

# 超大型石英ガラス製品

## Very Large Sized Quartz Glass Products

コバレントマテリアルの石英ガラス製品では、FPD関連・半導体関連の超大型製品に注力しています。業界屈指の超大型アニール炉など、大型生産設備をいち早く導入し生産体制を構築することに加え、シミュレーション技術と長年の経験に培われた匠の技である溶接加工技術を融合させ、超大型製品の製造を可能にしました。

現在では、1m径、1m角を超えるチューブやチャンバーなどの容器類を実際に製造していますが、さらなる大型化への対応も可能となっています。お客様の使用環境や要望を反映させた強度シミュレーションにより、安心してご使用になれる最適な形状を提案することで設計のサポートをしています。今後、お客様の大型化への要求に応え、石英製品のさらなる大型化にチャレンジしていきます。

Covalent Materials is committed to manufacturing FPDs and semiconductor-related very large sized quartz glass products. We are able to manufacture very large-scale products installing of large scaled production facilities like industry's leading annealing furnaces and using simulation technology, and expert welding techniques. We manufacture containers such as tubes and chambers in sizes of 1-meter square or 1-meter diameter and more and now we can produce even larger sized products. We support customers' designing by proposing most appropriate products using simulation technology which reflect their needs and their environments. We are ready to meet the challenges of producing even larger sized quartz glass products in response to customers' demands.

### コンセプト Concept

#### 大型製品への対応 Apply to large sized products

大型生産設備  
Large scaled production facilities

シミュレーション技術  
Simulation technology

匠の技  
Expert techniques



### 代表的製品・特長 Features

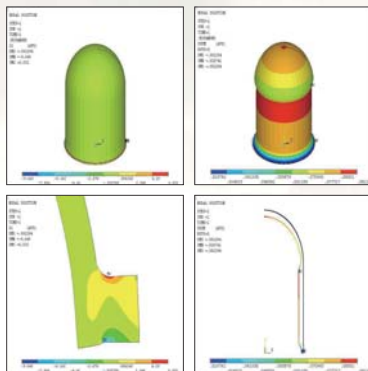
#### 超大型チューブ・チャンバー Very large sized tubes and chambers

200kg 超  
Weight: 200kg and over



### 中核(革新)技術 Core technology

#### シミュレーションによる強度評価 Strength evaluation using computer simulation

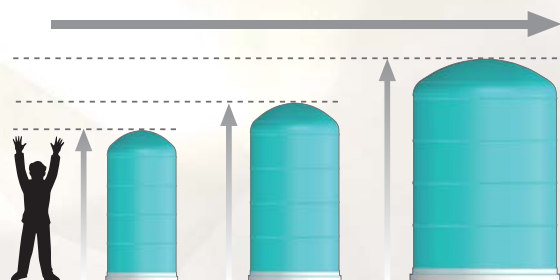


ソリューション提案  
Providing our solutions

### 進化の方向・計画 Future direction and plan

#### 大型化への挑戦 Challenges to producing even larger sized products

2000年 2005年 2008年



COVALENT

コバレントマテリアル株式会社

セラミックス事業本部

東京都品川区大崎1-6-3 日精ビルディング 〒141-0032

Tel: 03-5437-8408 Fax: 03-5437-7395

www.covalent.co.jp