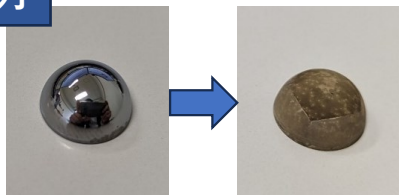


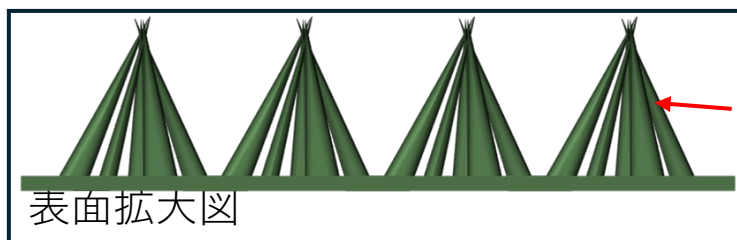
「ナノワイヤモスアイによるミリ波帯薄型シリコンレンズアンテナモジュールの研究開発」の概要

研究代表者 : 杉本義喜 (名古屋工業大学)
研究分担者 : (名古屋工業大学)
研究機関名 : 名古屋工業大学
研究開発期間 : 令和6年度~令和9年度 (予定)

実現例

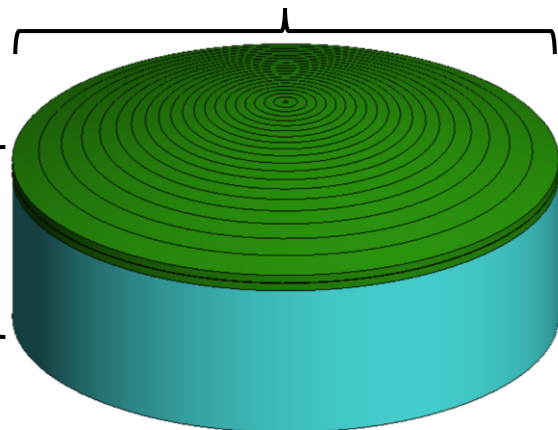


レンズ曲面上へのナノワイヤモスアイの製作は**世界初**



②ナノワイヤモスアイ制御技術
レンズ表面での**反射損失を低減**

直径60 mm @ 60 GHz
(10 mm @ 300 GHz)



高さ30 mm @ 60 GHz
(5 mm @ 300 GHz)

断面図

レンズホルダ

電波の一次放射源
(裏面でICと接続)



①薄型シリコンレンズアンテナ
設計技術
難加工性を考慮した**部分球面**