

USHIO

www.ushio.co.jp

未来は光^①でおもしろくなる

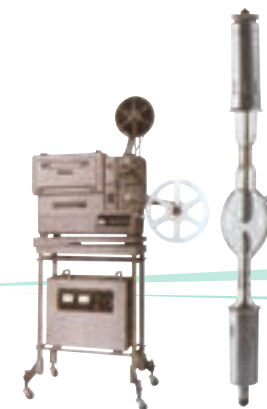
発行：ウシオ電機株式会社



2607Ko①-800Ko①

ウシオグループ 会社案内

光を「あかり」として、「エネルギー」として。



1964年、光の未来はじまる。

「光」を「あかり」としてだけでなく、
紫外線を「光化学エネルギー」として、
赤外線を「熱エネルギー」として利用することで、
新しい光市場を創造する。
ウシオが信じたのは、光の無限の可能性でした。

(写真／小さな太陽と呼ばれたクセノンショートアークランプと
クセノン映写機)

さらにその先へ、光とともに。

それから半世紀。
環境にやさしく持続可能な開発ができる未来。
映画でしか見たことのないような ハイテクな未来。
これまで救えなかった命が救える未来。

「光」でなら、未来は想像を超えることができる。
そう信じて、私たちは今日も「光」の可能性に挑戦し続けています。

Industrial Process

Semiconductors

Flat panel displays

Precision equipment

Photochemistry

Printing

Electronic components

Production equipment

Visual Imaging

Visualization / simulation

Digital cinemas

Video display systems for surveillance and control

Light sources for projectors

General and commercial lighting

Landscape lighting

Stage and studio lighting

Medical Application
Environmental Hygiene

Life Science

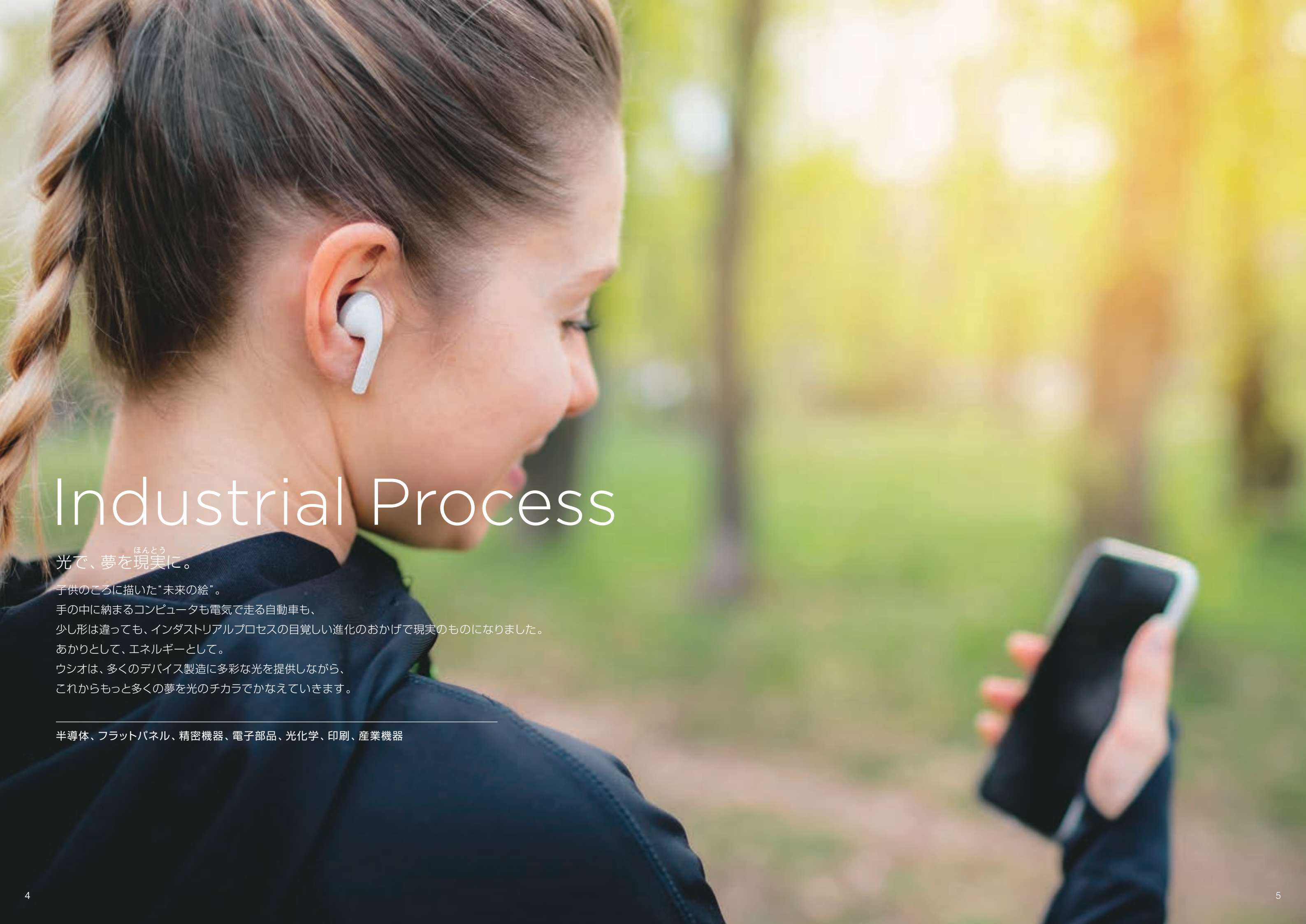
Agriculture

Marine/fisheries

Security

Energy

Space exploration



Industrial Process

光で、夢を^{ほんとう}現実に。

子供のころに描いた“未来の絵”。

手の中に納まるコンピュータも電気で走る自動車も、

少し形は違っても、インダストリアルプロセスの目覚しい進化のおかげで現実のものになりました。

あかりとして、エネルギーとして。

ウシオは、多くのデバイス製造に多彩な光を提供しながら、

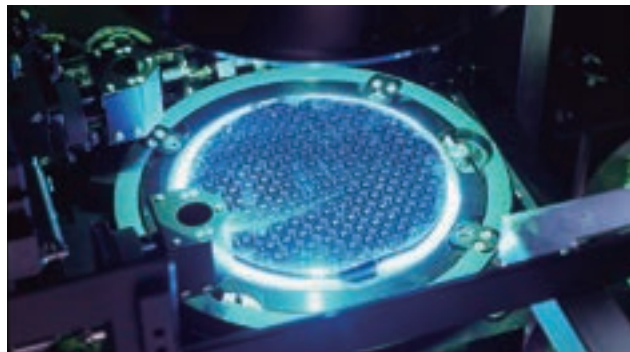
これからもっと多くの夢を光のチカラでかなえていきます。

半導体、フラットパネル、精密機器、電子部品、光化学、印刷、産業機器

Industrial Process

より小さく、より薄く、より微細に。インダストリアルプロセスの進化は、ウシオの光の歴史でもあります。

▶ 半導体、フラットパネル、精密機器、電子部品、光化学、印刷、産業機器



露光

ウシオは、光源から光学技術、搬送、アライメント、電気、ソフトウェアまで、露光装置の主要技術を自社開発している世界唯一のメーカーです。



リソグラフィ用UVランプ



各種露光装置・ステッパ



改質(除去・洗浄)

有機物の分解・合成・重合など、紫外線による光化学反応を利用した光製品をご提供しています。



エキシマ光照射ユニット



大気圧プラズマ照射器



光硬化(接着・乾燥)

レジスト硬化から保護テープ剥離まで幅広く対応。材料や用途に応じて、最適な光硬化システムをご提案しています。



半導体プロセス用UV-LED照射装置



デジタル印刷用UV-LED照射装置



評価実験

紫外線から可視光、赤外線まで、光化学反応実験から材料開発、新規プロセス開発まで、ご希望にあわせた光システムを取り揃えています。



理化学機器用光源ユニット



各種評価実験用光源



光加熱(成膜・拡散)

他の熱源にはない急速昇降温性能を持ち、非接触で高精度な温度コントロールを実現する光加熱。ウシオは、光源からラインまでを幅広く対応しています。



ハロゲンランプヒータ



フラッシュランプアニール



オフィス・ドキュメント

プリンタや複写機などのオフィス機器に搭載されている光製品。ウシオは、市場ニーズの高い省エネルギー化と高精細化に対応した新製品開発を進めています。



原稿読み取り用LEDモジュール



トナー定着用ランプ



光測定

光の専門メーカーとしての経験と実績から生まれた光測定機器。正確な光管理による品質向上を実現します。



紫外線積分光量計／紫外線照度計



分光放射照度／分光反射率計



産業機械

プラスチック関連製品(原材料や射出成形機、全型監視装置など)から、食品・包装機械、検査装置、ロボットシステムまで、効率と品質向上を実現するエンジニアリングシステムをご提案しています。



Visual Imaging

これからの光は、どんな世界を照らすのだろうか。

街の営みやその国の歴史、あふれる想いや明日への希望、まだ見ぬ世界へのあこがれ。

人々は、さまざまなメッセージや出来事を光にのせ、その感動を共有してきました。

過去から未来へ、誰かから誰かへ。

きょうも世界のどこかで、光でしか伝えられない想いをウシオが照らしています。

デジタルシネマ、可視化／シミュレーション、
監視／制御用映像表示システム、プロジェクタ用光源、一般／商業施設用照明、
景観照明・演出、ステージ／スタジオ照明・演出

Visual Imaging

エンターテインメントも研究開発も、光源もシステムも。想いをカタチにする映像・照明ソリューション。



デジタルシネマ

さまざまな映画館の幅広い上映環境向けに、4K解像度、レーザー光源、3D上映機能を備えた最先端のデジタルシネマプロジェクションソリューションを提供。また、劇場の設計、機器の選定・設置から、メンテナンス、そして複数スクリーンを管理するネットワークオペレーションセンターに至るまで、包括的なサポートをしています。



デジタルシネマプロジェクタ



プロジェクタ運用管理センター



イギリス・ポールトンズ・パークの「ゴーストリー・マナー」写真提供：Paultons Park

可視化／シミュレーション

製造業や科学研究、都市計画などの高度な分野での「データの可視化」や、訓練・シミュレーションの場でも活用されています。また、正確な色再現と奥行きを持つ2Dおよび3Dの立体投影技術により、テーマパークなどで圧倒的な没入感を体験できる空間づくりを実現します。



VRアトラクション向けプロジェクタ



タイル式LEDパネル



監視／制御用映像表示システム

官公庁や管制室から、街の大型情報ディスプレイなど24時間365日の連続稼働が求められる過酷な環境に最適な最高峰の映像表示システムを提供。高い精度と優れた耐久性で常に安定した映像を映し出し、正確な情報共有と、迅速で確実な意思決定をサポートします。



セキュリティ用LCDパネル



LEDウォールパネル

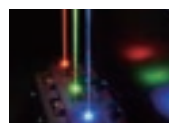


プロジェクタ用光源

色再現性に優れ、世界トップシェアを誇るシネマプロジェクタ用ランプや、家庭やビジネス、教育などさまざまな場面で使用されるデータプロジェクタ用ランプ、LEDやレーザーなど、プロジェクタのタイプや用途に最適な各種光源と電源をラインアップしています。



シネマ用プロジェクタランプ



各種プロジェクタ用半導体レーザー



一般／商業施設用照明

LED電球やハロゲンランプなどの照明用光源や器具、さらには付加価値の高い照明システムや照明設計まで、生活や空間を明るく照らす「光」をお届けします。



LED・ハロゲン電球



照明器具



ベロオリゾンテ歴史地区の「フェスタ・タルス(光の祭典)」でのプロジェクションマッピング。写真提供：Cadu Passos & Isis Medeiros

景観照明・演出

ランドマークのライトアップからスタジアムの空間演出まで、あらゆる建造物や空間を壮大な映像体験の場へと変えるソリューションを展開。最先端の光源から、高輝度プロジェクター、高機能な映像ソフトウェアにいたるまで網羅し、アートとテクノロジーを高次元で融合させ、多様な表現ニーズに応えます。



プロジェクタ



フルカラーLED投光器



ステージ／スタジオ照明・演出

劇場やコンサート会場、ホテル、バンケット会場まで多彩なシーンに最適な照明演出を提供しています。照明、LEDディスプレイ、映像を組み合わせることで、どんな規模の会場でも迫力ある特別な空間演出をサポートします。



クセノンフォロースポットライト



ムービングライト

A close-up photograph of a man with short dark hair, wearing a blue and white striped shirt, gently kissing a baby on the forehead. The baby is wearing a white dress with black floral patterns and a silver watch. They are outdoors, with a blurred green background of trees and foliage.

Life Science

君の明日が、光とともにありますように。

宇宙への果てしない夢を描き続けている人がいます。子供たちのために
環境問題に取り組む人がいます。医者になってよかった、と打ち明けてくれた人がいます。
光の可能性で、宇宙の、自然の、生命の不思議をひも解く。
ウシオにしか創れない光を、待っている人たちがいます。

医療、環境衛生、光検査、農業、海洋／漁業、セキュリティ、宇宙開発

Life Science

新しい未来を支える要素・基礎技術の確立に向け、光の利用・応用に取り組んでいます。



医療(治療・診断・衛生・検査)

クオリティ・オブ・ライフ(QOL:充実した質の高い生活)の観点から注目されている光医療。ウシオは、最先端の光技術を活かした、新しい治療・診断・検査・衛生機器で貢献しています。



紫外線皮膚治療器
「セラビーム UV308 Slim」

紫外線皮膚治療器
「セラビームUV308 mini LED」



環境衛生

河川や地下水、上下水道などの水質改善、排気ガスや煤煙による大気汚染の防止、ウイルス・菌の除去など、自然環境の保全に向けた光製品の開発に取り組んでいます。



Care222® 抗ウイルス・
除菌用UV光源モジュール

Clean172™
オゾン生成用UV光源



光検査

検査対象物にあわせ、微細・極小な欠陥を容易に検査できる光源装置をご提供しています。



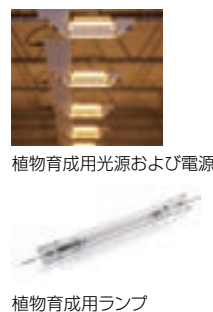
各種ガラス検査装置

内視鏡用光源



農業(育成・植生)

私たちの食を支え、安心・安全・安定供給が求められる農業。人工光による育成環境の再現・最適化は、地球規模の食料問題解決に向けた取り組みのひとつです。



植物育成用光源および電源

植物育成用ランプ



海洋／漁業

海上の安全・防災・監視に欠かせない投光器や警告灯、漁業の効率化・作業環境の改善を実現する集魚灯や船内照明などをラインアップしています。



LED集魚灯

遠隔操作型サーチライト



セキュリティ (薬物・監視・情報セキュリティ)

有害薬物や農薬の検出、夜間警備・保守・監視用照明、パソコンなどからの情報漏えいの防止でも、ウシオの光が活躍しています。



センサー用レーザーダイオード

赤外線LED投光器



宇宙開発

太陽光を人工的に作り出し、地上に宇宙空間を再現するソーラシミュレータ。ウシオは、日本の宇宙開発事業のスタートとともに、日本唯一のメーカーとしてその開発に取り組んでいます。



宇宙開発用ソーラシミュレータ

光学系トンネル

Research & Development



「光」によるイノベーションを、お客さまと共に

「光」のメーカーとして長年にわたって育て上げてきた専門性と、業界・業種を超えた協議の中で培われてきた多様性。

それが「光」への深い造詣と技術力となり、ウシオの研究開発は「光源」そのものにとどまらず、その価値を最大限に引き出すプロセス開発まで、日々出荷される製品一つ一つに活かされています。

「光」で世界に新たな価値を生み出すために—ウシオだからできるイノベーションがあります。

お客さまに、喜びと期待を超え「感動」を与える、
「光」によるイノベーションのトータル開発

主な保有技術

- 1、光源技術
- 2、光学設計技術
- 3、機構設計技術
- 4、電源技術
- 5、ソフトウェア設計技術
- 6、プロセス開発
- 7、分析・解析技術

ウシオの「光」に求められるのは、これまでの手法や技術では解決できない課題をクリアすること。だからウシオの光づくりは、お客さまとの綿密な打ち合わせからはじまります。

最終製品の構想や期待する効果、使用条件や照射対象物に加え、求められる品質・再現性・量産性まで見据えたうえで、最短距離の道筋と一緒に描きます。

必要に応じて、光源そのものの開発からプロセスの確立までをご提案。

さらに、シミュレーション技術を最大限に活用することで、試作・検証のサイクルを短縮し、開発期間を短縮します。

そして、実験・解析に基づくエビデンスに裏付けされた、再現性のあるプロセスを構築。

厳しい現場環境でも安定した品質での運用を可能にします。

ワンストップで光のイノベーションをカタチにする。

それがウシオの強みなのです。

Quality & Production



世界トップシェアメーカーとしての責任品質

光へのニーズを的確に把握し、その一つ一つをスペックに凝縮させ、開発・試作・量産試作と段階ごとに厳しい品質管理を行なっているウシオの光づくり。ひとたび生産段階に入れば、全社統一の品質方針のもと品質・コスト・スピードへの即応はもちろん、「品質のつくりこみ」を合言葉に“世界品質”の光を生み出しています。

ウシオの品質方針

基本理念

ウシオは製品の品質最優先と認識し、世界のマーケットへ高品質で、安全で信頼性の高い経済的な製品とサービスをタイムリーに提供し、顧客の要求に応えます。

行動指針

1. お客さま第一、品質第一に徹して、最新技術で、魅力ある商品を開発して、顧客の要求と信頼に応えます。
2. 顧客のニーズを満たすため、品質マネジメントシステムを全社へ展開し、その有効性の継続的な改善に取り組み、さらなる品質の向上に努めます。
3. 顧客との情報共有化を図り、コスト改善、新製品開発、新規市場開発を行ない、世界マーケットへ高品質で、安全で信頼性の高い経済的な製品をタイムリーに提供します。

Global Network

アジアで、アメリカで、ヨーロッパで。高品質な光をダイレクトに。

たとえば、さまざまな地域に分散している半導体製造や、国境を超えた医療活動など
いまや光の需要は世界中に広がっています。ウシオは、グループ各社が得意とする光技術と
お客さまの多彩なニーズを融合し、100ヶ国・地域以上をカバーする
光ソリューション・ネットワークを構築。お客さまとウシオが直接結びつくことで
世界中どこでも変わらない高品質な光をご提案します。



● 販売・サポート ■ 開発・製造

サステナビリティ

社会価値の提供のその先に経済価値がある。

企業理念でも示している通り、経済価値と社会価値創造の両軸が重量であると考えています。事業の成長とサステナビリティの推進を両立させることで、企業価値の最大化を目指すべく、2030年に向けて目指す姿を定めた「Revive Vision 2030」の達成に向け、マテリアリティである「5つの経営のフォーカス」にグループ一丸となって取り組んでいます。



Ushio Group 企業理念

- ①
会社の繁栄と社員一人ひとりの人生の充実を一致させること。
- ②
国際市場において十分競争力のある製品・サービスを提供すること。
- ③
優れた製品、新しい研究開発を通じ進んで社会に貢献すること。
- ④
オープンで自由な企業活動を通じ競争力を高め安定利潤を確保すると共に企業の社会的責任を果たすこと。

5つの経営のフォーカス

- 1

社会課題を解決する「光」イノベーション事業の創出
- 2

ビジョンに近付くための人財の質向上
- 3

成果を上げやすい職場環境作り
- 4

持続的な環境負荷低減
- 5

強固な経営基盤の構築

ウシオグループのサステナビリティへの取組みの詳細については、当社Webサイトでご覧いただけます。

光のイノベーションで、想像を超える未来を

1964年の創業以来、私たちは「光」のイノベーションカンパニーとして、「インダストリアルプロセス」「ビジュアルイメージング」「ライフサイエンス」「フォトニクスソリューション」を中心に、今日も数多くの分野で世界初や世界トップシェア製品を生み出しています。

一方、「光」にはまだ知られていない多くの可能性があると言われており、私たちはその可能性を信じています。

これからも企業理念のもと制定したコーポレートスローガン「未来は光でおもしろくなる」に込めた想いを実現するために、想像を超える未来や文化の創造に貢献するとともに、ESGに真摯に取り組み、企業価値の向上と持続的成長の実現に向け一層努めてまいります。

代表取締役社長

朝日宗文

