



ガラス組成と

レアアース

私達の強み

原板調達・ガラス素材から
設計溶融・加工・成膜・検査
すべて自社設計・自社生産が
可能です。



松浪硝子ファインガラスカタログ

レアアースに、いま何が起きているか ガラス組成との繋がりについて整理します



中国内モンゴル自治区にある白雲鉱区の NASA 衛星写真
中央の黒い目のような部分でレアアースなどが露天掘りされている
画像出典：NASA Earth Observatory

何が起きているのかー 中国の輸出管理強化

中国は 2025 年 4 月以降、サマリウム・ガドリニウム・テルビウム・ジスプロシウム・ルテチウム・スカンジウム・イットリウムなど中重希土類 7 元素を輸出管理の対象に追加し、許可制を導入、同年 10 月にはホルミウム・エルビウム・ツリウム・ユウロピウム・イッテルビウムを含む規制対象がさらに拡大し、12 種の希土類が管理対象となっています。輸出許可の審査プロセスは不透明であり、実態としては不確実性が継続しています。

一部の特殊なガラスにおいてレアアースは『色』『光』に関わる重要な役割を担っています。

テルビウム 発色・蛍光特性

エルビウム 着色・特殊光学特性

ガドリニウム 磁気特性・放射線検出

イットリウム 耐熱材料・特殊光学特性

→レアアースを含むガラス材料は、原料調達の動向が
製品の価格・供給安定性に直結します。

当社保有の溶融プロセスによって、組成変更や代替材料のご検討にも柔軟に対応できる体制を整えています。原料動向を踏まえた最適なガラス材料選定について、ぜひご相談ください。



Glass composition and rare earth elements

Our advantage

We handle the entire process in-house, from raw material procurement and glass design to melting, processing, coating, and inspection.



Fine Glass catalogue

What is currently happening with rare earth elements A summary of their connection with glass composition



Rare earth elements are being mined through open-pit mining in the dark, eye-like area at the center of the satellite image of the Bayan Obo mining district in the Inner Mongolia Autonomous Region of China.

Image source: NASA Earth Observatory

What is happening — Tightening of China's export controls

Since April 2025, China has added seven medium-to-heavy rare earth elements—including samarium, gadolinium, terbium, dysprosium, lutetium, scandium, and yttrium—to its export control list and introduced a licensing system. In October of the same year, the scope of regulated materials was further expanded to include holmium, erbium, thulium, europium, and ytterbium, bringing the total number of controlled rare earth elements to 12. **The export licensing review process is not transparent, and in practice, uncertainty remains.**

In some specialized types of glass, rare earth elements play an important role in determining color and optical properties (light behavior).

terbium	coloration and fluorescence properties
erbium	coloration and special optical properties
gadolinium	magnetic properties and radiation detection
yttrium	heat-resistant materials and special optical properties

→ For glass materials containing rare earth elements, trends in raw material procurement directly affect product pricing and supply stability.

Through our proprietary melting process, we have established a system capable of flexibly responding to compositional changes and the evaluation of alternative materials. We welcome consultations regarding optimal glass material selection based on raw material trends.