

<2021년 4/4분기>

통계로 알아보는 학교안전사고

2022. 2.

학교안전공제중앙회 시·도 학교안전공제회

❏ 목 차 ❏

1. 4/4분기 학교안전사고 추이	1
2. 2021년 4/4분기 학교안전사고 특성	1
3. 2022년 1/4분기 학교안전사고 예방방안	3

[조사 개요]

○ 배포목적

- 분기별 학교안전사고 통계조사 결과 및 사고사례 공유를 통해 안전사고에 대한 대응 강화
- 해당 분기에 발생 예상되는 주요 사고 유형 관련 안전교육 자료 추천을 통해 예방 활동 강화

○ 조사대상

- 『학교안전사고 보상지원시스템(<http://schoolsafes.or.kr/>)』을 통해 접수된 학교안전사고*

학교안전사고예방 및 보상에 관한 법률

제2조(정의) 이 법에서 사용하는 용어의 정의는 다음과 같다.

6. “학교안전사고”라 함은 교육활동 중에 발생한 사고로서 학생·교직원 또는 교육활동참여자의 생명 또는 신체에 피해를 주는 모든 사고 및 학교급식 등 학교장의 관리·감독에 속하는 업무가 직접 원인이 되어 학생·교직원 또는 교육활동참여자에게 발생하는 질병으로서 대통령령으로 정하는 것을 말한다.

제44조(피공제자 등에 대한 공제급여금의 청구 등) ②공제가입자는 학교안전사고가 발생한 때에는 이를 지체 없이 공제회에 통지하여야 한다.

○ 집계기준

- 사고건수 : 각 연도별 사고발생일 기준 집계('22. 1월말 통계데이터 기준)
- 사고순위 집계 시, <기타> 분류코드는 제외

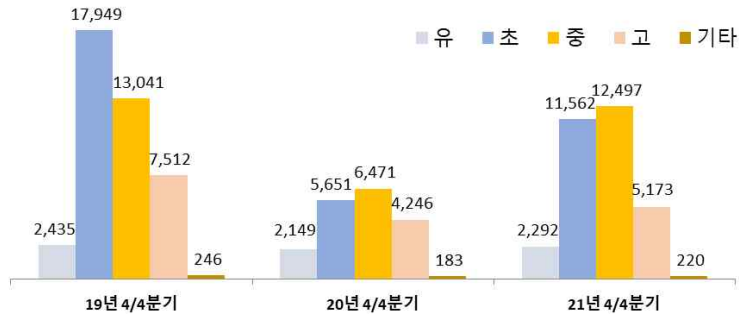
○ 공표방법

- 공문 배포(공제중앙회 → 교육부, 시·도 교육청, 시·도 학교안전공제회)
- 학교안전정보센터 누리집(커뮤니티/교육부정책), 학교안전공제중앙회 누리집(자료실/통계자료) 탑재
- 시·도 교육청 업무포털시스템 게시판(공지사항) 탑재

1 4/4분기 학교안전사고 추이

- 2021년 4/4분기 학교안전사고 보상지원 시스템에 31,744건 접수
- 전년도 동 분기('20 4/4분기) 사고 건(18,700건) 대비 13,044건 증가
⇒ 코로나19 이후 등교수업 확대에 따른 영향으로 판단 됨
- 전전년도 동 분기(2019년 4/4분기) 사고 건(41,183건) 대비 9,439건 감소

[3개년('19-'21) 간 4/4분기 학교안전사고 발생 추이]



2 2021년 4/4분기 학교안전사고 특성(학교급별 상위 5개 유형)

유치원

- 일반수업, 방과후교실 수업 중 사고가 주로 발생
- 전년 동 분기 대비 휴식시간 중 사고 비율 증가

순위	사고시간	사고건	20년4/4분기 순위 대비
1	일반수업	580건(24.0%)	-
2	방과후교실	281건(12.3%)	-
3	체육시간	272건(11.9%)	-
4	점심시간	190건(8.3%)	-
5	휴식시간	138건(6.0%)	↑(+1)

- 장난/놀이, 보행/주행 중 사고가 주로 발생
- 전년 동 분기 대비 단거리 달리기 중 사고 비율 증가

순위	사고활동	사고건	20년4/4분기 순위 대비
1	장난/놀이	892건(38.9%)	-
2	보행/주행	344건(15.0%)	-
3	식사/수면/휴식	161건(7.0%)	-
4	공부	86건(3.8%)	-
5	단거리 달리기	22건(1.0%)	↑(+7)

- 다른 학교급 대비 찢림/베임 사고 비율이 높음
- 전년 동 분기 대비 미끄러짐-아스팔트 사고 비율 증가

순위	사고형태	사고건	20년4/4분기 순위 대비
1	물체와의 충돌/부딪힘/받힘	685건(29.5%)	-
2	넘어짐-목재마루	172건(7.5%)	-
3	찢림/베임	156건(6.8%)	-
4	넘어짐-매트	104건(4.5%)	-
5	미끄러짐-아스팔트	82건(3.6%)	↑(+1)

- 다른 학교급 대비 얼굴 부위의 사고의 비중이 높음
- 전년 동 분기 대비 눈 부위의 사고 비율 증가

순위	사고부위	사고건	20년4/4분기 순위 대비
1	눈	298건(11.7%)	↑(+1)
2	이마	282건(11.1%)	↓(-1)
3	손가락	246건(9.6%)	-
4	치아	180건(7.1%)	-
5	입(구강/혀)	172건(6.7%)	-

초등학교

- 체육시간, 점심시간 중 사고가 주로 발생
- 전년 동 분기와 사고 비율이 동일한 순으로 발생

순위	사고시간	사고건	20년4/4분기 순위 대비
1	체육시간	4,280건(37.0%)	-
2	점심시간	1,962건(17.0%)	-
3	휴식시간	1,487건(12.9%)	-
4	하교	838건(7.2%)	-
5	일반수업	775건(6.7%)	-

- 물체와의 충돌/부딪힘/받힘 형태의 사고가 주로 발생
- 전년 동 분기와 사고시간이 동일한 순으로 발생

순위	사고형태	사고건	20년4/4분기 순위 대비
1	물체와의 충돌/부딪힘/받힘	3,360건(29.1%)	-
2	넘어짐-목재마루	1,225건(10.6%)	-
3	넘어짐-콘크리트	1,124건(9.7%)	-
4	미끄러짐-아스팔트	636건(5.5%)	-
5	찢림/베임	534건(4.6%)	-

- 보행, 장난/놀이 등 일상 활동 중 사고가 주로 발생
- 전년 동 분기 대비 축구 활동 중 사고 비율 증가

순위	사고활동	사고건	20년4/4분기 순위 대비
1	보행/주행	2,566건(22.2%)	-
2	장난/놀이	1,854건(16.0%)	-
3	도지불(피구)/족구	1,144건(9.9%)	-
4	축구	587건(5.1%)	↑(+1)
5	식사/수면/휴식	579건(5.0%)	↓(-1)

- 손가락, 발목 부위 사고가 주로 발생
- 전년 동 분기 대비 손가락, 눈 부위의 사고 비율 증가

순위	사고부위	사고건	20년4/4분기 순위 대비
1	손가락	2,417건(17.9%)	↑(+1)
2	발목	2,311건(17.1%)	↓(-1)
3	손목	767건(5.7%)	-
4	눈	648건(4.8%)	↑(+3)
5	이마	618건(4.6%)	↓(-1)

중·고등학교

- 다른 학교급 대비 체육시간 중 사고비율이 높음
- 전년 동 분기 대비 일반수업체육대회 중 사고 비율 증가

순위	사고시간	사고건	20년4/4분기 순위 대비
1	체육시간	8,157건(46.2%)	-
2	점심시간	2,893건(16.4%)	-
3	휴식시간	1,724건(9.8%)	-
4	일반수업	718건(4.1%)	↑(+1)
5	체육대회	667건(3.8%)	↑(+5)

- 전년 동 분기 대비 보행주행 중 사고비율 감소
- 구기활동(농구, 축구 등) 중 사고가 주로 발생

순위	사고활동	사고건	20년4/4분기 순위 대비
1	농구	1,495건(16.5%)	↑(+1)
2	축구	1,383건(15.2%)	↑(+1)
3	보행/주행	1,230건(13.5%)	↓(-2)
4	피구, 족구	721건(7.9%)	-
5	배구	663건(7.3%)	↑(+1)

- 물체와의 충돌/부딪힘/받힘 형태의 사고가 주로 발생
- 다른 학교급 대비 물리적힘/노출 접촉 형태 사고비율 높음

순위	사고형태	사고건	20년4/4분기 순위 대비
1	물체와의 충돌/부딪힘/받힘	6,075건(34.4%)	-
2	넘어짐-목재마루	1,235건(7.0%)	-
3	미끄러짐-아스팔트	1,104건(6.2%)	↑(+1)
4	넘어짐-콘크리트	1,023건(5.8%)	↓(-1)
5	접촉	811건(4.6%)	↑(+2)

- 발목, 손가락 부위 사고가 주로 발생
- 다른 학교급 대비 무릎부위의 사고비율이 높음

순위	사고부위	사고건	20년4/4분기 순위 대비
1	발목	4,641건(23.0%)	-
2	손가락	4,267건(21.2%)	-
3	무릎	1,371건(6.8%)	-
4	손목	1,054건(5.2%)	-
5	눈	887건(4.4%)	↑(+1)

□ 1/4분기 사고 발생 동향

○ 직전 연도인 2021년 1분기 사고통계 데이터를 토대로 주요 사고 유형 분석

- 학사일정 상 **개학 시기인 3월**에* 사고 발생이 집중됨
* 1분기(1월~3월) 사고 중 대다수(86%) 차지
- 학교급별 사고 유형(상위 3순위)
 - (유치원) 장난/놀이(40.2%) > 보행/주행(15.3%) > 식사/수면/휴식(7.5%)
 - (초등학교) 보행/주행(27.2%) > 장난/놀이(14.6%) > 도지불(피구)/족구(7.5%)
 - (중학교) 농구(16.6%) > 보행/주행(15.2%) > 축구(14.5%)
 - (고등학교) 농구(20.3%) = 축구(20.3%) > 보행/주행(16.0%) > 배구(4.6%)

□ 학교급별 사고유형 및 예방방안

유치원 수업시간에 교실에서 장난/놀이 중 물체와의 충돌/부딪힘/받힘 사고 다발

- 유치원 교육활동 특성상 실내에서 장난/놀이 중 발생하는 사고 비율이 가장 높음
- 유치원 [장난/놀이] 사고 유형 특성 분석(상위 3 순위)
 - 사고시간 : 수업시간(61.5%) > 체육수업(8.6%) > 휴식/청소(4.2%)
 - 사고장소 : 일반교실(62.0%) > 놀이시설(15.7%) > 강당(체육관)(7.4%)
 - 사고형태 : 물체와의 충돌/부딪힘/받힘(34.3%) > 미끄러짐/넘어짐(26.0%) > 찰림/베임(7.6%)
- [충돌/부딪힘/받힘] 사고의 주요 매개물은 책상, 테이블, 의자, 피아노, 사물함 등임

[유치원 장난/놀이 사고의 특성]

사고당시활동			장난/놀이	
사고시간	사고장소	사고형태	주요 사고 사례	
수업시간 (61.5%)	일반교실 (62.0%)	물체와의 충돌 /부딪힘/받힘 (34.3%)	놀이시간에 뛰어가던 친구와 충돌 후 미끄러짐에 턱을 부딪쳐 다친 사고	
			친구들과 장난치며 놀다가 넘어지며 피아노 의자에 코를 부딪친 사고	
			자유놀이 시간에 경찰놀이를 하던 중 도망가려다 넘어져 책상에 이마를 부딪친 사고	

초등학교 등·하굣길 및 점심시간에 계단에서 보행 중 넘어짐 사고 다발

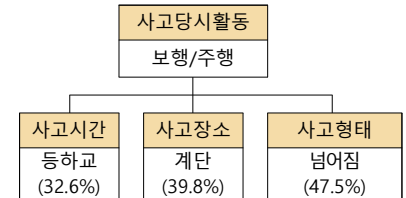
- 초등학교 저학년은 새로운 학교 환경에 익숙치 않아 사고 발생 위험이 높으므로 학생과 교사가
함께 교내 건물 위치와 이름을 직접 눈으로 보고 익히며 안전한 이동 방법에 대한 생활지도가 필요함
- [보행/주행] 사고의 주요 특성 분석(상위 3순위)
 - 사고시간 : 등·하교(32.6%) > 점심시간(31.7%) > 휴식/청소(18.2%)
 - 사고장소 : 계단(39.8%) > 복도(18.8%) > 일반교실(7.3%)
 - 사고형태 : 넘어짐(47.5%) > 미끄러짐(23.3%) > 물체와의 충돌/부딪힘/받힘(13.8%)
- [넘어짐] 사고로 인해 주로 발목, 얼굴(이마, 치아, 턱 등) 부위를 다침

[초등학교 보행/주행 사고 특성]

[초등학교 학년별 보행/주행 사고 비율]



※ 전체 보행/주행 사고(1~6학년) 중 각 학년별 차지 비율



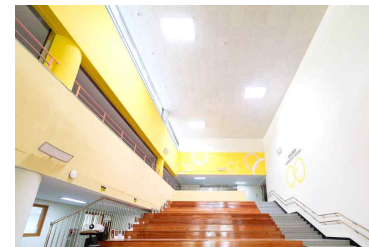
주요 사고 사례

등교 시 계단에서 발을 헛디뎠다 넘어지면서 복부와 발목을 다친 사고
하교를 하던 중 계단에서 뛰어 내려가다가 넘어져 입과 턱을 다친 사고
급식실에서 식사 후 교실로 이동 중 계단에서 미끄러져 넘어지면서 계단 모서리에 이마를 부딪친 사고

[계단주의 표지판 설치 예]



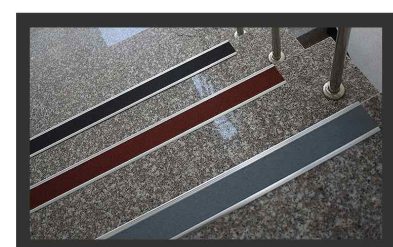
[계단 조도(밝기) 개선 사례]



[복도 통행 지도 표지판 설치 예]



[계단 미끄럼 방지패드 부착 사례]



중학교 **체육시간**에 **강당(체육관)**에서 **농구** 경기 중 **물체와의 충돌/부딪힘/받힘** 사고 다발

- 중학교의 경우 **농구** 중 사고가 다발하고 있어 안전하게 운동할 수 있도록 지도 강화 필요(p.6 참고)
- [농구] 사고의 주요 특성 분석(상위 3순위)
 - 사고시간 : **체육수업(64.0%)** > 점심시간(15.4%) > 특별활동(8.1%)
 - 사고장소 : **강당(체육관)(48.8%)** > 운동장(32.4%) > 체육시설(18.4%)
 - 사고형태 : **물체와의 충돌/부딪힘/받힘(63.0%)** > 넘어짐(11.1%) > 미끄러짐(9.9%)
- [물체와의 충돌/부딪힘/받힘] 사고로 인해 주로 **손가락, 발목** 부위를 다칩

[중학교 농구 사고 특성]

사고당시활동			주요 사고 사례
농구			
사고시간	사고장소	사고형태	체육시간에 강당에서 농구 골 밑 슛 연습 중 공이 바닥에서 튀어 오르면서 손가락에 부딪힌 사고
체육수업 (64.0%)	강당(체육관) (48.8%)	물체와의 충돌/부딪힘/받힘 (63.0%)	체육시간에 5대5 농구 경기 하던 중 착지를 하다 상대 선수와 신체 접촉 후 발목을 접질린 사고
			체육시간에 농구를 하던 중 공을 받는 과정에서 손가락을 다친 사고

고등학교 **체육** 시간에 **운동장**에서 **농구·축구** 경기 중 **물체와의 충돌/부딪힘/받힘** 사고 다발

- 고등학교의 경우 **농구·축구** 중 사고가 다발하고 있어 안전하게 운동할 수 있도록 지도 강화 필요(p.6-7 참고)
- [농구, 축구] 사고의 주요 특성 분석(상위 3순위)
 - 사고시간 : **체육수업(57.6%)** > 점심시간(25.0%) > 석식/기숙(6.3%)
 - 사고장소 : **운동장(57.3%)** > 강당(체육관)(31.4%) > 체육시설(9.8%)
 - 사고형태 : **물체와의 충돌/부딪힘/받힘(35.5%)** > 넘어짐(24.8%) > 미끄러짐(19.3%)
- [물체와의 충돌/부딪힘/받힘] 사고로 인해 주로 **발목, 손가락, 무릎** 부위를 다칩

[고등학교 농구 및 축구 사고 특성]

사고당시활동			주요 사고 사례
농구, 축구			
사고시간	사고장소	사고형태	체육시간에 농구 경기 도중 친구의 패스를 받는 중 실수로 오른쪽 손가락을 공에 부딪힌 사고
체육수업 (57.6%)	운동장 (57.3%)	물체와의 충돌/부딪힘/받힘 (35.5%)	체육시간에 농구 시합을 하던 중 리바운드 과정에서 친구와 무릎끼리 충돌한 사고
			체육시간에 운동장에서 축구 경기 도중 친구와 부딪혀 넘어지면서 발목 인대가 늘어나고 골절까지 된 사고

○ 체육활동 안전사고 예방수칙

- 운동기구나 시설 및 활동공간의 안전성을 점검한다.
 - 시설물 정기 점검 및 자연재해에 따른 예방과 점검 실시
- 체육활동 전후로 **준비운동 및 정리운동**을 통해 운동 상해를 예방한다.
- 학생들의 **건강 상태**를 **파악**하여 참여시킨다.
- 활동을 할 때 **체육복, 운동화, 보호 장비**를 **착용**하도록 지도한다.
- 각종 장비를 점검하고 이동할 때에는 반드시 입장해서 지도한다.
- 자신의 능력을 파악하여 수준에 맞는 활동을 하도록 지도한다.
- 운동 종목과 장소에 따른 규칙 및 **안전수칙**을 **지도**한다.

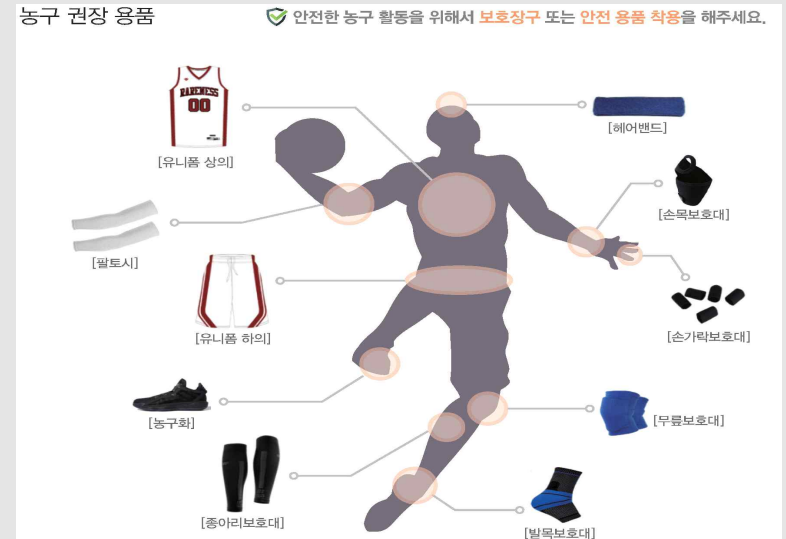
※ 자료출처 : 안전한 학교, 행복한 학생을 위한 학생 안전 매뉴얼, 서울특별시교육청, 2020

○ 주요 종목별 안전사고 예방수칙

농구 경기 중 발을 헛디뎈 **발목**을 다치거나 농구공을 패스하는 과정에서 **손가락** 부상 사고 다발

- 발목을 보호할 수 있는 신발을 착용한다.
- 주변의 충돌위험이 있는 구조물은 제거한다.
- 반지, 시계, 목걸이 등 장신구를 착용하지 않는다.
- 코트 위에 이물질이나 물기는 제거한다.
- 갈증이 나기 전에 수시로 수분을 보충한다.
- 골대 및 네트에 이상이 없는지 확인한다.
- 지나친 경쟁의식에 무리한 몸싸움을 하지 않는다.
- 개인 보호장구를 착용 후 경기에 참가한다.
- 경기/훈련 중 공의 위치나 패스에 집중한다.

《보호장구 및 안전용품 착용 예시》

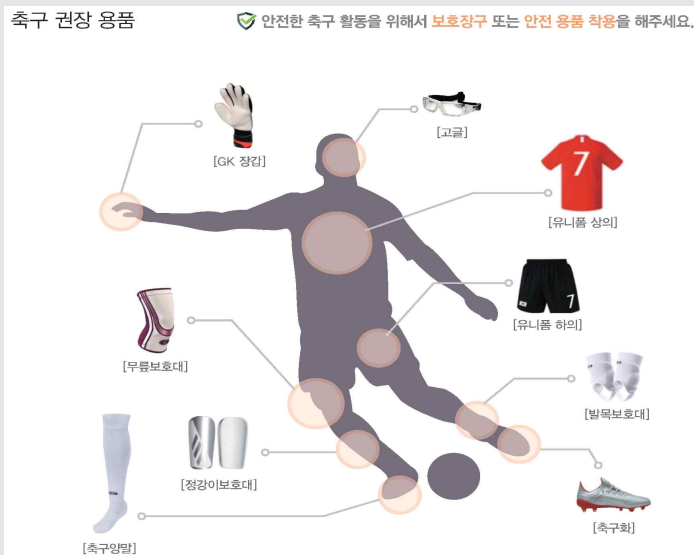


축구

경기 중 **드리블**을 하다가 **발목**을 다치거나 **선수 간 충돌**로 넘어지면서 부상을 입는 사고 다발

- 경기 전 몸 상태, 체력수준 등을 고려하여 참여한다.
- 축구화, 정강이 보호대 등 안전용품 착용한다.
- 갈증이 나기 전에 수시로 수분을 보충한다.
- 준비운동 및 정리운동을 반드시 한다.
- 지나친 경쟁의식에 과도한 태클이나 몸싸움을 하지 않는다.
- 그라운드 위에 이물질이 있는지 확인한다.
- 골대 및 코너 플래그 등 시설물에 이상이 있는지 확인한다.
- 계절이나 날씨, 기온과 관련된 온열질환에 대비한다.
- 선수, 심판 외 제3자의 경기장 난입 시 경기/훈련을 잠시 중단한다.

《보호장구 및 안전용품 착용 예시》



※ 자료출처 : 스포츠안전 매뉴얼(생활체육), 스포츠안전재단, 2020

□ 안전교육 추천 콘텐츠(학교안전정보센터 : <http://schoolsafekr/>)

○ 신학기 안전교육 추천 콘텐츠

- ⇒ (경기도교육청) 경기도안전교육과정(교수학습자료) : 유치원(2021) [바로가기](#)
- ⇒ (경기도교육청) 경기도안전교육과정(교수학습자료) : 초 1-2(생활안전) [바로가기](#)
- ⇒ (행정안전부) 학교 안에서 발생하는 안전사고는 어떤 것들? [바로가기](#)

○ 등하굣길 안전사고 예방 추천 콘텐츠

- ⇒ (교육부) 도로 위 안전 보행 캠페인 [바로가기](#)
- ⇒ (교육부) 안전한 등하교를 위한 통학버스 이용수칙 [바로가기](#)
- ⇒ (교육부) 아침등교시간(웹툰) [바로가기](#)
- ⇒ (행정안전부) 안전한 등하굣길 만들기 [바로가기](#)

○ 계단 안전사고 예방교육 추천 콘텐츠

- ⇒ (교육부) 안전 웹드라마-최고의 순간[계단 안전편] [바로가기](#)
- ⇒ (소방청) 안전어린이(저학년) - 계단을 조심해요 [바로가기](#)

○ 체육활동 안전사고 예방 추천 콘텐츠

- ⇒ (교육부) 피노키오와 함께하는 안전한 체육시간 [바로가기](#)
- ⇒ (국민체육진흥공단) 뿌키와 키키가 함께하는 안전한 스포츠가 좋아요 [바로가기](#)
- ⇒ (행정안전부) 스포츠 유형별 안전사고 예방 및 대처 [바로가기](#)
- ⇒ (행정안전부) 야외 스포츠 안전하게 즐기기 [바로가기](#)

○ 코로나-19 예방 관련 추천 콘텐츠

- ⇒ (교육부, 학교안전공제중앙회) 코로나19 예방 안전수칙 - 유치원 (제8회 안전한 학교 공모전 최우수상 수상작) [바로가기](#)
- ⇒ (교육부) 안전채널 e 제35화 : 우리는 오늘도 마스크를 쓴다 [바로가기](#)