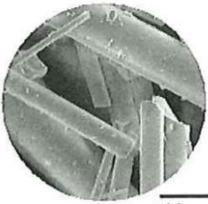
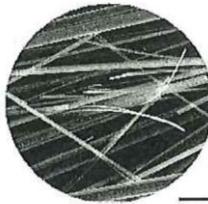


## ロックウールとアスベストの違い

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ます。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
繊維径	単繊維の平均繊維径3~6 $\mu$ m (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;"> <span>綿状</span> <span>粒状</span> </p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <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;"> <span>クリソタイル</span> <span>アモサイト</span> </p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">   <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、労働者の取り扱い時には化学物質リスクアセスメントが必須となる。 また作業内容によって「粉じん障害防止規則」が適用	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。