

耐圧ガラス球 — 撮影機器ハウジング・浮き球

岡本硝子は深海の海洋調査で使用される、耐圧ガラス球を製造しています。ガラス球は水深12,000mの水圧に耐える耐久性を持ちあわせています。

当社のガラス球は、耐熱衝撃性、耐候性、透過性に優れた、オリジナルのホウケイ酸ガラス“H-3”を使用しています。このガラスは、自動車のヘッドランプや洗濯機のカバーガラスなど、特に過酷な環境で使用されるガラス製品の材料として長く実績がある材料です。



このガラス球は形状精度が良いことも特徴の一つです。ガラス球の中に撮影機器を入れて、水中の動画撮影や写真撮影を行う用途に最適です。撮影機器やバッテリー、照明器具などのレイアウト設計もお任せください。



ガラス球には、ガラス球内部と外部を接続するための孔が開いています。大きな水圧がかかる深海底では微細な欠陥や隙間でさえも事故に繋がってしまいますが、当社がこれまで培った精密ガラス成型技術と高精度な加工技術で割れにつながる微小欠陥を最小限に抑えており、8,000m以上の深海層においても安全にご使用頂けます。これまで、多くのガラス球を供給してきましたが、過去一度も割れておらず、安心して繰り返しご使用頂けることが確認されています。

当社のガラス球の標準サイズは、直径10、13、17インチです。孔の角度は、ガラスドームの頂点を基準として、30°、40°、47.5°、55.5°、60°、65°、66.5°、70°を標準としています。他サイズにつきましてはご相談ください。

用途例：レーザースキャナ、係留系、OBS

■ ガラス球ラインナップ

モデル	水深	直径	厚み	重量	浮力
GB-13-4000	4,000m	331mm (13 inch)	10mm	7.7kg	11.6kg
GB-13-6000	6,000m	331mm (13 inch)	11mm	8.3kg	10.9kg
GB-17-6700	6,700m	432mm (17 inch)	14mm	18.2kg	25.0kg
GB-13-8000	8,000m	331mm (13 inch)	12mm	9.0kg	10.0kg
GB-10-8000	8,000m	250mm (10 inch)	9mm	4.0kg	4.0kg
GB-10-10000	10,000m	250mm (10 inch)	12mm	5.2kg	3.3kg
GB-13-12000	12,000m	331mm (13 inch)	17mm	12.0kg	7.0kg