分科会名: 光学素子分科会

分科会主查: 山形 豊

分科会参加企業: (株)インテグレーションテクノロジー、(株)東海エンジニアリングサービス、(株)長津製作所、(株)先端力学シミュレーション研究所、(株)オハラ、東芝機械(株)、(株)デンソー、(株)タムロン、(株)ナルックス、富士フィルム(株)、HOYA(株)、(株)リコー、(株)エンプラス研究所、(合)アイ・フォース、(株)AAC Technologies Japan

実施期間: 平成26年4月~令和3年3月

「研究開発の背景」

高精度な光学素子は、最先端の情報家電、画像情報機器、医療機器や先端科学機器に不可欠な技術である。VCADシステム研究プログラムの成果を活用したソフトウエアの開発を進め、超精密光学素子の加工・成形、計測、シミュレーション、応用技術について、企業メンバーと協力することで技術開発と情報交換を促進する。

「研究開発概要」

- 1. 超精密加工技術
- 2. 超精密形状計測と形状処理技術
- 3. 光学・成形シミュレーション技術
- 4. 最先端科学機器への応用



「研究開発の目標」

超精密加工・計測・シミュレーション技術の研究開発を企業会員らとの協力により進める。特に、ガラス成形シミュレーションコード V-Glace によるガラスプレス成型技術の効率化を目指す。

「研究開発(分科会開催)予定」(チュートリアル、分科会は年にそれぞれ1-2回程度開催)

| 2019 | 2020 | 2021 |
|-------------------|----------------|-------------------|
| V-Glace チュートリアル開催 | V-Glaceβ 版提供開始 | 光学シミュレーションコード β 版 |
| 分科会開催(11月) | ガラス物性データ提供開始 | V-Glace との連携 |