

2022年度（令和4年度）  
大学院工学研究科  
（博士前期課程）

## 学 生 募 集 要 項

新型コロナウイルス感染症の拡大状況に伴い、入試日程  
及び入学者選抜方法について変更することがあります。

国立大学法人  
名古屋工業大学

# 目 次

## 2022年度（令和4年度）大学院工学研究科（博士前期課程）

### 学生募集要項

#### 教育理念

アドミッション・ポリシー	1
1 募集専攻・プログラム・コース及び募集人員	2
2 出願要件	2
3 出願期間	3
4 出願手続	4
5 受験票のダウンロード及び印刷	9
6 障害等のある入学志願者との事前相談	9
7 受験時に来日する外国人の査証（ビザ）申請	9
8 入学者選抜方法	9
9 試験場	10
10 合格者発表及び入学手続	10
11 入学手続時に必要な経費	10
12 入試情報	11
13 私費外国人留学生の選抜	11
14 プログラム・コース及び指導を希望する教員	11
15 課程の修了の認定及び学位の授与	12
16 奨学金	12
17 安全保障輸出管理について	12
18 問い合わせ先	12
専門試験の出題科目及び出題範囲について	13
出願資格⑨, ⑩, ⑪又は⑫による出願について	16
出願資格⑬による出願について	16
社会人口述試験の受験について	17
ディプロマ・ポリシー	18
カリキュラム・ポリシー	19
本学への交通案内	裏表紙

## 教育理念

名古屋工業大学では、『ものづくり』『ひとづくり』『未来づくり』を理念として、将来にわたって人類の幸福や国際社会の福祉を達成する方向を示し、同時にそれに対応できる人材を育成する。」ことを教育理念としています。

本学の卒業生は一人ひとりが国際社会の中で様々な人々・分野と協働し、持続的未來社会への責任を自覚し、実践の中で革新的な学術と技術を創造する能力を有する実践的工学エリートとして活躍することが期待されます。

## アドミッション・ポリシー（入学者受入れの方針）

### 大学院博士前期課程

教育理念に従って人材を育成するため次を満たす学生を広く国内外から受け入れています。

大学院博士前期課程で学ぶ学生は学士の能力と工学の基礎知識・使命感をもち、本学の理念をよく理解し、工学の使命を果たす意欲をもつ人です。

- 1 学士課程を卒業又はこれと同等の能力をもつ人
- 2 他者と意見を交わすことのできるコミュニケーション力をもち、英語においては講義や教科書の理解、他者との意見交換をすることのできる能力をもつ人
- 3 志望するプログラムの履修に必要な工学の基礎知識とこれを活用して問題解決をする能力をもつ人
- 4 未来の工学を先導することに強い意欲をもつ人

注：ディプロマ・ポリシー及びカリキュラム・ポリシーについては、18 ページ以降を参照してください。

## 2022年度（令和4年度）

### 大学院工学研究科（博士前期課程）学生募集要項

本学大学院工学研究科では、次のとおり博士前期課程の学生募集を行います。

#### 1 募集専攻・プログラム・コース及び募集人員

募集専攻	プログラム・コース	募集人員
工 学 専 攻	生命・応用化学系プログラム	375 人
	物理工学系プログラム	
	電気・機械工学系プログラム	
	情報工学系プログラム	
	社会工学系プログラム	
	社会人イノベーションコース (修業年数1年)	

注1：社会人イノベーションコースは、この募集とは別に2022年2月に若干名募集します。その募集要項は、2021年10月下旬に発表する予定です。

注2：各プログラム・コースの受入れの目安は次のとおりです。

生命・応用化学系プログラム	104 人程度
物理工学系プログラム	44 人程度
電気・機械工学系プログラム	96 人程度
情報工学系プログラム	71 人程度
社会工学系プログラム	50 人程度
社会人イノベーションコース	10 人程度

#### 2 出願要件

##### (1) 生命・応用化学系, 物理工学系, 電気・機械工学系, 情報工学系, 社会工学系の5プログラム

次のいずれかに該当する者

- ① 大学を卒業した者及び2022年3月31日までに卒業見込みの者
- ② 学校教育法第104条第4項の規定により学士の学位を授与された者及び学士の学位を2022年3月31日までに取得見込みの者
- ③ 外国において、学校教育における16年の課程を修了した者及び2022年3月31日までに修了見込みの者
- ④ 外国の学校が行う通信教育における授業科目を我が国において履修することにより当該外国の学校教育における16年の課程を修了した者及び2022年3月31日までに修了見込みの者
- ⑤ 我が国において、外国の大学の課程（その修了者が当該外国の学校教育における16年の課程を終了したとされるものに限る。）を有するものとして当該外国の学校教育制度において位置付

けられた教育施設であって、文部科学大臣が別に指定するものの当該課程を修了した者及び2022年3月31日までに修了見込みの者

- ⑥ 外国の大学その他の学校（その教育研究活動等の総合的な状況について、当該外国の政府又は関係機関の認証を受けた者による評価を受けたもの又はこれに準ずるものとして文部科学大臣が別に指定するものに限る。）において、修業年限が3年以上である課程を修了すること（当該外国の学校が行う通信教育における授業科目を我が国において履修することにより当該課程を修了すること及び当該外国の学校教育制度において位置付けられた教育施設であって前号の指定を受けたものにおいて課程を修了することを含む。）により学士の学位に相当する学位を授与された者及び2022年3月31日までに取得見込みの者
- ⑦ 専修学校の専門課程（修業年限が4年以上であることその他の文部科学大臣が定める基準を満たすものに限る。）で文部科学大臣が別に指定するものを文部科学大臣が定める日以後に修了した者
- ⑧ 文部科学大臣の指定した者
- ⑨ 大学に3年以上在学した者であって、所定の単位を優秀な成績で修得したと本学大学院が認めたもの
- ⑩ 外国において学校教育における15年の課程を修了した者であって、所定の単位を優秀な成績で修得したと本学大学院が認めたもの
- ⑪ 外国の学校が行う通信教育における授業科目を我が国において履修することにより当該外国の学校教育における15年の課程を修了した者であって、所定の単位を優秀な成績で修得したと本学大学院が認めたもの
- ⑫ 我が国において、外国の大学の課程（その修了者が当該外国の学校教育における15年の課程を修了したとされるものに限る。）を有するものとして当該外国の学校教育制度において位置付けられた教育施設であって、文部科学大臣が別に指定するものの当該課程を修了した者であって、所定の単位を優秀な成績で修得したと本学大学院が認めたもの
- ⑬ 本学大学院において、個別の入学資格審査により、大学を卒業した者と同等以上の学力があると認めた者で、2022年3月31日までに22歳に達するもの

注1：出願資格⑨、⑩、⑪又は⑫により出願する者は、16ページ「出願資格⑨、⑩、⑪又は⑫による出願について」にご留意ください。

注2：出願資格⑬により出願する者は、16ページ「出願資格⑬による出願について」を参照してください。

## （2）社会人イノベーションコース（修業年限1年）

上記（1）の出願要件を満たす社会人であって昼夜間受講が可能な者で次のいずれかに該当するもの

- ・大学卒業後、3年以上（入学時に見込まれる者を含む。）の技術分野や産業経営分野の実務経験を有する者
- ・大学卒業後、2年以上（入学時に見込まれる者を含む。）の技術分野や産業経営分野の実務経験を有し、特に官公庁、地域連携に積極的な企業・団体から推薦された者
- ・その他本学大学院において、上記の者と同等以上の資格があると認めた者

## 3 出願期間

2021年7月13日(火)～7月16日(金)【16日(金)16:00必着】

注1：インターネットを利用して出願情報の登録（システムへの入力）を行った後に出願書類を持参又は郵送により提出してください。持参の場合は、出願書類の受付時間は、9:00から16:00までとします。郵送出願の場合は、7月16日(金)16:00必着とします。

詳細は「4 出願手続」で確認してください。

なお、出願情報の登録（システムへの入力）が可能な期間は以下のとおりです。

2021年7月6日(火)9:00～7月16日(金)15:00

注2：出願にあたっては、あらかじめ指導を希望する教員（第1希望の教員）と研究内容や出願について相談してください。ただし、社会人イノベーションコースを希望する場合は、教員に相談する前に下記担当あてにメールで希望する教員名と研究内容を連絡してください。

【社会人イノベーションコース指導教員等受付担当】 mta-info@lab-ml.web.nitech.ac.jp

## 4 出願手続

入学志願者は、次の(1)～(3)を十分確認のうえ、手続を行ってください。

### 【インターネットを利用した出願の流れ】

①入試制度の確認	本学ホームページから「募集要項」をダウンロードし、志願するプログラム・コースの出願資格・出願期間を確認します。
②出願情報の登録	インターネットに接続しているパソコン等から、画面の指示に従って登録内容を入力します。
③出願情報の確認	登録した出願情報を確認します。確認用の紙を印刷できます。
④支払い方法の選択	検定料の支払い方法を選択します。 ・クレジットカード                      ・コンビニエンスストア ・銀行ATM(ペイジー)                      ・ネットバンキング
⑤検定料の支払い	選択した支払い方法に従って検定料を支払います。
⑥出願登録内容の印刷	出願確認票等を印刷します。
⑦出願書類の提出	⑥の出願登録内容の印刷物等を、6ページの「(2)出願書類」に記載のとおり名古屋工業大学へ提出し、出願完了

注1：インターネットを利用した出願情報の登録だけでは、出願手続は完了しません。出願期間内に6ページの「(2)出願書類」に記載されている、出願確認票等を提出することで完了します。

注2：出願情報の登録中に次の操作を行った場合、又は、30分間次のページに進まなかった場合には、始めからやり直す必要がありますので、注意してください。

- ・出願登録完了前にブラウザを閉じた場合
- ・前の画面に戻る際、ブラウザの「戻る」ボタンを使用した場合

注3：インターネットを利用した出願情報の登録の際のパソコン推奨環境及びモバイル端末推奨環境は次のとおりです。

### ①パソコン推奨環境

ブラウザバージョン

Windows 環境の場合	Macintosh 環境の場合
Google Chrome Microsoft Edge	MacOS 10.6 以降 Safari Google Chrome

## PDF 閲覧ソフトバージョン

Windows 環境の場合	Macintosh 環境の場合
Adobe Acrobat Reader DC ※Windows8.1, Windows10 の「リーダー」は推奨環境外です。 ※ブラウザ専用 PDF Viewer は推奨環境外です。	Adobe Acrobat Reader DC ※MacOS のプレビューは推奨環境外です。 ※ブラウザ専用 PDF Viewer は推奨環境外です。

## ②モバイル端末推奨環境

下記は推奨環境ですが、お使いの環境によっては一部機能が動作しないことがあります。その場合はパソコンを使用してください。

## OS バージョン

Android 環境の場合	iOS 環境の場合
Android 4.4.X 以降 Android Chrome ※必ずスマートフォン画面上の Chrome のアイコンからブラウザを起動してください。 Google Play などからダウンロードしたアプリ (Chrome 除く) からのアクセスでは正常に動作しません。	iOS 9.X.X 以降 Safari ※必ずスマートフォン画面上の Safari のアイコンからブラウザを起動してください。 App Store などからダウンロードしたアプリからのアクセスでは正常に動作しません。

## (1)インターネットを利用した出願情報の登録及び検定料の支払いについて

- ① インターネットを利用した出願情報の登録及び検定料 30,000 円 (別途、払込手数料 990 円) の支払いが必要となります。

インターネットを利用した出願情報の登録の手順は、別ファイル「インターネット出願登録の手順案内」のとおりです。

- ② 出願情報の登録を開始する前に準備しておくデータ等

### ア 志望理由書等

出願情報の登録システムで作成する書類の他に「(2)出願書類」の「その他必要書類」に記載されている、志望理由書等を出願期間内に提出する必要がありますので、遅れないように準備してください。

### イ 本人の顔写真データ

正面、上半身、無帽のもので出願前 3 か月以内に撮影した写真の画像データを準備しておいてください。システムに他の情報とともに登録します。

### ウ 電子メールアドレス

電子メールアドレスが必要となります。スマートフォン・携帯電話の電子メールアドレスやフリーメールのアドレスも利用可能です。(この電子メールアドレス宛に、出願情報登録完了等の確認メールを配信します。)

### エ プリンター、印刷用紙

A4 サイズの用紙が印刷できるプリンタ (モノクロ、カラーどちらでも可) が必要です。印刷用紙は普通紙で構いません。(出願情報の登録内容を印刷するために使用します。)

- ③ インターネットが利用できない場合

自宅や在籍する学校・大学等に、インターネット出願登録ができる環境が整っていない場合は、12 ページ「18 問い合わせ先」まで相談してください。

注1：インターネット出願登録後，6 ページ「(2)出願書類」の提出書類を提出することで，出願手続完了となります。3 ページ「3 出願期間」の出願期間内に提出書類の提出がない場合，出願未完了（登録データは無効）となり，受験ができませんので，注意してください。

注2：検定料の支払い方法，よくある質問など詳細については，下記【インターネット出願登録サイト】を確認してください。

注3：入学試験前1年以内に大規模災害に遭った者は，申請により検定料が免除される場合があります。対象は災害救助法適用地域において被災し，住宅家屋が全壊，大規模壊，半壊又は流失した者，若しくは家計支持者が死亡又は行方不明となった者です。

詳細については，本学ホームページ

(<https://www.nitech.ac.jp/examination/sokuhou/>)

を確認し，必要書類を提出してください。

**【インターネット出願登録の手順案内】**

本学ホームページ>入試案内>大学院入試>募集要項・資料請求

**【インターネット出願登録サイト】**

本学ホームページ>入試案内>インターネット出願>インターネット出願登録サイト

**(2) 出願書類**

5 ページ(1)のインターネットを利用した出願情報の登録後，次の書類を取りそろえ，所定の期日までに本学入試課に提出してください。

郵送出願する場合は，市販の封筒（角形2号，縦33cm×横24cm）を用い，封筒表面に下表の宛名ラベルを貼り付け，**書留速達で郵送**してください。

なお，海外から出願する場合は，入試課へ問い合わせてください。

登録内容の印刷物	①出願確認票 (提出用)	インターネット出願登録後，印刷したもの。
	②宛名ラベル	インターネット出願登録後，印刷したものを出願書類提出用封筒に貼り付けてください。 持参出願する場合は，宛名ラベルを印刷して持参してください。(封筒に貼り付ける必要はありません。)
その他必要書類	③志望理由書	各項目について記述してください。志望理由書は，本学HP ( <a href="https://www.nitech.ac.jp/examination/in/request.html">https://www.nitech.ac.jp/examination/in/request.html</a> ) からダウンロードして作成してください。
	④成績証明書 (コピー不可)	出身大学等の長（大学長，短期大学長，高等専門学校長又は大学の校長）が作成した成績証明書を提出してください。 また，大学に編入学等した場合は，又は短期大学・高等専門学校の専攻科に進学した場合は，前学校（大学，短期大学，高等専門学校本科）の成績証明書も併せて提出してください。 なお，日本語・英語以外で書かれたものは，日本語又は英語の訳文を添付してください。 (社会人イノベーションコースは不要) 注) 中国の教育機関出身者は下記の注意事項を参照してください。

その他必要書類	⑤卒業（見込） 証明書 （コピー不可）	出身大学等の長（大学長，短期大学長，高等専門学校長又は大学の校長）が作成した卒業（見込）証明書を提出してください。 なお，日本語・英語以外で書かれたものは，日本語又は英語の訳文を添付してください。 注）中国の教育機関出身者は下記の注意事項を参照してください。
	⑥推薦書 （様式随意）	社会人イノベーションコースのみ必要。 ただし，志願者が事業主である場合は，本人が経営者であることがわかるもので代用することも可能。
	⑦TOEFL-iBT 又は TOEIC L&R スコア	4(3)①を熟読してください。 （社会人イノベーションコースは不要）
	⑧上記⑦のスコアシート返却用封筒	郵送出願する者で，4(3)①イ又はウによりスコアを提出するもののみ必要。 市販の封筒（長形3号，23.5cm×12cm）に，郵便番号，受信場所，氏名を記入し，郵便切手（374円）を貼付してください。
	⑨その他	ア 外国人は， <u>在留資格及び在留期間</u> が記載された住民票の写し又は在留カードの両面コピーを提出してください。 イ 出願資格②「学位を授与された者」により出願する者は，大学改革支援・学位授与機構が発行する学士の学位授与証明書を提出してください。 ウ 出願資格②「学位を取得見込みの者」により出願する者は，（ア），（ウ）又は（イ），（ウ）を提出してください。 （ア）在籍する短期大学の専攻科又は高等専門学校の専攻科の修了見込証明書 （イ）在籍する大学の卒業見込証明書 （ウ）在籍する短期大学長，高等専門学校長又は大学の校長が発行した，学士の学位授与を申請する予定である旨の証明書

注：出願資格⑬の入学資格審査のために提出した書類については出願時に再提出する必要はありません。

<中国の教育機関出身者の証明書について>

④成績証明書及び⑤卒業（見込）証明書

「中国高等教育学生信息网（CHSI）」（<http://www.chsi.com.cn/>）が発行する成績認証報告書（英語版）及び学歴認証報告書（英語版）を募集要項に記された出願期間までに CHSI から名古屋工業大学入試課（[nit.nyushi@adm.nitech.ac.jp](mailto:nit.nyushi@adm.nitech.ac.jp)）に直接送信されるように手続きしてください。

なお，この手続き以外の認証報告書は受理しません。

また，出願期間内に到着しなかった場合は，受験できませんので，余裕をもって申請してください。

### (3) 注意事項

① TOEFL-iBT 又は TOEIC L&R スコアの提出について

以下のア～ウのいずれかにより必要書類を提出してください。

ア TOEFL-iBT 公式スコア (Official Score Report 又は Institutional Score Report)

ETS (Educational Testing Service) に対し、公式スコアを出願締切日までに本学に到着するよう次のいずれかの方法で手続をしてください。

●TOEFL 試験申込時又は試験前日の 22 時まで ETS に直接申請する方法 (無料)

●TOEFL 試験日以降に ETS に直接申請する方法 (有料)

なお、本学の指定校コードは「8549」です。

公式スコアは本学到着までに 2 か月程度の期間を要する場合がありますので、余裕をもって申請してください。出願期間内に未着の場合は書類不備となります。

公式スコアが、名古屋工業大学に届いているか確認したい場合は、以下のとおり E メール (nit.nyushi@adm.nitech.ac.jp) にて問い合わせをしてください。

件名「TOEFL スコアについて」

本文 ・氏名 (アルファベット)

・ TOEFL 受験日

・ TOEFL 受験番号

・ 生年月日

イ TOEFL-iBT 受験生用スコア (Examinee Score Report 又は Test Taker Score Report)

ETS が発行し、顔写真の載っている紙媒体のものの原本 (コピーは不可)。

ウ TOEIC Listening & Reading Test (TOEIC L&R) 公式認定証 (Official Score Certificate)

の原本。「TOEIC Speaking & Writing Tests」のスコアは認められませんので、注意してください。

注:スコアの有効期限は、当該試験出願期間前 2 年以内とします。なお、TOEFL-ITP, TOEIC-IP 等の団体特別受験制度によるスコアは利用できません。

また、TOEFL-iBT のスコアについて、本学では MyBest scores は活用しません。

- ② 出願書類に不備がある場合は、受理しません。
- ③ インターネット出願登録後、出願事項の変更は認めません。ただし、住所・電話番号等の変更が生じた場合は、12 ページ「18 問い合わせ先」まで連絡してください。
- ④ 提出された出願書類は、返還しません。
- ⑤ 既納の検定料は、次のいずれかに該当する場合を除き、いかなる理由があっても返還しません。

ア 支払ったが、出願書類を郵送しなかった場合

注:インターネット出願登録だけでは、出願手続は完了しません。出願期間内に書類を郵送することで完了します。

イ 支払ったが、出願書類の不備により出願が受理されなかった場合

ウ 誤って二重に支払った場合

- ⑥ 出願書類に虚偽の記載をしたことが判明した場合は、入学後でも入学を取り消すことがあります。
- ⑦ 本学入学者選抜に用いた個人情報については、「独立行政法人等の保有する個人情報の保護に関する法律」に基づいて、次のとおり取り扱います。

ア 入学者選抜に用いた個人情報については、今後の入学者選抜に係る調査・研究のために利用します。なお同調査・研究のため守秘義務を課した業者にその業務の一部を委託することがあります。この場合、当該業者に対して委託した業務の範囲内で必要となる個人情報を提供します。

イ 合格者の氏名・住所等の個人情報は、教科書販売、賃貸住宅に関する事前案内送付等のために利用します。なお、この業務については守秘義務を課した業者に委託することがありま

す。この場合、当該業者に対して業務実施の上で必要となる範囲内で個人情報を提供します。  
ウ 入学者の個人情報は学籍等の教務関係、修学指導関係及び学生支援関係の業務に利用します。なお、同業務遂行にあたり守秘義務を課した業者にその一部を委託することがあります。この場合、当該業者に対して委託した業務の範囲内で必要となる個人情報を提供します。

## 5 受験票のダウンロード及び印刷

受験票は、2021年7月21日(木)からダウンロード及び印刷が可能となります。

インターネット出願登録サイトから受験票をダウンロード及び印刷し、試験当日持参してください。

## 6 障害等のある入学志願者との事前相談

本学に入学を志願する者で、学校教育法施行令第22条の3に定める障害のあるもの又はその他の障害等があるもののうち、受験上及び修学上の配慮を必要とするものは、出願の前に、下記により相談してください。

### (1) 相談の時期及び方法

2021年6月18日(金)までに相談する内容を文書又は電話等で連絡してください。必要な場合は、本学において志願者又はその立場を代弁し得る出身学校関係者等との面談等を行います。

### (2) 連絡先

12ページの「18 問い合わせ先」にお願いします。

## 7 受験時に来日する外国人の査証（ビザ）申請

受験時に来日する際、国によっては査証（ビザ）が必要になりますので、詳しくは、自国の日本大使館・領事館に確認してください。

本学を受験するために「短期滞在ビザ」を申請する場合、自己の責任で必要な条件を揃えて手続きを行ってください（本学が「招へい人」、「身元保証人」になることはできません）。

## 8 入学者選抜方法

### (1) 生命・応用化学系, 物理工学系, 電気・機械工学系, 情報工学系, 社会工学系の5プログラム

入学者の選抜は、学力検査成績、面接及び成績証明書を総合して判定します。本学が指定するすべての学力検査及び面接試験を受験しなければなりません。なお、希望教員は面接等で再度確認しますが、第1希望とならないことがあります。

#### ① 学力検査（筆記試験）

##### ア 専門試験（300点満点）

2021年8月19日(木) 9:00~12:00

専門試験（筆記試験）は、入学後に指導を希望する教員の研究分野に応じて、必要な科目を課します。

出題科目及び出題範囲については13ページ以降の「専門試験の出題科目及び出題範囲について」で確認してください。

##### イ 外国語試験（英語：100点満点）

外国語試験は、TOEFL-iBT又はTOEIC L&Rのスコアをもって外国語試験の点数とします。

TOEFL-iBT又はTOEIC L&Rのスコアの英語得点への換算は次の表の範囲で行います。

なお、スコアシート（成績証明書）の有効期限は、当該試験出願期間前2年以内とします。また、TOEFL-iBT又はTOEIC L&Rの双方のスコアを提出した場合は、換算後の得点で高得点のスコアを採用します。

TOEIC L&R	TOEFL-iBT	筆記試験の得点
990	120	100点
10	0	0点

## ② 面接

2021年8月20日(金) 12:45～

面接は、研究意欲、適性、人物等について、個人面接を行います。

## ③ 社会人口述試験

2021年8月19日(木) 本学の指定する時間

社会人イノベーションコースを除く社会人志願者（現に大学に在学している者を除く）は、上記に示す学力検査の**専門試験（筆記試験）**に代えて、志望する分野に関する専門科目及び提出された業績報告書等の内容について社会人口述試験で受験することができます。これらを希望する者は、17ページの「社会人口述試験の受験について」を参照してください。

## (2) 社会人イノベーションコース

入学者の選抜は、専門・外国語の口述試験と推薦書を総合して判定します。なお、希望教員は口述試験で再度確認しますが、第1希望とならないことがあります。

**口述試験 2021年8月20日(金) 本学の指定する時間**

## 9 試 験 場

名古屋工業大学

詳細については、当日、2号館前に掲示します。

## 10 合格者発表及び入学手続

- (1) 2021年9月3日(金)10:00に、本学ホームページ (<https://www.nitech.ac.jp/>) 上に合格者の受験番号を掲載するとともに、合格者に合格通知書を送付します。

なお、電話による問い合わせには一切応じません。

また受験票は入学手続時に必要なためそれまで必ず保管してください。

- (2) 合格者（又は代理人）は、次の日時に入学手続を行ってください。入学手続日時までに入学手続を行わない場合は、入学を辞退したものとして取り扱います。

なお、2021年11月下旬に送付する「入学手続要領」に基づき、郵送による入学手続を認めます。入学手続に必要な書類等は「入学手続要領」に同封します。

入学手続日時	入学手続会場
2021年12月20日(月) 9:00～16:00	名古屋工業大学

## 11 入学手続時に必要な経費

入 学 料	282,000円（予定額）	
授 業 料	年額 535,800円 （予定額）	前期分 267,900円 後期分 267,900円

注1：入学料及び授業料については、入学時及び在学中に改定が行われた場合には、新入学料及び新授業料が適用されます。

注2：授業料は、希望により前期分を納入の際に後期分も併せて納入できる制度があります。

注3：授業料（前期分）を入学手続き時に納入しない場合は、2022年4月1日(金)から4月28日(休)までに納入してください。

注4：既納の入学料及び授業料は、返還しません。ただし、授業料については、入学手続き完了者が2022年3月31日(休)までに入学を辞退した場合には、納入した者の申出により当該授業料相当額は、後日返還します。

注5：入学料及び授業料については、徴収猶予又は免除する制度があります。

## 12 入 試 情 報

大学院博士前期課程に係る入試情報は、次の内容を開示します。

### (1) 出願状況等

志願者数、受験者数、合格者数、入学者数を本学ホームページ及び入試課窓口で提供します。

### (2) 試験問題等

#### ① 試験問題

試験問題は過去3年間分をホームページで公表しています。

ただし、著作権法により開示しない場合があります。

#### ② 正解・解答例（ただし、正解・解答例を示すことが困難な問題については、出題意図や評価ポイントを公表しています。）

#### ③ 開示方法

2021年9月上旬にホームページで公表します。

### (3) 試験成績

#### ① 受験者本人の申請に基づき、次の事項を開示します。

総合評定（A, B, C）

ただし、1科目以上欠席し、選抜の対象外になった場合は開示されません。

#### ② 申請方法等

##### ア 申請期間

2021年9月6日(月)～9月17日(金)

##### イ 申請方法

入試課窓口又は郵便で、「試験成績請求願」（本学指定の用紙）に、受験票及び成績送付用封筒（市販の角形2号封筒に、郵便番号、住所及び氏名を明記し、280円分の切手を貼付したもの）を添えて申請してください。

なお、郵便で申請する場合は、事前に入試課まで連絡してください。

#### ③ 開示方法及び時期

2021年10月上旬に申請者本人へ郵送します。

## 13 私費外国人留学生の選抜

本学大学院工学研究科（博士前期課程）においては、この学生募集とは別に私費外国人留学生募集を実施します。

## 14 プログラム・コース及び指導を希望する教員

志望プログラム・コース、指導教員及び研究分野を決めるに当たっては、別ファイル「大学院工学研究科（博士前期課程）担当教員一覧」を参照してください。

## 15 課程の修了の認定及び学位の授与

本学大学院に2年以上（社会人イノベーションコースにあつては1年以上）在学し、各プログラム・コース所定の授業科目を30単位以上修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上、大学院の行う修士論文の審査及び最終試験に合格した者に、修士（工学、学術）の学位を授与します。

注）社会人イノベーションコースの学生は、リサーチ・ペーパーを学位論文に代えることができます。

なお、リサーチ・ペーパーとは、実学に従事した際に見いだされた問題点を考察した報告書や市場化・製品化に関する技術開発報告書などのことです。

## 16 奨 学 金

日本学生支援機構奨学金の貸与を希望する者には、選考の上、奨学金が貸与されます。

### ◎専門実践教育訓練給付制度厚生労働大臣指定講座のお知らせ

本学工学専攻博士前期課程社会人イノベーションコースは、専門実践教育訓練給付制度厚生労働大臣指定講座です。

この制度は、雇用保険の一般被保険者又は一般被保険者であった社会人が、厚生労働大臣の指定した教育訓練を修了した場合に、その受講のために支払った費用の一部に相当する額を教育訓練給付金として公共職業安定所から支給するものであり、労働者の主体的な職業能力開発の取組みを支援し、もって、雇用の安定と再就職の促進を図ることを目的としています。

詳細については厚生労働省の「専門実践教育訓練給付金制度」を参照してください。

## 17 安全保障輸出管理について

名古屋工業大学では、「外国為替及び外国貿易法」に基づき、「名古屋工業大学安全保障輸出管理規程」を定め、外国人留学生の受入れに際し厳格な審査を実施しています。

規制事項に該当する場合は、希望する教育が受けられない場合や研究ができない場合がありますので、注意してください。

【参考】「名古屋工業大学安全保障輸出管理規程」

名古屋工業大学規則集 <https://kisoku.web.nitech.ac.jp/index.php> より

第4編 研究系>国立大学法人名古屋工業大学安全保障輸出管理規程

経済産業省「安全保障貿易管理」

<https://www.meti.go.jp/policy/anpo/gaiyou.html>

## 18 問い合わせ先

この学生募集要項に関する照会は、Eメール又は電話等で行ってください。

〒466-8555 名古屋市昭和区御器所町<sup>ごきそちよう</sup>  
名古屋工業大学 入試課  
電 話 052 (735) 5083  
F A X 052 (735) 5084  
Eメール nit.nyushi@adm.nitech.ac.jp

## 専門試験の出題科目及び出題範囲について

専門試験は、入学後に指導を希望する教員の研究分野に応じて、下記のとおり出題します。

なお、教員の研究分野は本学 HP で確認してください。

(トップページ「入試案内」→大学院入試→募集要項・資料請求の「参照用」2021年度(令和3年度)大学院工学研究科(博士前期課程)担当教員一覧)

URL : <https://www.nitech.ac.jp/examination/in/request.html>

### ■生命・物質化学：全4題を必須とする。

問題番号	出題科目	出題範囲
1	有機化学	有機化合物の構造, 性質, 反応, 合成
2	生体・高分子化学	合成高分子, 生体高分子, 生化学, 分子生物学
3	無機・分析化学	一般無機化学, 錯体化学, 電気化学, 化学平衡, 分離分析, 分光分析
4	物理化学・化学工学	基礎化学, 化学結合論, 化学工学基礎, 輸送現象

### ■ソフトマテリアル：全3題を必須とする。

問題番号	出題科目	出題範囲
5	高分子合成	連鎖重合, 逐次重合, 高分子反応, キャラクタリゼーションなど
6	高分子物理化学	高分子溶液・液体・固体の物理化学, 高分子構造など
7	高分子材料物性	高分子材料の特徴, ゴム弾性, 粘弾性, 時間・温度換算則など

### ■環境セラミックス：全3題を必須とする。

問題番号	出題科目	出題範囲
8	無機材料合成	材料化学などの無機材料の基礎, 及び熱力学, 組織制御学, セラミックス界面化学, 結晶性材料やアモルファス材料の合成など
9	無機構造解析・評価	無機構造化学, 量子化学, 結晶学, 構造解析, 材料解析など
10	無機材料物性	電子物性, 物性科学, 材料強度学など, 無機材料の物性の発現とその機構

### ■材料機能：全4題を必須とする。

問題番号	出題科目	出題範囲
11	基礎物理数学	線形代数, 多変数関数, 微分方程式, ベクトル解析
12	固体物理	電子物性, 磁性材料, 電気・電子材料など
13	材料物理化学	熱力学, 熱物性, 材料プロセスなど
14	材料科学	結晶・構造解析, 材料組織, 力学物性, 構造・機械材料など

■応用物理：全4題を必須とする。

問題番号	出題科目	出題範囲
11	基礎物理数学	線形代数, 多変数関数, 微分方程式, ベクトル解析
15	電磁気学	電場, 磁場, 電気回路, 電磁波
16	統計物理学	カノニカルアンサンブル, 自由エネルギー, フェルミ/ボーズ統計
17	量子物理学	基本原理, 反射透過特性, ポテンシャル中の束縛状態

■電気電子：全4題を必須とする。

問題番号	出題科目	出題範囲
18	制御工学	ラプラス変換, 伝達関数, ブロック線図, システムの応答, 周波数応答, システムの安定性
19	電気回路	直流回路, 交流回路 (三相交流は含まない), 過渡現象
20	電磁気学	静電界, 定常電流, 静磁界, 電磁誘導 (電磁波は含まない)
21	電子回路	トランジスタ・オペアンプを含む回路

■機械工学：全5題を必須とする。

問題番号	出題科目	出題範囲
18	制御工学	ラプラス変換, 伝達関数, ブロック線図, システムの応答, 周波数応答, システムの安定性
22	力学・材料力学	質点と剛体の静力学と動力学の基礎, 運動量と力積及びエネルギー, ひずみと応力, 棒の引張とねじり, はりの曲げ, 座屈
23	流体力学	静水力学, 1次元流れ (含ベルヌーイ定理), 運動量理論, 次元解析, 管路の流れ, 流体力学基礎式, ポテンシャル流
24	熱力学	第1法則, 第2法則, 理想気体, 一般関係式, ガスサイクル, 蒸気サイクル, 熱の有効利用
25	生産加工	塑性力学の基礎事項及び基本的な機械材料の基礎知識

■ネットワーク, 知能情報, メディア情報：問題番号26から28の3題を必須とする。

■情報数理：問題番号26から31の中から3題を選択とする。

問題番号	出題科目	出題範囲
26	計算機ソフトウェア	データ構造とアルゴリズム, 形式言語とオートマトン
27	計算機ハードウェア	計算機基礎, 論理回路, 計算機構造
28	情報数学	情報理論, 離散数学
29	微分積分・線形代数	微分積分・線形代数 (計算問題を中心とする), ただし常微分方程式を除く
30	数理科学1	複素解析, ベクトル解析, 微分方程式 (フーリエ級数を含む)
31	数理科学2	確率, 集合と位相, 微分積分・線形代数の理論的側面を含む数学の範囲で数学的な思考力を問う問題

■建築・デザイン：問題番号 32 を必須とし，33 及び 34，又は 35 及び 36 のいずれかを選択し，計 3 題とする。

問題番号	出題科目	出題範囲
32	建築・デザイン学	図学，造形・絵画，建築構法学，建築材料デザイン学，構造デザイン学，環境デザイン学，空間デザイン学，都市デザイン学，建築・デザイン史
33	建築材料・構造・環境	建築材料・施工，建築構造，建築環境・設備
34	建築計画・歴史・設計	建築計画，都市計画，建築歴史・意匠，建築略設計
35	デザイン理論	デザイン理論全般
36	デザイン制作	デザイン制作全般

■環境都市：全 3 題を必須とする。

問題番号	出題科目	出題範囲
37	環境都市構造力学・材料学	土木分野の構造力学及びコンクリート工学の全般
38	環境都市水理学・地盤力学	水理学及び土質力学・地盤工学の全般
39	環境都市計画学	社会基盤計画学（線形計画法，待ち行列理論，費用便益分析，平均値の差の検定，回帰分析，工程管理）及び土木倫理

■経営システム：問題番号 40, 41 を必須とし，42, 43 の 2 題の選択問題から 1 題を選択し，計 3 題とする。

問題番号	出題科目	出題範囲
40	システム数理	オペレーションズ・リサーチ，品質マネジメント，生産マネジメント
41	マネジメント	システムズアプローチ，経営管理，リスクマネジメント，組織行動
42	システム経営	経営戦略，マーケティング，ヒューマンファクター
43	システム管理	プロジェクトマネジメント，経済性工学，制御工学

## 出願資格⑨、⑩、⑪又は⑫による出願について

出願資格⑨、⑩、⑪又は⑫により出願する者は、次のことに注意してください。

### 1 [入学資格審査]

合格した者について、2に示す[審査に必要な書類等]を提出してください。入学資格について審査を行います。

この審査の結果、3に示す要件を満たさない場合は、合格を取り消します。

### 2 [審査に必要な書類等]

- (1) 3年次までの成績証明書(在学する大学において作成し、厳封したもの)
- (2) 教育課程表(卒業要件、講義内容等が詳細に記載されたもの)
- (3) 前記の必要書類、提出期限等の詳細は、合格通知書送付時に通知します。

### 3 [入学資格要件]

合格した者の入学資格は、次の要件を全て満たす必要があります。

- (1) 2022年3月31日において、大学在学期間が3年以上となる者
- (2) 2022年3月31日までに、在学する大学の卒業に必要な単位数の85%以上の単位を修得する者
- (3) (2)で修得した単位のうち、100点満点に換算して80点以上のものに相当する単位が80%以上である者

### 4 [その他]

在学する大学の学部学生としての学籍上の身分は、退学となります。

したがって、各種国家試験等の受験資格で、大学の学部を卒業していることを要件としているものについては、受験資格がないこととなるので十分注意してください。

## 出願資格⑬による出願について

1 出願資格⑬により出願する者は、短期大学、高等専門学校、専修学校、各種学校の卒業生及びその他教育施設の修了者等です。

2 名古屋工業大学大学院工学研究科において個人の学習歴や実務経験・国際的活動経験等の具体的内容について入学資格審査を行います。

3 審査を受ける者は、次に示す書類を2021年5月17日(月)16:00までに入試課へ提出してください。

- (1) 入学資格審査申請書
- (2) 志望理由書
- (3) 出身学校の学校概要・カリキュラム等教育課程が明らかになる資料

注 上記(1)の入学資格審査申請書については入試課へ問い合わせてください。

上記(2)の志望理由書は、本学HP

(<https://www.nitech.ac.jp/examination/in/request.html>)

からダウンロードして作成してください。

4 審査の結果は、2021年6月28日(月)までに本人に連絡します。

5 出願資格を認められた者には、審査結果通知の際に出願手続の詳細を連絡します。

6 審査等書類の提出期限に遅れた場合は、審査等書類は受理しません。

## 社会人口述試験の受験について

- 1 社会人のうち学力検査の**専門試験（筆記試験）**に代えて社会人口述試験を希望する者については、名古屋工業大学大学院工学研究科において、社会人口述試験の受験の可否について審査を行います。
- 2 審査を希望する者は、6,7 ページ「4(2)出願書類」に示す④, ⑤に加え、次に示す書類を2021年5月17日(月)16:00までに入試課へ提出してください。
  - (1) 履歴書
  - (2) 志望理由書
  - (3) 大学院における自己の希望する研究内容を記載したもの及び業績報告書（研究論文、技術報告、実用新案等の写し）（様式随意）注) 上記(2)の志望理由書は、本学HP  
(<https://www.nitech.ac.jp/examination/in/request.html>)からダウンロードして作成してください。  
なお、併せて出願資格⑬入学資格審査を受ける場合は、入試課に問い合わせる際にその旨を申し出てください。
- 3 審査の結果は、2021年6月28日(月)までに本人に連絡します。
- 4 審査結果の通知の際に、出願手続の詳細を連絡します。社会人口述試験の受験を認められた者及び、社会人口述試験の受験を認められなかった者で学力検査の専門試験（筆記試験）での受験を希望するものは、これにしたがって出願手続を行ってください。

## ディプロマ・ポリシー（修了認定・学位授与の方針）

### 大学院博士前期課程

大学院博士前期課程は、教育理念に従って次の高度な専門知識及び能力を有する、新たな技術創出のための技術者を輩出します。

名古屋工業大学大学院規則で定める修了要件を満たした学生に修士の学位を授与します。

- 1 人間、文化、社会の課題を技術的観点から理解・考察する能力
- 2 広い範囲の工学的知識と数理解理解
- 3 様々な研究者・技術者と意見を交わすことのできるコミュニケーション力
- 4 課題に対して適切なアプローチを計画し、解決する問題解決力
- 5 工学の高度な知識・技術とこれを現実課題に適用し解決する能力

### 到達目標

ディプロマ・ポリシーに対応する到達目標は次のとおりです。

○生命・応用化学系プログラム, 物理工学系プログラム, 電気・機械工学系プログラム, 情報工学系プログラム, 社会工学系プログラム

- 1：人間、文化、社会と技術の関わりについて知識を有し、技術課題やその解決法について、倫理的・法的、社会的な影響について自覚し、これらの視点から解決法を検討できる。
- 2：データ解析等の数理的知識・理解と複数の工学分野の高度な知識を有する。
- 3：工学課題を解決するためのチームや関係者と意思疎通できるコミュニケーション力を有し、自身の役割を定めて他の人々と協働することができる。
- 4：工学課題を分析・詳細化し、文献調査や必要な学習を行い、実社会への活用を考慮してアプローチや実験等の計画を立て課題解決をすることができる。
- 5：プログラムごとに固有の到達目標とする。

#### 【生命・応用化学系プログラム】

生命・物質、ソフトマテリアル、セラミックスについて原子・分子レベルの知識と意見を持ち、調和的物質社会の観点から科学技術や社会等の諸課題の解決に貢献することができる。

#### 【物理工学系プログラム】

物理的理解を基礎に材料機能、エネルギー、計測・分析、シミュレーション等について知識と意見を持ち、物理的観点から諸課題の解決に貢献することができる。

#### 【電気・機械工学系プログラム】

電力・通信、電子工学、材料工学、熱・流体工学、機械加工工学、制御工学について知識と意見を持ち、これらの観点から生産・システム設計、福祉・医療、モビリティ等の諸課題の解決に貢献することができる。

#### 【情報工学系プログラム】

通信、情報処理、知性、メディアの数理的原理についての知識と意見を持ち、これらを深化させることで、未来の情報工学を先導し、情報の利活用やサービスの諸課題に貢献することができる。

#### 【社会工学系プログラム】

都市、居住空間、社会システム、自然環境について生産性、価値、安全性、多様性等の知識と意見を持ちこれらのマネジメント、設計、保全等に貢献することができる。

## ○社会人イノベーションコース

- 1：人間、文化、社会と技術の関わりについて知識を有し、技術課題やその解決法について、倫理的・法的、社会的な影響について自覚し、これらの視点から解決法を検討できる。
- 2：データ解析等の数理的知識・理解と複数の工学分野の高度な知識を有する。
- 3：異なる分野の技術者等と技術開発やその実践について様々な観点から議論し、考察を深めることができる。
- 4：企業等の実践に見出される課題に対して、関連する技術等を様々な観点で調査・分析することができ、問題解決・改善について提案することができる。
- 5：1つ以上の工学分野の知識と技術の活用に関する事例分析の能力を有し、マーケティング、開発戦略、経営法務等、技術経営の観点から技術の改善等ができる。

## カリキュラム・ポリシー（教育課程編成・実施の方針）

### 大学院博士前期課程

教育理念に従って人材を育成するため、以下の観点から、教育課程を編成しています。

大学院博士前期課程は、学士の能力と工学の基礎知識・使命感の上に、高度な専門知識を身につけると同時に研究に取り組み、未来社会をつくりだす人材を育成します。

- 1 倫理的・社会的観点を含めて人間、文化、社会の諸課題について学び、技術的観点から理解・考察する能力を身につける。
- 2 数理的理解を基礎として、数理情報と工学の広い範囲の知識を学ぶ。
- 3 様々な人々との協働や実践的課題への取り組みを通してコミュニケーション力を修得する。
- 4 技術を社会で活用するための諸課題を理解し、また、研究実践を通じて課題解決へのアプローチについて学修する。
- 5 プログラムの到達目標に応じて工学の高度な知識・技術を修得し、技術課題を発見、解決する能力を身につける。

### 学修内容

カリキュラム・ポリシーに対応する学修内容は次のとおりです。

○生命・応用化学系プログラム、物理工学系プログラム、電気・機械工学系プログラム、情報工学系プログラム、社会工学系プログラム

- 1：人間・文化、倫理観を身につける科目を学修する。
- 2：工学専攻の全科目から数理情報の科目を含めて計画的に学修する。
- 3：研究課題遂行・成果発表を通じて議論等を行い、また、国内外の研究者の研究実践から学修する。
- 4：産業や経営に関する知識を学び、研究実践を通じて社会の中での研究の位置づけや影響について学修する。
- 5：プログラムごとに以下を学修する。

#### 【生命・応用化学系プログラム】

生命・応用化学分野の知識・技術を修得し、これらを用いて調和的物質社会の諸課題の解決法を計画・実践する。

#### 【物理工学系プログラム】

物理工学分野の知識・技術を修得し、これらを用いて材料機能、エネルギー、計測・分析、シミュレーション等の諸課題の解決法を計画・実践する。

**【電気・機械工学系プログラム】**

電気・機械工学分野の知識・技術を修得し、これらを用いて生産・システム設計, 福祉・医療, モビリティ等の諸課題の解決法を計画・実践する。

**【情報工学系プログラム】**

情報工学分野の知識・技術を修得し、これらを用いて情報の利活用やサービスの諸課題の解決法を計画・実践する。

**【社会工学系プログラム】**

社会工学分野の知識・技術を修得し、これらを用いて都市, 居住空間, 社会システム, 自然環境のマネジメント, 設計, 保全等の諸課題の解決法を計画・実践する。

○社会人イノベーションコース

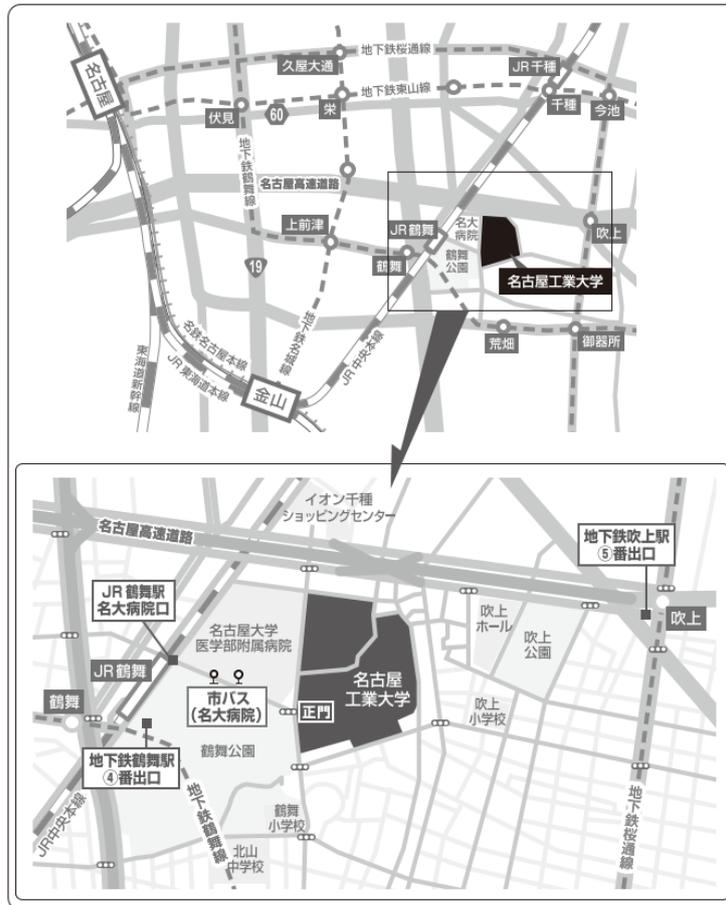
- 1 : 人間・文化, 倫理観を身につける科目を学修する。
- 2 : 工学専攻の全科目から数理情報の科目を含めて計画的に学修する。
- 3 : 研究課題遂行・成果発表を通じて議論等を行い, また, 国内外の研究者の研究実践から学修する。さらに, 技術事例を取り上げ, 技術の実装や産業・環境等の側面から議論を行い, 技術及びその活用に関する実践への考え方を学修する。
- 4 : 産業や経営に関する知識, 研究遂行方法等を学修し, また他の学生との議論を通じて課題や成果の社会的位置づけに関する検討方法を修得する。
- 5 : 工学の活用に関する高度な知識・技術を学修し, これらを総合して技術的利用・課題解決について評価・改善する

## 本学への交通案内

J R 東海	中央本線	鶴舞駅下車(名大病院口から東へ約400m)
地下鉄	鶴舞線(上小田井 ←→ 赤池)	鶴舞駅下車(4番出口から東へ約500m)
	桜通線(中村区役所 ←→ 徳重)	吹上駅下車(5番出口から西へ約900m)
市バス	⑬18 (栄 ←→ 妙見町)	名大病院下車(東へ約200m)

注1：⑬18は、市バスの系統番号

2：バスの運行時間は、交通渋滞により大幅に遅れる可能性があるので注意してください。



### 名古屋工業大学入試課

ごきそちよう  
 名古屋市昭和区御器所町(〒466-8555)  
 電話 052(735)5083  
 ホームページアドレス <https://www.nitech.ac.jp/>