

(건축-005) ○○초등학교 내진보강 공사현장 조적벽 전도사고

공사명	○○초등학교 본관동 내진보강공사		
사고일시	2019년 10월 30일(수) 16:00분경	기상상태	맑음
소재지	서울시 금천구	사고 종류	전도
구조물 손실	외벽(조적벽)	인적피해	-
장비 손실	-	안전관리계획서 수립 대상 여부	해당(), 해당없음(○)

가. 사고개요

1) 공사개요

- 공사종류 : 교육시설
- 공사면적 : 연면적 6,135㎡
- 공사규모 : 지하 1층, 지상 4층
- 공사기간 : 2019.7~2019.12

2) 사고경위

- 내진보강을 위해 지상3층 외부벽체(비내력 조적벽체)에 보강벽체(철근콘크리트)를 덧대어 시공 하던 중 기존의 조적벽체(4.3m×2.3m)가 붕괴됨

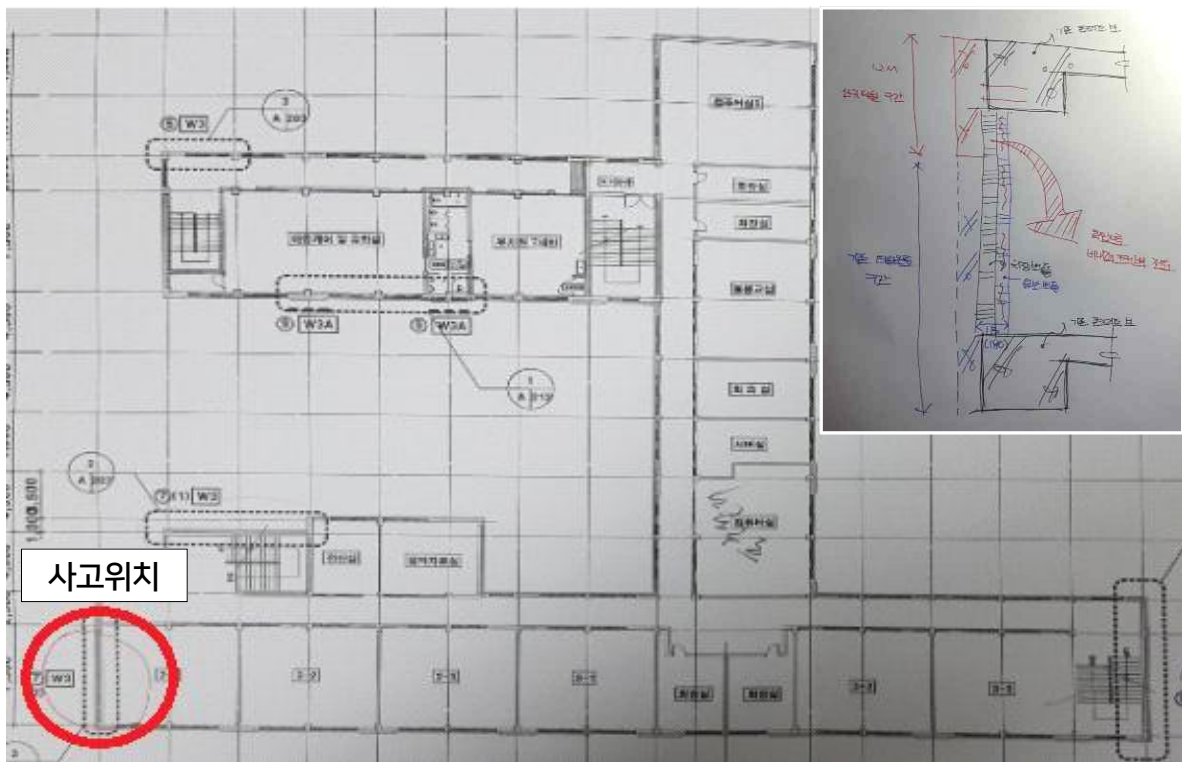
3) 사고원인

- 지상3층 외부벽체 시공 시 횡력에 취약한 기존 조적벽체(비내력구조)에 횡력을 지지하는 보강 없이 콘크리트를 타설하는 과정 중 축압에 의해 조적벽체가 붕괴(추정)

나. 재발방지대책

- 사업주는 매설물·조적벽·콘크리트벽 또는 옹벽 등의 건설물과 근접한 장소에서 작업을 수행 하는 경우에는 해당 가설물의 파손 및 전도 등에 의해 작업자가 위험해질 우려가 없는지 확인하고, 필요시 해당 건설물을 보강하거나 이설하는 등 해당 위험을 방지하기 위한 대책을 마련하여야 한다.
- 설계도서의 보존 여부와 관계없이 현지조사를 실시하여 기존 구조물의 구조형식이나 증·개 축에 대한 기록 등을 입수하여 건물의 규모, 구조, 특징 등을 분석하고 그에 따라 공사 수량 산정 및 적정 공법을 선정해야 한다.

사고 사진 사고발생 부위 위치도(도면) 및 모식도



사고 사진 사고발생 부위(내측, 붕괴 후 보강전경)

