



## 제 2 회 건설기술연구성과발표회주제

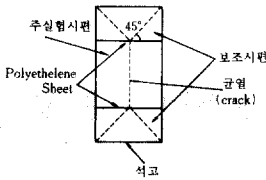


그림. 실험시편의 배열방법

용으로 정확한 실험결과를 줄 수 있는 실험방법을 소개하고자 한다.

위의 그림은 2개의 보조시편과 1개의 실험시편을 수직으로 중첩하고, 시편사이에는 Polyethylene을 삽입한 실험모델이다. 상하보조시편의 Steel platen과의 접촉면은 석고(Gypsum)를 피복하여 초기변형을 제거하도록 한다. 이 실험모델에 압축하중을 재하하는 경우에 시편들의 파괴형태는 그림의 점선과 같다. 즉, 상하보조시편에는 45°의 균열이 발생하나 중앙시편에는 수직균열이 발생한다. 중앙시편에는 전단응력의 영향이 없다.

본 실험방법은 미국 콜롬비아대학에서 개발되어 현재 사용중에 있으며, 상세한 실험방법 및 결과는 적당한 시기에 국내 학술지에 게재하고자 한다. ☺

■ 자료제공 : 방 명석(構造研究室)

분 야	발 표 주 제	발 표 자
구 조	<ul style="list-style-type: none"> <li>구조물 신뢰성에 관한 연구</li> <li>〈국내 RC구조물 설계용 LRFDS 개발〉</li> <li>콘크리트 혼화제로서의 석탄회 이용방안 연구</li> </ul>	김 상 호 (수석연구원) 이 장 화 (선임연구원)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>도로포장설계 입력변수의 산정기법에 관한 연구</li> <li>건설업체의 시공능력 평가방법 개발</li> </ul>	김 연 복 (선임연구원) 윤 태 원 (선임연구원)
토질및기초	<ul style="list-style-type: none"> <li>말뚝기초의 설계 및 시공관리 개선방안</li> <li>교번흐름을 고려한 Geotextile필터의 설계기준 연구</li> </ul>	이 명 환 (선임연구원) 조 삼 덕 (선임연구원)
수 자 원	<ul style="list-style-type: none"> <li>한강하천 유지용수 조사연구</li> <li>하천유사량 산정방법의 선정기준 개발</li> </ul>	정 상 만 (선임연구원) 우 효 섭 (수석연구원)
환 경	<ul style="list-style-type: none"> <li>생물학적 인·질소처리 Process개발에 관한 연구</li> <li>하수처리장 악취의 경제적인 제거방안</li> </ul>	김 광 수 (연 구 원) 박 상 진 (선임연구원)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>폐수의 공동처리시 효율화 기법개발에 관한 연구</li> <li>ORP를 이용한 하수처리의 효율적인 운전방법에 관한 연구</li> <li>상수 수질향상을 위한 효과적 조류제어에 관한 연구</li> <li>주택단지 상수도 설계지표에 관한 연구</li> </ul>	박 철 휘 (선임연구원) 최 희 철 (연 구 원) 김 영 석 (연 구 원) 한 무 영 (선임연구원)
건 축	<ul style="list-style-type: none"> <li>단지개발에 따른 대기오염 확산모델에 관한 연구</li> <li>자연채광을 이용한 에너지 성능향상에 관한 연구</li> <li>노후아파트 건물의 개·보수를 위한 평가기법 개발</li> <li>공동주택 가변형 주호계획에 관한 연구</li> </ul>	류 제 득 (연 구 원) 김 강 수 (수석연구원) 민 병 호 (선임연구원) 김 수 암 (선임연구원)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>건물자동화 시스템 모델및 제어특성 연구</li> <li>건물의 에너지 소비량 해석 및 경제성 평가 기법에 관한 연구</li> </ul>	송 언 빈 (선임연구원) 김 종 필 (선임연구원)