











23/59

2. テラヘルツ近接場顕微鏡により集光効果を確認した。





Y. Takebayashi, et al., META 2013, 5A1-META, pp. 99-100, Mar. 2013.



22/59

- 2. テラヘルツ波帯電磁メタマテリアルレンズの 解析→設計→試作→測定
- 3. 各種光学素子

4. まとめ



- 1. 背景·目的
- 2. テラヘルツ波帯電磁メタマテリアルレンズの 解析→設計→試作→測定
- 3. 各種光学素子

② 金属溝周期構造 (n>1)

4. まとめ







<sup>先端光量子科学アライアンス(APSA)セミナー 慶應義塾大学 2014/3/1</sup> 本発表の構成 31/59

- 1. 背景·目的
- 2. テラヘルツ波帯電磁メタマテリアルレンズの 解析→設計→試作→測定
- 3. 各種光学素子

④ リング+金属スリット構造 (n<0)

4. まとめ



















先端光量子科学アライアンス(APSA)セミナー 慶應義塾大学 2014/3/1 謝辞

本研究の一部は、総務省SCOPE(122103011)の研究助成を受けたものです。本研究を大きく推進してくれました入江克成氏(学部・修士修 了現・茨城県庁)、今野拓矢氏(学部・修士修了現・日立オートモティブ システムズ株式会社)、與那嶺広樹氏(学部卒業現・株式会社協和エ クシオ)、研究室の学生、スタッフの方々に深く感謝いたします。

また以下の共同研究者の皆様、日頃より貴重なアドバイスを頂いて いる皆様に深く感謝申し上げます。

萩行正憲教授(大阪大)、高野恵介博士(大阪大)、北原英明博士(大阪 大)、谷正彦教授(福井大)、山本晃司准教授(福井大)、永井正也准教 授(大阪大)、Withawat Withayachumnankul 博士(アデレード大)、御田 護博士(株式会社M&M 研究所)、舘野貴一様、滝田隆夫様、稲田禎一 博士(左記3名日立化成株式会社)、直之進様、John C. Young博士 (ケンタッキー大)、広川二郎准教授(東工大)、安藤真教授(東工大)

ご清聴ありがとうございました。