

株式会社 クリスタル光学

【住所】 滋賀県大津市今堅田三丁目 4 番 25 号

【電話】 077-573-2288

【web サイト】 <https://www.crystal-opt.co.jp>

【担当者】 川波多裕司

【メールアドレス】 kyuji@crystal-opt.co.jp

社訓：常に自分と時代の一步先を見つめる



図 1 多層ダイ

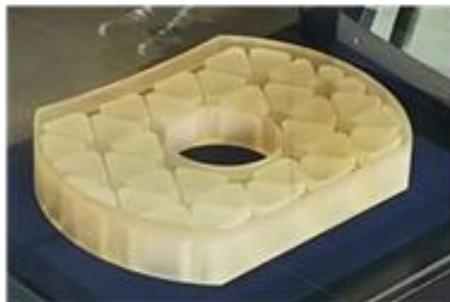


図 2 天文衛星向けミラー



図 3 MAGI-Poly

(株)クリスタル光学は常に自分と時代の一步先を見つめて、歩み続け 37 年目を迎える会社です。弊社は半導体/ディスプレイ製造装置向けのウェハテーブルやダイヘッド、航空機/天文宇宙分野向けの大型構造体や光学部品など、様々な高精度部品の受託製造を行う研究開発型ものづくり企業です。確かな技術で加工した製品を、超一流の計測機器で精度保証することでお客様の信頼を勝ち得てきたと自負しています。

弊社のアピールポイントとしては、塗工装置やフィルム製造で用いられるダイヘッド(図 1)の製造販売は世界でも高いシェアを持ち、4m の長さで刃先真直度を数 μm に加工する突出した技術を所有しています。また、天文衛星や車載部品で用いられる超高精度自由曲面ミラーでも $\Phi 1000$ mm サイズまで対応可能で、ガラスやセラミックスの大型三次元研削に関しては世界トップレベルの実績と供給力を持ち合わせています。低膨張ガラスセラミックスを用いた天文衛星向けミラーが図 2 になります。これら最先端の加工/計測技術を維持するため、国際学会などに参加するとともに、国内および海外の大学や企業、研究機関とも積極的に共同開発を行っています。直近では受託製造事業だけでなく加工用工具などの製品開発も開始し、技術の追求だけでなくデザイン思考を取り入れた人を中心とした製品開発なども行っています。その第一弾として製品化したものが図 3 の研磨パッドにスプレーするだけで研磨性能を向上させる「MAGI-Poly」です。ご興味がある方は HP からお問合せ下さい。弊社は、これからもものづくりの高みを目指し技術を磨いていきます。