



## どんな問題に取り組むのか？

次世代の超高性能マイクロ波デバイスへの期待されている大口径・高品質高温超伝導ウエハの作製技術を確立し、実用化を目指します。



## 得られた結果はどう新しいのか？

NTTオリジナルの超精密高温超伝導薄膜成長技術を用いることにより、世界最高レベルの性能を有する大口径・高品質高温超伝導ウエハを定常的に作製できるようになりました。



## この研究が成功した場合のインパクトは？

これらのウエハを用いた高温超伝導フィルタにより、移動体通信などで逼迫している周波数帯域の有効活用が可能になるでしょう。

連絡先：

NTT物性科学基礎研究所 機能物質科学研究部  
 狩元 慎一 (Shin-ichi Karimoto)  
 TEL: 046-240-3558 FAX: 046-240-4717  
 電子メール: karimoto@will.brl.ntt.co.jp

