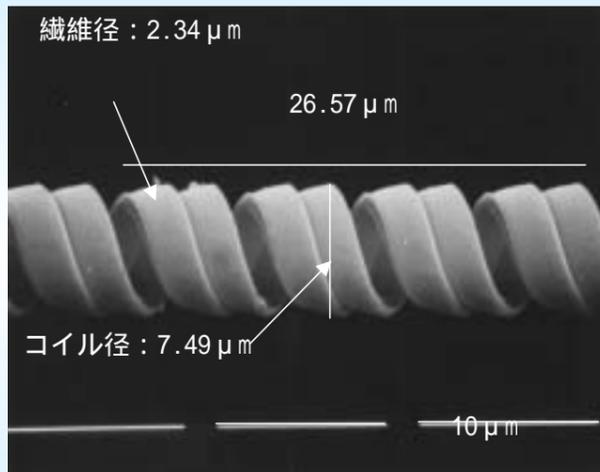
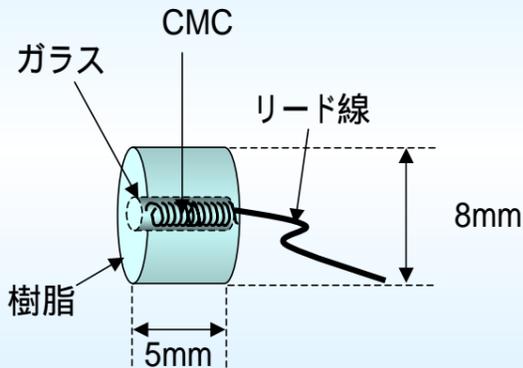


CMCマイクロアンテナ

シーエムシー技術開発株式会社では、カーボンマイクロコイル(CMC)を用いた地球観測、衛星通信等の宇宙開発技術にも適用可能な高性能アンテナ素子の開発を行っています。

CMCアンテナ素子



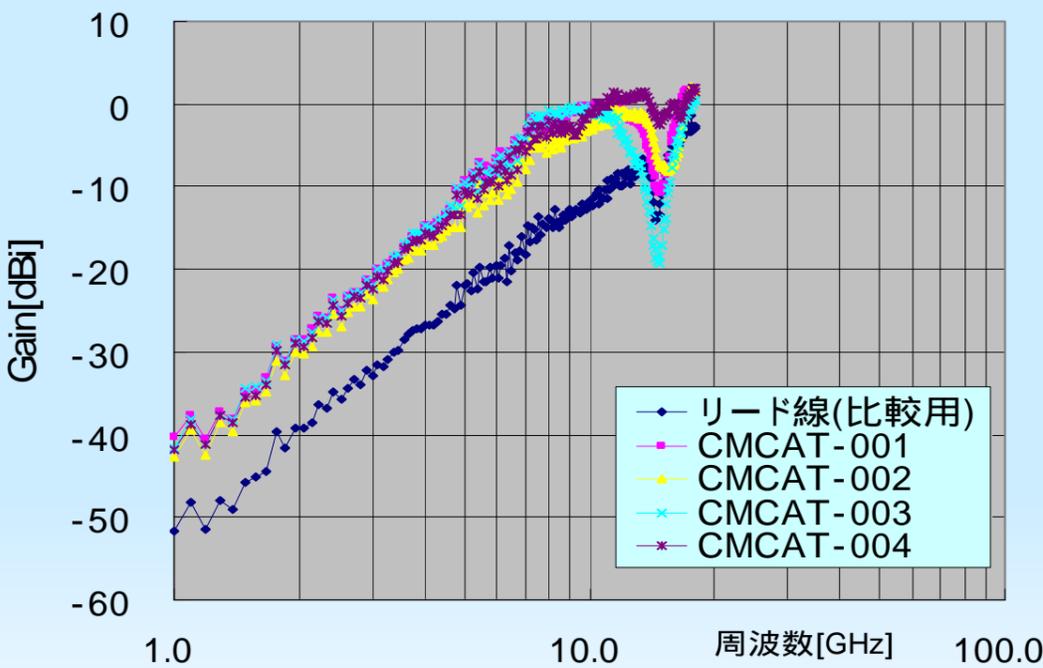
CMC寸法 (SEM写真から算出)	
長さ	3.847mm
伸び率	1.32
繊維径	2.34 μm
コイル径	7.49 μm
巻き数	579



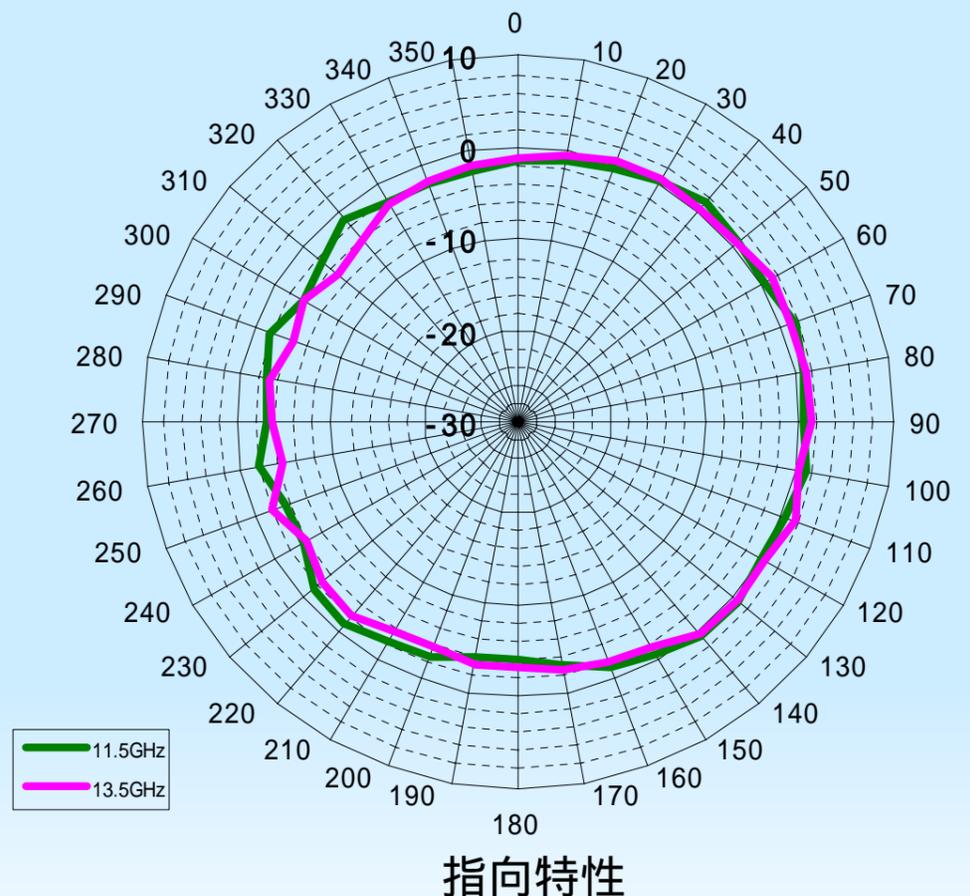
CMCアンテナの特徴

- ・アンテナの超小型化・軽量化が可能
- ・CMC共振特性によるアンテナ利得の増大
- ・アレイ化による高利得・高指向性

アンテナ特性

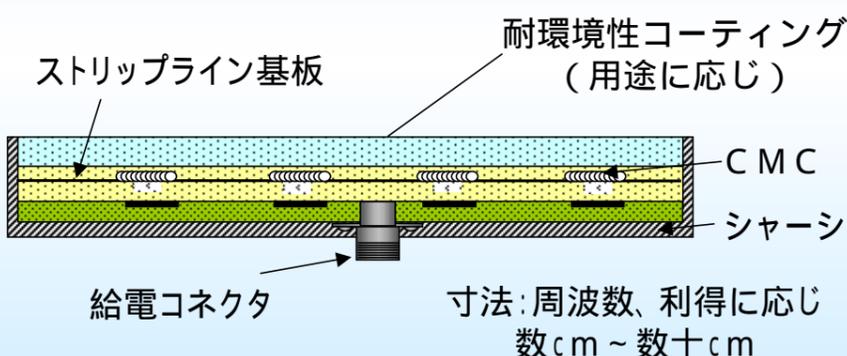


アンテナゲインの比較



指向特性

高機能化アンテナへの応用



CMCアレイアンテナ

- ・コンフォーマルアンテナ
- ・スマートスキンアンテナ
- ・フェーズドアレイアンテナ
- ・高利得平面アンテナ
- ・パラボラアンテナの一次放射器等