

# デクセリアルズ × 東北大学 光メタセンシング共創研究所

## 目的

フォトニクス分野における未踏領域での革新デバイスの創出と社会実装を通じて、光と情報が織りなす近未来社会の実現に貢献する次世代研究を推進する

## 運営体制

### (1) 運営統括責任者

多元物質科学研究所 上野祥史 特任教授  
(デクセリアルズ株式会社Co.R&D本部長)

### (2) 運営支援責任者

多元物質科学研究所 中川勝 教授  
(マテリアル・計測ハイブリッド研究センター  
センター長)

## 活動内容

### (1) 共同研究テーマの探索と拡大推進

高速光通信やセンシングをはじめとするフォトニクス分野において、まだ開拓されていない領域やこれまでにない水準での新技術・製品・ソリューションの創出につながる具体的な共同研究テーマの探索と推進を行う

- 活動事例
  - ・光半導体チップ特性向上のためのプロセス技術の共同研究
  - ・デクセリアルズ主要製品の高性能化に向けた新たなシミュレーション技術獲得のための学術相談

### (2) 人材育成

フォトニクス分野において次世代を担う人材を育成する

- 活動事例
  - ・「共創研」の仕組みを活用し、東北大学や多元研のアライアンス・共同研究拠点事業に係わる有識者の先生方の講演会をデクセリアルズ社内向けに開催
  - ・若手社員へ共同研究・学術指導・学術相談などの活動を通して東北大学の先生方との議論の場を提供

## 設置場所

東北大学 多元物質科学研究所 東2号館(反応科学研究棟2号館)



- デクセリアルズ技術の深化
- 新規技術の獲得
- 「フォトニクス」技術への挑戦

新たな光センサ製品!?



光半導体  
(フォトダイオード等)

