

## 高耐久性・多機能イオンビームモニタ

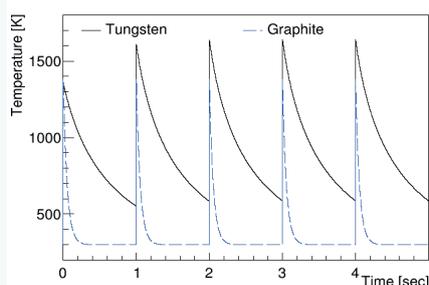
- 故障無く大強度イオンビームを安定計測
- 1台でビーム形状を詳しく分析
- J-PARC（大強度陽子加速器施設）を活用して実証

キーワード：ビームモニタ、イオンビーム、グラファイト、加速器

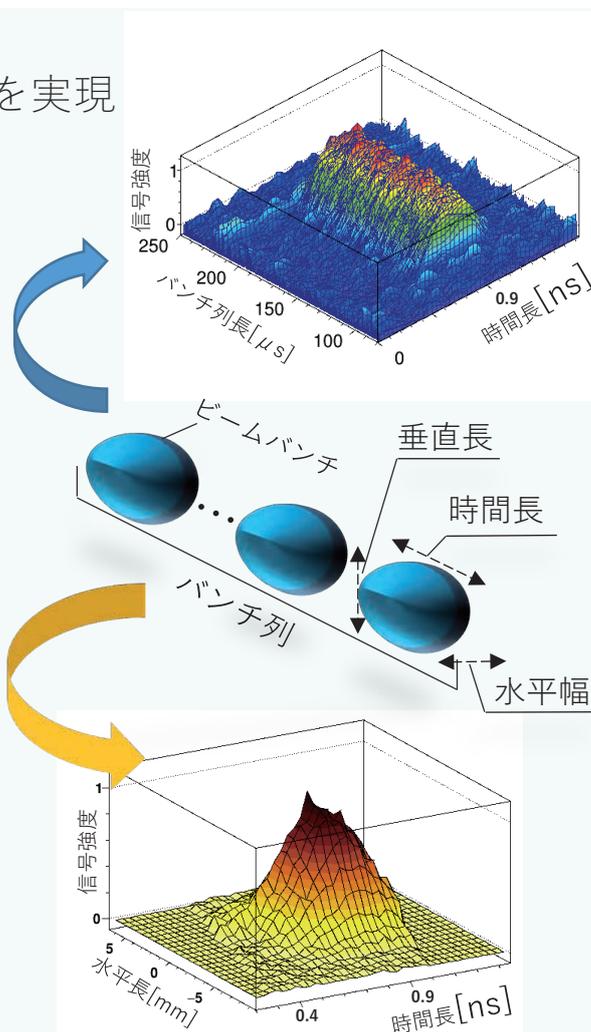
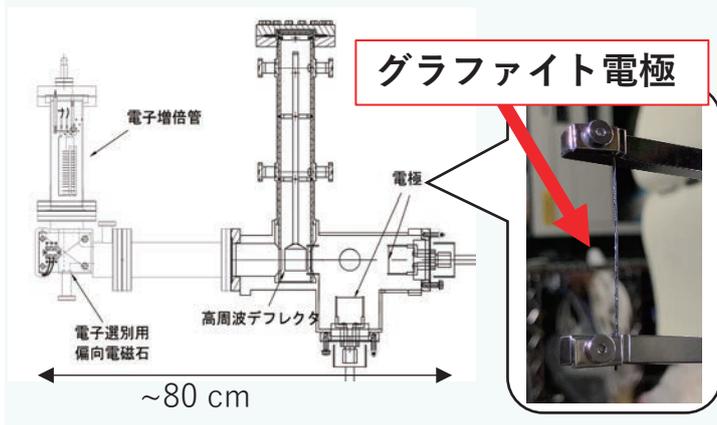
### 特徴

- ・グラファイト電極の導入で高耐久性を実現
- ・ビーム形状を多次的に分析
- ・多機能かつコンパクト

### 電極の温度変化計算→



### ビームモニタ構成↓



4 機械・装置

### 技術のステージ



基礎研究

### 関連業種

学術・開発研究機関、医療業、その他の製造業

### 利用分野

- ・基礎・応用研究利用での中小規模加速器
- ・がん治療などの医療応用(BNCT)
- ・加速器駆動小型中性子源

### 知財・関連技術情報

特許第7564547号  
R. Kitamura et al., JPS Conf. Proc. 33, 011012 (2021).

技術の詳細

