



ファインクリスタル株式会社
FINE CRYSTAL CO., LTD

本 社 〒051 北海道室蘭市茶津町9番地1号
TEL(0143)22-7401 FAX(0143)22-5042
東京営業所 〒183 東京都港区芝2丁目29番11号
TEL(03)3454-7598 FAX(03)3454-7599
ホームページ <http://homepage2.nifty.com/FCC/>



ファインクリスタル株式会社

New Material New Creation



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

【天然水晶】



地球の誕生と共に何百万年もかけられて作られた六角柱状水晶。

※1mmの水晶が地核の中でできるのには、100万年もかかるといわれている

古代の人々は「神が創造した溶けない氷」だと考え、不思議な力が宿っていると信じていました。

【人工水晶】



ラスカという水晶の屑を徹底した管理のもと、オートクレーブという高温高压容器の中で約4～6ヵ月かけて純度の高い人工水晶に生まれ変わります。

天然水晶は無線通信技術に使われましたが現在は不純物が多く、より純度・精度の高い水晶が求められるようになり、人工の水晶が誕生しました。

『クリスタルのファイン化』

高純度の人工水晶原石をニューマテリアルとして先端加工技術を駆使し、あらゆる産業分野に向けて信頼性の高い製品を提供すること。

FCCの人工水晶 育成技術



鉄の町の隠れた光学部品製造技術の革新

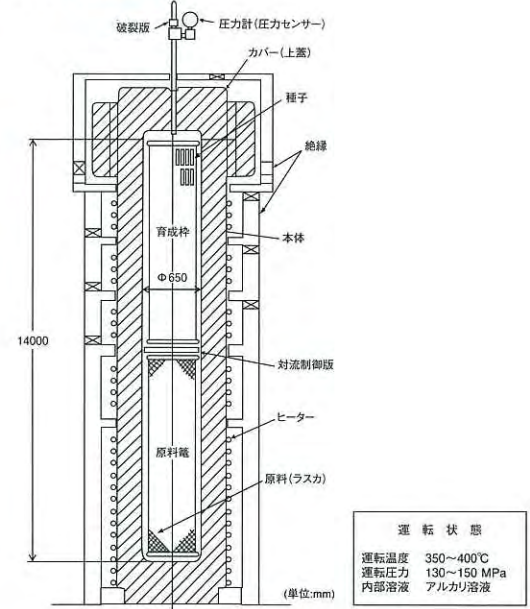
人工水晶の高次元利用 を可能にする

加速度的に進展するエレクトロニクスとオプティクスの世界

この目覚ましい技術革新は、加工・生産技術の高精度化と高集積化を特徴とし、用途分野を飛躍的に拡大しました。

人工水晶製品は、その優れた電器特性と光学特性により、時計・ビデオカメラ・通信機器・自動車など、光産業、電子・通信産業分野を中心にさまざまな製品に利用されています。

水晶製品に対する産業界のニーズは、近年急速に多様化し、より高度なスペックが要求され、小型・高性能化とより付加価値の高い応用製品への期待が高まっています。



低密度転位原石



「FCC: JIS/1等級」

「JIS/5等級」

【原石のX線トポグラフ写真】

製造を手がける各工程の熱い思いと技術が、
皆様に提供するすべての製品に込められています。



蒸着



接着



精密切断



クリーンルーム内

検査



光学ローパスフィルター(OLPF)／光学部品



表面弾性波・フィルター／振動子・波長板

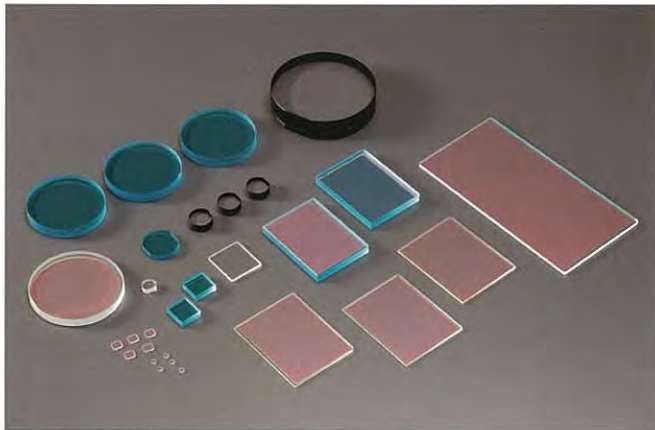


保有設備	
部門	設備名
加工・製造	オートクレーブ
	外周刃
	バンドソー
	マルチブレードソー
	ワイヤーソー
	外周刃
	平面研削機
	円筒研削機
	自動糸面取り機
	自動芯取り機
	両面研磨機(ラッピング)
	両面研磨機(ポリッシング)
	ブラシ端面研磨機
	真空蒸着機
	ダイシングソー(スライサー)
	各種精密洗浄機
	クリーンルーム
クリーンブース	
クリーンベンチ	
検査	X線検査機
	レーザー干渉計
	光学顕微鏡
	シュリーレン検査装置
	表面粗さ測定器
	分光光度計
	濁度計
	接触角測定器

New Material - New Creation

最先端の技術革新
を支える

高品質(Fine)な
水晶(Crystal)を
創造する(Create)



…それが **ファインクリスタル**

『 FCCは創造しつづけます。』

【ファインクリスタル工場】



【 本社(室蘭)工場 】



【 中国工場 】