로	교무실	특수 학급	과학실	교사 휴게실	학생 식당	기숙사	화장실	학생 휴게실	도서실	교수 연구실		부대 시설	대학원 연구실	실습 공장	기숙사/합숙소	
지하 주차장	교장실	기타 (일반 교실)	기술실	기타(교원 지원공간)	기타 (급식 공간)	사택		기타 (학생지원 공간)	컴퓨터실	대학 본부		수산 가공장	부대 시설	학생 기숙사	문화/전시관	
출	방송실		실과실			온실		기타(학습 지원공간)	부대 시설			연구용 실험실	연구용 실험실		청사/행정동	
기타 (공용 공간)	인쇄실		음악실			전기실			실험 실습실			임산 가공장			기타	
	창고		기타 (특별교실 (실습))			기타 (기타 공간)			정보 전산원			주택/아파트				
	행정실								체육관							
	회의실								학생회관							
	기타 (관리 행정 공간)								행정실							

■ 실험실습실 ■ 급식공간 | 공간별 분석을 위해 발화위치 분류를 재그룹핑 하여 분석

※ 화재 발화 위치는 학교급별 교육기관의 특성을 반영하여 공간 유형을 다르게 적용하여 분석함.

- 유·초·중·등 교육기관은 교육기본통계의 실용도별 현황 기준
- 대학은 대학설립·운영 규정 [별표2]의 교사시설 구분을 기준으로 재분류

* 해석 시 유의 사항

- 2023 교육시설 재난정보집의 화재 피해 건수와 공제급여 지급액과 다를 수 있음.
 - 이전 연도 피해 건의 공제급여 추가 지급 및 환입 등으로 인한 변동
- 피해 건수는 동일 사고번호로 여러 번 지급된 경우에도 1건으로 집계함.
- 공제급여 지급액은 천원 단위로 작성되었으며, 단위 변환으로 인해 합계 값이 일치하지 않을 수 있음.

요약

워드클라우드로 살펴본 교육시설 화재 피해



- 텍스트 마이닝 기법을 활용하여 화재 장소, 발화 위치, 화재 원인, 피해 특징을 추출하고, 이를 워드클라우드로 시각화함.
- 가장 많이 언급된 키워드
 - 원인 미상, 일반교실, 과열, 기타 공간, 전소, 천장, 급식실, 그을림, 화장실 순
- 교육시설 화재의 주요 패턴
 - 화재 원인: 전기적 요인, 과열, 누전, 담배꽂초
 - 화재 장소: 일반교실, 급식실, 기타공간, 화장실, 특별교실 등
 - 세부 위치: 천장, 전기시설, 배전반, 전열기구
 - 피해 특징: 전소, 그을림, 내부마감재, 냉난방기 관련 화재

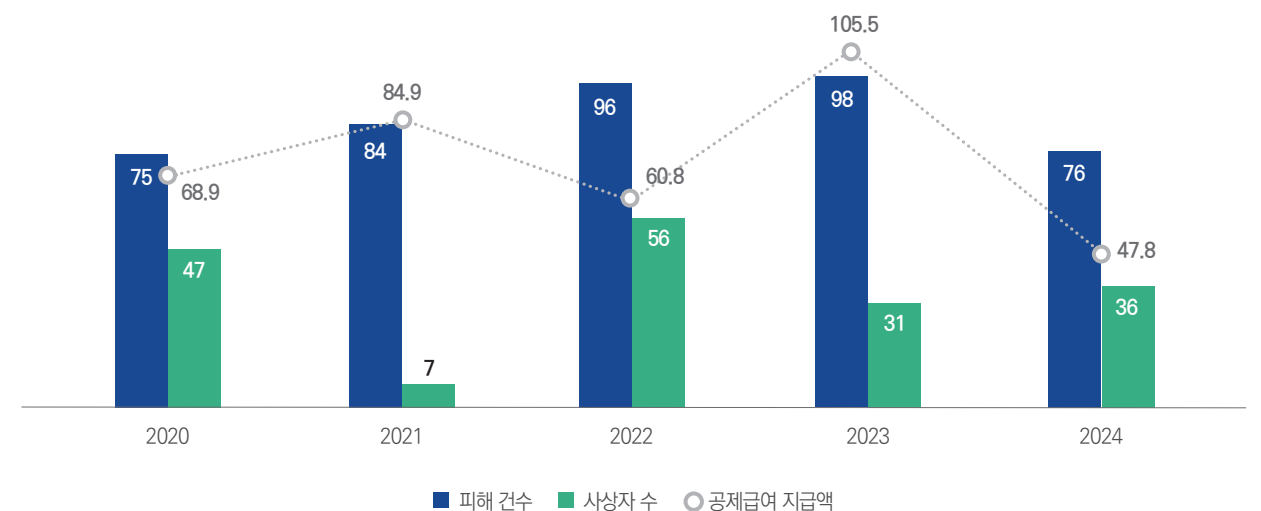
01

5년간(2020~2024년) 화재 피해 현황

- 최근 5년간 교육시설 화재는 총 429건, 연평균 약 86건 수준으로 유지되고 있으며, 연도별 변동 폭이 크지 않으나, 2022년(96건), 2023년(98건)에 피해가 다소 증가하는 경향을 보임.
- 공제급여 지급액은 피해 건수와 대체로 비례하지만, 2022년에는 피해 건수가 96건으로 증가했음에도 불구하고 공제급여 지급액이 60.8억 원으로 감소하는 특이점이 나타남.
 - 반면, 2023년(98건)은 105.5억 원으로 증가해, 피해 건수만으로 피해 규모를 설명하기 어려움을 시사함.
- 사상자 수는 연도별 변동성이 크며, 2022년(56명)이 최근 5년 중 가장 많았음. 그러나 해당 연도의 지급액이 상대적으로 낮아, 피해 건수 및 사상자 수와 공제급여 지급액 간의 명확한 상관관계를 찾기 어려움.
- 이에 따라 화재 피해 현황을 정확히 분석하기 위해 화재 원인, 발화 위치, 공제급여 지급액을 다각도에서 분석해보고자 함.

〈그림 8-1〉 연도별 화재 피해 현황

(단위: 건, 억원, 명)



〈표 8-1〉 연도별 화재 피해 현황

(단위: 건, 억원, 명)

구분	2020년	2021년	2022년	2023년	2024년	합계
피해 건수	75	84	96	98	76	429
공제급여 지급액	68.9	84.9	60.8	105.5	47.8	367.9
사상자 수	47	7	56	31	36	177

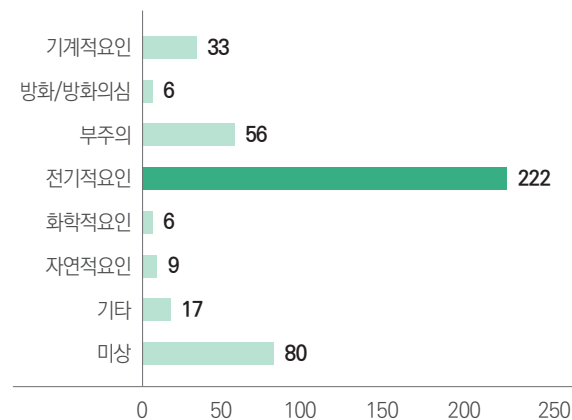
주 1) 최근 5개년(2020~2024년) 교육시설 공제급여 화재 피해 지급 원료 건
 2) 발체일: 2025. 1. 3., 교육시설 공제정보망

02 5년간(2020~2024년) 화재 원인

- 최근 5년간 화재 원인별 피해 현황을 살펴보면 <그림 8-2>와 같이 전기적 요인(222건, 51.7%)이 가장 높은 비율을 차지함.
 - 그 다음으로 미상(80건, 18.6%), 부주의(56건, 13.1%), 기계적요인(33건, 7.6%), 기타(17건, 4.0%), 자연적 요인(9건, 2.1%), 방화/방화 의심 및 화학적요인(각 6건, 1.4%) 순으로 나타남.
- 반면, 소방청에서 발표한 전국 화재 원인을 살펴보면 <그림 8-3>과 같이 부주의(205,498건, 52.7%)가 가장 큰 발화 요인임.
 - 그 다음으로 전기적 요인(95,759건, 24.5%), 기계적요인(42,782건, 11.0%), 미상(37,047건, 9.5%), 방화/방화 의심 (9,103건, 2.3%) 순으로 나타남.
- 교육시설 화재 원인인 소방청의 전국 화재 원인을 비교하면, 주요 원인에서 뚜렷한 차이가 있음.
 - 교육시설에서는 전기적요인(222건, 51.8%)이 가장 큰 원인이지만 전국적으로는 부주의(205,498건, 52.7%)가 가장 큰 원인임.
 - 이는 교육시설이 전기적 화재에 상대적으로 취약하다는 점을 보여주며, 정기적인 전기 안전 점검과 설비 관리가 중요하다는 것을 시사함.

<그림 8-2> 교육시설 화재 원인 현황(2020~2024)

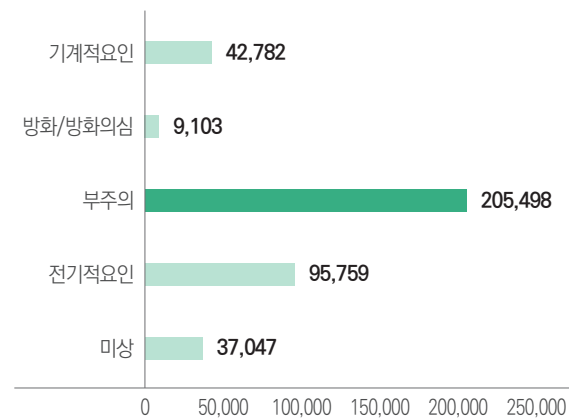
(단위: 건)



출처: 교육시설 공제정보망(2020~2024)

<그림 8-3> 전국 주요 화재 원인 현황(2014~2023)

(단위: 건)

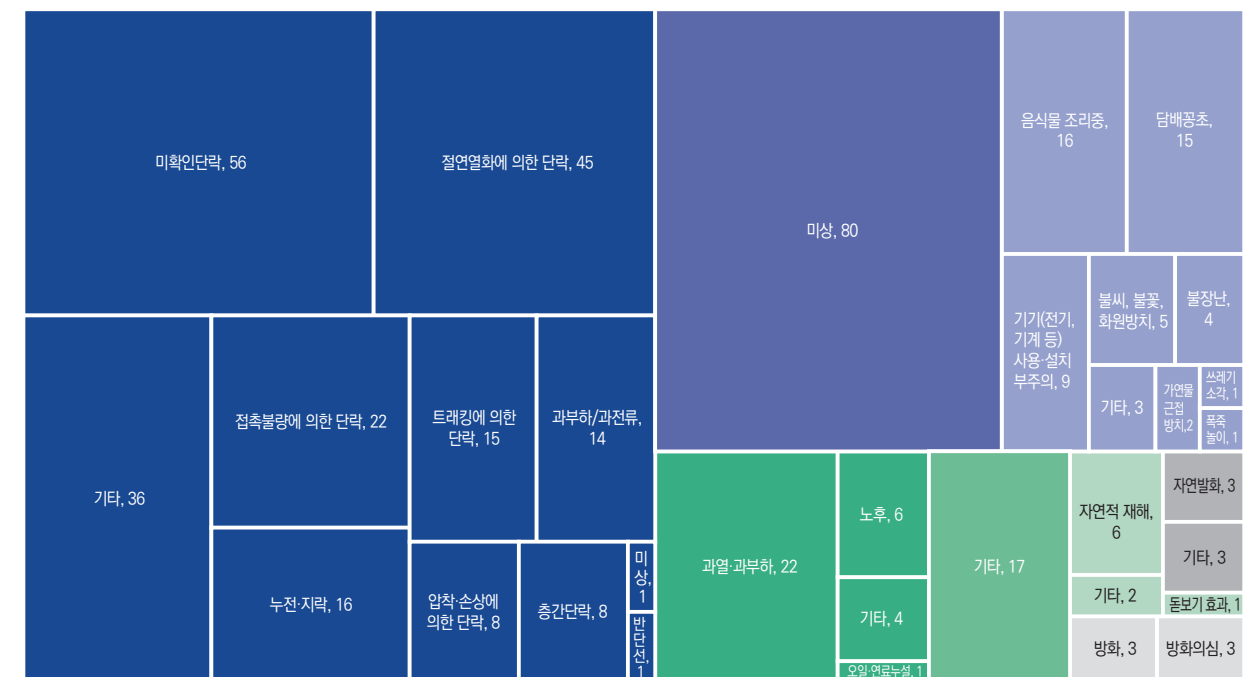


출처: 소방청 2023년도 화재통계연감

- 화재 원인을 트리맵으로 시각화하면 <그림 8-4>와 같이 전기적 요인(222건, 51.8%)이 가장 큰 비중을 차지하며, 그다음으로 미상(80건, 18.6%)과 부주의(56건, 13.1%)가 주요 원인으로 나타남.
 - **(전기적 요인)** 주요 세부 원인은 미확인단락(56건, 13.1%), 절연열화에 의한 단락(45건, 10.5%), 기타(36건, 8.4%), 접촉불량에 의한 단락(22건, 5.1%), 누전·지락(16건, 3.7%) 등이 있음. 이러한 세부 원인들은 일정한 패턴 없이 분포하고 있으며, 이는 전기적 화재가 설비 상태와 주변 환경 요인에 따라 복합적으로 영향을 받는다는 점을 보여줌.
 - **(미상)** 원인 미상의 화재는 현장이 훼손되거나, 전소되는 등 화재 원인을 찾을 수 없는 경우로 화재 원인이 복잡하고, 다양한 양상으로 발생하기 때문이라는 것을 알 수 있음.
 - **(부주의)** 부주의의 세부 원인은 음식물 조리중(16건, 3.7%), 담배꽂초(15건, 3.5%), 기기 사용·설치 부주의(9건, 2.2%), 불씨, 불꽃, 화원방치(5건, 1.2%) 등이 포함됨.
- <표 8-2>에서 화재 원인별 피해 건수, 공제급여 지급액, 사상자 수를 종합적으로 파악하면 다음과 같음.
 - **(공제급여 지급액)** 공제급여 지급액을 기준으로 보면, 전기적요인(19,851백만원, 53.9%), 원인 미상 화재(10,128백만원, 27.5%), 부주의로 인한 화재(5,459백만원, 14.9%)에서 많은 금액이 지급됨
 - **(사상자 수)** 사상자는 기계적 요인 중 과열·과부하(26명, 14.7%)로 인한 화재에서 가장 많이 발생했으며, 그다음으로 담배꽂초(20명, 11.3%), 음식물 조리중(18명, 10.2%) 화재가 뒤를 이음.

<그림 8-4> 5년간 누적 화재 세부 원인별 피해 현황

(단위: 건)



■ 기계적요인 ■ 방화/방화 의심 ■ 부주의 ■ 전기적요인 ■ 화학적요인 ■ 자연적요인 ■ 기타 ■ 미상

〈표 8-2〉 5년간 누적 화재 세부 원인별 피해 현황(피해 건수, 공제급여 지급액, 사상자 수)

(단위: 건, 백만원, 명, %)

화재원인	화재 상세원인	피해 건수		공제급여 지급액		사상자 수	
			비율		비율		비율
합계		429	100.0	36,793	100.0	177	100.0
기계적요인	과열·과부하	22	5.1	504	1.4	26	14.7
	노후	6	1.4	63	0.2	-	-
	오일·연료누설	1	0.2	5	0.0	-	-
	기타	4	0.9	89	0.2	-	-
방화/방화의심	방화	3	0.7	107	0.3	-	-
	방화의심	3	0.7	14	0.0	-	-
부주의	가연물 근접방치	2	0.5	37	0.1	4	2.3
	기기(전기, 기계 등) 사용·설치 부주의	9	2.2	427	1.2	-	-
	담배꽂초	15	3.5	689	1.9	20	11.3
	불씨, 불꽃, 화원방치	5	1.2	72	0.2	-	-
	불장난	4	0.9	80	0.2	2	1.1
	쓰레기 소각	1	0.2	19	0.1	-	-
	음식물 조리중	16	3.7	4,122	11.2	18	10.2
	폭죽놀이	1	0.2	2	0.0	-	-
	기타	3	0.7	11	0.0	-	-
전기적요인	과부하/과전류	14	3.3	200	0.5	-	-
	누전·지락	16	3.7	650	1.8	12	6.8
	미상	1	0.2	614	1.7	-	-
	미확인단락	56	13.1	5,441	14.8	2	1.1
	반단선	1	0.2	14	0.0	-	-
	압착·손상에 의한 단락	8	1.9	416	1.1	-	-
	절연열화에 의한 단락	45	10.5	4,339	11.8	9	5.1
	접촉불량에 의한 단락	22	5.1	1,849	5.0	6	3.4
	충간단락	8	1.9	1,067	2.9	-	-
	트래킹에 의한 단락	15	3.5	923	2.5	5	2.7
	기타	36	8.4	4,338	11.8	12	6.8
화학적요인	자연발화	3	0.7	11	0.0	-	-
	기타	3	0.7	85	0.2	-	-
자연적요인	돌보기 효과	1	0.2	56	0.2	-	-
	자연적 재해	6	1.4	106	0.3	-	-
	기타	2	0.5	65	0.2	-	-
기타	기타	17	4.0	250	0.7	7	4.0
미상	미상	80	18.6	10,128	27.5	54	30.5

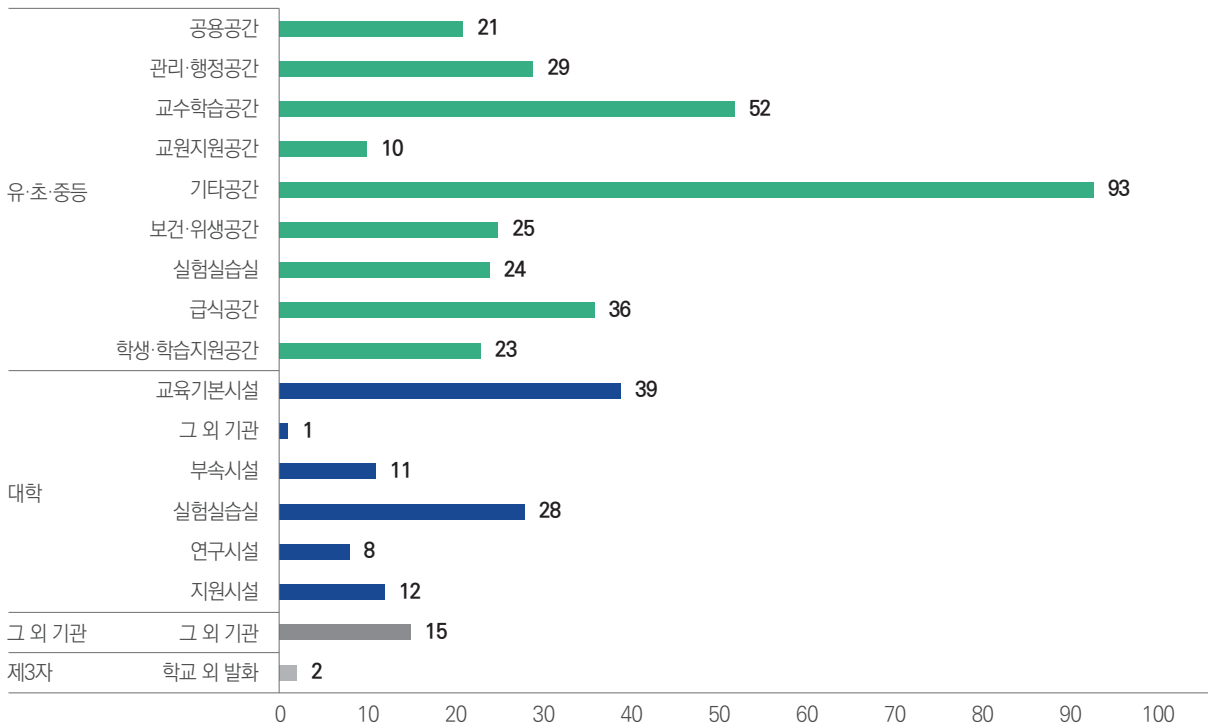
03

5년간(2020~2024년) 화재 발화위치

- 학교급별 교육기관의 특성을 반영하여 화재 발생 위치를 분석함.
 - 유·초·중등은 교육기본통계에서 관리하는 실용도별 현황을 기준으로, 대학은 '대학설립·운영 규정 [별표2]'에서 규정하는 교사시설의 기준을 적용하여 정리함.
- 최근 5년간 화재 발화위치별 피해 현황을 살펴보면, 〈그림 8-5〉와 같이 나타남.
 - **(유·초·중등)** 유·초·중등에서는 기타공간(93건, 21.7%)에서 가장 많은 화재가 발생했으며, 교수학습공간(52건, 12.0%), 급식공간(36건, 8.4%), 관리·행정공간(29건, 6.8%) 등에서도 피해가 집중됨.
 - **(대학)** 대학은 교육기본시설(39건, 9.1%), 실험실습실(28건, 6.5%), 지원시설(12건, 2.8%) 순으로 화재 발생 빈도가 높음.
 - **(그 외 기관/제3자)** 그 외 기관(15건, 3.5%)은 교육원과 도서관 등 교육시설에 소속된 기관이 포함되며, 제3자(2건, 0.5%)는 학교 외에서 발화된 화재가 학교로 이어진 경우로 산불 등이 해당함.

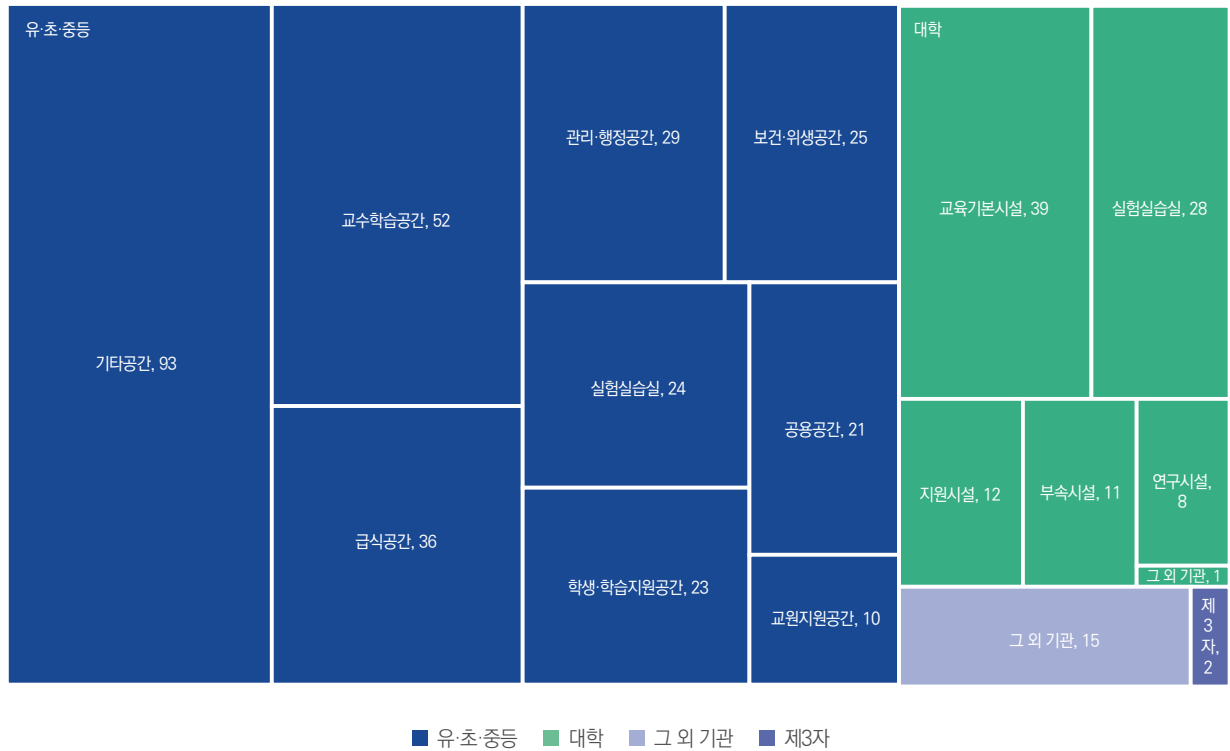
〈그림 8-5〉 5년간 누적 화재 발화위치별 피해 건수

(단위: 건)

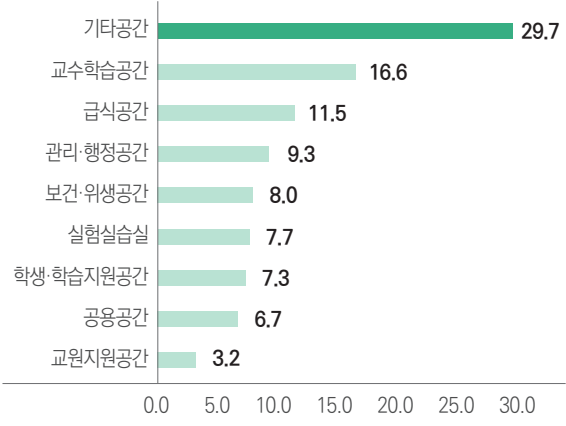


- 화재 발화위치를 트리맵으로 시각화한 결과(〈그림 8-6〉 참조), 유·초·중등에서는 기타공간(93건, 21.7%), 교수학습공간(52건, 12.0%)과 급식공간(36건, 8.4%)에서 화재가 가장 많이 발생한 것으로 나타남.
 - **(기타공간)** 기계실, 전기실, 옥상, 쓰레기 분리수거장 등이 포함되며, 이 공간들은 전기·기계 설비가 집중된 곳으로 관리 상태에 따라 화재 위험이 상대적으로 높음.
 - **(교수학습공간)** 일반교실, 특별교실, 다목적교실 등이 포함되며, 학생과 교직원이 상시 이용하는 공간인 만큼 화재 발생 시 신속한 대피 안전 확보가 중요함.
 - **(급식공간)** 고온·가열 장비와 전기·가스 설비를 사용하며, 기름 등 인화성 물질이 많아 화재 위험이 높음.
- 대학의 화재는 교육기본시설(39건, 9.1%), 실험실습실(28건, 6.5%), 지원시설(12건, 2.8%)에서 많이 발생함.
 - **(교육기본시설)** 강의실, 교수연구실, 부대시설, 정보전산원, 체육관 등이 포함되며, 노후화된 전기 설비, 전자기기 사용 증가 등의 복합적인 요인으로 화재가 발생함.
 - **(실험실습실)** 실험 장비 및 화학 시료 사용 등으로 일반 강의실보다 화재 발생 위험성이 높으며, 화재 확산 경로가 복잡하여 맞춤형 화재 안전 관리가 필요함.
- 〈표 8-3〉에서 화재 원인별 피해 건수, 공제급여 지급액, 사상자 수를 종합적으로 파악하면 다음과 같음.
 - **(공제급여 지급액)** 유·초·중등에서는 공용공간(7,662백만원, 20.8%)에서 가장 많은 공제급여가 지급되었고, 대학은 교육기본시설(6,851백만원, 18.6%)의 지급액이 가장 높음.
 - **(사상자 수)** 유·초·중등에서는 급식공간(51명, 28.8%)에서 가장 많은 사상자가 발생함. 이는 피해 규모와 무관하게, 화재 발생 위치에 따라 인명 피해 정도가 달라질 수 있음을 시사함.

〈그림 8-6〉 5년간 누적 화재 발화위치별 피해 현황 (단위: 건)

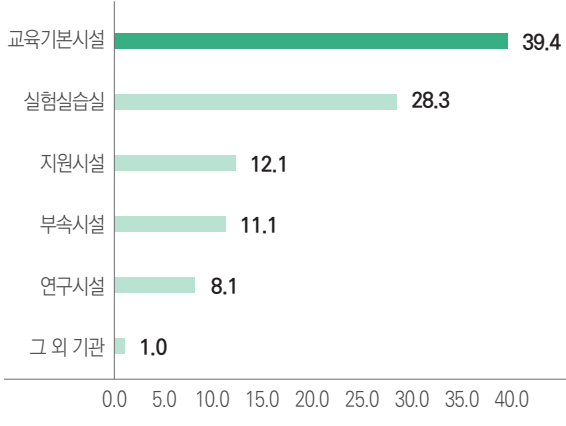


〈그림 8-7〉 화재 발화위치별 피해 비율(유·초·중등) (단위: %)



주) 유·초·중등 총 화재 피해 건수 313건을 100%로 할 때 비율

〈그림 8-8〉 화재 발화위치별 피해 비율(대학) (단위: %)



주) 대학 총 화재 피해 건수 99건을 100%로 할 때 비율

〈표 8-3〉 5년간 누적 화재 발화위치별 피해 현황(피해 건수, 공제급여 지급액, 사상자 수) (단위: 건, 백만원, 명, %)

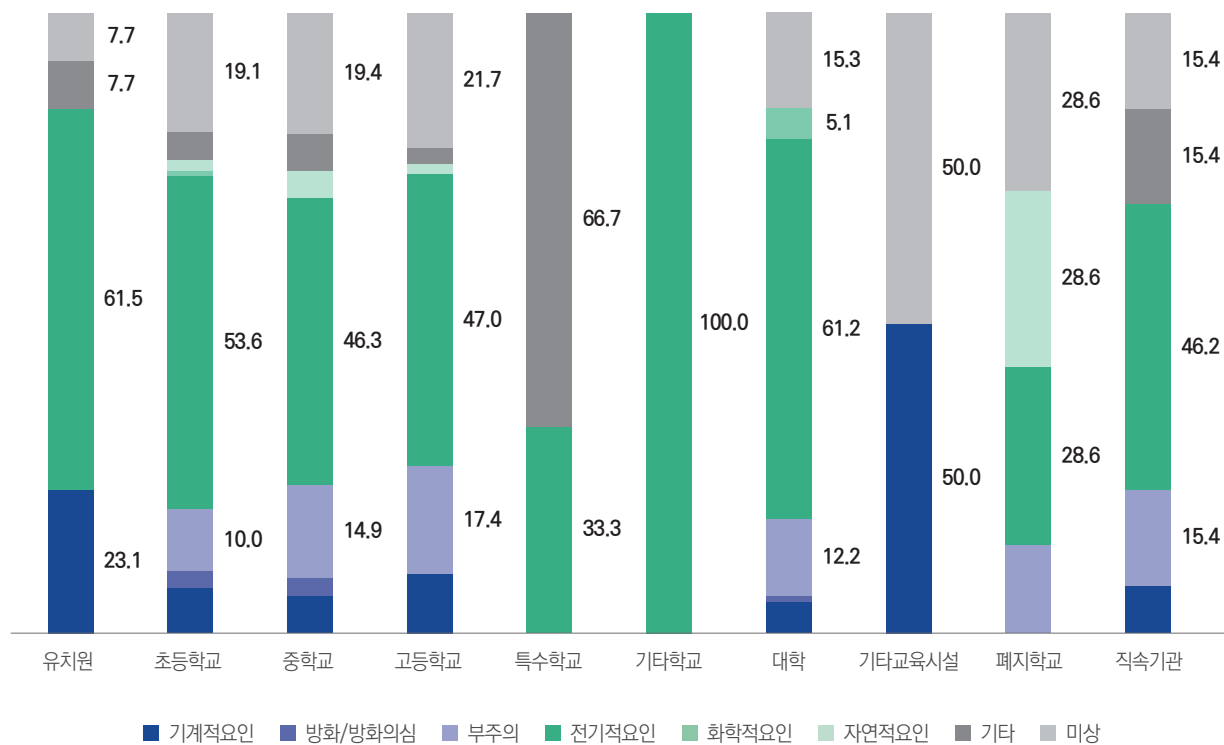
발화위치 대분류	발화위치 중분류	피해 건수		공제급여 지급액		사상자 수	
			비율		비율		비율
합계		429	100.0	36,793	100.0	177	100.0
유 초·중등	공용공간	21	4.9	7,662	20.8	2	1.1
	관리·행정공간	29	6.8	1,104	3.0	21	11.9
	교수학습공간	52	12.0	4,261	11.6	24	13.6
	교원지원공간	10	2.3	513	1.4	-	-
	기타공간	93	21.7	1,914	5.2	26	14.7
	보건·위생공간	25	5.8	414	1.1	34	19.1
	실험실습실	24	5.6	1,112	3.0	1	0.6
	급식공간	36	8.4	4,419	12.0	51	28.8
	학생·학습지원공간	23	5.4	2,385	6.5	7	4.0
대학	교육기본시설	39	9.1	6,851	18.6	2	1.1
	그 외 기관	1	0.2	20	0.1	-	-
	부속시설	11	2.6	286	0.8	-	-
	실험실습실	28	6.5	3,712	10.1	6	3.4
	연구시설	8	1.9	138	0.4	-	-
	지원시설	12	2.8	1,477	4.0	3	1.7
그 외 기관		15	3.5	495	1.3	-	-
제3자(학교 외 발화)		2	0.5	29	0.1	-	-

1) 피해 건수

- 최근 5년간 학교급별 화재 피해 건수를 살펴보면(〈표 8-4〉 참조), 고등학교(115건, 26.8%), 초등학교(110건, 25.6%), 대학(98건, 22.8%) 순으로 화재가 많이 발생함.
 - (고등학교) 미상(25건), 전기적요인의 미확인단락(16건), 부주의로 인한 음식물 조리중(10건) 화재가 주요 원인으로 나타남.
 - (초등학교) 미상(21건), 전기적요인 중 미확인단락(13건)과 기타(12건) 순으로 발생함.
 - (대학) 전기적요인의 미확인단락(18건)과 절연열화에 의한 단락(16건)이 가장 큰 원인이며, 미상(15건)이 그 뒤를 이음.
- 학교급별 화재 원인을 분석한 결과(〈그림 8-9〉 참조), 모든 학교급에서 전기적 요인 피해가 가장 많았음.
 - (초·중등) 초·중·고등학교에서는 전기적 요인이 전체 화재의 절반 정도를 차지하며(초 53.6%, 중 46.3%, 고 47.0%), 화재 원인별 분포도 유사함.
 - (대학) 대학도 전기적요인(61.2%)이 주요 화재 원인이지만, 화학적 요인(5.1%)의 비율이 타 학교급에 비해 상대적으로 높아, 실험실 등에서의 화학 반응으로 인한 화재 위험이 크다는 점을 시사함.
 - (폐지학교) 타 학교급과 달리 자연적 요인으로 인한 화재 비율이 28.6%로 높게 나타남.

〈그림 8-9〉 5년간 누적 화재 원인×학교급 피해 비율(피해 건수)

(단위: %)



〈표 8-4〉 5년간 누적 화재 원인×학교급 피해 현황(피해 건수)

(단위: 건)

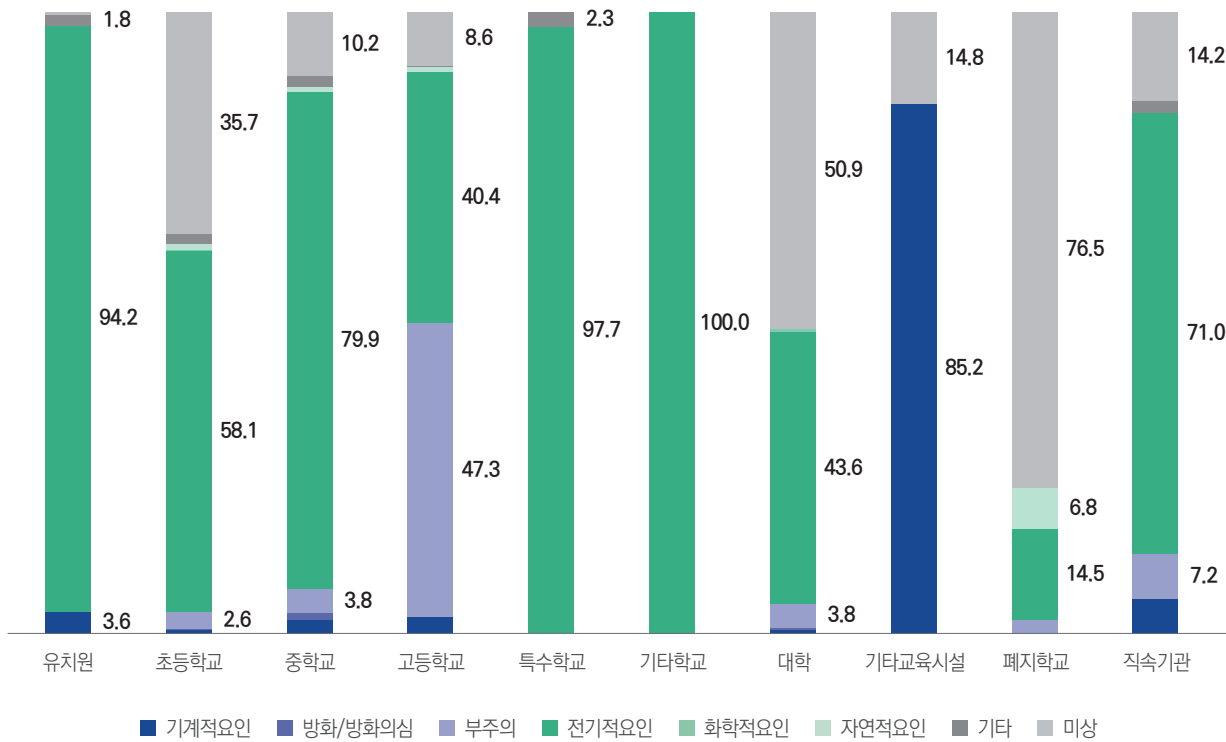
화재원인	화재 상세원인	전체	유치원	초등학교	중학교	고등학교	특수학교	기타학교	대학	기타 교육시설	폐지학교	직속기관
합계		429	13	110	67	115	3	1	98	2	7	13
기계적요인	과열·과부하	22	1	6	2	8	-	-	3	1	-	1
	노후	6	-	-	2	2	-	-	2	-	-	-
	오일·연료누설	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타	4	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-
방화/방화위험	방화	3	-	-	2	-	-	-	1	-	-	-
	방화위험	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
부주의	가연물 근접방치	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
	기기(전기, 기계 등) 사용·설치부주의	9	-	2	-	3	-	-	4	-	-	-
	담배꽂초	15	-	1	1	5	-	-	7	-	-	1
	불씨, 불꽃, 화원방치	5	-	1	2	1	-	-	-	-	1	-
	불장난	4	-	-	3	1	-	-	-	-	-	-
	쓰레기 소각	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	음식물 조리중	16	-	3	3	10	-	-	-	-	-	-
	폭죽놀이	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타	3	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1
	과부하/과전류	14	-	4	2	2	-	-	6	-	-	-
전기적요인	누전·지락	16	1	5	3	5	-	-	1	-	1	-
	미상	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
	미확인단락	56	2	13	7	16	-	-	18	-	-	-
	반단선	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	압착·손상에 의한 단락	8	-	1	2	3	-	-	2	-	-	-
	절연열화에 의한 단락	45	-	7	9	9	1	-	16	-	-	3
	접촉불량에 의한 단락	22	2	9	2	5	-	-	4	-	-	-
	충간단락	8	-	1	2	1	-	-	3	-	-	1
	트래킹에 의한 단락	15	1	7	-	3	-	-	4	-	-	-
	기타	36	2	12	4	9	-	1	5	-	1	2
화학적요인	자연발화	3	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-
	기타	3	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-
자연적요인	돌보기 효과	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
	자연적 재해	6	-	1	2	1	-	-	-	-	2	-
	기타	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
기타	기타	17	1	5	4	3	2	-	-	-	-	2
미상	미상	80	1	21	13	25	-	-	15	1	2	2

2) 공제급여 지급액

- 최근 5년간 학교급별 공제급여 지급액은 대학(12,473백만원, 33.9%), 고등학교(9,789백만원, 26.6%), 초등학교(5,793백만원, 15.7%) 순으로 많음(〈표 8-5〉 참조).
 - **(대학)** 공제급여 지급액이 많은 화재 원인은 미상 화재(6,347백만원), 전기적 요인 중 미확인단락(2,540백만원), 접촉 불량에 의한 단락(870백만원) 순임.
 - **(고등학교)** 부주의(음식물 조리중, 4,055백만원)가 가장 큰 비중을 차지하며, 전기적 요인의 미확인단락(2,193백만원)과 원인 미상(839백만원)이 뒤를 이음.
 - **(초등학교)** 원인 미상(2,070백만원) 화재 피해가 가장 컸으며, 그다음으로 전기적 요인의 접촉 불량(895백만원), 기타(771백만원) 순으로 지급액이 많았음.
- 학교급별 공제급여 지급 비율을 보면(〈그림 8-10〉 참조),
 - **(유·초·중등)** 대부분 학교급에서 전기적 요인의 지급 비율이 높음. 특히 고등학교는 부주의(음식물 조리중 화재)로 인한 지급액 비율(47.3%)이 높게 나타남.
 - **(대학·폐지학교)** 미상 화재의 지급 비율(각 50.9%, 76.5%)이 가장 높음.
 - **(기타교육시설)** 기계적 요인 화재의 지급 비율(85.2%)이 월등히 높은 특징을 보임.

〈그림 8-10〉 5년간 누적 화재 원인×학교급 피해 비율(공제급여 지급액)

(단위: %)



〈표 8-5〉 5년간 누적 화재 원인×학교급 피해 현황(공제급여 지급액)

(단위: 백만원)

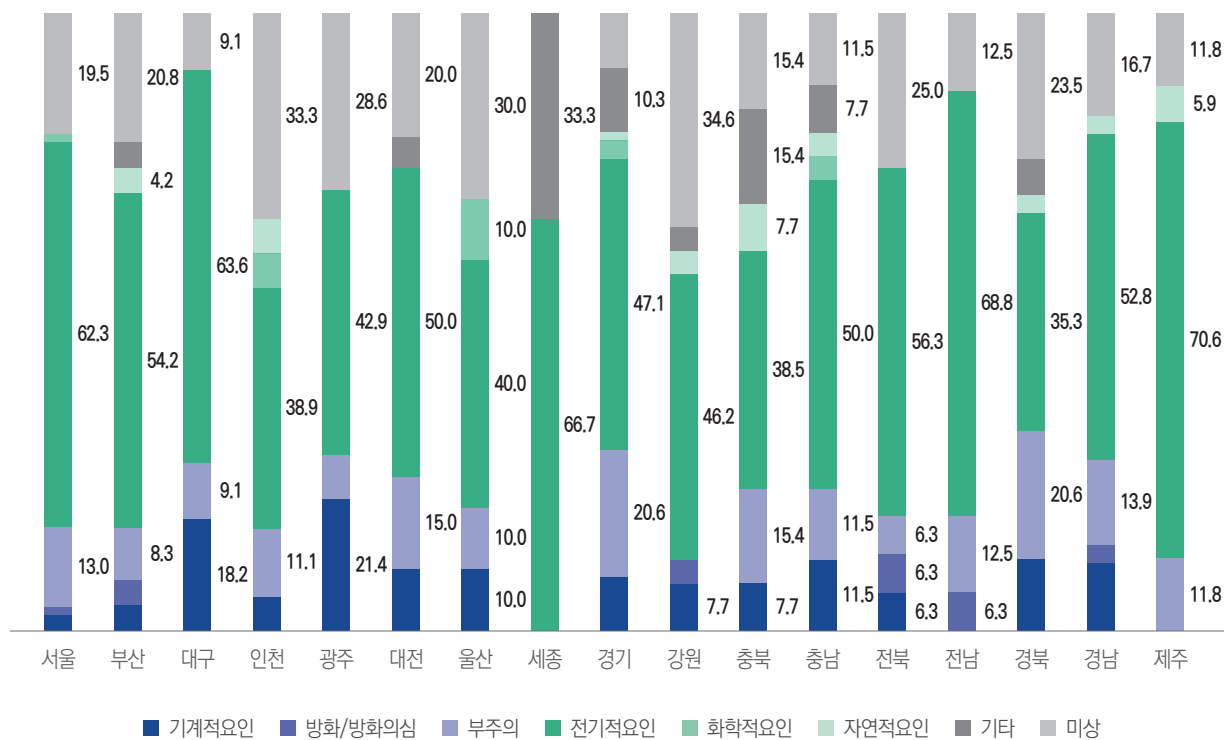
화재원인	화재 상세원인	전체	유치원	초등학교	중학교	고등학교	특수학교	기타학교	대학	기타 교육시설	폐지학교	직속기관
합계		36,793	3,129	5,793	4,294	9,789	332	1	12,473	76	451	454
기계적요인	과열·과부하	504	43	28	55	238	-	-	49	65	-	25
	노후	63	-	-	40	8	-	-	15	-	-	-
	오일·연료누설	5	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타	89	69	2	-	18	-	-	-	-	-	-
방화/방화위험	방화	107	-	-	49	-	-	-	58	-	-	-
	방화위험	14	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-
부주의	가연물 근접방치	37	-	17	20	-	-	-	-	-	-	-
	기기(전기, 기계 등) 사용·설치부주의	427	-	59	-	148	-	-	221	-	-	-
	담배꽂초	689	-	3	7	404	-	-	247	-	-	28
	불씨, 불꽃, 화원방치	72	-	36	11	15	-	-	-	-	10	-
	불장난	80	-	-	74	7	-	-	-	-	-	-
	쓰레기 소각	19	-	19	-	-	-	-	-	-	-	-
	음식물 조리중	4,122	-	14	52	4,055	-	-	-	-	-	-
	폭죽놀이	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타	11	-	3	-	-	-	-	3	-	-	4
	과부하/과전류	200	-	72	2	47	-	-	79	-	-	-
전기적요인	누전·지락	650	7	264	19	352	-	-	6	-	3	-
	미상	614	-	-	-	614	-	-	-	-	-	-
	미확인단락	5,441	265	262	181	2,193	-	-	2,540	-	-	-
	반단선	14	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-
	압착·손상에 의한 단락	416	-	9	106	217	-	-	84	-	-	-
	절연열화에 의한 단락	4,339	-	552	2,450	233	325	-	646	-	-	133
	접촉불량에 의한 단락	1,849	2	895	6	75	-	-	870	-	-	-
	충간단락	1,067	-	491	526	11	-	-	32	-	-	6
	트래킹에 의한 단락	923	6	49	-	55	-	-	813	-	-	-
	기타	4,338	2,669	771	141	154	-	1	359	-	63	182
화학적요인	자연발화	11	-	7	-	-	-	-	4	-	-	-
	기타	85	-	-	-	-	-	-	85	-	-	-
자연적요인	돌보기 효과	56	-	-	-	56	-	-	-	-	-	-
	자연적 재해	106	-	34	5	36	-	-	-	-	31	-
	기타	65	-	31	33	-	-	-	-	-	-	-
기타	기타	250	56	87	76	15	8	-	-	-	-	9
미상	미상	10,128	13	2,070	440	839	-	-	6,347	11	345	64

1) 피해 건수

- 최근 5년간 시도별 화재 피해 건수를 살펴보면(〈표 8-6〉 참조), 서울(77건, 17.9%), 경기(68건, 15.9%), 경남(36건, 8.4%) 순으로 화재가 많이 발생함.
 - (서울) 전기적 요인(48건, 미상(15건), 부주의(10건) 순으로 화재가 발생함.
 - (경기) 전기적 요인(32건, 부주의(14건), 기타(7건) 순으로 나타남.
 - (경남) 전기적 요인(19건, 미상(6건), 부주의(5건) 순으로 나타남.
- 〈그림 8-11〉를 살펴보면, 전기적 요인으로 인한 화재가 60% 이상인 시도는 제주(70.6%)와 전남(68.8%), 세종(66.7%), 대구(63.6%), 서울(62.3%) 순임을 알 수 있음.
- 그 외의 화재 원인을 시도별로 살펴보면,
 - (미상) 강원(34.6%), 인천(33.3%), 광주(28.6%)에서 피해 발생 비율이 높음.
 - (부주의) 경기 및 경북(각 20.6%), 충북(15.4%)에서 상대적으로 높은 비율을 보이며, 이는 음식물 조리 중 발생한 화재 피해가 주요 원인으로 분석됨.
 - (자연적 요인) 충북(7.7%), 제주(5.9%), 부산(4.2%)에서 상대적으로 높은 비율을 보이며, 이는 지리적 특성, 기후 조건, 인프라 부족 등이 복합적으로 작용한 결과로 추정됨.

〈그림 8-11〉 5년간 누적 화재 원인×시도 피해 비율(피해 건수)

(단위: %)



〈표 8-6〉 5년간 누적 화재 원인×시도 피해 현황(피해 건수)

(단위: 건)

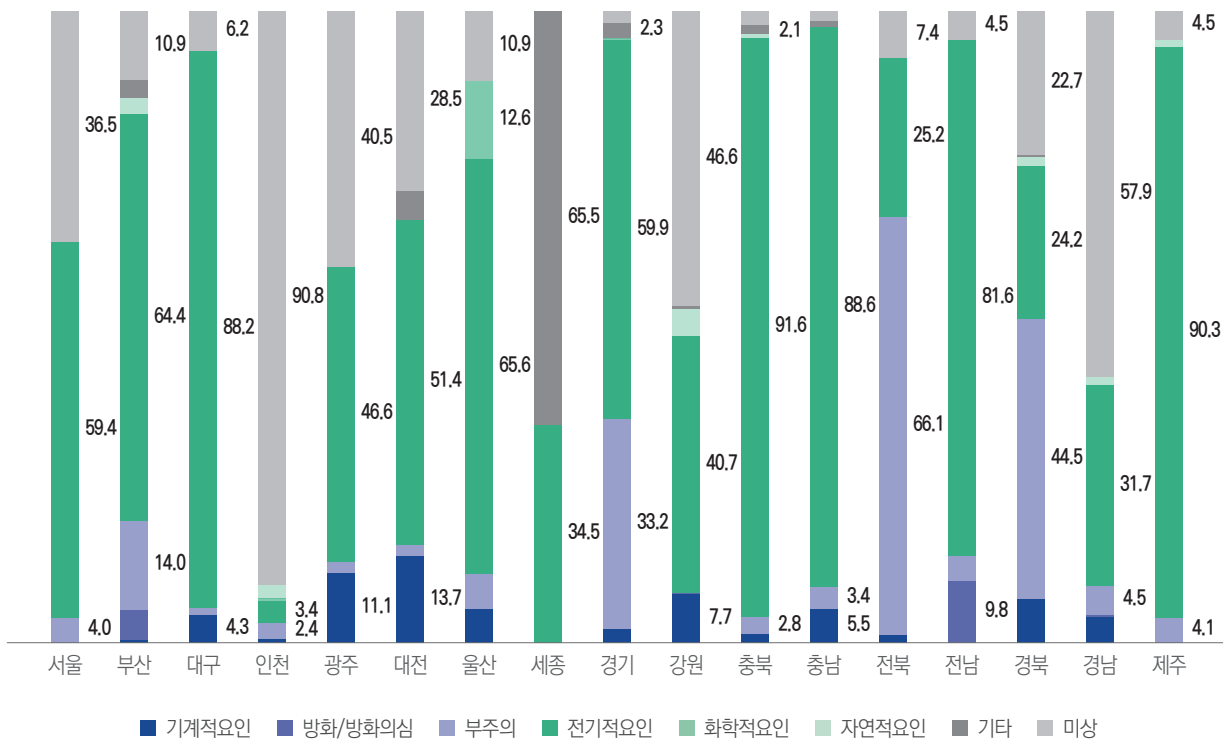
화재 원인	화재 상세원인	전체	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
	합계	429	77	24	11	18	14	20	10	3	68	26	13	26	16	16	34	36	17
기계적 요인	과열 과부하	22	-	1	1	1	1	-	1	-	6	2	-	2	1	-	4	2	-
	노후	6	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
	오일 연료누설	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타	4	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-
방화/방화위험	방화	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-
	방화위험	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-
부주의	가연물 근접방치	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
	기기(전기, 기계 등) 사용·설치부주의	9	-	1	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	1	1
	담배꽂초	15	5	1	1	-	-	1	1	-	3	-	-	1	-	-	1	1	-
	불씨, 불꽃, 화원방치	5	1	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	1
	불장난	4	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
	쓰레기 소각	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	음식물 조리중	16	1	-	-	-	-	2	-	-	6	-	1	1	1	-	3	1	-
	폭죽놀이	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	기타	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
	과부하/과전류	14	2	1	-	2	1	3	-	-	1	-	-	2	-	1	-	-	1
전기적 요인	누전·지락	16	-	1	-	1	-	-	1	-	2	1	1	1	1	1	3	3	-
	미상	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	미확인단락	56	16	5	2	1	-	-	2	-	7	3	2	3	1	2	4	5	3
	반단선	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
	압착·손상에 의한 단락	8	1	1	1	-	1	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-
	절연열화에 의한 단락	45	10	2	-	1	3	3	-	-	7	3	-	2	3	4	1	4	2
	접촉불량에 의한 단락	22	5	2	-	-	1	-	-	2	4	-	1	2	2	-	1	-	2
	충간단락	8	4	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-
	트래킹에 의한 단락	15	6	1	-	-	-	-	-	-	4	2	-	-	1	-	-	1	-
	기타	36	4	-	2	2	-	4	-	-	3	2	1	3	1	2	3	5	4
화학적 요인	자연발화	3	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-
	기타	3	-	-	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
자연적 요인	돌보기 효과	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자연적 재해	6	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	1	-	1
	기타	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
기타	기타	17	-	1	-	-	-	1	-	1	7	1	2	2	-	-	2	-	-
미상	미상	80	15	5	1	6	4	4	3	-	6	9	2	3	4	2	8	6	2

2) 공제급여 지급액

- 최근 5년간 시도별 공제급여 지급액은 서울(13,170백만원, 35.8%), 경기(6,204백만원, 16.9%), 제주(3,072백만원, 8.3%) 순으로 많았음(표 8-7) 참조).
- 전기적 요인이 대부분의 시도에서 주요 화재 원인으로 나타나, 공제급여 지급액 비율이 높음(그림 8-12) 참조).
 - 충북, 대구, 충남, 제주, 전남에서는 전기적 요인으로 인한 공제급여 지급 비율이 80% 이상으로 특히 높음.
 - 서울, 경기, 부산, 울산, 대전 역시 전기적 요인의 지급 비율이 50% 이상을 차지함.
- 그 외 특정 원인으로 인한 공제급여 지급 비율이 높은 시도는 다음과 같음.
 - **(미상)** 인천(90.8%), 경남(57.9%), 강원(46.6%) 순으로 지급 비율이 높음.
 - **(기타)** 세종(65.5%)은 특정 원인이 아닌 기타 원인의 화재로 인한 지급 비율이 높은 특징을 보임.
 - **(부주의)** 전북(66.1%)이 전국에서 가장 높으며, 특히 음식물 조리중 화재 피해의 영향이 큼.

〈그림 8-12〉 5년간 누적 화재 원인×시도 피해 비율(공제급여 지급액)

(단위: %)



〈표 8-7〉 5년간 누적 화재 원인×시도 피해 현황(공제급여 지급액)

(단위: 백만원)

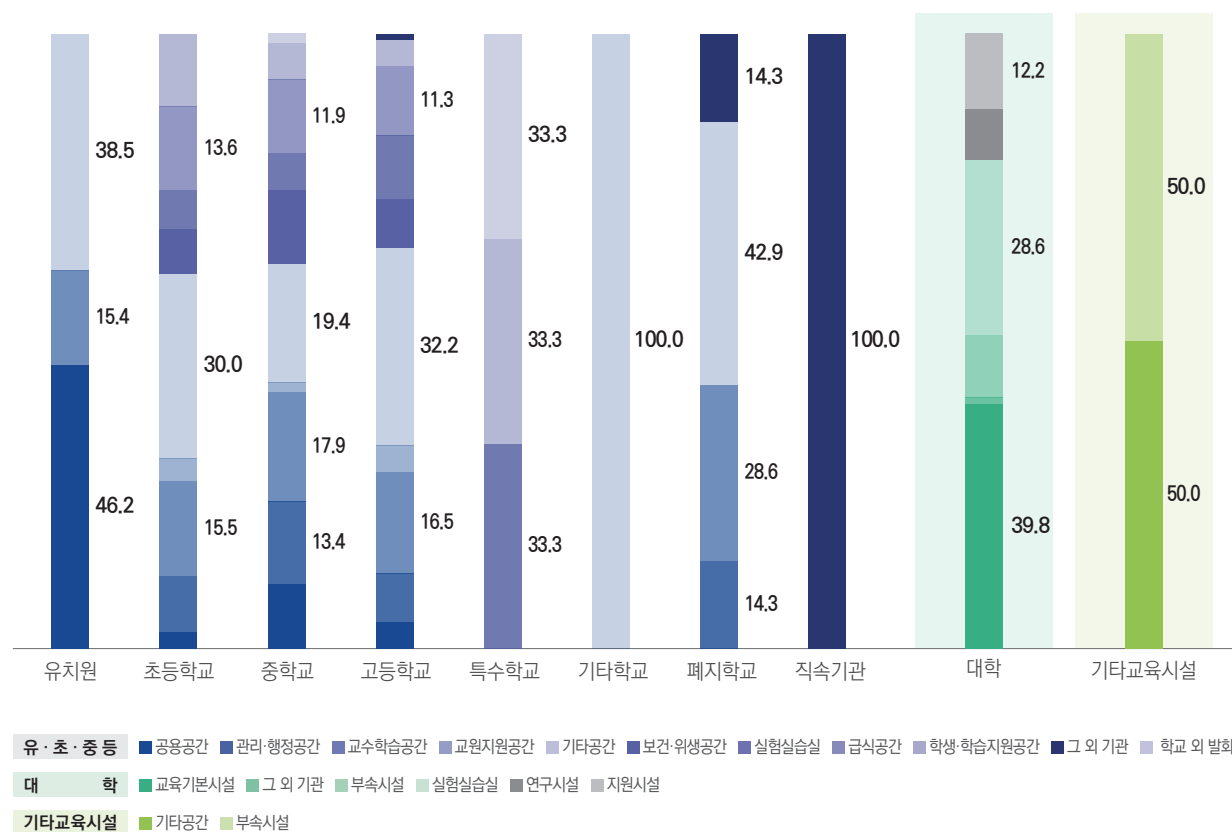
화재 원인	화재 상세원인	전체	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
합계		36,793	13,170	1,225	210	2,510	413	535	510	31	6,204	775	630	742	2,485	487	1,482	2,311	3,072
기계적 요인	과열 과부하	504	-	7	9	17	16	-	27	-	138	60	-	23	30	-	102	76	-
	노후	63	8	-	-	-	30	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	16	-
	오일 연료누설	5	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타	89	-	-	-	-	-	69	-	-	-	-	-	18	-	-	-	2	-
방화/ 방화위험	방화	107	-	58	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	48	-	-	-
	방화위험	14	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	9	-
부주의	가연물 근접방치	37	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	-
	기기(전기, 기계 등) 사용 설치부주의	427	-	75	-	61	-	-	-	-	22	-	-	-	-	1	113	32	123
	담배꽂초	689	468	96	3	-	-	2	28	-	11	-	-	19	-	-	14	47	-
	불씨, 불꽃, 화원방치	72	15	-	-	-	-	-	-	-	55	-	-	-	-	-	-	-	2
	불장난	80	3	-	-	-	7	-	-	-	7	-	-	-	-	-	63	-	-
	쓰레기 소각	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	-	-	-
	음식물 조리중	4,122	14	-	-	-	-	8	-	-	1,967	-	13	4	1,642	-	469	5	-
	폭죽놀이	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
	기타	11	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	3	-
	과부하/과전류	200	21	23	-	17	8	64	-	-	41	-	-	12	-	12	-	-	3
전기적 요인	누전·지락	650	-	7	-	54	-	-	190	-	211	30	3	6	14	112	12	12	-
	미상	614	-	-	-	-	-	-	-	-	614	-	-	-	-	-	-	-	-
	미확인단락	5,441	3,170	109	24	7	-	-	130	-	444	178	503	554	100	36	110	54	21
	반단선	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-
	압착·손상에 의한 단락	416	31	12	91	-	72	-	15	-	104	-	-	-	-	-	-	91	-
	절연열화에 의한 단락	4,339	2,444	343	-	1	69	18	-	-	659	73	-	12	446	146	71	35	24
	접촉불량에 의한 단락	1,849	854	30	-	-	44	-	-	11	800	-	9	49	4	-	2	-	45
	충간단락	1,067	550	-	9	-	-	-	-	-	499	-	-	-	-	9	-	-	-
	트래킹에 의한 단락	923	605	265	-	-	-	-	-	-	31	19	-	-	2	-	-	2	-
	기타	4,338	145	-	61	7	-	194	-	-	318	1	63	24	61	83	164	539	2,679
화학적 요인	자연발화	11	4	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타	85	-	-	-	12	-	-	64	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-
자연적 요인	돌보기 효과	56	-	-	-	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자연적 재해	106	-	-	-	-	-	-	-	-	9	34	4	1	-	-	21	-	36
	기타	65	-	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	-
기타	기타	250	-	35	-	-	-	24	-	20	145	4	9	6	-	-	5	-	-
미상	미상	10,128	4,811	133	13	2,279	167	152	56	-	114	362	13	12	183	22	336	1,337	138

1) 피해 건수

- 최근 5년간 학교급별 화재 피해 건수는 고등학교(115건, 26.8%), 초등학교(110건, 25.6%), 대학(98건, 22.8%) 순으로 많음(〈표 8-8〉 참조).
- 학교급별 화재 발생 위치를 분석한 결과(〈그림 8-13〉 참조), 각 학교급에 따라 화재가 발생하는 주요 공간이 다르게 나타남.
 - (유치원) 공용공간(46.2%)과 기타공간(38.5%)에서 대부분 발생하고, 일부는 교수학습공간(15.4%)에서 발생함.
 - (초·중등) 기타공간(초 30.0%, 중 19.4%, 고 32.2%)에서 주로 화재가 발생했고, 교수학습공간(초 15.5%, 중 17.9%, 고 16.5%)과 급식공간(초 13.6%, 중 11.9%, 고 11.3%)에서도 높은 비율로 발생함.
 - (대학) 유·초·중등과 달리 교육기본시설(39.8%)에서 화재 발생 비율이 가장 높았으며, 실험실습실(28.6%)과 지원시설(12.2%)에서도 비율이 높음.
 - (특수·기타학교) 특수학교는 실험실습실 및 학생·학습지원공간(각 33.3%)에서 주로 발생하며, 기타학교는 기타공간(100.0%)에서 화재가 발생함.

〈그림 8-13〉 5년간 누적 화재 발화위치별×학교급 피해 비율(피해 건수)

(단위: %)



〈표 8-8〉 5년간 누적 화재 발화위치별×학교급 피해 현황(피해 건수)

(단위: 건)

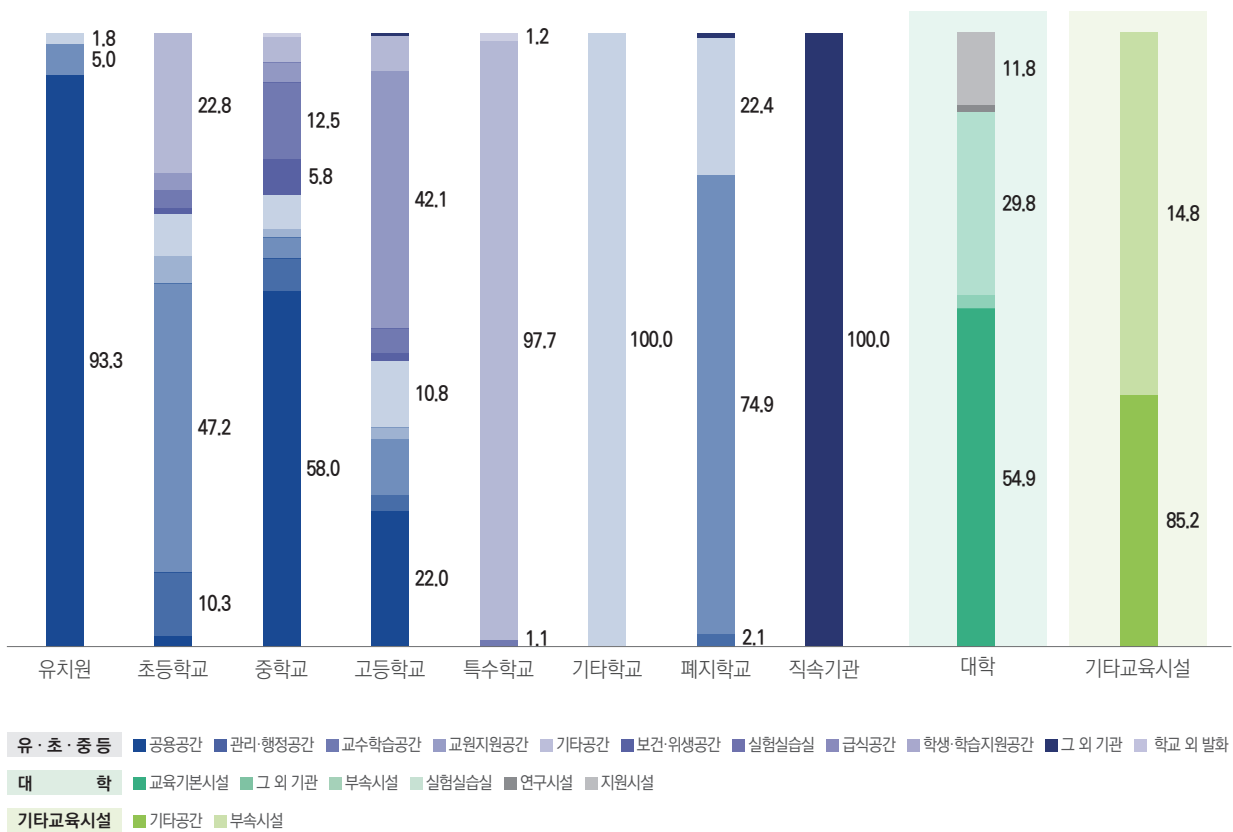
발화위치 대분류	발화위치 중분류	전체	유치원	초등 학교	중학교	고등 학교	특수 학교	기타 학교	대학	기타 교육 시설	폐지 학교	직속 기관
합계		429	13	110	67	115	3	1	98	2	7	13
유·초·중등	공용공간	21	6	3	7	5	-	-		-	-	-
	관리·행정공간	29	-	10	9	9	-	-		-	1	-
	교수학습공간	52	2	17	12	19	-	-		-	2	-
	교원지원공간	10	-	4	1	5	-	-		-	-	-
	기타공간	93	5	33	13	37	-	1		1	3	-
	보건·위생공간	25	-	8	8	9	-	-		-	-	-
	실험실습실	24	-	7	4	12	1	-		-	-	-
	급식공간	36	-	15	8	13	-	-		-	-	-
	학생·학습지원공간	23	-	13	4	5	1	-		-	-	-
대학	교육기본시설	39							39	-	-	-
	그 외 기관	1							1	-	-	-
	부속시설	11							10	1	-	-
	실험실습실	28							28	-	-	-
	연구시설	8							8	-	-	-
	지원시설	12							12	-	-	-
그 외 기관		15	-	-	-	1	-	-	-	-	1	13
제3자(학교 외 발화)		2	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-

2) 공제급여 지급액

- 최근 5년간 학교급별 공제급여 지급액을 살펴보면(〈표 8-9〉 참조), 대학(12,473백만원, 33.9%), 고등학교(9,789백만원, 26.6%), 초등학교(5,793백만원, 15.8%) 순으로 지급액이 많음.
 - **(대학)** 공제급여 지급액이 큰 발화위치는 교육기본시설(6,851백만원), 실험실습실(3,712백만원), 지원시설(1,477백만원)순으로 나타남.
 - **(고등학교)** 급식공간(4,118백만원)에서 가장 많은 공제급여가 지급되었으며, 공용공간(2,155백만원), 기타공간(1,057백만원)에서도 지급됨.
 - **(초등학교)** 교수학습공간(2,732백만원)에서 가장 많은 공제급여가 지급되었고, 학생·학습지원공간(1,320백만원), 관리·행정공간(599백만원) 순으로 지급됨.
- 화재 발생 위치에 따른 학교급별 공제급여 지급 비율을 분석한 결과(〈그림 8-14〉 참조)는 다음과 같음.
 - **(유치원)** 공용공간(93.3%)에서 대부분의 공제급여가 지급됨.
 - **(초·중등)** 초등학교는 교수학습공간(47.2%), 중학교에서는 공용공간(58.0%), 고등학교에서는 급식공간(42.1%) 화재에 대한 공제급여 지급 비율이 가장 높음.
 - **(대학)** 전체 공제급여 지급액의 절반 이상이 교육기본시설(54.9%)에서 발생한 화재에 지급됨.

〈그림 8-14〉 5년간 누적 화재 발화위치×학교급 피해 비율(공제급여 지급액)

(단위: %)



〈표 8-9〉 5년간 누적 화재 발화위치×학교급 피해 현황(공제급여 지급액)

(단위: 백만원)

발화위치 대분류	발화위치 중분류	전체	유치원	초등 학교	중학교	고등 학교	특수 학교	기타 학교	대학	기타 교육 시설	폐지 학교	직속 기관
합계		36,793	3,129	5,793	4,294	9,789	332	1	12,473	76	451	454
유·초·중·등	공용공간	7,662	2,918	100	2,489	2,155	-	-		-	-	-
	관리·행정공간	1,104	-	599	227	270	-	-		-	9	-
	교수학습공간	4,261	156	2,732	148	888	-	-		-	338	-
	교원지원공간	513	-	263	61	190	-	-		-	-	-
	기타공간	1,914	55	397	238	1,057	-	1		65	101	-
	보건·위생공간	414	-	52	250	112	-	-		-	-	-
	실험실습실	1,112	-	173	536	400	3	-		-	-	-
	급식공간	4,419	-	158	142	4,118	-	-		-	-	-
	학생·학습지원공간	2,385	-	1,320	178	562	325	-		-	-	-
대학	교육기본시설	6,851							6,851	-	-	-
	그 외 기관	20							20	-	-	-
	부속시설	286							275	11	-	-
	실험실습실	3,712							3,712	-	-	-
	연구시설	138							138	-	-	-
	지원시설	1,477							1,477	-	-	-
그 외 기관		495	-	-	-	38	-	-	-	-	3	454
제3자(학교 외 발화)		29	-	-	24	-	4	-	-	-	-	-

1) 피해 건수

● 최근 5년간 시도별 화재 피해 건수는 서울(77건, 17.9%), 경기(68건, 15.9%), 경남(36건, 8.4%) 순으로 화재가 많이 발생함(표 8-10) 참조).

● 시도별 화재 발생 위치별 피해 비율은 <그림 8-15>와 같음.

① 유·초·중등

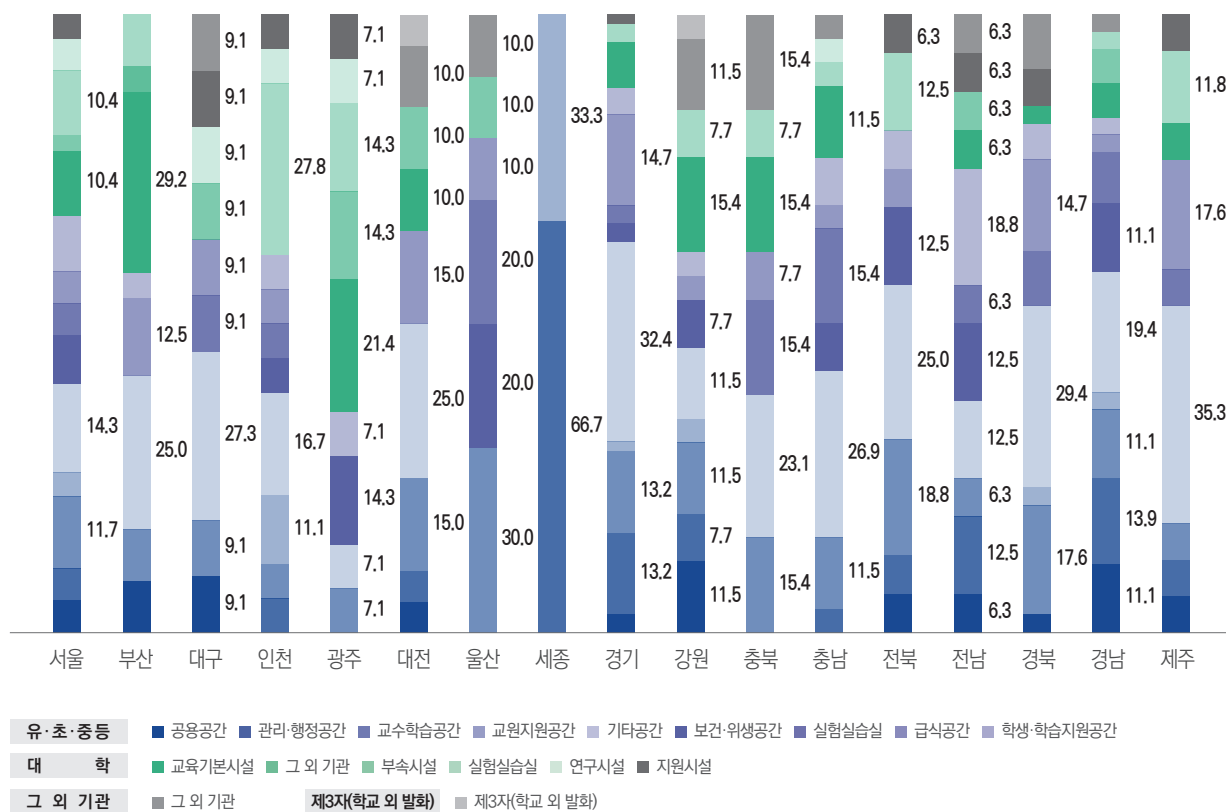
- (기타공간) 제주(35.3%), 경기(32.4%), 경북(29.4%)에서 피해 비율이 가장 높음.
- (교수학습공간) 울산(30.0%), 전북(18.8%), 경북(17.6%)에서 피해 비율이 상대적으로 큼.
- (급식공간) 제주(17.6%), 경기 및 경북(각 14.7%)에서 피해 비율이 높음.

② 대학

- (교육기본시설) 부산(29.2%), 광주(21.4%), 강원 및 충북(각 15.4%)에서 피해 비율이 높게 나타남.
- (실험실습실) 인천(27.8%), 광주(14.3%), 전북(12.5%)에서 피해 비율이 높으며, 특히 인천은 교육기본시설보다 실험실습실에서의 화재 피해 비율이 더 높게 나타남.
- (지원시설) 대구(9.1%), 광주(7.1%), 전북 및 전남(각 6.3%)에서 피해 비율이 높음

<그림 8-15> 5년간 누적 화재 발화위치×시도 피해 비율(피해 건수)

(단위: %)



<표 8-10> 5년간 누적 화재 발화위치×시도 피해 현황(피해 건수)

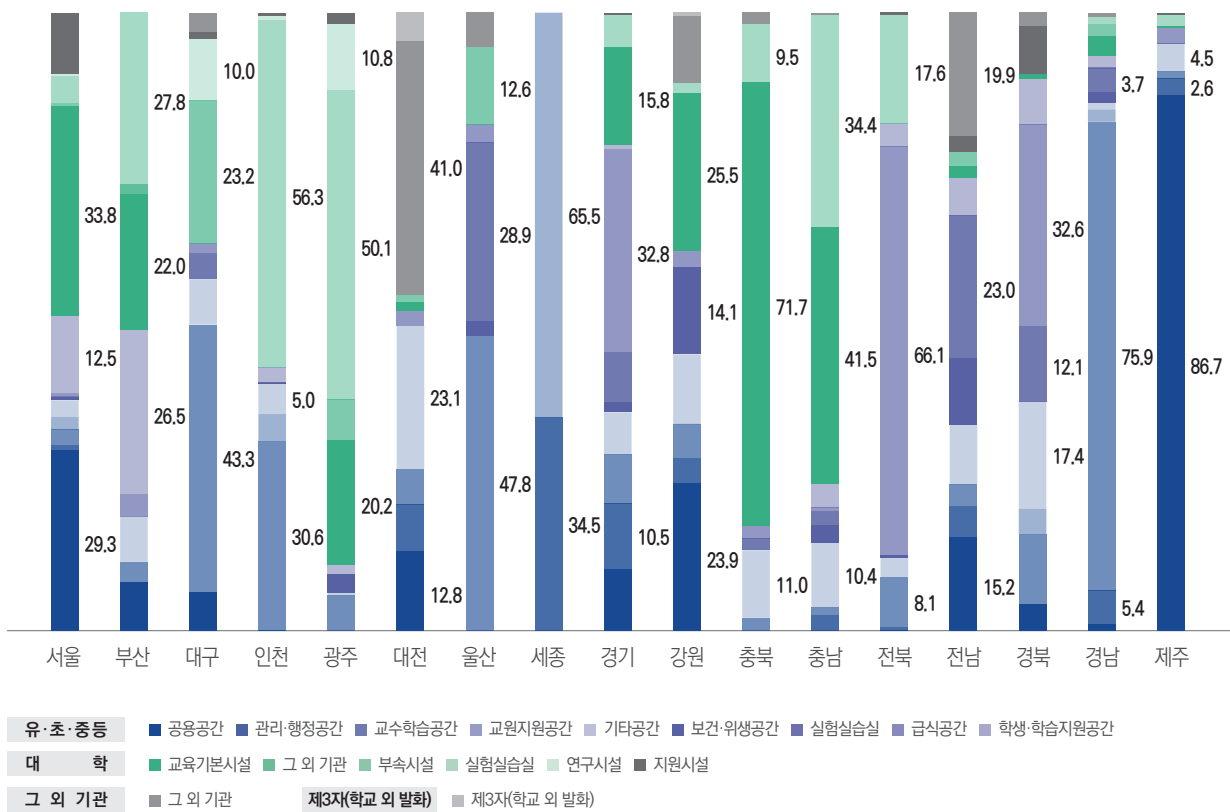
(단위: 건)

발화위치 대분류	발화위치 중분류	전체	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
합계		429	77	24	11	18	14	20	10	3	68	26	13	26	16	16	34	36	17
유·초·중등	공용공간	21	4	2	1	-	-	1	-	-	2	3	-	-	1	1	1	4	1
	관리·행정공간	29	4	-	-	1	-	1	-	2	9	2	-	1	1	2	-	5	1
	교수학습공간	52	9	2	1	1	1	3	3	-	9	3	2	3	3	1	6	4	1
	교원지원공간	10	3	-	-	2	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	1	1	-
	기타공간	93	11	6	3	3	1	5	-	-	22	3	3	7	4	2	10	7	6
	보건·위생공간	25	6	-	-	1	2	-	2	-	2	2	-	2	2	2	-	4	-
	실험실습실	24	4	-	1	1	-	-	2	-	2	-	2	4	-	1	3	3	1
	급식공간	36	4	3	1	1	-	3	1	-	10	1	1	1	1	-	5	1	3
	학생·학습지원공간	23	7	1	-	1	1	-	-	-	3	1	-	2	1	3	2	1	-
	교육기본시설	39	8	7	-	-	3	2	-	-	5	4	2	3	-	1	1	2	1
대 학	그 외 기관	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	부속시설	11	2	-	1	-	2	2	1	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-
	실험실습실	28	8	2	-	5	2	-	-	-	2	2	1	1	2	-	-	1	2
	연구시설	8	4	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	지원시설	12	3	-	1	1	1	-	-	-	1	-	-	-	1	1	2	-	1
	그 외 기관	15	-	-	1	-	-	2	1	-	-	3	2	1	-	1	3	1	-
제3자(학교 외 발화)		2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-

2) 공제급여 지급액

- 최근 5년간 시도별 공제급여 지급액을 살펴보면(〈표 8-11〉 참조), 교육시설이 많이 밀집된 서울(13,170백만원, 35.8%), 경기(6,204백만원, 16.9%), 인천(2,510백만원, 6.8%)에서 공제급여가 많이 지급됨.
 - 수도권 이외 지역에서는 제주(3,072백만원, 8.3%), 전북(2,485백만원, 6.8%)과 경남(2,311백만원, 6.3%)의 공제급여 지급액이 높은 편임.
 - 특히 유·초·중등 급식공간 화재의 경우, 경기(10건, 2,036백만원)와 전북(1건, 1,642백만원)에 지급되었는데, 피해 건수 대비 지급 금액이 매우 높음
 - ※ 특히 경기지역 유·초·중등 급식공간 화재 중 한 고등학교에서 17.2억이 지급됨.
- 시도별 주요 발화위치를 분석한 결과(〈그림 8-16〉 참조), 주요 특징은 다음과 같음.
 - (유·초·중등 교수학습공간) 경남(75.9%), 울산(47.8%), 대구(43.3%)의 공제급여 지급 비율이 특히 높음.
 - (대학 실험실습실) 인천(56.3%), 광주(50.1%), 충남(34.4%), 부산(27.8%) 순으로 지급 비율이 높으며, 특히 광주는 전체 공제급여 지급액 중 절반이 실험실습실 화재에서 발생함.

〈그림 8-16〉 5년간 누적 화재 발화위치×시도 피해 비율(공제급여 지급액) (단위: %)



〈표 8-11〉 5년간 누적 화재 발화위치×시도 피해 현황(공제급여 지급액) (단위: 백만원)

발화위치 대분류	발화위치 중분류	전체	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
합계		36,793	13,170	1,225	210	2,510	413	535	510	31	6,204	775	630	742	2,485	487	1,482	2,311	3,072
유·초·중등	공용공간	7,662	3,852	96	13	-	-	69	-	-	620	185	-	-	2	74	63	24	2,664
	관리·행정공간	1,104	102	-	-	2	-	41	-	11	653	31	-	19	14	24	-	126	81
	교수학습공간	4,261	328	41	91	768	24	30	244	-	497	43	13	9	200	17	168	1,753	36
	교원지원공간	513	274	-	-	110	-	-	-	20	1	1	-	-	-	-	61	46	-
	기타공간	1,914	355	91	16	125	1	124	-	-	421	87	69	78	79	47	258	25	138
	보건·위생공간	414	57	-	-	1	13	-	12	-	100	109	-	21	9	53	-	41	-
	실험실습실	1,112	35	-	9	3	-	-	148	-	509	-	12	18	-	112	180	86	2
	급식공간	4,419	61	44	3	2	-	13	15	-	2,036	21	13	4	1,642	-	483	5	78
	학생·학습지원공간	2,385	1,652	325	-	58	6	-	-	-	41	-	-	28	93	30	109	42	-
	교육기본시설	6,851	4,452	269	-	-	83	7	-	-	978	198	452	308	-	9	14	74	6
대학	그 외 기관	20	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	부속시설	286	79	-	49	-	27	7	64	-	-	-	-	-	-	12	-	48	-
	실험실습실	3,712	573	340	-	1,412	207	-	-	-	330	13	60	255	436	-	-	27	59
	연구시설	138	55	-	21	17	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	지원시설	1,477	1,295	-	3	12	7	-	-	-	18	-	-	-	9	13	113	-	8
	그 외 기관	495	-	-	6	-	-	219	28	-	-	83	11	2	-	97	32	14	-
제3자(학교 외 발화)		29	-	-	-	-	-	24	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-

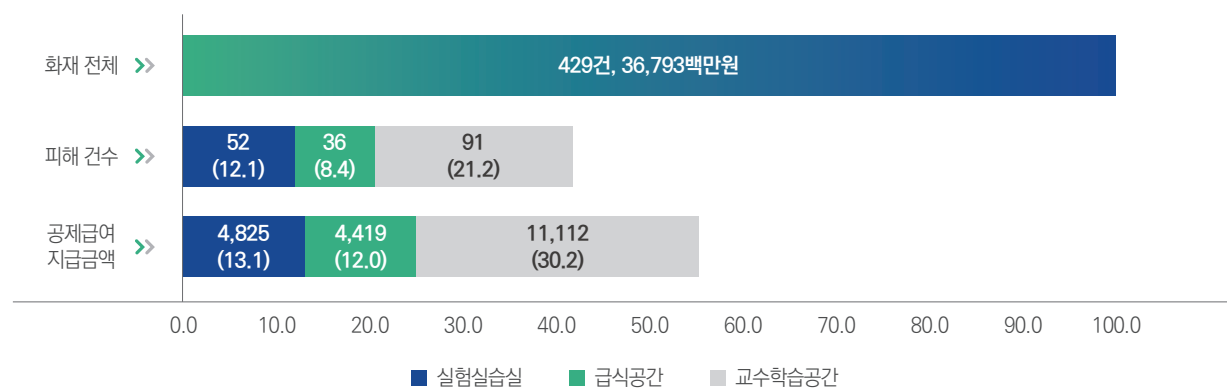
08

5년간 교육시설 주요 공간별(실험실습실, 급식공간) 화재피해 현황

- 교육시설 화재를 ‘공간 특성별 피해 규모’ 관점에서 살펴본 결과, 화재 발생에 빈도가 높은 공간과 피해 규모가 큰 공간 간의 차이가 나타남(〈표8-12〉 참조).
- 최근 5년간 누적 화재 피해는 총 429건으로 이 중, 실험실습실 화재 52건(12.1%), 급식공간 36건(8.4%), 교수학습공간* 91건(21.2%)으로 나타나며, 공제급여는 실험실습실 4,825백만원(13.1%), 급식공간 4,419백만원(12.0%), 교수학습공간 11,112백만원(30.2%)이 지급됨(〈그림 8-17〉 참조).
 - * 교수학습공간은 유·초·중등의 교수학습공간과 대학의 교육기본시설을 포함함.
- (교수학습공간) 전체 화재 피해 중 91건(21.2%)이 발생해 건수가 가장 많았으나, 1건당 지급액(122백만원)은 급식공간(123백만원)에 비해 다소 적음.
- (급식공간) 전체 화재 피해 건수의 8.4%(36건)로 건수는 적으나, 1건당 지급액이 가장 높아 화재 1건당 피해 규모가 가장 큼.
- (실험실습실) 전체 화재 피해 건수의 12.1%(52건)를 차지하고 있으며, 1건당 지급액이 93백만원으로 전체 평균 지급액(86백만원)을 상회함.
- 주요 공간별 평균 지급액은 전체 화재 피해의 평균 지급액(86백만원)보다 모두 높게 나타남(〈표 8-12〉 참조).
 - 급식공간 화재의 1건당 지급액(123백만원)은 전체 화재 1건당 지급액(86백만원)의 약 1.4배로, 피해 건수 대비 피해 규모가 특히 큼을 시사함.
 - 실험실습실 화재 역시 전체 평균 대비 약 1.1배 높은 1건당 지급액을 보여, 일반적인 공간 화재보다 규모가 큰 사고가 발생한 것으로 분석됨.

〈그림 8-17〉 5년간 교육시설 주요 공간별 화재 피해 현황

(단위: 건, 백만원, %)



〈표 8-12〉 5년간 교육시설 주요 장소별 화재 피해 현황

(단위: 건, 백만원)

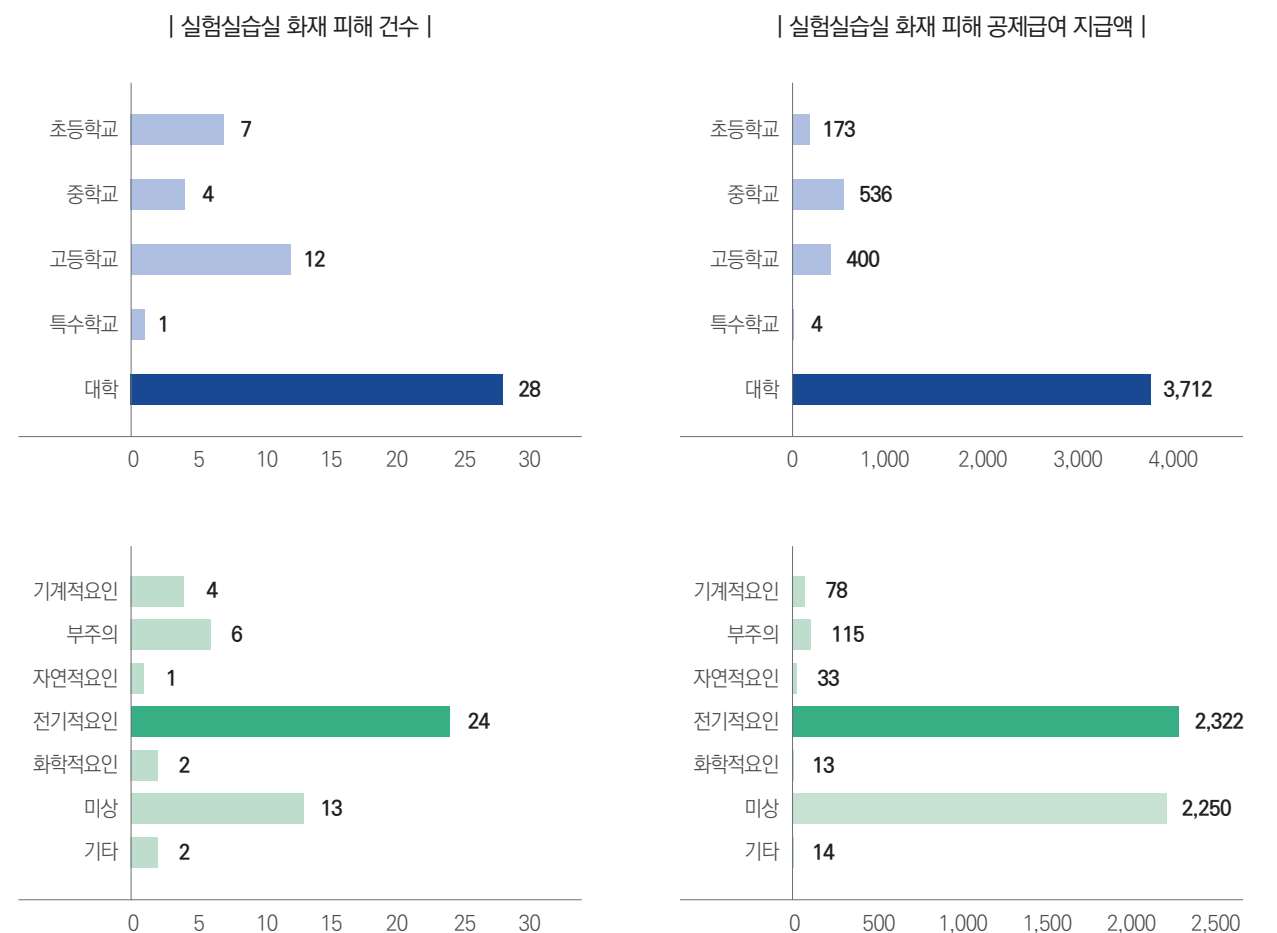
전체 화재 피해			실험실습실			급식공간			교수학습공간		
건수	공제급여 지급액	1건당 지급액	건수	공제급여 지급액	1건당 지급액	건수	공제급여 지급액	1건당 지급액	건수	공제급여 지급액	1건당 지급액
429	36,793	86	52	4,825	93	36	4,419	123	91	11,112	122

1) 실험실습실

- 최근 5년간 실험실습실에서 발생한 화재(총 52건) 중 절반 이상(28건, 53.8%)이 대학에서 발생했고, 전체 실험실습실 화재로 지급된 공제급여(4,825백만원)의 대부분(3,712백만원, 76.9%)도 대학에 집중됨.
 - 대학 실험실습실은 화학약품과 고가의 실험 장비 등이 많아, 작은 화재라도 큰 피해로 이어져 공제급여 지급액도 높음.
 - 초·중·고의 실험실습실 화재 피해는 대학보다는 적으나, 다른 실용도별 공간 피해와 비교하면 빈도와 규모가 결코 낮지 않아 주의가 필요함.
- 실험실습실 화재의 주요 원인은 전기적 요인(누전, 단락, 과부하 등)으로, 작은 전기 스파크에도 주변의 인화성 물질로 인해 쉽게 큰 화재로 발전할 수 있음. 이에 따라 실험실습실에서는 특히 전기기기와 시설에 대한 주기적인 점검과 철저한 관리가 필요함.

〈그림 8-18〉 5년간 누적 실험실습실 화재 피해 현황

(단위: 건, 백만원)

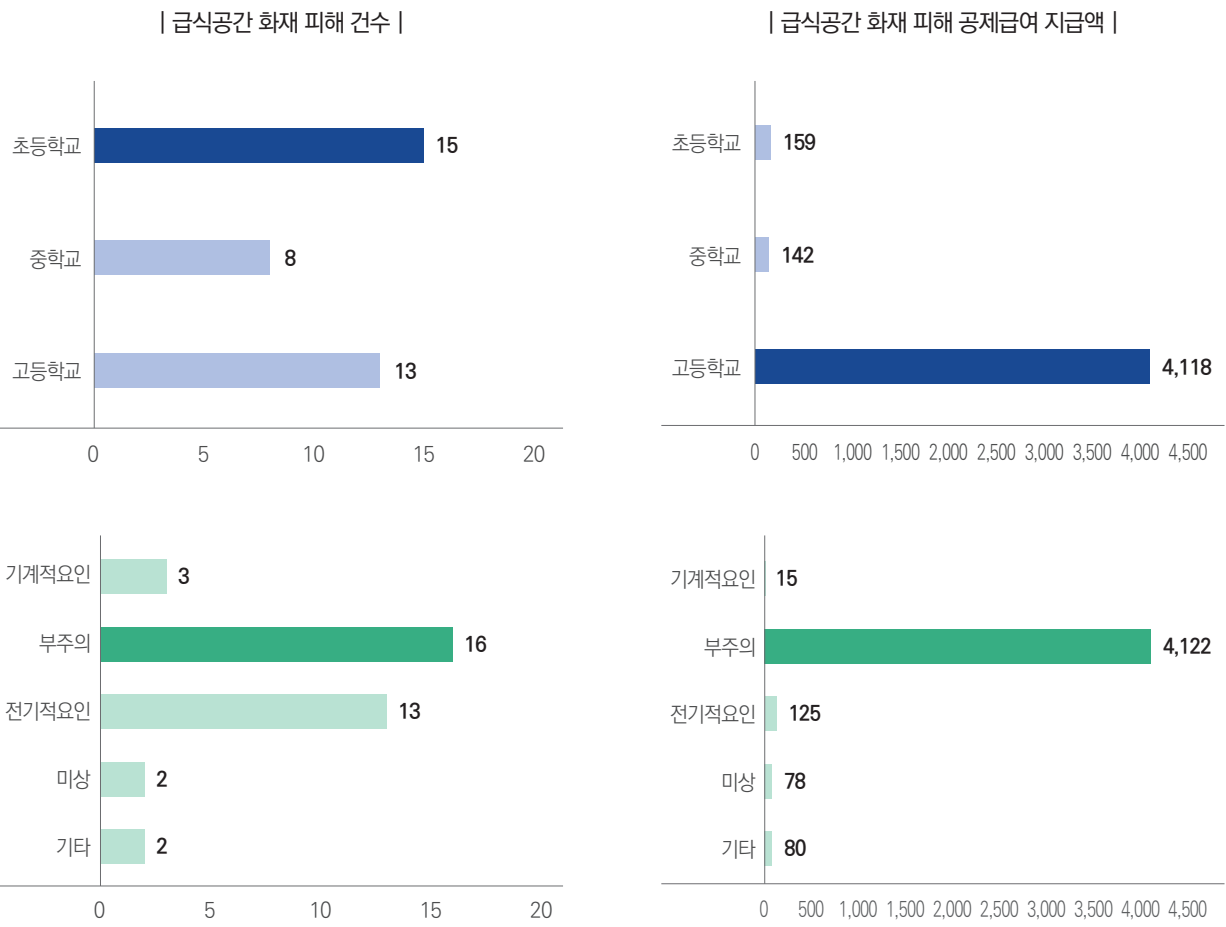


주) 공간별 분석을 위해 발화위치 분류를 재그룹핑 하였으므로 실험실습실로 분류된 공간은 일러두기의 '발화위치 분류' 참고 필요

2) 급식공간

- 최근 5년간 급식공간에서 발생한 화재(총 36건) 중 초등학교가 15건(41.7%)으로 가장 많았고, 고등학교는 13건(36.1%)으로 그 뒤를 이음.
 - 그러나 화재로 인한 피해 금액(공제급여)은 고등학교가 전체 4,419백만원 중 4,118백만원(93.2%)으로 가장 많아, 고등학교 급식공간에서 발생한 화재가 더 심각했음을 알 수 있음.
 - 이는 급식공간에서 어떤 유형의 화재가 발생했는지에 따라 피해 정도가 달라져 지급 금액에도 영향을 준다는 것을 시사함.
- 급식공간 화재의 주요 원인은 부주의(16건)와 전기적 요인(13건)임.
 - 특히 부주의로 인한 화재는 피해금액의 대부분(4,122백만원, 93.3%)을 차지하여, 급식공간에서 발생한 부주의 화재는 큰 피해로 이어질 가능성이 높음.
 - 급식공간은 고온의 조리 기구와 가연성 물질이 많아 작은 실수도 큰 화재로 이어지기 쉬우므로, 화재에 대한 예방과 주의가 요구됨.

〈그림 8-19〉 5년간 누적 급식공간 화재 피해 현황 (단위: 건, 백만원)



주) 공간별 분석을 위해 발화위치 분류를 재그룹핑 하였으므로 급식공간으로 분류된 공간은 일러두기의 '발화위치 분류' 참고 필요



PART
9
부록

강풍 이렇게 예방해요!



- ✓ 지붕 마감재, 외단열재(드라이비트) 등의 들뜸, 파손 여부를 점검하고 보수하기
- ✓ 커튼월 등 대형 창문은 내부에 별도 지지대로 보강하기
- ✓ 강풍으로 날아갈 수 있는 시설물과 물품은 단단하게 고정하기
- ✓ 차양막 지붕을 보강조치(고정나사)하고, 지붕탈락 방지 와이어를 설치하기
- ✓ 경량철골조로 된 연결복도는 부식 부분과 풀린 곳을 보수하기

낙뢰 이렇게 예방해요!



- ✓ 주변의 지형이나 건물의 구조를 고려하여 피뢰설비를 설치하기
- ✓ 피뢰 설비의 연결 상태를 정기적으로 점검하고, 부식이나 손상이 없는지 확인하기
- ✓ 전기 설비 및 통신 설비의 접지와 절연 상태를 정기적으로 점검하기
- ✓ 전자기기, TV, 안테나, 케이블 등을 보호하기 위한 서지보호장치(SPD)를 설치하기
- ✓ 서지보호장치를 설치하지 못할 경우, 전원 플러그를 뽑아두고 전자기기 사용을 최소화하기

호우 이렇게 예방해요!



- ✓ 교내 배수시설을 점검하고 토사·낙엽·이물질 등을 제거하여 배수 설비 정비하기
- ✓ 석축의 파손과 손상, 균열 발생 여부를 사전에 점검하고 정비하기
- ✓ 집중호우로 인한 빗물 유입 예방을 위해 차수판 설치하기
- ✓ 양수기, 모래주머니 등 방재용품을 미리 구비하여 적재적소에 비치하기
- ✓ 호우 피해 위험 학교(저지대·하천 인접·산 인접)는 사전 점검을 철저히 하기

태풍 이렇게 예방해요!



- ✓ 외부 마감재의 고정상태를 확인하고, 태풍에 날아갈 수 있는 외부 시설물 묶어두기
- ✓ 바람이 들어오지 않도록 창문을 잘 닫았는지 확인하고, 창과 창틀 사이를 틈이 없게 고정하기
- ✓ 교육시설 주변과 옥상의 배수시설 및 설비 점검하기
- ✓ 교내 하수도 및 배수구가 막히지 않도록 토사, 낙엽 등 이물질 제거하기
- ✓ 학교 주변 석축의 손상, 배부름 현상, 균열 등을 점검하기

한파 이렇게 예방해요!



- ☒ 출입구와 창호, 화장실 환풍기 등을 통해 차가운 바람이 들어오지 않도록 상시 확인하기
- ☒ 미사용 배관·밸브, 대·소변기, 음수대의 퇴수 조치 상태와 보온재 상태를 확인하기
- ☒ 오래된 수도관 등 겨울철 동파가 자주 발생하는 곳은 미리 점검하여 보강하기
- ☒ 동파 방지 열선을 알맞게 설치하고 전원과 작동상태를 확인하기

대설 이렇게 예방해요!



- ☒ 지지대로 사용할 버팀목, 낙가래 등 방재용품 구비하기
- ☒ 조립식 건물, 경량철골조, 체육관 등에 대한 안전점검 실시하기
- ☒ 지붕 면적이 넓은 조립식패널 건물 내부 중앙에 기둥 추가 설치하기
- ☒ 처마 홈통에 쌓인 눈이 얼어 붙으면 홈통이 탈락되는 등 추가 피해가 발생하므로 신속하게 치우기

화재 이렇게 예방해요!



- ☒ 전기기구를 사용하지 않을 때는 스위치를 끄고 플러그 뽑기
- ☒ 한 개의 콘센트에 여러 전기기구를 꽂아서 사용하지 않기
- ☒ 누전 차단 멀티탭을 사용하고 멀티탭 용량을 지켜서 사용하기
- ☒ 난방기기 및 전열기구 사용 시 주변에 담요, 커튼 등 가연물질을 옆에 두지 않도록 조심하기
- ☒ 주기적으로 전기설비를 점검하기(전기설비 설치상태 확인, 노후화 전선 점검 및 교체, 누전 차단기 작동 여부 점검 등)

지진 이렇게 예방해요!



- ☒ 지진대피 비상용품을 준비해 두고, 보관장소와 사용방법 사전에 파악하기
- ☒ 책상 아래와 같이 교실 내부에서 대피할 수 있는 안전한 대피공간 미리 파악하기
- ☒ 건물 외부 균열이 있는지 사전에 확인하고 미리 보수하기
- ☒ 건물 외부에 고정되어 있는 것 중에 흔들려 떨어질 것이 없는지 미리 확인하기

2025 교육시설 재난정보집

만든 사람들

교육부

최용하(교육안전정책과장)

황남철(교육안전정책과 사무관)

심유지(교육안전정책과 주무관)

한국교육시설안전원

이재혁(통합정보처장)

손지혜, 정진아, 장슬아(이상 통합정보처 통계관리팀)

최아영(공제사업처 공제정보운영팀)

발행일 2025년 4월

발간인 이사장 허성우

발간처 한국교육시설안전원 통합정보처 통계관리팀

서울 영등포구 국회대로62길 25 8층

전화: 02-781-0100

인쇄처 경성문화사

전화: 02-786-2999

ISSN 3091-5953

간행물발간번호 2025-업무-통합정보처-9

본 간행물의 저작권은 한국교육시설안전원에 있으며, 허가 없이 상업적 목적으로 복제, 배포, 전송, 전시 등의 행위를 금지합니다.

* 한국교육시설안전원 「간행물 관리 지침」 제8조(저작권 및 판권)