



工学部 機械知能工学科 機械情報コース・機械システムコース  
工学院 エネルギー環境システム専攻・量子理工学専攻



## 北海道大学の特徴

札幌キャンパスの特徴を紹介します



### 1 キャンパスが大きい

札幌キャンパスは東京ドーム38個分！  
明治神宮と代々木公園を合わせたくらいの大広さです！

### 2 札幌駅前の便利な立地

札幌駅から徒歩5分で大学に到着！  
人口200万近くいる都市なので生活がしやすいです。

### 3 冷涼な気候、雪も沢山

夏は暑い時期が短く、冷房なしの家もまだまだ多いです。  
一方で冬は雪がしっかりと降ります。冬靴必須です！



## 機械知能工学科で学ぶ授業科目

2年次以上で学ぶもの(1年次は教養科目を学びます)

### 量子力学・原子工学

原子物理 プラズマ物理 原子炉工学 原子炉物理 核融合工学  
量子力学 量子ビーム工学

### 機械工学・設計

機械力学 振動工学 設計工学 制御工学 電気・電子回路  
バイオエンジニアリング 医療・福祉工学 ロボット工学 航空宇宙工学

### 熱力学・流体力学

熱力学 伝熱工学 流体力学 熱流体工学演習 燃焼学  
熱機関学 流体工学 環境エネルギー工学

### 材料科学・力学

材料力学 材料科学 材料強度学 機械材料工学 弾塑性学 表面工学

などなど...



### 数字で見る北海道大学

12 学部  
21 大学院  
25 研究所  
キャンパスも学問分野も広い！

学生数  
**18,000** 人  
なんと札幌市民の  
100人に1人は北大生！

論文数  
**4,000** 報/年

留学生  
**100** カ国  
**2,000** 人

Times Higher Education  
インパクトランキング  
国内**1**位

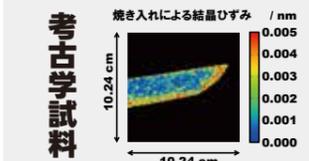
## 北海道大学・応用量子科学系の特色

1. 複数の1億円超えの大型研究費、数多くの産学連携共同研究
2. 複数の文部科学大臣表彰受賞、創発的研究支援事業の採択、文科省・原子力規制庁の原子力人材育成事業推進
3. 複数の大型研究施設（電子加速器・陽子線治療センター・超高压電子顕微鏡）

## 量子ビーム

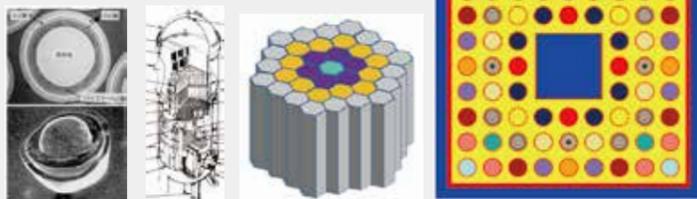


ビーム利用のための  
研究装置開発



## 原子力

### 革新的原子力技術の 研究・開発



### 放射性廃棄物 の処理・処分



## プラズマ

### 核融合炉

