

平成31年度 4月入学

2019 Academic Year (April Admission)

平成30年度10月編入

## 博士課程教育リーディングプログラム

**Advanced Leading Graduate Program**

「オンリーワン型」

**Only One Type**

[ファイバーリネッサンスを先導するグローバルリーダーの養成]

**Global Leader Program for Fiber Renaissance**

## 履修生募集要項

**Student Application Guidelines**

本プログラムの履修を希望する方は、  
総合理工学研究科出願書類と一緒に提出して下さい。

Students who wish to enroll in the Leading Program must submit their application along with the one for the  
Graduate School of Science and Technology.

## 〔日本在住者用〕

### 1. プログラムの概要

このプログラムは、「ファイバールネッサンスを先導するグローバルリーダーの養成」を取組目標としています。繊維・ファイバーは衣料分野にとどまらず、建築・土木、航空機などの輸送体、電気・電子材料、健康・医療など、これら日本の産業基盤を支えている広範な分野と関連しています。繊維・ファイバー技術を他の先端分野技術と融合させるため、原料からプロセス、システム、評価までのすべての専門知識を備えるとともに、広く総合的な専門性を有し、広い科学技術的視野と国際感覚、コーディネート力、人間力を備えたグローバルリーダーを養成することを目指しています。

これにより、日本唯一の繊維学部から、物・人・情報の受発信基地としての"ハブ"機能を有する世界ナンバーワンの繊維系教育研究機関として発展することを目的としています。

#### 体制

専攻等： 信州大学大学院総合理工学研究科（上田キャンパス）  
繊維学専攻（先進繊維・感性工学分野，機械・ロボット学分野，化学・材料分野，応用生物科学分野）  
生命医工学専攻（生体医工学分野）  
信州大学大学院総合医理工学研究科（上田キャンパス）

連携： 東京大学大学院，京都大学大学院，東京工業大学大学院，東京農工大学大学院，国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構，欧州繊維系大学連合（AUTEX），米：ノースカロライナ州立大学，英：マンチェスター大学，仏：国立繊維工芸工業高等学院（ENSAIT），独：ドレスデン工科大学，澳：ウイーン天然資源大学，中：香港理工大学，蘇州大学，印：インド工科大学，新：シンガポール国立大学

プログラム担当者： 信州大学所属教員 24名，および他大学（在外大学を含む）教員 10名

#### 教育目的

ファイバー技術を用いた技術革新（ファイバールネッサンス）を進めるためには、ファイバー分野における国際的な新産業の動きをいち早くとらえ、専門的な知識と強いリーダーシップを持つ、人間力に優れた新たな人材が求められています。本プログラムでは、産業界で活躍する以下の能力を持ったグローバルリーダーを養成します。

- (1) 繊維・ファイバーに関する専門知識と応用力
- (2) 人類社会の諸課題とファイバー技術を結びつける俯瞰力
- (3) 異分野，異業種のグローバルな橋渡しにより新しい価値を創出できる能力
- (4) 基礎研究から応用研究，製品化・事業化研究までを繋ぐ能力
- (5) 先導的なプロジェクトマネジメント能力

プログラムの詳細はホームページでご確認ください。 <http://www.shinshu-u.ac.jp/project/leading/>

## 2. 募集人員

研究科名	課程	専攻名（分野）	募集人員
総合理工学研究科	修士課程	<繊維学専攻> 先進繊維・感性工学分野 機械・ロボット学分野 化学・材料分野 応用生物科学分野 <生命医工学専攻> 生体医工学分野（上田キャンパス）	平成31年4月入学：10名程度 平成30年10月編入：若干名

## 3. 履修対象者

本プログラムは5年一貫（博士前期課程2年，博士後期課程3年）のプログラムであり，申請できる者は，以下のとおりです。

<平成31年4月入学生対象>

(1) 次の選抜試験の出願者

平成31年4月入学信州大学大学院総合理工学研究科修士課程

【繊維学専攻、生命医工学専攻（上田）キャンパス】

①一般選抜（推薦特別枠）

②一般選抜（一般枠）

③外国人留学生特別選抜

ただし，選抜試験に不合格になった者，または平成31年4月に入学することを辞退した者は履修することはできません。

(2) 募集開始時に総合理工学研究科（修士課程・上田キャンパス）1年次に在籍している学生。

<平成30年10月編入生対象>

募集開始時に，総合理工学研究科（修士課程・上田キャンパス）1年次に在籍している学生で上記（1）①②入学した学生。

※編入する年次は1年次となります。

※編入する以前に在籍した総合理工学研究科の在籍期間については，本プログラムでの在籍期間として算入できます。また，編入する以前に総合理工学研究科において修得した授業科目については，審査により本プログラムで履修した科目として読み替えることができます。

## 4. 申請受付期間

<3、（1）の①の該当者>

平成30年6月11日（月）から6月15日（金）まで（必着）

<3、（1）②③及び（2）の該当者>

平成30年7月17日（火）から7月24日（火）まで（必着）

受付時間は、9時から12時まで及び13時から17時までとし、土曜日、日曜日は受け付けません。  
なお、郵送の場合は、受付期間最終日の17時までに到着したものを受け付けます。

注意：外国の大学を卒業した（または見込みの）方、外国において学士の学位を取得した（または見込みの）方は、入学資格審査の前に信州大学大学院総合理工学研究科選抜試験における出願資格チェックを受ける必要があります。詳細は平成31年度（4月入学）学生募集要項をご覧ください。

出願資格チェック受付：平成30年5月31日（木）まで

## 5. 申請手続

履修希望者は、提出書類を所定の期日までに、該当する総合理工学研究科修士課程出願書類とともに（総合理工学研究科1年次生は除く。）提出してください。

### (1) 書類提出先及び問い合わせ先

〒386-8567 長野県上田市常田3-15-1

信州大学繊維学部内信州大学大学院総合理工学研究科入試事務室

Tel:0268-21-5304

Email: f-master@shinshu-u.ac.jp

### (2) 提出書類

提出書類	書類作成上の注意
①志望調書	総合理工学研究科繊維学専攻のホームページ掲載の、「博士課程教育リーディングプログラム志望調書」に必要事項を記入してください。 <a href="http://www.shinshu-u.ac.jp/graduate/scienceandtechnology/admission/textiles.php">http://www.shinshu-u.ac.jp/graduate/scienceandtechnology/admission/textiles.php</a>
②英語能力調書	直近の TOEIC, TOEFL(PBT/iBT), IELTS 及びそれと同等なもの のいずれか一つについて、スコア等の写しを提出してください。
③推薦状	日本国以外から志願する者は、所属する大学の学長、学部長あるいは指導教員の推薦状を提出してください。 総合理工学研究科繊維学専攻のホームページ掲載の、「推薦状」に必要事項を記入してください。 <a href="http://www.shinshu-u.ac.jp/graduate/scienceandtechnology/admission/textiles.php">http://www.shinshu-u.ac.jp/graduate/scienceandtechnology/admission/textiles.php</a> ※推薦状は発行機関から直接、入試事務室に送付してください。

信州大学大学院総合理工学研究科（修士課程）に提出される出願書類のうち、入学志願票および成績証明書をプログラム履修生選考にも利用します。

## 6. 選考方法

選考は、書類選考と面接試問の結果を総合して行います。

なお面接試問は次により行います。

(1) 選考日：平成30年8月22日（水）（時間は追ってお知らせします。）

(2) 会場：信州大学繊維学部（会場は追ってお知らせします。）

(3) 方法：

区 分	科 目
面接試験	◎ 基礎科学分野の基礎学力試験 ◎ 英語能力に関する試験 ◎ 志願書調書に関する試験 ◎ その他一般的事項の試験

## 7. 選考結果発表

平成30年9月6日（木）本人あてに通知します。

## 8. 注意事項

(1) 志望調書等の記載事項に記入漏れ，誤記のないようにしてください。

(2) 本プログラム履修申請に対する検定料は不要です。（信州大学大学院総合理工学研究科の各選抜の検定料は支払う必要があります。）

平成31年4月入学    平成30年10月編入    (どちらかにチェック)

## 博士課程教育リーディングプログラム志望調書

氏名	(ふりがな)	※<大学記入> 総合理工学研究科 受験番号	
編入の場合 のみ記入	学籍番号	所属分野 (コース)	指導教員

志望理由：取り組みたい研究テーマ・本プログラムにおける抱負などについて記入してください。

--

平成31年度 4月入学

2019 Academic Year (April Admission)

博士課程教育リーディングプログラム

Advanced Leading Graduate Program

「オンリーワン型」

Only One Type

[ファイバーリネッサンスを先導するグローバルリーダーの養成]

Global Leader Program for Fiber Renaissance

履修生募集要項

Student Application Guidelines

[For Overseas Residents]

本プログラムの履修を希望する方は、  
総合理工学研究科出願書類と一緒に提出して下さい。

Students who wish to enroll in the Leading Program must submit their application  
along with the one for the Graduate School of Science and Technology.

## [For Overseas Residents]

### 1. Program Overview

This Global Leader Program for Fiber Renaissance is conceived to foster the development of future leaders in the field. The study and application of textiles and fiber go beyond the clothing field to include connections to a broad range of disciplines that underpin Japanese industry, including architecture, civil engineering, aircraft and other modes of transportation, electrical and electronic materials, and healthcare and medicine. To effect a fusion of textile and fiber technology with technologies from other fields, the program seeks to instill specialized knowledge in areas ranging from raw materials to processes, systems, and evaluation. At the same time, it is dedicated to fostering the development of global leaders with broad and comprehensive expertise, an extensive scientific and technical perspective, an international outlook, and the ability to coordinate the efforts of others and to interrelate with others effectively.

#### Program organization

Participating departments:	Shinshu University Graduate School of Science and Technology (Ueda Campus) Department of Textile Science and Technology (Advanced Textile and Kansei Engineering Division, Mechanical Engineering and Robotics Division, Chemistry and Materials Division, and Applied Biology Division) Department of Biomedical Engineering (Biomedical Engineering Division) Shinshu University Graduate School of Medicine, Science and Technology (Ueda Campus)
Partners:	Graduate School of Agricultural and Life Sciences, University of Tokyo; Graduate School of Agriculture, Kyoto University; Graduate School of Engineering, Tokyo Institute of Technology; Institute of Engineering, Tokyo University of Agriculture and Technology; Japan Aerospace Exploration Agency; Association of Universities for Textiles (AUTEX); North Carolina State University (U.S.A.); University of Manchester (UK); Ecole Nationale Supérieure des Arts et Industries Textiles (ENSAIT) (France); Dresden University of Technology (Germany); University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna (Austria); Hong Kong Polytechnic University and Soochow University (China); Indian Institutes of Technology (India); National University of Singapore (Singapore)
Program coordinators:	24 faculty members from Shinshu University and 10 faculty members from other universities (including overseas institutions)

#### Educational objectives

To effect a technological renaissance using fiber technologies will require a new type of human resource: professionals who combine the ability to quickly ascertain trends in new international industries in the fiber sector with specialized knowledge, strong leadership skills, and positive character traits. Shinshu University's Advanced Leading Graduate Program fosters the development of global leaders who possess the following skills and abilities, which will prepare them for successful careers in the world of industry:

- Expertise related to textiles and fiber, and the ability to apply it
- A perspective capable of connecting various problems faced by human societies with fiber technologies
- The capacity to create new value by acting as a global bridge to other fields and industries
- The ability to connect fundamental research to applied research as well as commercialization and feasibility research
- Pioneering project management skills

For more information about the program, please go to <http://www.shinshu-u.ac.jp/project/leading/english/>.



## 2. Number of Applicants Sought

Graduate school	Program	Departments/ Divisions	Number of openings
Graduate School of Science and Technology	Master's	Department of Textile Science and Technology Advanced Textile and Kansei Engineering Division Mechanical Engineering and Robotics Division Chemistry and Materials Division Applied Biology Division Department of Biomedical Engineering Biomedical Engineering Division (Ueda Campus)	A few

## 3. Application Requirements

The program assumes applicants wish to complete a five-year integrated program (consisting of a two-year master's program and a three-year doctoral program). Students who have applied to the Graduate School of Science and Technology Shinshu University's Foreign Student Special Selection (hereinafter referred to as the "Foreign Student Special Selection") for enrollment in April 2019 are eligible to apply.

Please note that students who did not pass the entrance examination for the Foreign Student Special Selection or who declined to enroll in April 2019 are not eligible to enroll in the program.

## 4. Selection of Applicants

The screening is based on the application documents and an oral examination. The oral examination for international students residing overseas will be conducted either as a face to face interview on Shinshu University's Ueda campus or as an Internet interview and those international students may elect which interview they prefer. If you prefer a face to face interview, you may skip the section "5. Pre-screening for Internet Interview" to "6. Application Period and Documentation to Submit for Face to Face Interview."

## 5. Pre-screening for Internet Interview

To participate in an Internet interview, applicants have to pass a document screening as a pre-screening. Prepare the documents in the table below and submit them in PDF format to Admission Office at f-master@shinshu-u.ac.jp by email except C) Letter of Recommendation. The Letter of Recommendation has to be emailed in PDF format to Admission Office directly by the recommender. All documents must be prepared in English.

### (1) Submission dates

Monday, June 11 to Friday, June 15, 2018.

Documentation must be received by 5:00 pm Japan time.

### (2) Documentation to submit

Name of document	Precautions when compiling document
A) Application Form	Download a blank copy of Form (A) from our website or you can use the form attached to the guidelines and fill in the required information.
B) English Proficiency Report	Submit a copy of the score sheet for the most recent TOEIC, TOEFL (PBT/iBT), IELTS, or other equivalent test that you have taken. If you speak English as your first or native language, you do not need to submit this documentation.
C) Letter of Recommendation	Submit a Letter of Recommendation from the president of the university you attended, the dean of the faculty to which you belonged, or your faculty advisor. Use the template attached to the application guidelines or download it at <a href="http://www.shinshu-u.ac.jp/graduate/scienceandtechnology/english/admission/textiles.php">http://www.shinshu-u.ac.jp/graduate/scienceandtechnology/english/admission/textiles.php</a> *Have the individual writing your recommendation letter send the signed letter in PDF format directly to the Admission Office at f-master@shinshu-u.ac.jp.

- \* Your Admission Application Form and transcript you have submitted to the Foreign Student Special Selection will be used as a part of your application for the program.

(3) Email Address for applications

f-master@shinshu-u.ac.jp

(4) Announcement of pre-screening results

You will be notified of the screening results by Wednesday, July 4, 2018.

When you pass the pre-screening, you are eligible for the oral examination described in the section “7. Oral Examination,” and you may skip the section “6. Application Period and Documentation to Submit for a Face to Face Interview.”

## 6. Application Period and Documentation to Submit for a Face to Face Interview

Prepare the documents in the table below and submit them in PDF format to Admission Office at f-master@shinshu-u.ac.jp by email except C) Letter of Recommendation. The Letter of Recommendation has to be emailed in PDF format to Admission Office directly by the recommender. All documents must be prepared in English.

(1) Application period

From Tuesday, July 17 to Tuesday, July 24, 2018.

Documentation must be received by 5:00 pm Japan time.

(2) Documentation to submit

Name of document	Precautions when compiling document
A) Application Form	Download a blank copy of Form (A) from our website or you can use the form attached to the guidelines and fill in the required information.
B) English Proficiency Report	Submit a copy of the score sheet for the most recent TOEIC, TOEFL (PBT/iBT), IELTS, or other equivalent test that you have taken. If you speak English as your first or native language, you do not need to submit this documentation.
C) Letter of Recommendation	Submit a Letter of Recommendation from the president of the university you attended, the dean of the faculty to which you belonged, or your faculty advisor. Use the template attached to the application guidelines or download it at <a href="http://www.shinshu-u.ac.jp/graduate/scienceandtechnology/english/admission/textiles.php">http://www.shinshu-u.ac.jp/graduate/scienceandtechnology/english/admission/textiles.php</a> *Have the individual writing your recommendation letter send the signed letter in PDF format directly to the Admission Office at f-master@shinshu-u.ac.jp.

- \* Your Admission Application Form and transcript you have submitted to the Foreign Student Special Selection will be used as a part of your application for the program.

(3) Email Address for applications

f-master@shinshu-u.ac.jp

## 7. Oral Examination

(1) Screening date

Wednesday, August 22, 2018 for both face to face and Internet interviews. You will be notified of the time later.

(2) Questions to be answered at the oral examination

- Questions addressing basic academic skills in fundamental science
- Questions addressing English proficiency
- Questions related to your application form
- Other general questions

## 8. Announcement of Screening Results

You will be notified of the screening results on Thursday, September 6, 2018.

**9. Notes**

Do not omit any information, or include any inaccurate information, on the application form or other submitted documents.

There is no examination fee for this program. (However, you will be required to pay an examination fee for the Foreign Student Special Selection.)

(Academic Year 2019)

## Application Form for the Advanced Leading Graduate Program

Name		*Leave blank: Administrative use	Prefer an Internet interview
			<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No

\*Tick one box.

Describe the research topic you wish to pursue, what you wish to gain from the program and why you wish to enroll in the program.

--

Examinee No.	
--------------	--

\*Do not write in the box above.

**LETTER OF RECOMMENDATION**

Applicant's name	In English	<i>Family Name</i>	<i>First Name</i>	<i>Middle Name (if any)</i>
	In native language			

**To Recommender:**

The Applicant above is applying to Shinshu University Advanced Leading Graduate Program “Global Leader Program for Fiber Renaissance” and asking you to supply a reference. We are grateful if you could let us have your comments on this applicant and his/her research, such as creativity or uniqueness, progress, possibilities, specialized knowledge/skills, communication skills including English proficiency, leadership, and future potential. Please email the signed recommendation letter as a PDF file directly to the Admission Office (f-master@shinshu-u.ac.jp) from June 11 to June 15 by 5pm Japan time if the applicant takes an Internet interview; from July 17 to July 24, 2018 by 5pm Japan time if the applicant takes a face to face interview. For more information, please contact Admission Office.

**Comments**    *(One additional page is allowed if necessary)*

Name: \_\_\_\_\_ Signature: \_\_\_\_\_

Relationship to Applicant: \_\_\_\_\_ Date: \_\_\_\_\_

Position: \_\_\_\_\_ Affiliation: \_\_\_\_\_

E-mail address: \_\_\_\_\_

➤ Please be as specific and detailed as possible when writing the recommendation letter; it will serve an important part in the screening process.

平成30年4月発行

発行・編集／〒386-8567 長野県上田市常田3-15-1 0268-21-5304

信州大学大学院総合理工学研究科（繊維学専攻）入試事務室