

방사선 피폭 방호용 에어 텐트 「AERO-SHELTER®Ⅱ」

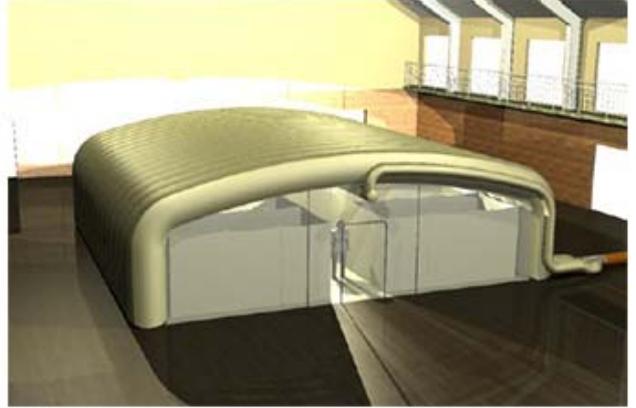
TEIJIN-FRONTIER사의 초경량 대형 가설 에어 텐트 「AERO-SHELTER®Ⅱ」가 RECO Company사의 공기정화 장치 부착형 에어 쉘터 「Clean Air Shelter」에 채용되었다<그림 1>.

「Clean Air Shelter」는 프랑스 AREVA사의 고성능 미립자 필터 기술을 사용한 공기정화 장치, 자체 전력공급 시스템 및 「AERO-SHELTER®Ⅱ」를 조합한 것으로, 빠르고 쉽게 설치가 가능한 방사선 피폭 방호용 방공호 시스템이다. 원자력 재해 발생 시에 공기정화 장치로 외기의 방사성 물질을 99.99 % 제거하여 청정한 공기를 에어 쉘터 본체에 공급한다. 청정한 공기의 공급으로 일정 압력 상태를 유지하며, 방사성 물질의 침입을 막아 방사선 피폭으로부터 피난자를 보호한다. 본 시스템을 체육관이나 공공시설에 비축하면, 비상시에 효과적으로 자립 분산형 방재 거점을 빠르고 쉽게 설치할 수 있다.

「AERO-SHELTER®Ⅱ」는 사이즈가 크고 가벼우며, 단시간에 쉽게 설치하고 간결하게 보관하는 것이 가능하다.

「AERO-SHELTER®Ⅱ」가 채용된 에어 쉘터의 특징

- 체육관 내에 설치를 고려하여 농구 코트 한면 크기인 15 m × 28 m를 기준으로 제작
- 최대 수용인원 약 120명
- 1.5 m × 1.5 m × 0.8 m 크기로 접어서 보관 가능
- 긴급 시에 피난 건물 내에서 개봉 후, 1시간 이내에 설치 가능
- 칸막이로 공간 배분이 가능하여 피난자의 프라이버시 확보 가능



<그림 1> 「Clean Air Shelter」 설치 이미지

♠ TEJIN-FRONTIER News Release (2014년 6월 16일)