

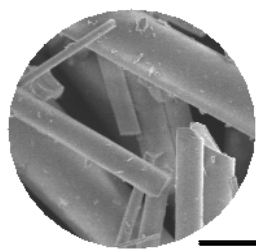



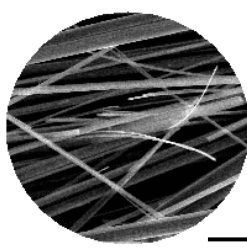


ロックウールとアスベストの違い

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
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 ~ 6 μm (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	<p style="text-align: center;">原綿</p> <p style="display: flex; justify-content: space-around;"> 綿状 粒状 </p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p>10 μm</p> <p>電子顕微鏡写真 (500倍)</p> </div>	<p style="text-align: center;">原綿 (解綿されたアスベスト)</p> <p style="display: flex; justify-content: space-around;"> クリソタイル アモサイト </p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">   <p>10 μm</p> <p>電子顕微鏡写真 (500倍)</p> </div>
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