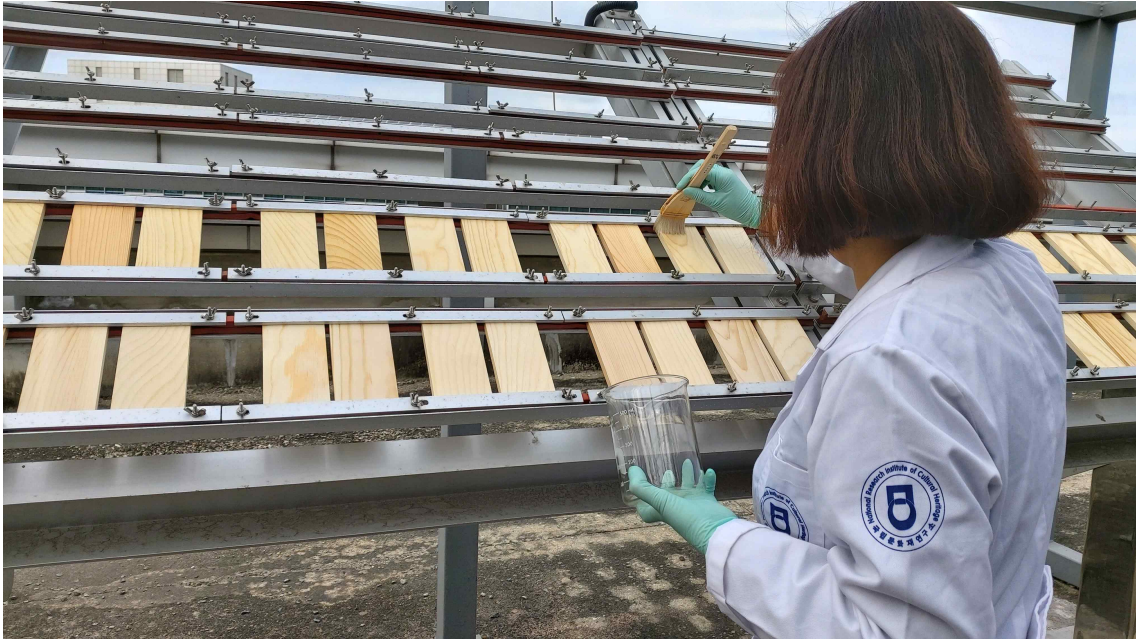


(붙임)

사 진 자 료



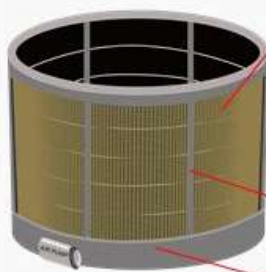
<사진 1> 목재 방충방부제 잔류성 실험 모습



<사진 2> 익산 미륵사 중문 증강현실 시연 모습



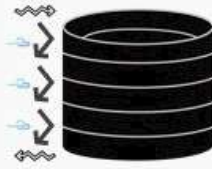
◆ 구조설명



- 2중 천 구조
- 1단 : 난연 메쉬구조 (전체1장으로 구성, 풍속 저감용)
- 2단 : 불연탄소섬유 (열차단, 풍속저감용)
- 육각형 에어충전 구조물 형태의 원기둥형 스크린
- 하부 에어펌프와 에어 충전 구조물 보관 보관함



1단 : 메쉬구조 난연섬유



2단 : 불연 탄소섬유



◆ 구동방법

보관단계

동작 중

전개 완료

보관단계

영역 온도 측정 센서를 사용하여 산불위험 기간 문화재 훼손방지를 위한 실시간감시

동작 중

에어펌프를 사용하여 에어충전 구조물을 기립하여 방화 커튼을 석탑 전방향 전개

전개 완료

전개 완료된 에어충전형 방화커튼은 산불로 발생한 열풍을 분산/막아 주어 석탑의 훼손을 방지



<사진 3> '문화유산 보호용 방화 구조물' 개념도



<사진 4-1> '대형문화유산 첨단보존기술관' 조감도(1)



<사진 4-2> '대형문화유산 첨단보존기술관' 조감도(2)