

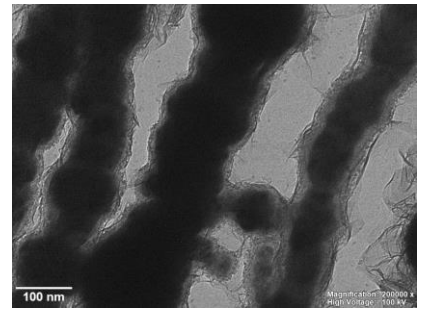
# 磁性ナノワイヤー補足資料

## 絶縁被膜型磁性ナノワイヤーの紹介

被膜による電気抵抗の変化

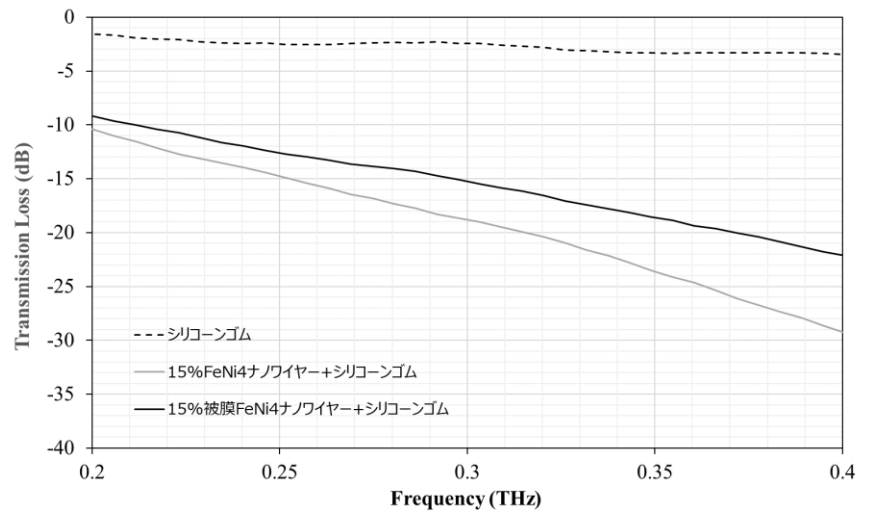
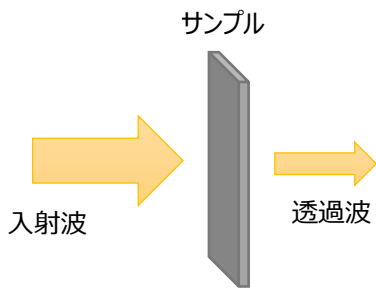
|                            | 被膜量<br>(wt%) | 体積抵抗率<br>( $\Omega \cdot \text{cm}$ ) |
|----------------------------|--------------|---------------------------------------|
| FeNi <sub>4</sub> ナノワイヤー   | 0            | 0.4                                   |
| 被膜FeNi <sub>4</sub> ナノワイヤー | 3以上          | 10 <sup>8</sup> 以上                    |

被膜の状態



被膜の効果（反射率を5～10%低減可能）

透過減衰量



反射率

