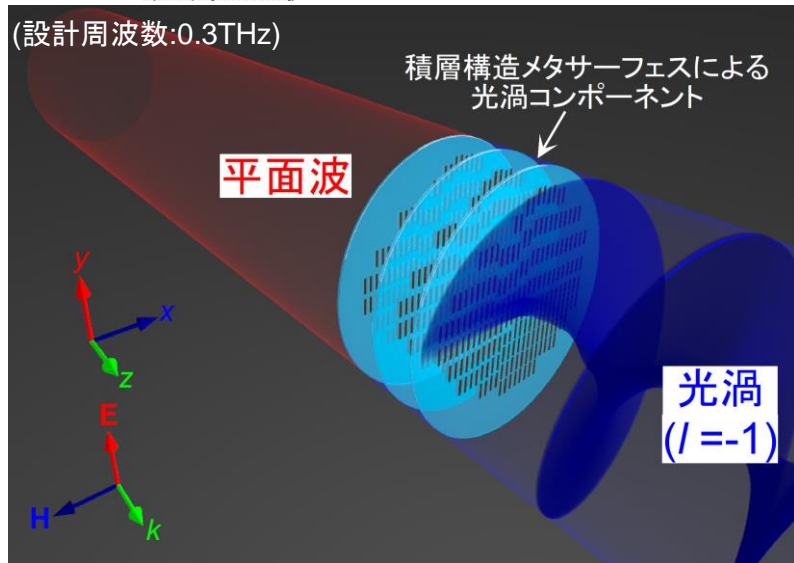


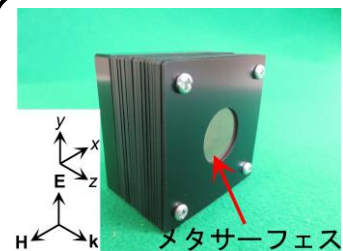
積層構造メタサーフェスによるテラヘルツ光渦コンポーネント



○中尾 春映¹ 鈴木 健仁^{1,2*} Haruaki Nakao¹ Takehito Suzuki^{1,2*}
 東京農工大学 工学府 電気電子工学専攻¹ 国立研究開発法人 科学技術振興機構 さきがけ²
 Tokyo University of Agriculture and Technology¹ Japan Science and Technology Agency, PRESTO²

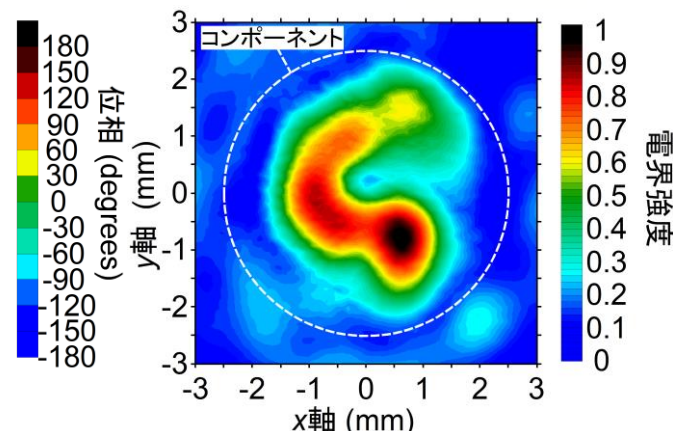
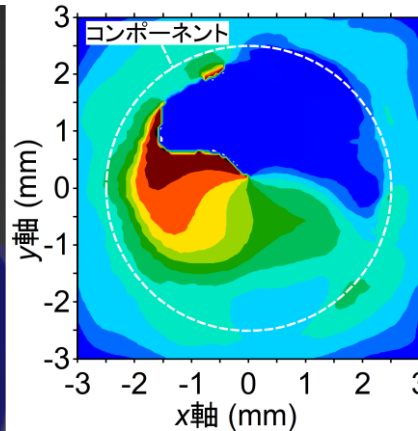


積層構造メタサーフェスにより設計



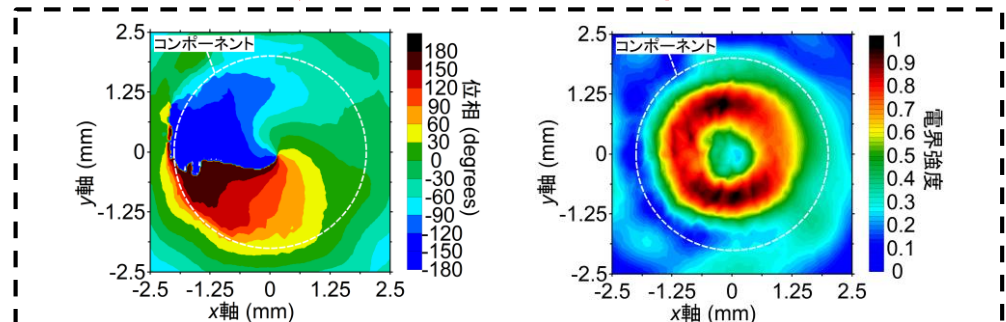
高機能な
光学コンポーネントを
実現可能

積層構造メタサーフェス(一例)



解析結果(コンポーネントから1mm離れた地点)

コンポーネント通過後、完全ではないものの
光渦の生成を確認



理想材料による光渦コンポーネントの解析結果

まとめ

- ・0.3THzで積層構造メタサーフェスによる光渦コンポーネントを設計した。
- ・今後、設計したコンポーネントを作製し、実験評価する。