

OPTICAL ENGINEERING SERVICES

光学エンジニアリングサービスのご紹介

委託設計 / 試作

委託解析

プログラム作成

設計環境構築

測定システム構築

測定代行

セミナー

CYBERNET

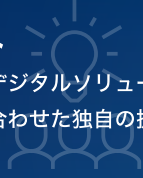
サイバネットの光学エンジニアリングサービスが、光学のお悩みを解決します

サイバネットが選ばれる理由

POINT1

ユニークな強み

光学の高度な専門性、デジタルソリューション、開発力を組み合わせた独自の提案力があります。



POINT2

豊富な専門性

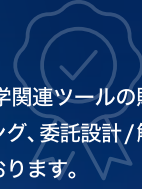
光学を基軸に、モデルベース開発、マルチフィジックス、AR/VR、AIなどの最新技術を活用してお客様の課題を解決します。



POINT3

信頼の実績

25年以上に渡り、光学関連ツールの販売およびコンサルティング、委託設計/解析サービスを提供しております。



どのような業界・企業規模の方でもご相談ください！
お客様に適したソリューションを検討、ご提供いたします。

「光技術を扱った経験がない方」 「これから光のビジネスを始められる方」に向けて

光を使った新製品を開発したいけど、
知見がなくて設計が進まない…

メカ設計が専門なのに、
光学設計もしなければならなくなった…

今の開発に光学シミュレーションが
活用できるか知りたい

光学シミュレーションソフトの
導入を検討したい

■ 委託設計/試作

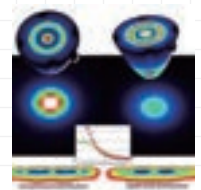
お客様のご要望/仕様に合わせて光学設計を行います。ランプ、ライトガイドなどの「照明光学系」とカメラレンズなどの「結像光学系」のいずれにもご対応いたします。試作や量産(要ご相談)にもご対応いたします。

■ 設計事例 携帯用カメラレンズ 紫外LED用コリメータレンズ
HUD用ミラー ヘッドランプ用レンズ 道路照明 など

カメラレンズの設計



均一照射のためのレンズ設計



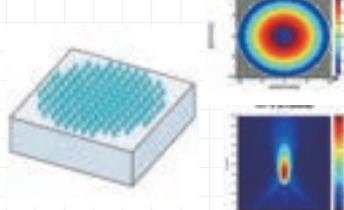
■ セミナー/トレーニング

光学理論からシミュレーションソフトの使い方まで、ご要望に合わせてセミナーを実施いたします。

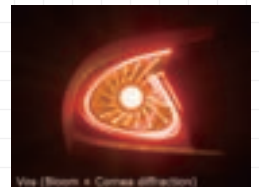
■ 委託解析/ベンチマーク

まずは当社への解析委託をお試しください。お客様のご検討用モデルでシミュレーションを実施します。詳細な解析結果レポートを作成いたしますので、そちらをもとにシミュレーションソフトの導入をご検討いただけます。

メタレンズの解析



ランプの見栄え解析



「光学業界の方」 「光学設計 / 解析に従事されている方」に向けて

さらに設計作業を効率化したい

ルーチン化している手作業が多い

■ 設計/解析環境構築

業務効率化や、より高度な設計/解析を実現するための環境構築を承っております。光学解析ソフトと他のソフトウェアの組み合わせや、AIや1Dモデルの活用により、これまでできなかった設計/解析の実現を検討いたします。

■ プログラム作成

レンズ設計や解析業務を効率的に行うためのマクロプログラムや、機能拡張のためのユーティリティプログラムの作成を行います。



性能評価に時間がかかっている…
システム化できないか？

見栄え評価などの定性的な評価を、
定量的に行いたい

■ 測定システム構築

ハードウェアとソフトウェアを組み合わせた評価システムの開発を検討いたします。どうしても目視に頼りがちな性能評価を定量化・自動化できれば、開発の効率化に加え、今後のシミュレーションへの活用にも繋がります。

事例: 肌の見栄えシミュレーション/評価システム検討



事例: ディスプレイの検査システム検討



開発アイテムが多く、
設計 / 評価のための人が足りない

■ 委託設計

もちろん光学業界の方も委託設計サービスをご利用いただけます。案件が多く発生することが想定される場合、年間契約の検討も可能です。

■ 評価代行

製品の性能評価を当社のエンジニアが代行いたします。

お問い合わせ～委託業務の流れ

STEP 1 まずは「お問い合わせフォーム」からお問い合わせ

お問い合わせフォームより、委託したい内容や相談したい内容を簡単にご入力ください。

※担当者がヒアリングいたしますので、問合せ時点で明確な仕様がわからなくても問題ございません。

問い合わせ例（レンズ設計の場合）

使用アプリケーション	一眼レフ用交換レンズ-中望遠レンズ
設計条件	◆ 標準レンズ並みの明るさがほしい ◆ 最近接で1mまで撮影したい ◆ バックフォーカス（レンズ最終面から撮像面までの距離）をできるだけ長く取りたい

STEP 2 弊社担当者よりご連絡

詳細な解析/設計内容について打ち合わせをいたします。

■ 作業着手の前に秘密保持契約の要否について確認させていただきます。
もし秘密保持契約の締結が必要な場合には、契約書を締結いたします。

■ 必要なデータをご提供ください。

解析の場合 図面、CADデータ、光学特性など **設計の場合** 設計仕様（目的、制約条件、評価基準など）

これらのデータをもとに必要な工数などのお見積りをいたします。

■ 設計仕様が固まっていない場合は、仕様の策定からお手伝いいたします。

STEP 3 業務提案書・御見積書のご提示

提案書・見積書の内容に同意いただければご発注ください。

STEP 4 解析/設計、成果物（作成モデル、報告書など）の納品

お客様からお預かりした情報について

- サイバネットは、お客様からお預かりする情報の適切な管理について全社を挙げて取り組んでおり、情報セキュリティマネジメントシステムの国際規格ISO/IEC 27001の認証を取得しております。
 - ◆ 情報セキュリティ基本方針 <http://www.cybernet.co.jp/company/policy/security/>
 - ◆ ISO認証取得の取り組み <http://www.cybernet.co.jp/company/policy/iso/>
- サイバネットは、お客様からお預かりした情報がリスクに晒される危険を少しでも回避するため、解析サービスの提供完了後3ヶ月を目処として、お預かりした配置図（図面）、CADモデル、各種パラメーターその他お客様からお預かりした情報を廃棄します。

CYBERNET

サイバネットシステム株式会社

本社 〒101-0022 東京都千代田区神田練塀町3 富士ソフトビル
Tel:(03)5297-3081

中部支社 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦1-6-26 富士ソフトビル
Tel:(052)219-5196

西日本支社 〒541-0053 大阪府大阪市中央区本町3-5-7 御堂筋本町ビル
Tel:(06)6267-2690

<http://www.cybernet.co.jp/optservice/>

E-mail : optsales@cybernet.co.jp

お問い合わせ：