令和４年度（2022年度）

北海道大学スマート物質科学を拓くアンビシャスプログラム

（Ambitious program for smart materials Science：SMatS）

プログラム生 募集要項

「スマート物質科学を拓くアンビシャスプログラム（SMatS）」は、化学・生命・材料・環境など広義の「物質科学」に、現象を抽象化して理解する「数理科学」、コンピュータシミュレーションに基づいた「計算科学」、ビッグデータから有用な情報を抽出する「データ科学」を融合させ、実験のみの研究手法から脱却し、物質科学研究を高速化させイノベーションを引き起こす新たな研究分野「スマート物質科学」を身につけた人材を育成します。本学でスマート物質科学の先端研究を推進している世界トップレベル研究拠点プログラム「化学反応創成研究拠点（WPI-ICReDD）」の計算科学・情報科学・実験科学の融合領域の基盤となる力が身につきます。従来の物質科学の枠組みにとらわれない高い専門性である「スマート物質科学的デザイン力」に加えて、社会実装を実現する力（トランスファラブルスキル）としての俯瞰力、人的ネットワーク形成力、国際的発信力を養成するカリキュラムを提供します。**なお、このプログラムは令和３年度に始まった「北海道大学DX博士人材フェローシップ」の募集における学内の教育プログラムの一つに該当し、これに参加することにより、「****北海道大学DX博士人材フェローシップ」の選抜において部分的に優遇（推薦書の免除等）を受けることができます。**

【応募資格】

以下の専攻の博士後期課程に令和4年4月に進学予定の修士課程2年次の大学院生。

総合化学院（総合化学専攻）、理学院（数学専攻、物性物理学専攻、宇宙理学専攻、自然史科学専攻）、工学院（量子理工学専攻、材料科学専攻）、環境科学院（環境物質科学専攻）、生命科学院（生命科学専攻、ソフトマター専攻）、情報科学院（情報科学専攻）

【採択予定者数】

　 10名程度

【採用期間】

採用期間は令和4年4月から令和7年3月までとします。

【支援内容】

予算の範囲内で研究活動費（独創的研究費、国際学会参加費および旅費、国内および海外インターンシップに関する旅費など）を支援する予定です。

【応募方法】

1. 指導教員の推薦のもと、以下の①～③のすべてを提出してください。
   1. 応募調書（これまでの研究成果、今後の研究計画、プログラムに期待することなど）
   2. 学部あるいは高等専門学校専攻科での成績証明書（各1部）
   3. 指導教員からの推薦書（1部）
2. 応募調書・推薦書は所定様式を「スマート物質科学を拓くアンビシャスプログラム（SMatS）」のホームページ（<https://phdiscover.jp/hu/smats/application>）からダウンロードして作成してください。

【提出先、提出期限】紙媒体での提出は不要です

１． 応募者は応募書類（①～③）を下記のメールアドレスへ期限までに提出してください。

・応募調書（①）についてはWord形式で、成績証明書（②）についてはPDF形式で応募者本人が、メールにて指導教員へCCして提出すること。メールの件名を「プログラム生応募（○○○○（氏名））」としてください。

・推薦書（③）は応募者の指導教員から、期限までに下記のメールアドレスへ（応募者本人へCCせずに）Word形式で提出してもらってください。

　　　送付・提出先：スマート物質科学プログラム事務局

TEL: 011-706-3360, E-mail: smats@sci.hokudai.ac.jp

２．提出期限：~~令和4年1月7日（金）~~ → 令和4年1月21日（金）正午

【選考方法】

提出書類に基づき選考を行います。一部の方については口頭試問による二次審査を1月下旬に実施する予定です。

【選考結果】

採用された場合、本人および指導教員に文書で通知します。

【選抜試験オンライン説明会(ZOOM)】

　本プログラムの選抜試験の説明会を行いますので参加してください。

　　【１回目】日時：令和3年12月22日（水）18:30〜19:00　終了

　　【２回目】日時：令和4年1月7日（金）18:30〜19:00

ミーティングリンク：

https://us06web.zoom.us/j/86089987658?pwd=OVZoMUNVV051SlhaT0Z6L1dEL2NlUT09

ミーティングID: 860 8998 7658

パスコード: 729559

※参加希望者は、事前にご自身の「学院、研究室名、名前」をSMatS事務局([smats@sci.hokudai.ac.jp](mailto:smats@sci.hokudai.ac.jp))までお知らせください。

【個人情報の取扱いについて】

提出書類に記入された個人情報は、本選考及び合格者の採用手続きを行うために使用し、合格者の採用後には、教務関係、学生支援関係等、プログラム遂行の目的に限定して使用します。他の目的での使用およびプログラム関係者以外への提供は行いません。