

無機材料

硫化物

硫化物は太陽電池や二次電池、蛍光体材料分野で広く利用されている材料です。独自製法による高純度な各種単金属硫化物のほか、複合硫化物、微量元素をドーピングした製品の開発製造も対応しています。



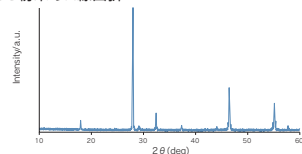
各種複合硫化物、セレン化合物等の試作製造も承っています。

参考事例

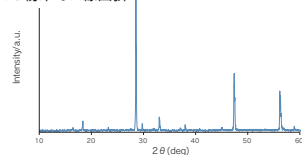
CIGS : $\text{Cu}(\text{InGa})\text{S}_2$ 粉末
CZTS : $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ 粉末



CIGS粉末のX線回折



CZTS粉末のX線回折



セレン化合物粉末,テルル化物

弊社では長年にわたり、テルル化物、セレン化合物を扱ってきました。近年、熱電変換材料として検討されている、Bi-Te系合金等を製品化しています。微量元素ドーピングや比率・形状等の各種カスタマイズ品も実績があります。

Bi_2Te_3 Lumps



Bi_2Te_3 Powder



塩類

ハロゲン化物(フッ化物・塩化物・臭化物・ヨウ化物)、塩類(硝酸塩・硫酸塩・リン酸塩・炭酸塩・蔞酸塩・酢酸塩等)といった様々な塩類を製造しています。



希土類含水塩

無水ハロゲン化物

弊社のハロゲン化物は周期表を網羅する幅広いラインナップになっています。近年では、高品質なヨウ化物を用いたペロブスカイト太陽電池の研究が盛んになっています。高純度化、タブレット化、溶液化などご相談に応じます。



無水塩化物製品例

品名	純度
CuCl_2	4N
GaCl_3	5N
InCl_3	4N

無水ヨウ化物製品例

品名	純度
CuI	4N
GaI_3	4N
InI_3	4N
PbI_2	4N
SnI_2	4N

蒸留、昇華法で精製したCVDやALD成膜に適した高純度ハロゲン化物も扱っています。544ページをご参照ください。