

## (15-018) ○○대 ○○기념관 신축공사 현장 구조물 붕괴

공사명	○○대학교 ○○기념관 및 주차장 신축공사		
사고일시	2015년 11월 06일(금) 14:05분경	기상상태	맑음
소재지	부산시 남구 대연동	사고 종류	붕괴
구조물 손실	슬래브	인적피해	중상 3명, 경상 3명
장비 손실	-	안전관리계획서 수립 대상 여부	해당( ○ ), 해당없음( )

사고개요	<p><b>① 공사개요</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공사종류: 교육연구시설</li> <li>○ 연면적: 39,612㎡</li> <li>○ 규모: 지상 8층(2개동)</li> </ul> <p><b>② 사고경위</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 건학기념관 다목적 홀(5층) 옥상슬래브 콘크리트 타설 중 슬래브가 붕괴되어 콘크리트 타설 중이던 근로자 5명이 3층 바닥으로 추락하여 부상.</li> </ul> <p><b>③ 사고원인</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 당초 시스템 동바리 및 거푸집으로 설계된 것을 데크플레이트로 변경하면서 수평하중을 고려하지 않아 가새가 누락됨.</li> <li>○ 보 하부에만 시스템동바리를 설치하고, 시스템동바리간 수평 연결하는 연결관(강관 pipe) 부족시공 및 부실설치로 시스템 동바리의 좌굴에 의한 붕괴로 추정.</li> </ul>
------	---

재발방지 대책	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시스템동바리는 재사용 자재가 현장에서 많이 사용되므로, 가설공사표준시방서의 ‘동바리 설계’, ‘일반사항’에서 규정한 바에 따라 재사용자재의 성능저하를 반드시 고려.</li> <li>○ 가새는 동바리의 구조적인 안전성 확보에 대단히 중요한 부재이므로 가새 설치 위치, 설치 방향, 설치 수량 등에 대해서 상세히 설계하고 조립도 작성.</li> <li>○ 동바리는 재사용을 하는 가설기자재이므로 현장에 동바리가 반입되면 반드시 철저한 검수가 필요.</li> <li>○ 콘크리트의 집중 타설, 벽체 및 슬래브 일괄 타설, 슬래브 거푸집 위 자재의 집중적치 등이 발생하지 않도록 콘크리트의 타설은 설계도면이나 시공 계획서 상의 타설 순서대로 하여야 한다.</li> </ul>
---------	--



사고현장 위치도



사고 사진

사고현장 전경





사고 사진

사고현장



사고 사진

사고현장