

硫黄の単体

	斜方硫黄	単斜硫黄	ゴム状硫黄
色	淡黄色	黄色	黒褐色
結晶の形	八面体	針状	無定形固体
分子式と分子構造	S ₈ 環状分子	S ₈ 環状分子	S _x 弾性の長鎖状分子
CS ₂ (有機溶媒) に対する溶解性	溶解	溶解	不溶
水に対する溶解性	不溶	不溶	不溶
温度安定性	常温で安定	95.3℃以上で安定 常温で放置すると、 しだいに斜方硫黄へ 変化	不安定 常温で放置すると、 しだいに斜方硫黄へ 変化
つくり方		単斜硫黄をゆっくり 加熱融解後、 ろ紙上で放冷	硫黄を 250℃ぐら いに加熱し、流動性 が高くなった融解液 を水中へ流し込み急 冷する。