

“미장이 업무 및 내장 마감 업무” 안전위생의 포인트

건축물의 아스베스트(석면) 대책

(1)아스베스트란?

아스베스트는 석면이라고 불리는 것으로, 천연으로 산출되는 광물의 일종입니다.

아스베스트는 열이나 마찰에 강하기 때문에 이제까지 다양한 용도로 사용되어 왔으며, 특히 건축재료로 다량 사용되고 있습니다.

철골 내화 피복재



철골의 내화용으로 사용

지붕 밑



지붕 밑의 결로 방지, 단열로 사용
펠트형

천장판



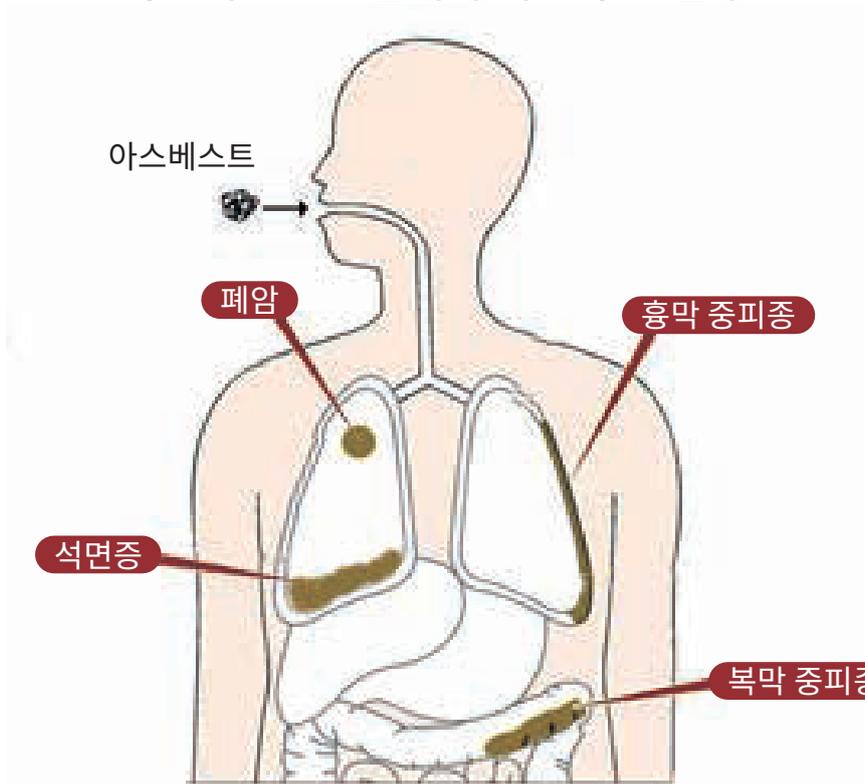
흡음용으로 사용
석면 함유 록 울

(2)아스베스트로 인한 건강 장애

인체에 미치는 유해성으로는 석면 분진을 흡입함으로써 주로 다음과 같은 건강 장애를 발생시킬 우려가 있습니다.

- 석면증(진폐의 일종)
폐가 섬유화되는 것으로 기침 등의 증상이 있고, 중증으로 발전하면 호흡 기능이 저하될 수 있습니다.
- 폐암
폐에 생기는 악성 종양입니다.
- 흉막, 복막 등의 중피종(암의 일종)
폐를 둘러싸고 있는 흉막 등에 생긴 악성 종양입니다.

아스베스트로 인해 생기는 주요 질병



(3)우리 주변의 아스베스트

아스베스트가 사용되었을 우려가 있는 건축물은 특히 2000년까지 지어진 건축물에 많으며, 방음, 차단, 방수 등을 목적으로 주택을 비롯해 널리 사용되었을 가능성이 있습니다.

<건축물 시공 부위의 예>

천장/벽 내장	슬레이트 보드, 규산 칼슘판 제1종, 펄프 시멘트판
천장/바닥	석면 함유 록 울 흡음 천장판
바닥	비닐 바닥 타일, 바닥재
외벽/처마의 천장	요업계 사이딩, 슬래그 석고판, 압출성형 시멘트판, 슬레이트 보드, 슬레이트 골함석, 규산 칼슘판 제1종
지붕	슬레이트 골함석, 주택 지붕용 화장 슬레이트
주택의 받침대, 욕실, 화장실 등의 배수구 바닥	석면 함유 비닐 바닥시트

~건축물의 아스베스트 사용 장소 이미지~

철골 내화 피복재



철골의 내화용

외벽재(골함석)



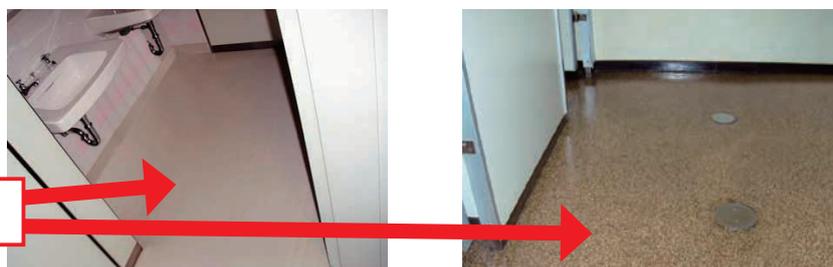
외벽의 강도 보강

배관 엘보



배관 보온용

배수구 바닥재



바닥 방수용

(4)작업 방법(분진의 발산 방지)

<부압 격리>

스프레이 석면, 석면 함유 보온재, 내화 피복재 등을 제거할 때는 작업 장소를 비닐 시트 등으로 격리하여 부압으로 유지해야 합니다.

<수작업 해체 작업>

석면 함유 성형판을 제거할 때는 가능한 한 파괴나 파단을 수반하지 않는 방법으로 하며, 원칙적으로 수작업으로 해체하여 원형 상태로 제거합니다. 그것이 불가능할 경우, 충분히 습윤화하여 고성능 진공청소기를 사용하는 등 집진하면서 작업해 주십시오.



<습윤화>

원칙적으로 살수 또는 약물을 살포하는 등으로 습윤화해서 작업합니다.



(5) 특별교육 수강과 작업 주임자의 지시

<특별교육 수강>

건축물이나 공작물의 해체, 보수 등의 공사나 석면을 가두고 에워싼 상태에서 작업하는 일에 종사하는 사람은 석면의 유해성이나 보호구 사용방법 등에 대한 특별교육을 받아야 합니다.



<작업 주임자의 지시>

건축물이나 공작물의 해체, 보수 등의 공사나 석면을 가두고 에워싼 상태에서 작업하는 일에 종사하는 사람은 석면 분진에 의해 오염되거나, 이를 흡입하지 않도록 작업 주임자의 지시에 따라 작업합니다.

(6) 보호구의 사용

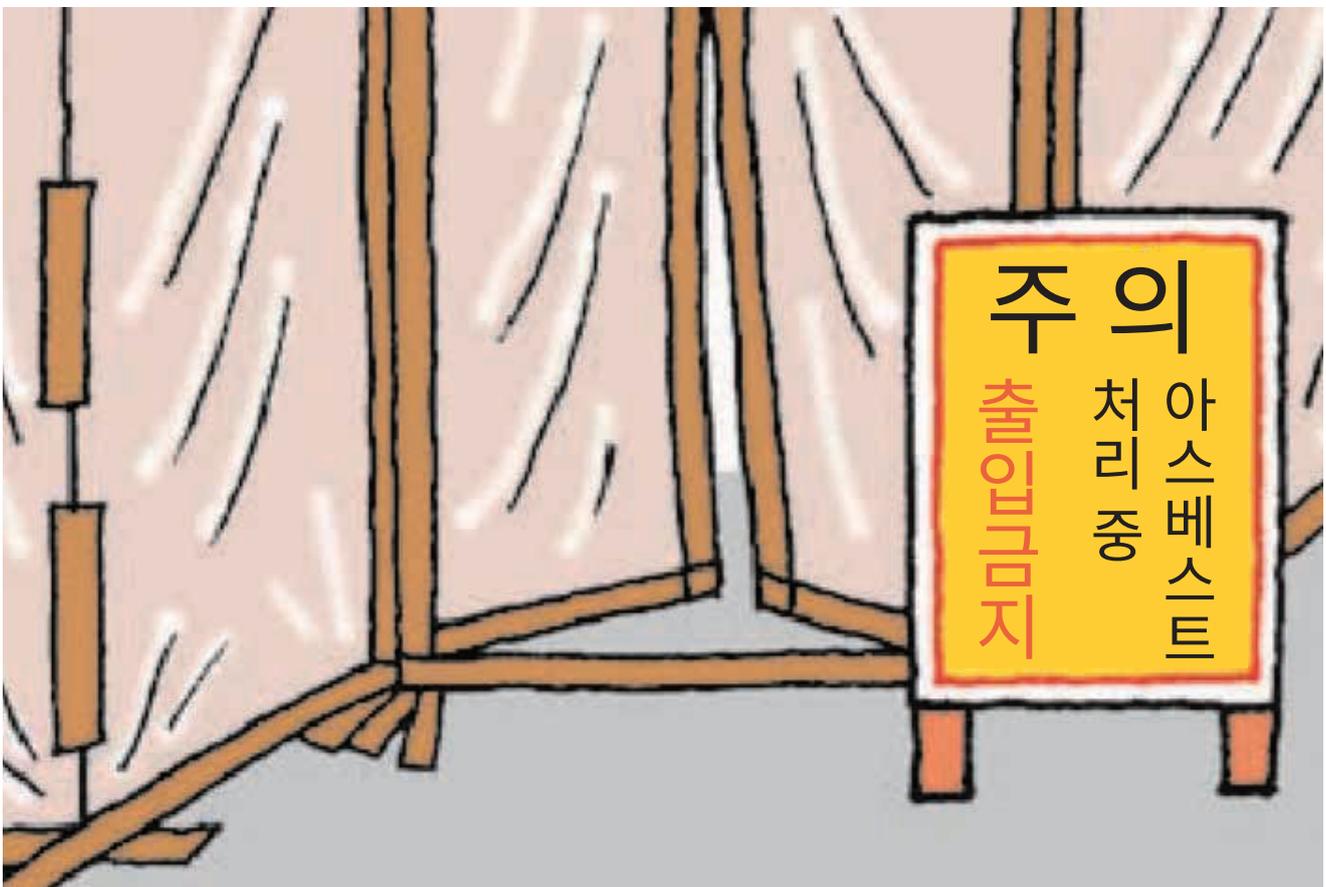
건축물 해체 등의 작업(석면 제거 작업 포함)이나 봉인 또는 에워싸기 작업을 할 때는 호흡용 보호구(방진마스크, 송기마스크 등), 작업복 또는 보호복을 사용합니다.

또한, 격리된 작업 장소에서 분출된 아스베스트 제거 작업에서 호흡용 보호구는 전동팬이 장착된 호흡용 보호구 또는 이와 동등 이상의 성능이 있는 송기마스크 등에 한합니다.



(7)작업과 관계없는 사람의 출입금지 조치

아스베스트를 취급하는 작업장에는 관계자 이외의 사람이 출입하는 것을 금지하고, 그에 대한 내용을 잘 보이는 곳에 표시합니다.



(8) 흡연 등의 금지와 건강진단 실시

<흡연 등의 금지>

아스베스트를 취급하는 작업장에서는 흡연이나 음식 섭취가 금지됩니다.



<건강검진 실시>

아스베스트 분진이 발산되는 장소에서 하는 업무에 상시 종사하는 사람은 고용인 또는 해당 업무로 배치 변경 시 및 그 후 6개월 이내마다 1회 정기적으로 아스베스트에 관한 특수건강진단을 받습니다.

