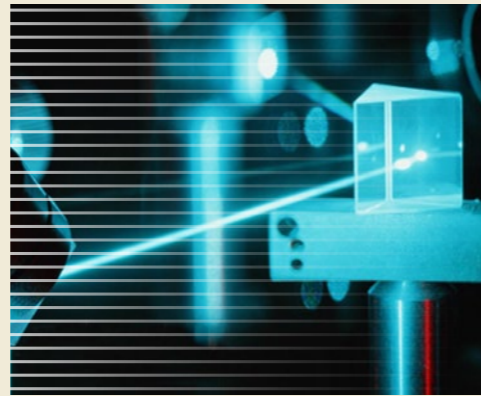


光学市場をリードする挑戦者 株式会社清原光学

当社は、長年培ってきた光学技術を活かし、干渉計や光学システム、光学部品の設計、加工、製造及びコンサルティングサービスを提供する総合光学メーカーです。短い波長のX線から長い波長のマイクロ波までをビジネス領域とし、高精度な光学製品を開発しています。また、都内に自社工場を構え、設計から加工・製造に至る一貫した生産体制を確立すると共に、国内外の加工業者と綿密なネットワークを構築しています。



事業内容 技術特徴

- 先進の光学技術を駆使し、製品開発を強力にサポート
- 設計から加工・製造に至る一貫した生産体制を確立
- 豊富な国内外の加工業者と綿密なネットワークを構築

事業体制

自社工場により、設計から加工・製造までトータルに製品開発をサポートします。当社は、長年にわたり多くの独立行政法人研究所や民間企業研究所と共同研究、開発、制作を行ってきた実績があります。

設計

お客様のニーズに基づき、先進の光学技術を用いて光学システム、光学製品の設計を行っています。新製品の開発に意欲的に取り組んでいます。

コンサルティング

長年の経験をもとに調査分析し、製品開発に必要なアドバイスを行います。また、進行中のプロジェクトのエラーアナリシスのサポートも行っています。

製造・加工

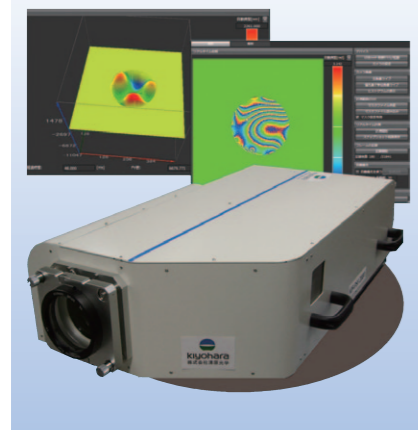
自社工場には、優れたレンズ加工技術を有する技術者が多数在籍。レンズ・ミラー・プリズムなど高精度な光学部品を加工・製造しています。小ロットやプロトタイプの実験も対応します。

干渉計

様々な用途・光源に適した干渉計を取り扱っています。干渉計アクセサリやビームエキスパンダーなどのオプションも豊富。また解析ソフトも取り扱っています。

ULTRA FAST 干渉計「Super FIZ」

気体や液体などの流体の流れを可視化して測定する装置です。エンジン内部の燃焼状況を可視化できます。



コマ・フリンジアナライザー「CFA-1」

コマ収差をモニターしながら偏心調整するシステム。スマートホン・携帯電話搭載用レンズの組立調整に最適です。



非球面ヌルミラー干渉計「ANI-Z1」

レンズ加工時の状態評価を瞬時に実行(従来10分を1秒で評価)。光学部品加工効率アップに貢献します。



光学システム

fMRI用視覚刺激提示システムや太陽を自動追尾して観測を行うことができるシステムなど、各種光学システムを取り扱っています。お客様が要望するアプリケーションに最適な光学系の設計から試作品製作まで一貫して行っています。

fMRI用圧刺激提示装置

脳研究のニーズに対応した触覚刺激装置。手の指先に装着し、与圧、本圧の2段階の刺激を与えることが可能です。



非磁性ヘッドフォン・マイク

脳研究のニーズに対応した高性能なヘッドフォンとマイク。遮音性に優れ、良好な音質再生を実現します。

小型太陽追尾装置

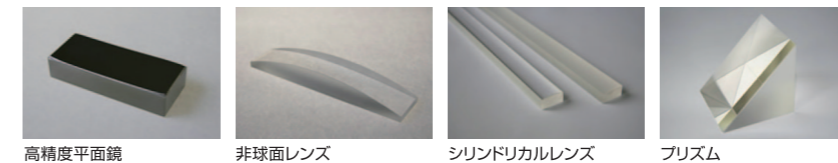
太陽を自動で追尾し、一定方向に光を照射。大気組成の濃度測定、太陽観測、太陽光を利用した光学実験などに使用できます。



光学部品

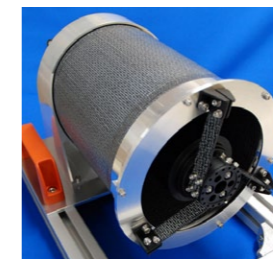
レンズ・ミラー・プリズムなどの光学部品をはじめ、集光ミラーやハイパワーレーザー用などの各種大口径ミラーを取り扱っています。また、各種波長帯に特化した光学部品、ファイバーオプティクスや各種結晶材による光学部品、大型の望遠鏡などの主鏡などの実績もあります。

【光学部品の製品例】



高精度平面鏡 非球面レンズ シリンドリカルレンズ プリズム

今日まで当社は「世界初」「前例がない」といった製品開発に果敢に挑戦してきました。光ファイバーの光信号を中継する非球面レンズをはじめ、レーザーを使った音声の読取・再生装置、世界初のデジタル式のスピードメーター、国立天文台「すばる」の望遠鏡ミラー、超小型衛星「ほどよし4号機」の光学系機器等々。当社の強みはモノづくりに対する社員の熱い思い。光学メーカーには新しい市場を生み出していける可能性があり、今後も光学技術を研鑽しながら、研究者や企業の構想を具現化する新たな光学製品を開発していきたいと考えています。

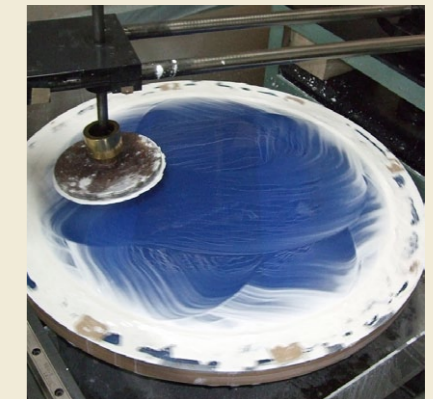


清原光学製 超小型人工衛星「ほどよし4号」搭載宇宙望遠鏡

株式会社 清原光学

〒174-0041 東京都板橋区舟渡3-28-10
TEL. 03-5918-8501(代表) / FAX. 03-5918-8502

2016年12月作成



大口径レンズの研磨

■主要設備

- 加工機
大口径オスカー研磨機 / オスカー研磨機 / 斜軸研磨機 / カーゼネレーター / ボール盤 / 旋盤 / 磁性流体研磨加工機
- 測定器
光学干渉計 / 大型投影機 / レーザープロファイラ / オートコロリメータ / スフェロメーター / マイクロメーター / オシロスコープ
- ソフトウェア(開発環境)
ZEMAX / ANSYS / SolidWorks / AUTODESK / Visual Studio Professional 2015 / Visual Studio Professional 2013

■会社概要

社名	株式会社清原光学
代表者	代表取締役社長 前野 隆一
設立	1987年6月18日 1949年4月10日(創業)
資本金	109,625,000円
所在地	〒174-0041 東京都板橋区舟渡3-28-10
連絡先	TEL. 03-5918-8501(代表) FAX. 03-5918-8502
URL	http://www.koptic.co.jp
事業内容	光学設計 / 光学部品製造 / 光学品組立調整 / 光学システム構築
主要取引先	(国研)情報通信研究機構 / (国研)日本原子力研究開発機構 / (国研)産業技術総合研究所 / (共)高エネルギー加速器研究機構 / 東京大学 / 大阪大学 / 京都大学 / 名古屋大学 / パナソニック(株) / 中央精機(株) / シーメンス・ジャパン(株) / (株)本田技術研究所 / その他メーカー及び企業研究所

■会社沿革

- 1949年 4月10日 創業
- 1987年 6月18日 法人設立(株式会社化)
- 2015年 7月28日 第三者割当増資
(株)エスケーエレクトロニクス引受