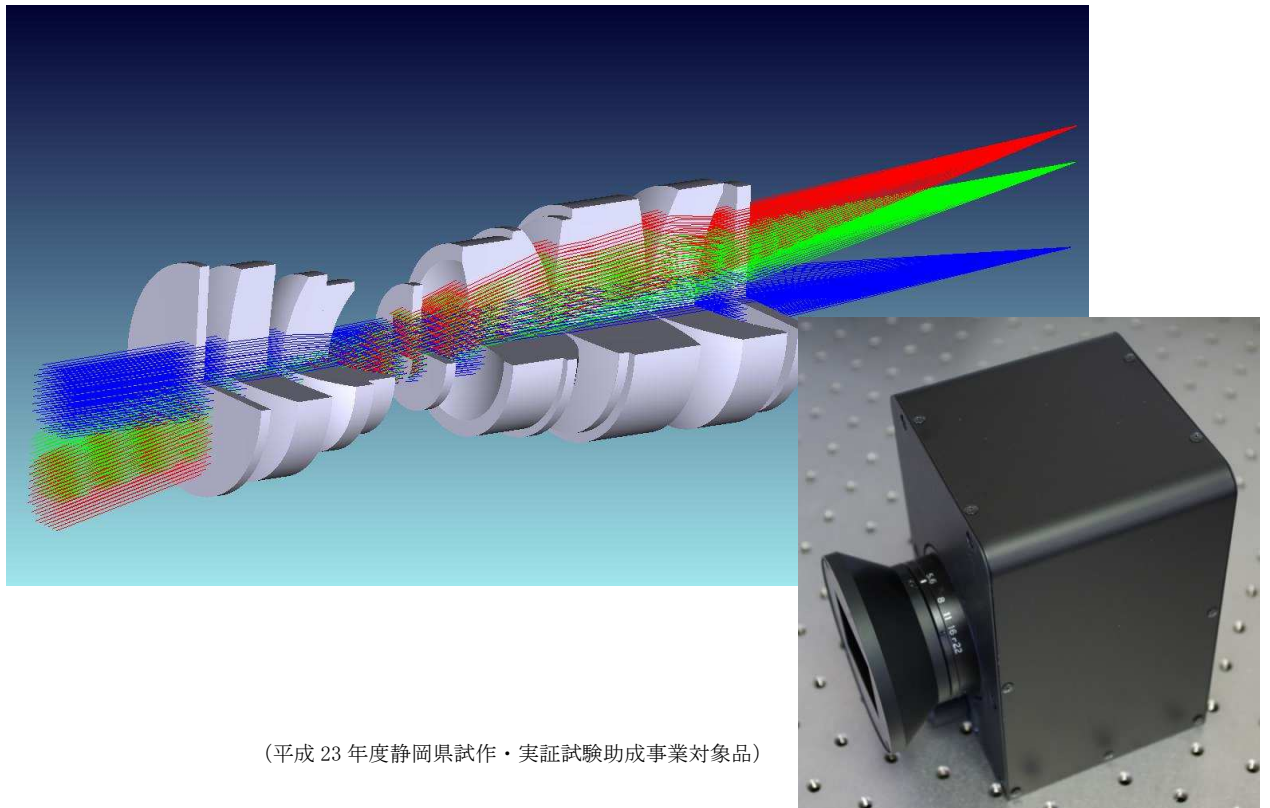


《お客様の仕様にフィット》

—当社では、お客様の仕様に合わせたあらゆる光学系の設計製作が可能です—

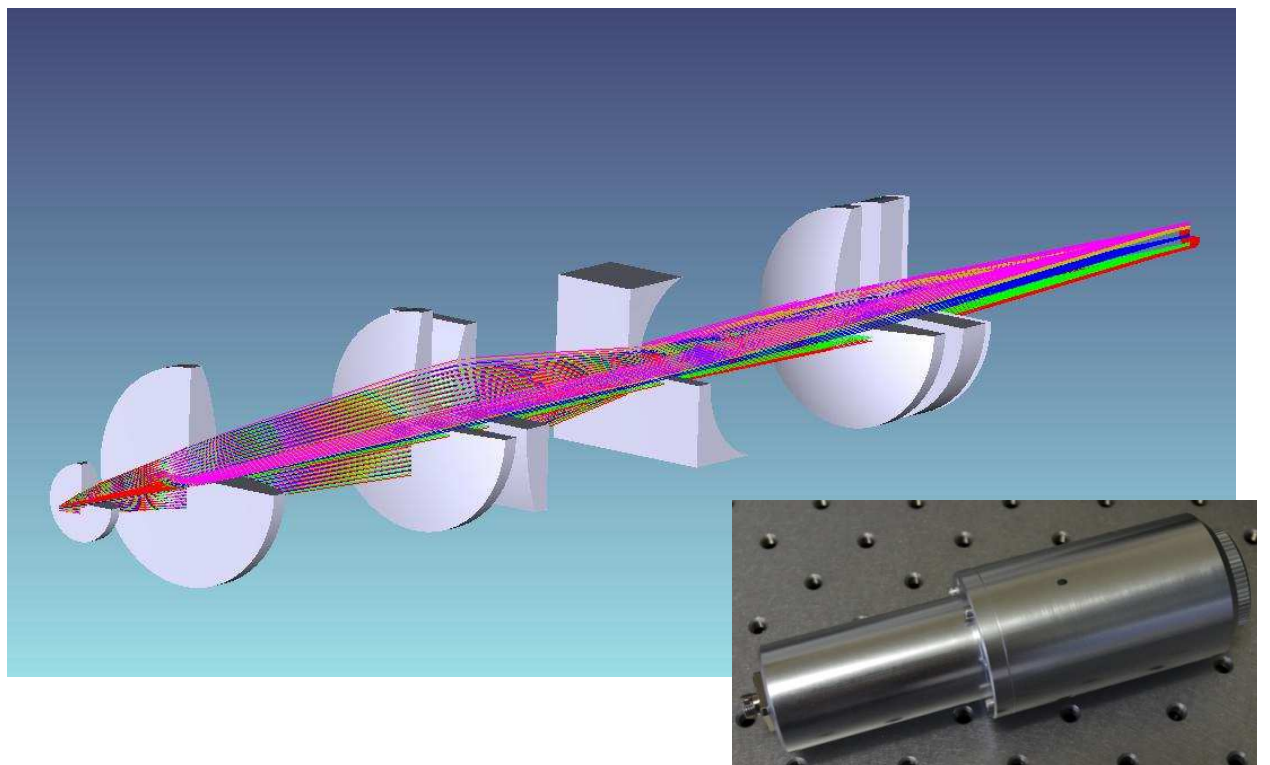
例えばこの光学系は可視領域で特に倍率色収差を補正した、マクロ撮影から遠景撮影まで可能な高性能レンズの設計製作例です。



(平成 23 年度静岡県試作・実証試験助成事業対象品)

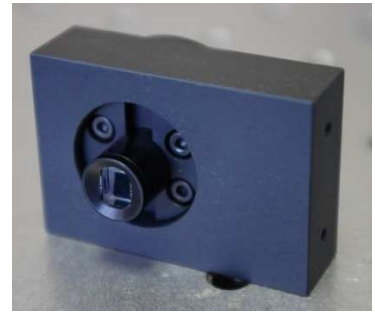
《特殊仕様光学系例 1：アナモルフィック結像》

この光学系はちょっと変わった光学系です。通常の光学系では、丸いものは丸く結像するのが普通ですが、この光学系は違います。丸いものがなんと「楕円」に結像する変わった光学系です。



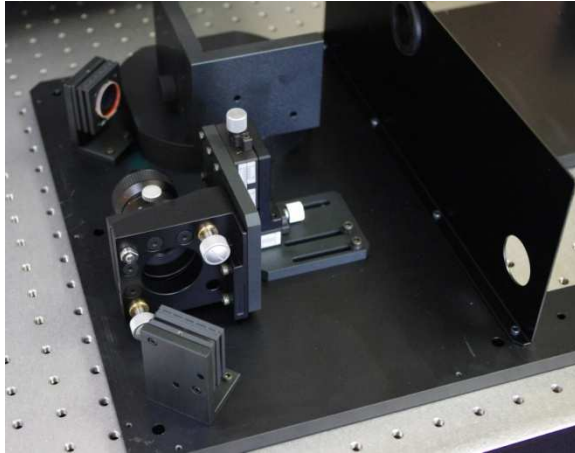
《特殊仕様光学系例2：均一ライン結像》

LD光で均一なライン照明が可能な光学系です。ご希望の波長や照射位置に合わせてフォーカス調整が可能です。従来のシリンドリカルレンズによる「不均一」なライン結像光学系とは違います。



《システム光学系設計製作例》

色々な光学系単体だけではなく、下記例に示すように種々の「光学システム」も設計製作できます。



＜レーザービーム拡大光学系＞



＜LD光スキャン照射システム＞



＜顕微鏡蛍光励起システム＞

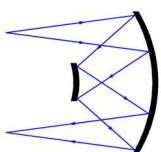


＜単色コリメート光照射システム＞

また、多品種に渡る「レーザー加工機用集光光学系」の実績があります。この他、追尾型太陽光発電システムに使われる「太陽光集光レンズ」の透過率計測システムも開発しています。

当社は、お客様のニーズあった、痒いところに手が届く製品をお届けいたします。
皆様のご要望をお聞かせください。

●改良のため、予告なく仕様を変更する場合がございますのでご了承ください。



株式会社 オプトメカ エンジニアリング

〒434-0015 静岡県浜松市浜北区於呂3923-10

TEL/FAX: 053-583-0682

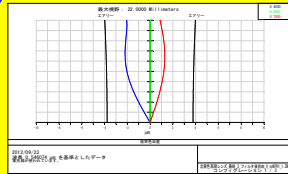
Eメール: optomecha_engin@star.tnc.ne.jp

電動フィルタチェンジャー内臓型 高性能マクロ対応撮影レンズ (f=90mm F5.6)

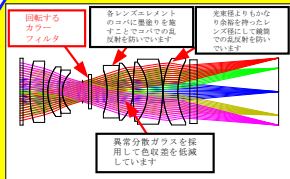
(平成23年度静岡県試作・実証試験助成事業対象品)

マクロ撮影から遠景撮影まで可能で、特に「高性能カラーカメラ」や「忠実色再現カメラ*」にも使用できる35mmフルサイズ対応の高性能レンズです。種々の収差を抑えて高解像力を達成するとともに、忠実な色再現に最も大きな問題となる「色ずれ=倍率色収差」を徹底的に低減しています。更に、
 特別な迷光低減処理を施しています。 抜きの良いレンズを実現するため特
 <各種カメラマウントに対応>

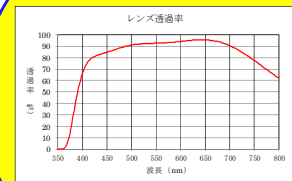
*印: 「忠実色再現カメラ」とは静岡大学で開発された「人間の目で見た色と同じ色」を取り込むことができるカメラです。



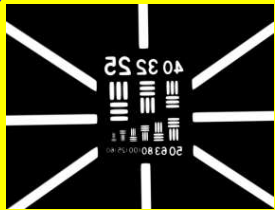
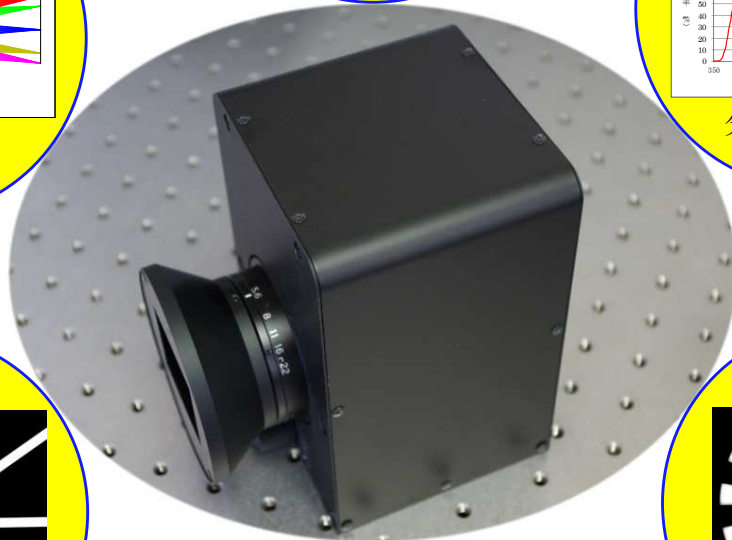
倍率色収差



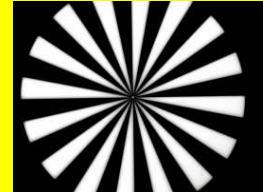
特徴



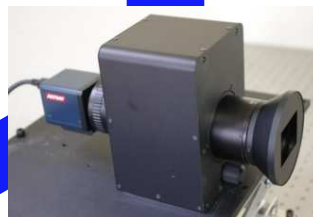
分光透過特性



解像力チャート



ジューメンスターチャート



最近接撮影



近接撮影

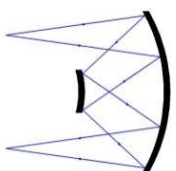


遠景撮影

株式会社 オプトメカ エンジニアリング

〒434-0015 静岡県浜松市浜北区於呂3923-10

TEL/FAX: 053-583-0682 Eメール: optomecha_engin@star.tnc.ne.jp



<自己紹介及び業務経歴紹介>

1. 学歴及び職歴

1973年3月	静岡県立磐田南高校理数科卒業
1977年3月	静岡大学工学部機械工学科卒業
1979年3月	静岡大学工学部工学研究科機械工学専攻（大学院）修了
1979年4月	矢崎総業株式会社 入社
1985年10月	浜松ホトニクス株式会社 入社
2008年9月	オプトメカ エンジニアリング 設立
2011年9月	株式会社 オプトメカ エンジニアリング 設立

2. 主な業務経歴

- ・レンズ設計（真空紫外～赤外）
- ・光学システム装置の開発及び設計（真空紫外～赤外）
- ・光学系及び機構系の特許出願
- ・光学講習会講師及び光学コンサルタント
- ・機構及び筐体設計
- ・真空及び冷却装置の開発及び設計
- ・光学及び機構設計ノウハウ集のまとめ
- ・研究開発内容の社外発表（応物他5回）

3. 業務経験分野及び内容

A. 自動車関連

- ・ガソリンエンジン燃焼解析システム
- ・ディーゼルエンジン燃焼解析システム
- ・熔接状態（熔融池）観察システム
- ・プラズマ溶射解析システム

B. 大学及び民間研究、FA関連

- ・レーザー核融合研究システム
- ・超高速光現象研究システム（ストリークカメラ）
- ・ヘリカル型核融合研究システム
- ・分光計測装置
- ・温度計測用光学系
- ・真空紫外用結像光学系（170nm）
- ・燃焼研究（波長分離）システム
- ・高エネルギー放射光導入光学系
- ・光導波路研究システム
- ・煙計測システム（微粒子計測）
- ・プラスチック熔接同軸光学系
- ・パラボラアンテナ形状測定システム
- ・超短パルスレーザー組立て（CPM リングレーザー）
- ・YAG レーザーメンテナンス
- ・プラズマディスプレイ開発用拡大光学系（147nm）
- ・各種レーザー加工機ヘッド光学系
- ・アナモルフィック光学系
- ・忠実色再現カメラシステム

C. 半導体関連

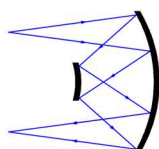
- ・超微粒子検出装置の開発及び設計（シリコンウエハ上：粒子径30nm）
- ・半導体故障解析用光学系の設計（固浸レンズ）

D. 医学、バイオ関連

- ・デジタイズ顕微鏡用照明光学系の開発及び設計
- ・歯列計測システム設計

4. 設計した主な光学系

- ・オフナー光学系（反射型リレー光学系）
- ・シュバルトシルド光学系（反射型顕微鏡対物レンズ）
- ・マクストフ光学系（反射屈折型光学系）
- ・可視（670nm）～赤外（2000nm）補正リレーレンズ
- ・近紫外（360nm）～近赤外（1064nm）補正顕微鏡チューブレンズ
- ・顕微鏡透過照明+落射照明光学系



株式会社 オプトメカ エンジニアリング

〒434-0015 静岡県浜松市浜北区於呂3923-10

TEL/FAX: 053-583-0682

Eメール: optomecha_engin@star.tnc.ne.jp