

世界最高レベルの純度を誇る石英ガラス

Covalent Materials' Quartz has the World's Highest Purity Level

世界最高レベルの純度(TSQ-10/T-6040)

コバレントマテリアルでは、石英ガラスの全ての製造工程から、不純物の混入を排除することにより、従来の常識を塗り替える超高純度石英ガラス(TSQ-10/T-6040)ラインアップしております。We offer the super high purity quartz (TSQ-10/T-6040), by preventing impurities at all stages of production process.

石英ガラスの化学分析値 Typical chemical analysis values for quartz glass

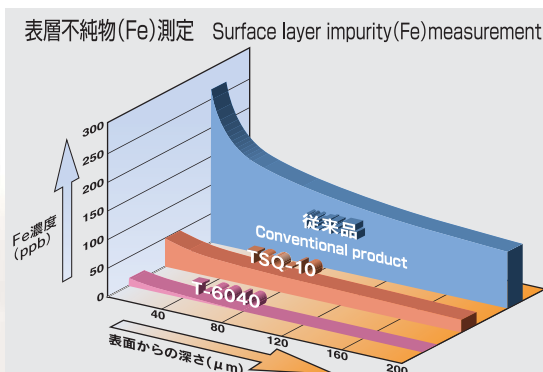
(Unit:ppb)

| Material | Grade | Impurities | | | | | | | |
|-----------|--------------------------|------------|-----|------|----|----|----|----|----|
| | | Fe | Al | Na | K | Cu | Cr | Ni | |
| Natural | Super high purity quartz | TSQ-10 | 30 | 6000 | 8 | 3 | <1 | <1 | <1 |
| | Conventional product | T-1630S | 180 | 6000 | 17 | 2 | <1 | 1 | 2 |
| Synthetic | Super high purity quartz | T-6040 | 3 | 3 | 5 | 3 | <1 | <1 | <1 |
| | Conventional product | T-4040 | 21 | 23 | 11 | 12 | <1 | <1 | <1 |

表層不純物の大幅低減

TSQ-10/T-6040は、表層においても超高純度が保たれています。

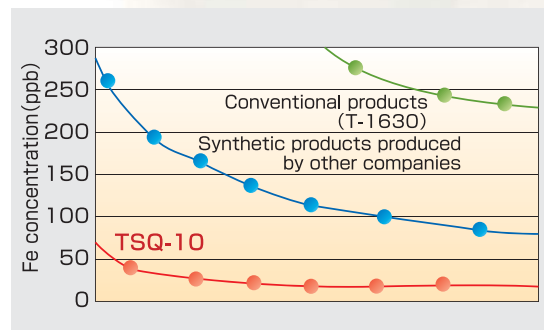
Super high purity is maintained even at the surface layer of TSQ-10 and T-6040.



表層純度の向上(Fe低減)

“TSQ-10”は従来品に比べ表層においても超高純度を保っています。

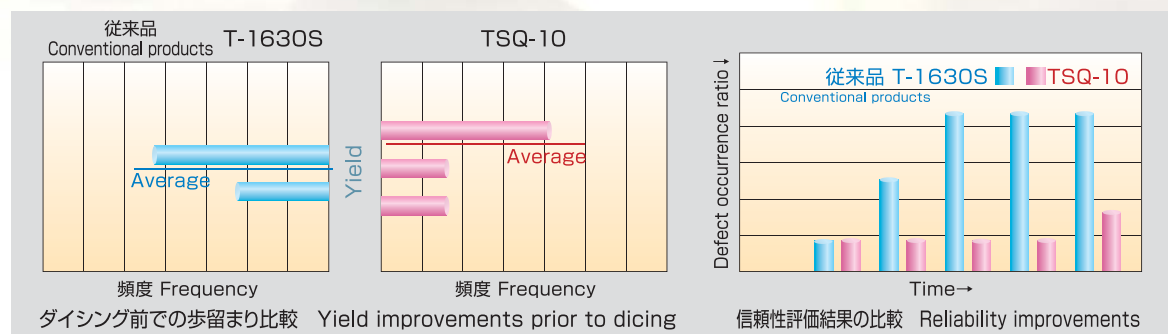
In comparison to conventional products, in “TSQ-10” super high purity is maintained even in the surface layer.



TSQ-10の評価結果例

フラッシュメモリーでのユーザー評価結果 Evaluation by flash memory user

CCDデバイスにおいてもWhite Spot不良の低減による生産性向上が認められています。Even in CCD devices, high productivity is acknowledged through the reduction of "White Spot" defect.



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