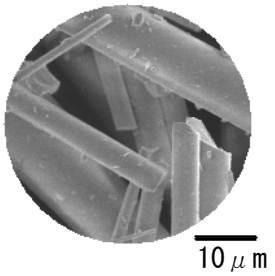
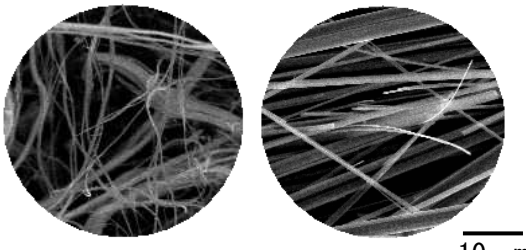
需要家 各 位

RW 環第 05-01 号
~~作成:平成 17 年 6 月 1 日~~
改定:平成 23 年 6 月 21 日

ロックウールとアスベストの違い

ロックウール工業会環境委員会

日ごろは大変お世話になっております。さて、近年のアスベスト問題に伴い、ロックウールとアスベストが混同されているケースが多々あり、弊工業会環境委員会として、下表にロックウールとアスベストの違いについてまとめましたので、参考にしてください。

	ロックウール(スラグウール)	アスベスト
別名	岩綿（がんめん）	石綿（いしわた、せきめん）
由来	工場で製造された人造の鉱物繊維	天然に産出する鉱物繊維 クリソタイル、アモサイト、クロシドライト、アンソフィライト、トレモライト、アクチノライトの６種類がある
結晶性有無	非晶質（ガラス質）	結晶質
繊維の 平均繊維径	単繊維の平均繊維径３～６μｍ (呼吸器系に入りにくい)	ロックウールに比べ、数十～数百分の一細い (呼吸器系に入りやすい)
原綿の状態等	原綿 綿状　粒状  10μm 電子顕微鏡写真（５００倍）	原綿（解綿されたアスベスト） クリソタイル　アモサイト  10μm 電子顕微鏡写真（５００倍）
発がん性分類	国際がん研究機関で、グループ３「発がん性に分類できない」に該当(お茶と同じグループ)	国際がん研究機関で、グループ１「発がん性あり」に該当(喫煙と同じグループ)
法規制	使用規制：特になし ただし、労働者の取扱い時には「粉じん障害防止規則」が適用となる	使用規制:禁止(H18 年 9 月 1 日より) なお、石綿を含む既存物の解体等では「石綿障害予防規則」と「大気汚染防止法」が適用となる
健康影響	多量吸入により、じん肺の可能性あるが、じん肺の症例はなし	じん肺の一種である石綿肺、肺がん、悪性中皮腫の症例あり