

2023 학교안전사고 데이터 분석·활용 경진대회

- 학교안전사고 데이터 시각화 대시보드 제작



팀 영원 (김지원, 윤수영)

요약

학교 안전사고 현황 알림판 대시보드

연도별 검색 기능

월&시간별 발생건수

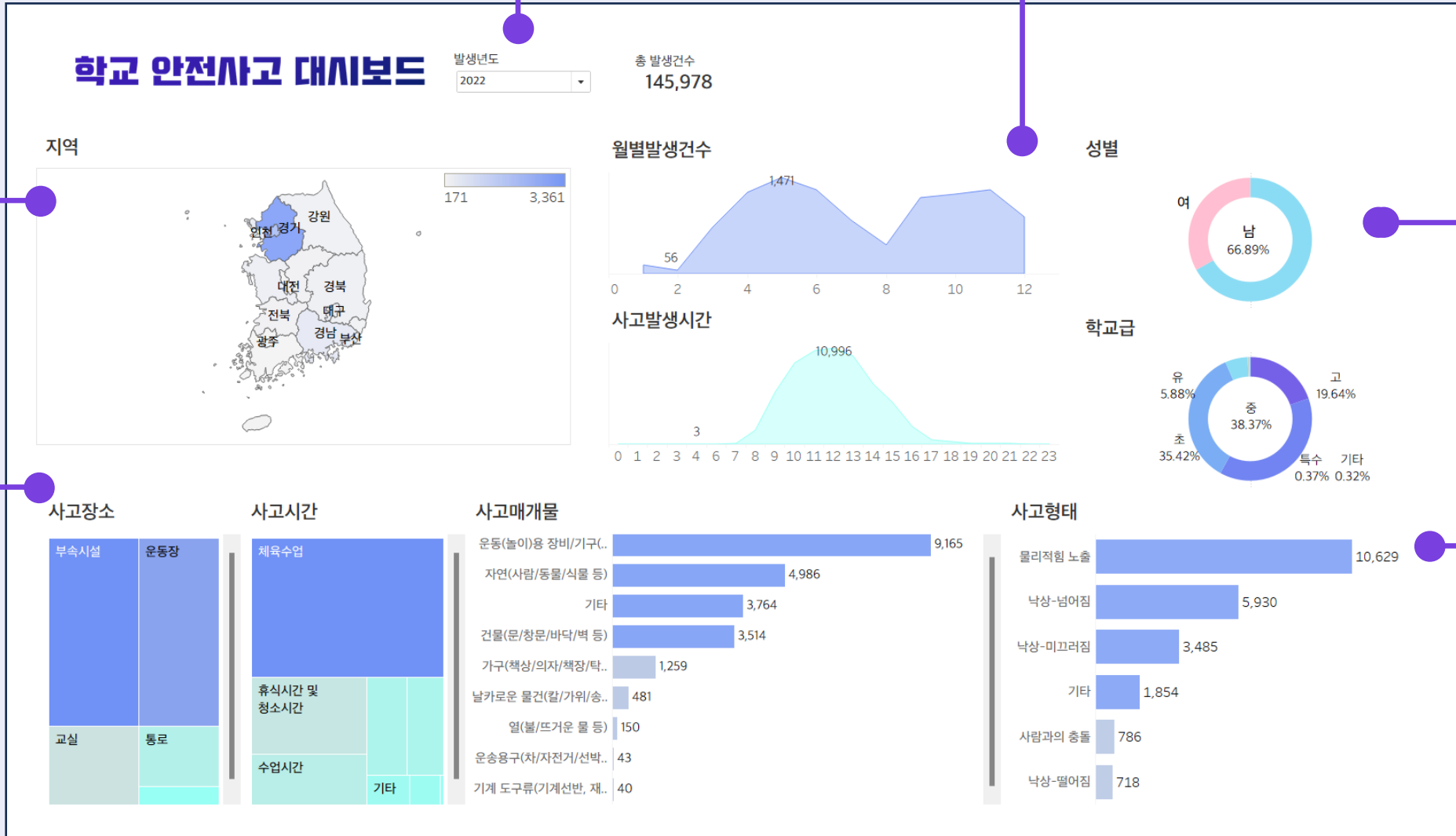
시계열의 특성이 잘 드러나게
영역 차트 사용

지역별 발생 건수

마우스 움직임에 따라
지역별로 발생건수가 나타나며,
발생건수가 높을 수록
색이 짙어 지게 표현

발생 장소 & 시간

발생건수가 높을 수록
색이 짙어 지게 표현



성별 & 학교급

항목이 적은 성별과 학교급은
구성비율을 파악하기 쉽도록
파이차트로 표현

사고 매개물 & 형태

높은 비율로 발생하는
상위 4개의 항목을
눈에 띄는 색깔로 표현

요약

학교 안전사고 현황 알리판 대시보드

연도별 검색 기능

월&시간별 발생건수

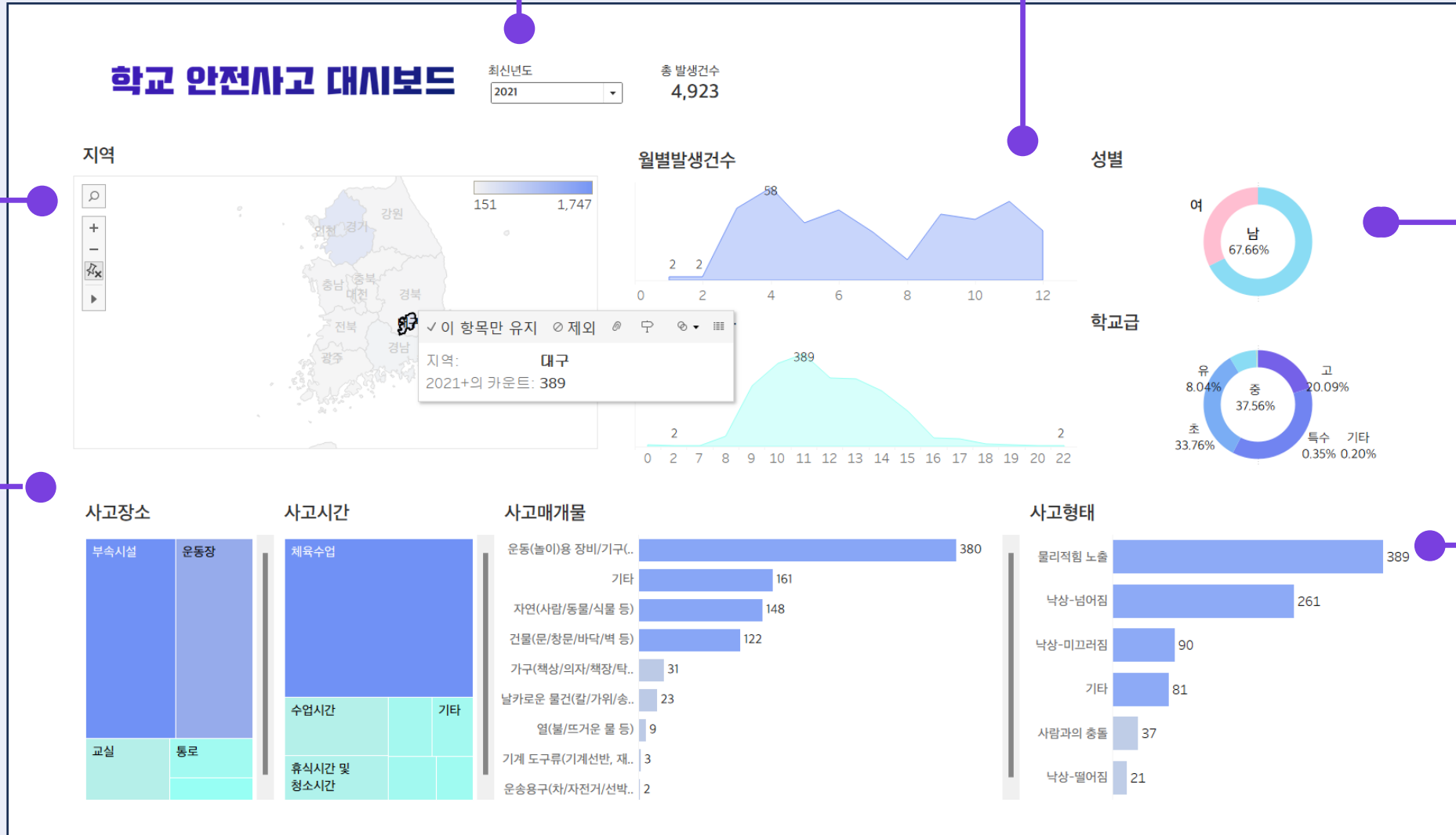
시계열의 특성이 잘 드러나게
영역 차트 사용

지역별 발생 건수

마우스 움직임에 따라
지역별로 발생건수가 나타나며,
발생건수가 높을 수록
색이 짙어 지게 표현

발생 장소 & 시간

발생건수가 높을 수록
색이 짙어 지게 표현



성별 & 학교급

항목이 적은 성별과 학교급은
구성비율을 파악하기 쉽도록
파이차트로 표현

사고 매개물 & 형태

높은 비율로 발생하는
상위 4개의 항목을
눈에 띄는 색깔로 표현

요약

학교안전사고 교육 현황 및 개선사항 제안 대시보드

2022년 학교 안전사고 지수

지역별 2022년 학교 안전사고 발생률의 항목들을 표준화하여 (학교발생률의 단위는 10%로 표시) 한눈에 파악하기 쉬운 레이더 차트로 표현

지역별 검색 기능

우리 학교 안전현황은?

서울

2022년 전국 학교 개황

2022년 지역별 발생건수, 학생수, 학교수, 강사인원
출처: 교육통계서비스

발생건수	학생수	학교수	강사인원
24,483 건	880,370 명	2,157 개	108 명

2022년 학교 안전사고 발생률

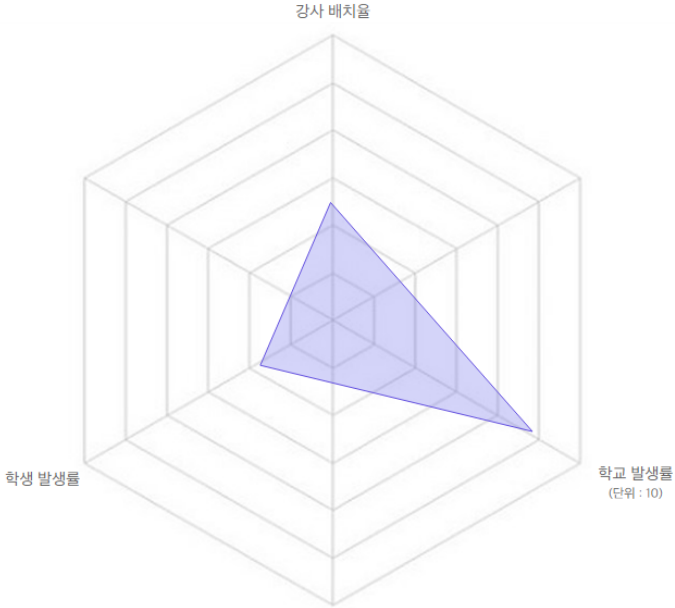
학교 발생률 : 안전사고가 발생한 학교 수/전체 학교 수
학생 발생률 : 안전사고 발생 건수(학생수)/전체 학생 수
강사 배치율 : 배치된 강사 수/학교 수
출처: 공공데이터포털

학교 발생률	학생 발생률	강사 배치율
79.83%	2.78%	5.01%

학교 안전사고 지역별 순위표

2022년 학교 안전사고 발생률을 항목별로 지역끼리 순위를 매겨 안전사고 발생률에 대한 지역의 순위를 한눈에 파악할 수 있게 순위표로 표시

	지역 총 17개 중
학교 발생률이 높은 지역	2위
학생 발생률이 높은 지역	6위
학교 안전전문강사 배치율이 낮은 지역	12위



요약

학교안전사고 교육 현황 및 개선사항 제안 대시보드

2022년 학교 안전사고 지수

지역별 2022년 학교 안전사고 발생률의 항목들을 표준화하여 (학교발생률의 단위는 10%로 표시) 한눈에 파악하기 쉬운 레이더 차트로 표현

지역별 검색 기능

우리 학교 안전현황은?

대구

2022년 전국 학교 개황

2022년 지역별 발생건수, 학생수, 학교수, 강사인원
출처: 교육통계서비스

발생건수	학생수	학교수	강사인원
6,224 건	277,048 명	795 개	47 명

2022년 학교 안전사고 발생률

학교 발생률 : 안전사고가 발생한 학교 수/전체 학교 수
학생 발생률 : 안전사고 발생 건수(학생수)/전체 학생 수
강사 배치율 : 배치된 강사 수/학교 수

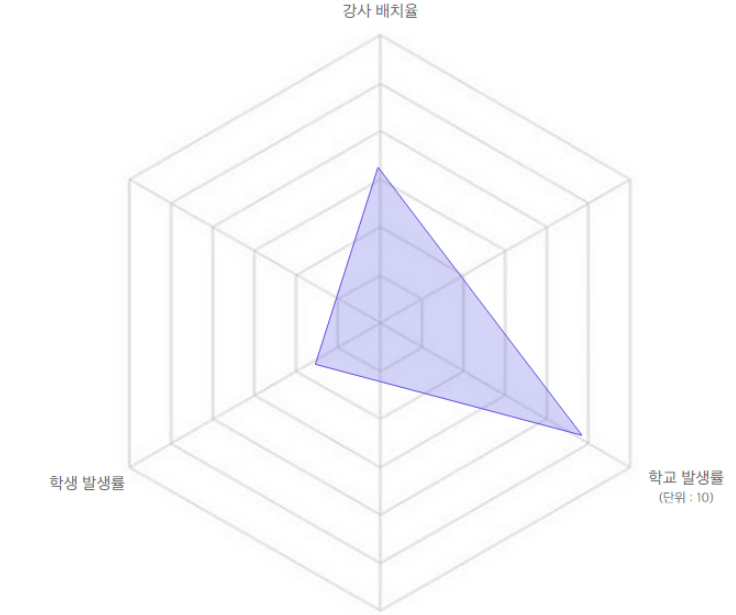
출처: 공공데이터포털

학교 발생률	학생 발생률	강사 배치율
73.21%	2.25%	5.91%

학교 안전사고 지역별 순위표

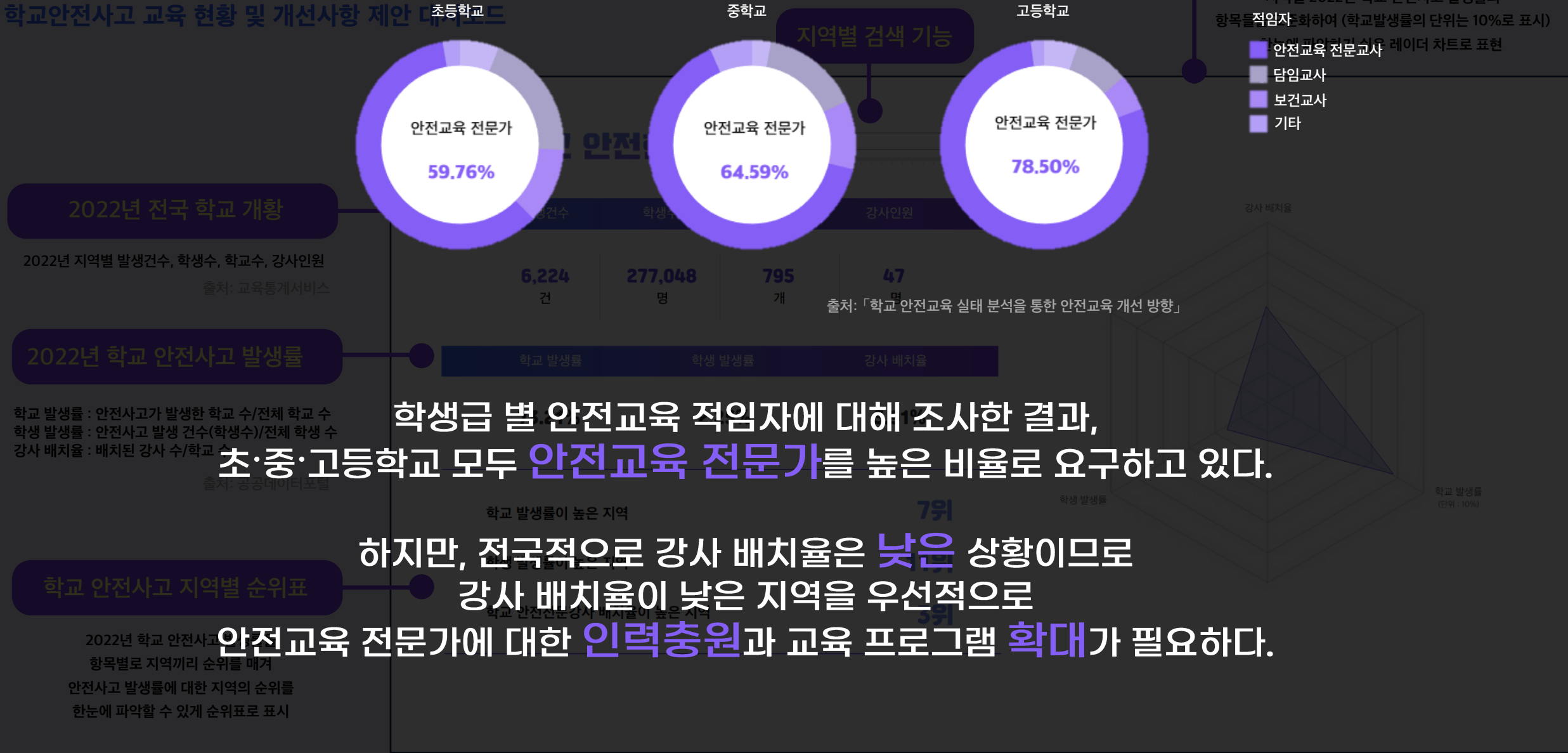
2022년 학교 안전사고 발생률을 항목별로 지역끼리 순위를 매겨 안전사고 발생률에 대한 지역의 순위를 한눈에 파악할 수 있게 순위표로 표시

	지역 총 17개 중
학교 발생률이 높은 지역	7위
학생 발생률이 높은 지역	11위
학교 안전전문강사 배치율이 낮은 지역	15위



요약

학교안전사고 교육 현황 및 개선사항 제안 대안



감사합니다

