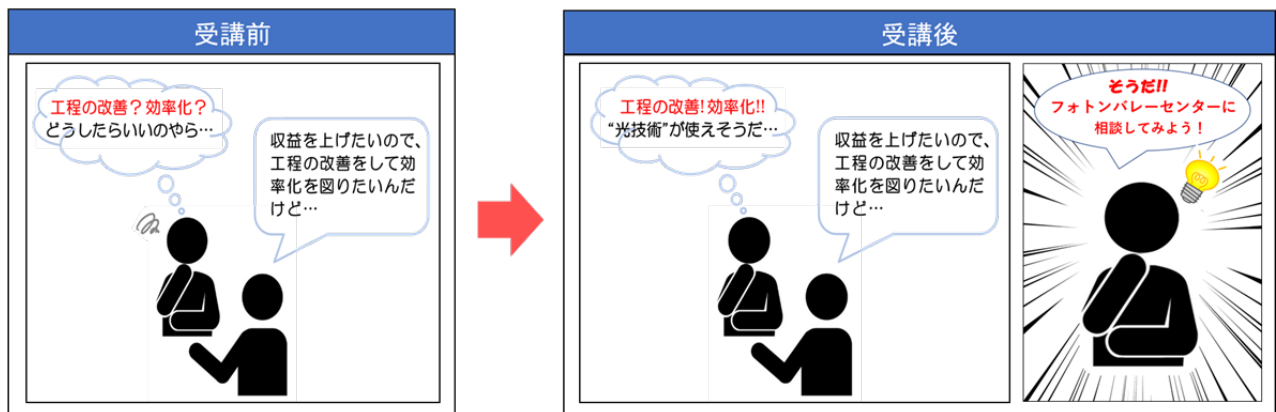


# ひかり塾

- 産業支援機関や行政、企業などの人材を対象として、光・電子技術の初歩的な知識や応用に関するワークショップを開催
- 地域企業の「困り事」と光・電子技術とのマッチングに関する目利き力を養成



## ひかり塾を受講すると…



## 【開催概要】

	ひかり塾	【同時開催】 A-SAPプロジェクト説明会
時期・回数	2024年5月～・2回/月程度	
会場等	県内各地域（金融機関・産業支援機関の会議室など）	
講義内容	1. 光を知る意義 2. 身近な光の性質 3. 光源と光センサー 4. 光学部品と機器 5. 光の応用分野 6. 相談と解決事例 7. 今後の展望	1. A-SAPの特徴 2. プロジェクトの仕組み 3. A-SAPの実績 4. 事例紹介
受講形式	会場集合（原則）	
講師	フォトンバレーセンター コーディネーター	
受講時間	最長 180 分（質疑応答含む）	
受講対象	・金融機関・商工団体・自治体に所属し企業支援業務に当たる方 ・企業や自営の方で商品開発や既存製品の見直し、工程改善などの課題に取り組む方（産業分野や業種は問いません）等	
受講人数	20名（上限）	
その他	出前講座可（参加5名以上）	

# ひかり塾2024 プログラム

## 1：光を知る意義

- 光技術は生活や産業を支える共通基盤技術です。
- 受講することにより「この悩みは光で解決できるかも？」という気付きが生まれます。
- 悩みごとの相談を受けてから支援にいたるまでのフローを解説します。

## 2：身近な光の性質

- 身近な現象を簡単な実験で再現しながら光の性質を理解します。
- X線から電波までの光のなかま、反射、吸収、透過など光のふるまいを解説します。
- また、速さ、波長、偏光といった光の性質とその利用などについて紹介します。

## 3：光源と光センサー

- 光を利用するためには光を発生する「光源」と光を受ける「センサー」を使います。
- 白熱電球やLEDから最新のレーザーまでの光源の種類とそれぞれの特徴を解説します。
- 真空管やフォトダイオードなど光センサーの特徴を解説します。

## 4：光学部品と機器

- 光ファイバーなどの身近な光学部品・機器の例やその特徴を紹介します。
- 色の測定や食品・バイオ分野の成分分析等に欠かせない分光器の仕組みを説明します。

## 5：光の応用分野

- 光活用の広範な分野を見渡します。
- 代表的（くるま、食品、健康・医療、ものづくりなど）な応用事例を紹介します。
- 光技術が私たちの社会生活に欠かせないことを学びます。

## 6：相談と解決事例

- フォトンバレーセンターが解決した相談事例を紹介します。
- 「光のどのような特徴を活かしたか」などについても解説します。
- 相談の受付から対応までの流れも具体的に説明します。

## 7：今後の展望

- 光技術は既に様々な産業分野や身近なところで利用されています。
- 光技術は今後もさらに私たちの生活を豊かにすることが期待されます。
- 夢のような話も多少交えながら光技術の展望についてお話しします。