

アジア物性材料

酸素フリーセレン開発

濃度20分の1に抑制

レアメタル・回収精製のアジア物性材料(本社・横浜市緑区、水野光男社長)はこのほど、独自の酸素除去技術を用いて、5N(純度99.999%)酸素フリーセレン(ドライペレット)を開発した。いわき工場(福島県いわき市)で生産する。従来品と比べ酸素濃度を20分の1程度の0.5 ppm以下に抑えた。医療分野に向けたサンプル出荷の予定もあり、X線マンモグラフィーのさらなる性能向上に貢献すると期待される。

医療向けサンプル出荷へ

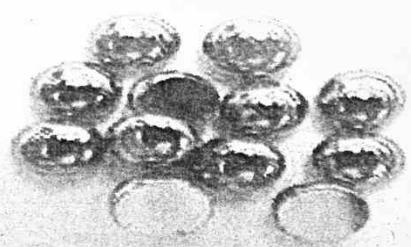
レアメタル・回収精製のアジア物性材料(本社・横浜市緑区、水野光男社長)はこのほど、独自の酸素除去技術を用いて、5N(純度99.999%)酸素フリーセレン(ドライペレット)を開発した。いわき工場(福島県いわき市)で生産する。従来品と比べ酸素濃度を20分の1程度の0.5 ppm以下に抑えた。医療分野に向けたサンプル出荷の予定もあり、X線マンモグラフィーのさらなる性能向上に貢献すると期待される。

化の可能性があると聞きたことが開発のきっかけ。2017年ごろから酸素フリーセレンの開発をスタートさせた。

化の可能性があると聞きたことが開発のきっかけ。2017年ごろから酸素フリーセレンの開発をスタートさせた。

内での酸素の分析法が確立していなかつたから。特性やデータが取れできず、開発の障壁となっていた。

大学などにおける研究用途でも活用が見込め、研究会などでもアピールする予定だ。水野社長はセレンについて「廃れる用途があれば、新しい用途も開拓できる。そこが面白い機能性材料だと語る。



酸素フリーセレンの形状

従来品5Nセレンの酸素濃度が3

10 ppmだっ

たのに対

しこほ

ど開発した

酸素フリーセレンは0

5 ppm以下

と大幅に