

●神秘の力を持つ天然水晶…エレクトロニクスを飛躍的に発展させる人工水晶

ファインクリスタル 株式会社



▲水晶原石



▲ローパスフィルター

プロフィール

当社は、(株)日本製鋼所が永年培ってきた圧力容器の高度な設計・製造技術を生かし、製作されたオートクレーブにより高品質な人工水晶を製造し、伸張著しい電子産業、光学産業分野の市場にその加工製品を提供しています。

主要製品・保有技術

- ◎人工水晶並びに水晶振動子用ウエハー、水晶光学フィルター、水晶波長板、弾性表面波等の人工水晶加工製品の製造・販売
- ランバート（水晶原石）
- 光学ローパスフィルター
（デジタルカメラ、ムービー用、監視カメラ）
- SAW（弾性表面波）ウエハー
- 波長板
- 人工水晶育成技術
- 真空蒸着法による成膜技術
- 平面研磨技術

■「人工水晶」とは…

水晶は、1880年フランスの物理学者キュリー兄弟によってその「圧電性」が発見されて以来、電子部品分野に重要な位置を占めています。その水晶を人工的に作り上げたものが人工水晶です。今では通信機器、デジタルカメラなどの機器には欠かせない部品となっています。

～人工水晶の育成から製品までの一貫生産～



開発部長 阿部 敏広

開発者からの一言

当社は、電子・通信機器・時計に利用される人工水晶の製造（育成）からスタートしました。その後水晶材料の高度な加工技術を駆使し、光学設計・光学薄膜成形などの最先端技術も確立して信頼性の高い水晶製品を供給しております。

主要設備

育成装置	加工設備		測定装置
オートクレーブ (12基)	マルチブレード切断機	丸目加工機	X線方位測定機
	ワイヤソー切断機	真空蒸着機	分光光度計
	平面研削機	自動精密洗浄機	レーザー干渉計
	精密平面研磨機	精密切断機	各種実装検査装置
	外周刃切断機	クリーンルーム他	環境試験装置

会社概要

■ 業 務 内 容 / 人工水晶及び加工製品の製造販売
 ■ 創 立 / 昭和63年8月
 ■ 資 本 金 / 8億8,000万円
 ■ 企業代表者 / 代表取締役社長 清野 芳紀

■ 従 業 員 / 177名
 ■ 事 業 所 / 室蘭本社、室蘭工場、東京営業所
 中国工場（深圳市 / シンセン）
 ■ 加 入 団 体 / 日本水晶デバイス工業会

所在地 〒051-8505
北海道室蘭市茶津町9番地1

Tel.
(0143) 22-7401

Fax.
(0143) 22-5042

E-mail toshio_ariji@jsw.co.jp