

《まめ知識》



アクリル水槽

2007年4月

水族館にある水槽。大きくて透明で、大量の水が入っているあの水槽が、どうして水圧に耐えていられるのか…。不思議ですよね？この水槽の強さ、実はプラスチックの一種である『アクリル』という素材に秘密があります。

アクリルはプラスチックの中でも最も美しいと言われ、その美観や透明性から『プラスチックの女王』と呼ばれています。大型水槽のほかにも、コンビニエンスストアなどの看板や自動車のテールランプ、メガネのレンズ、液晶ディスプレイなどでその個性が活かされています。

しかし、アクリルの本当の魅力は、強さと軽さを兼ね備えているところ。それは、ガラスと比べてみるとよくわかります。あれだけの水圧に耐えているにも関わらず、アクリルの重さはガラスの重さの約半分！
そのうえ強度は、なんとガラスの10倍以上！水族館の水槽には、もってこいの素材なのです。
しかも、このアクリルはガラスよりも透明性が高く、水族館の大型水槽はアクリルを何枚も張り合わせて作られています。水槽に見られるあの美しさと透明性、そして強靭さを維持することは、アクリルにしかできないことなのです。

Copyright(c) 2006 OKAYAMA CO., LTD. All Right Reserved



〒113-0034 東京都文京区湯島2丁目32番7号
TEL 03-5688-6700 / FAX 03-5688-6709 [E-MAIL okayama@kk-okayama.co.jp](mailto:okayama@kk-okayama.co.jp)