

# 平成31年度 大学院工学研究科(博士前期課程)入学者選抜要項

## 1 入試等日程

区 分	夏入試		冬入試		
	機械・知能・情報・環境・生物		環境・生物	機械・知能・情報・環境・生物	
	筆記試験免除者	一般選抜 外国人留学生特別選抜 社会人特別選抜	一般選抜	外国人留学特別選抜	社会人特別選抜
① 願書受付期間	6/1(金)～6(水)	6/1(金)～7/6(金)	10/23(火)～11/6(火)	12/7(金)～1/7(月)	
出願資格審査申請期限	—	5/21(月)	10/15(月)	11/30(金)	
② 選抜期日	7/2(月)	8/21(火)	12/3(月)	1/28(月)	
③ 合格発表 《筆記試験免除通知》	《7/6(金)》	8/29(水)	12/14(金)	2/15(金)	
④ 入学手続期間	H31/3/18(月)～20(水)				

※ 追加募集については、上記の結果を見て判断する。

※ 年未年始 (H30.12.29 (土)～H31.1.3 (木))、土曜、日曜及び祝日は受付を行わない。

## 2 入学者選抜要項等

区分	一 般 選 抜	外国人留学生特別選抜	社会人特別選抜
募集人員	(夏入試) 機械システム工学専攻 17名 知能デザイン工学専攻 17名 情報システム工学専攻 17名 環境工学専攻 8名 生物工学専攻 12名 計 71名	機械システム工学専攻 若干名 知能デザイン工学専攻 若干名 情報システム工学専攻 若干名 環境工学専攻 若干名 生物工学専攻 若干名	機械システム工学専攻 若干名 知能デザイン工学専攻 若干名 情報システム工学専攻 若干名 環境工学専攻 若干名 生物工学専攻 若干名
	(冬入試) 環境工学専攻 4名 生物工学専攻 3名 計 7名		
出願資格	次のいずれかに該当する者 1 大学を卒業した者及び平成31年3月までに卒業見込みの者 2 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平成31年3月までに修了見込みの者 3 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平成31年3月までに修了見込みの者 4 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及び平成31年3月までに修了見込みの者	日本の国籍を有しないで、在留資格が『留学』又は入学時に『留学』に変更できる見込みのある者で、次のいずれかに該当する者 1 大学を卒業した者及び平成31年3月までに卒業見込みの者 2 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平成31年3月までに修了見込みの者 3 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平成31年3月までに修了見込みの者 4 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及び平成31年3月までに修了見込みの者	教育研究機関、官公庁、企業等に在職し、所属長(公務員は任命権者)の受験許可を得た者で、かつ次のいずれかに該当し、入学時現在で2年以上の専門的な実務経験(通算可)を有する者 1 大学を卒業した者 2 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 3 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 4 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

区分	一般選抜	外国人留学生特別選抜	社会人特別選抜
出願資格	<p>5 外国の大学その他の外国の学校において、修業年限が3年以上である課程を修了することにより、学士の学位に相当する学位を授与された者及び平成31年3月までに授与される見込みの者</p> <p>6 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</p> <p>7 文部科学大臣の指定した者（昭和28年文部省告示第5号）</p> <p>8 学校教育法第102条第2項の規定により他の大学院に入学した者であって、本研究科において、大学院における教育を受けるにふさわしい学力があると認められた者</p> <p>9 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平成31年3月31日までに授与される見込みの者</p> <p>10 平成31年3月31日で大学に3年以上在学する者であって、所定の単位を優れた成績をもって修得したものと本研究科において認められた者</p> <p>11 その他に、大学を卒業した者と同等以上の学力があると、本研究科において認められた者</p> <p>※ 出願資格8、10又は11により出願を希望する者は、事前に出願資格の審査を行う。</p> <p>《面接試験選抜出願の対象となる者》 次の全てに該当する者</p> <p>1 大学を平成31年3月に卒業見込みの者又は学校教育法第104条第4項の規定により学士の学位を平成31年3月31日までに授与される見込みの者</p> <p>2 学業成績及び人物ともに優れた者 本学大学院のアドミッションポリシーで求める専門分野を学修しており、かつ所属学科内での成績順位が上位1/2以内である者を対象として審査する。 専門分野の学修内容並びに所属学科内での成績順位については、成績証明書により判定する。</p> <p>3 合格した場合、入学を確約できる者</p> <p>※機械システム工学専攻、知能デザイン工学専攻、情報システム工学専攻及び環境工学専攻にあつては、外国において学校教育における16年の課程を当該年度の3月までに修了見込みの者で、本学との『単位互換に基づく学生交流に関する協定書』に基づく特別聴講学生として入学を許可され、所定の単位を取得見込みの者についても、1に該当する者として取り扱う。</p>	<p>5 外国の大学その他の外国の学校において、修業年限が3年以上である課程を修了することにより、学士の学位に相当する学位を授与された者及び平成31年3月までに授与される見込みの者</p> <p>6 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</p> <p>7 文部科学大臣の指定した者（昭和28年文部省告示第5号）</p> <p>8 学校教育法第102条第2項の規定により他の大学院に入学した者であって、本研究科において、大学院における教育を受けるにふさわしい学力があると認められた者</p> <p>9 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平成31年3月31日までに授与される見込みの者</p> <p>10 平成31年3月31日で大学に3年以上在学する者であって、所定の単位を優れた成績をもって修得したものと本研究科において認められた者</p> <p>11 その他に、大学を卒業した者と同等以上の学力があると、本研究科において認められた者</p> <p>※ 出願を希望する者は、出願に先立ち富山県立大学事務局教務課学生募集係へ問い合わせること。</p> <p>※ 出願資格8、10又は11により出願を希望する者は、事前に出願資格の審査を行う。</p>	<p>5 外国の大学その他の外国の学校において、修業年限が3年以上である課程を修了することにより、学士の学位に相当する学位を授与された者</p> <p>6 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</p> <p>7 文部科学大臣の指定した者（昭和28年文部省告示第5号）</p> <p>8 学校教育法第102条第2項の規定により他の大学院に入学した者であって、本研究科において、大学院における教育を受けるにふさわしい学力があると認められた者</p> <p>9 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</p> <p>10 その他に、大学を卒業した者と同等以上の学力があると、本研究科において認められた者</p> <p>※ 出願を希望する者は、出願に先立ち富山県立大学事務局教務課学生募集係へ問い合わせること。</p> <p>※ 出願資格8又は10により出願を希望する者は、事前に出願資格の審査を行う。</p>

# 機械システム工学専攻

## 【夏入試】

区分	一般選抜	外国人留学生特別選抜	社会人特別選抜
選抜方法	<p>面接試験又は学力検査（筆記試験及び口述試験（面接を含む。）の結果並びに成績証明書の内容等を総合判断して行う。</p> <p>○面接試験選抜（7月2日(月)） 13:30～</p> <p>○筆記試験及び口述試験による選抜 （8月21日(火)） ①応用数学 10:00～11:30（90分） 《出題範囲》 「線形代数」「微積分」「常微分方程式」 ②口述試験 13:00～ 専門基礎（機械力学、材料力学、熱力学、流体力学）に関連した内容。面接を含む。</p> <p>※外国語試験は、筆記試験を行わず、提出された TOEIC/TOEFL のスコアをもとに換算した点数を成績とする。</p>	<p>学力検査（筆記試験及び口述試験（面接を含む。）の結果並びに成績証明書の内容等を総合判断して行う。</p> <p>（8月21日(火)） ①応用数学 10:00～11:30（90分） 《出題範囲》 「線形代数」「微積分」「常微分方程式」 ②口述試験 13:00～ 専門基礎（機械力学、材料力学、熱力学、流体力学）に関連した内容。面接を含む。</p> <p>※外国語試験は、筆記試験を行わず、提出された TOEIC/TOEFL のスコアをもとに換算した点数を成績とする。</p>	<p>面接（口述試験を含む。）の結果並びに成績証明書の内容等を総合判断して行う。</p> <p>（8月21日(火)） 面接（口述試験を含む。） 13:00～</p>

## 【冬入試】

区分	一般選抜	外国人留学生特別選抜	社会人特別選抜
選抜方法		<p>学力検査（口述試験）及び面接の結果並びに成績証明書の内容等を総合判断して行う。</p> <p>（12月3日(月)） 口述試験 9:00～ 外国語（英語）※、応用数学（線形代数、微積分、常微分方程式）及び専門基礎（機械力学、材料力学、熱力学、流体力学）に関連した内容。面接を含む。</p> <p>※TOEIC/TOEFL のスコアを提出した者については、同スコアを換算した点数と、口述試験（外国語〈英語〉）の得点とのいずれか高い方をもって判定する。</p>	<p>【冬入試】 面接（口述試験を含む。）の結果並びに成績証明書の内容等を総合判断して行う。</p> <p>（1月28日(月)） 面接（口述試験を含む。） 13:15～</p>

# 知能デザイン工学専攻

## 【夏入試】

区分	一般選抜	外国人留学生特別選抜	社会人特別選抜
選抜方法	<p><b>【夏入試】</b> 面接試験又は学力検査（筆記試験及び口述試験（面接を含む。）の結果並びに成績証明書の内容等を総合判断して行う。 ○面接試験選抜（7月2日（月））※ 13:30～</p> <p>○筆記試験及び口述試験による選抜 （8月21日（火）） ①応用数学 10:00～11:30（90分） 《出題範囲》 「線形代数」「微積分」「常微分方程式」 ②口述試験 13:00～ 専門基礎（情報数学、工業力学、電気回路）に関連した内容。3分野から2分野を選択して解答。面接を含む。</p> <p>※外国語試験は、筆記試験を行わず、提出された TOEIC/TOEFL のスコアをもとに換算した点数を成績とする。</p>	<p><b>【夏入試】</b> 学力検査（筆記試験及び口述試験（面接を含む。）の結果並びに成績証明書の内容等を総合判断して行う。</p> <p>（8月21日（火）） ①応用数学 10:00～11:30（90分） 《出題範囲》 「線形代数」「微積分」「常微分方程式」 ②口述試験 13:00～ 専門基礎（情報数学、工業力学、電気回路）に関連した内容。3分野から2分野を選択して解答。面接を含む。</p> <p>※外国語試験は、筆記試験を行わず、提出された TOEIC/TOEFL のスコアをもとに換算した点数を成績とする。</p>	<p><b>【夏入試】</b> 面接（口述試験を含む。）の結果並びに成績証明書の内容等を総合判断して行う。</p> <p>（8月21日（火））：夏入試 面接（口述試験を含む。） 13:00～</p>

## 【冬入試】

区分	一般選抜	外国人留学生特別選抜	社会人特別選抜
選抜方法		<p>学力検査（口述試験）及び面接の結果並びに成績証明書の内容等を総合判断して行う。</p> <p>（12月3日（月）） 口述試験 9:00～ 外国語（英語）※、専門基礎（情報数学、工業力学、電気回路）に関連した内容。3分野から2分野を選択して解答。面接を含む。</p> <p>※TOEIC/TOEFL のスコアを提出した者については、同スコアを換算した点数と、口述試験（外国語（英語））の得点とのいずれか高い方をもって判定する。</p>	<p>面接（口述試験を含む。）の結果並びに成績証明書の内容等を総合判断して行う。</p> <p>（1月28日（月）） 面接（口述試験を含む。） 13:15～</p>

# 情報システム工学専攻

## 【夏入試】

区分	一般選抜	外国人留学生特別選抜	社会人特別選抜
選抜方法	<p>面接試験又は学力検査（筆記試験及び口述試験（面接を含む。））の結果並びに成績証明書の内容等を総合判断して行う。</p> <p>○面接試験選抜（7月2日(月)） 13:30～</p> <p>○筆記試験及び口述試験による選抜 （8月21日(火)）</p> <p>①応用数学 10:00～11:30（90分） 《出題範囲》 「線形代数」「微積分」「常微分方程式」</p> <p>②口述試験 13:00～ 専門基礎（電磁気学、電気回路、論理回路、プログラミング、ソフトウェア基礎）に関連した内容。各分野から1問ずつ出題され、3問を選択して解答。面接を含む。</p> <p>※外国語試験は、筆記試験を行わず、提出された TOEIC/TOEFL のスコアをもとに換算した点数を成績とする。</p>	<p>学力検査（筆記試験及び口述試験（面接を含む。））の結果並びに成績証明書の内容等を総合判断して行う。</p> <p>（8月21日(火)）</p> <p>①応用数学 10:00～11:30（90分） 《出題範囲》 「線形代数」「微積分」「常微分方程式」</p> <p>②口述試験 13:00～ 専門基礎（電磁気学、電気回路、論理回路、プログラミング、ソフトウェア基礎）に関連した内容。各分野から1問ずつ出題され、3問を選択して解答。面接を含む。</p> <p>※外国語試験は、筆記試験を行わず、提出された TOEIC/TOEFL のスコアをもとに換算した点数を成績とする。</p>	<p>面接（口述試験を含む。）の結果並びに成績証明書の内容等を総合判断して行う。</p> <p>（8月21日(火)） 面接（口述試験を含む。） 13:00～</p>

## 【冬入試】

区分	一般選抜	外国人留学生特別選抜	社会人特別選抜
選抜方法		<p>学力検査（口述試験）及び面接の結果並びに成績証明書の内容等を総合判断して行う。</p> <p>（12月3日(月)） 口述試験 9:00～ 外国語（英語）※、応用数学（線形代数、微積分、常微分方程式）、専門基礎（電磁気学、電気回路、論理回路、プログラミング、ソフトウェア基礎）に関連した内容。各分野から1問ずつ出題され、専門基礎は3問を選択して解答。面接を含む。</p> <p>※TOEIC/TOEFL のスコアを提出した者については、同スコアを換算した点数と、口述試験（外国語〈英語〉）の得点とのいずれか高い方をもって判定する。</p>	<p>面接（口述試験を含む。）の結果並びに成績証明書の内容等を総合判断して行う。</p> <p>（1月28日(月)） 面接（口述試験を含む。） 13:15～</p>

# 環境工学専攻

## 【夏入試】

区分	一般選抜	外国人留学生特別選抜	社会人特別選抜
選抜方法	<p>面接試験又は学力検査（筆記試験及び口述試験（面接を含む。）の結果並びに成績証明書の内容等を総合判断して行う。 ○面接試験選抜（7月2日(月)） 13:30～</p> <p>○筆記試験及び口述試験による選抜 （8月21日(火)） ①専門基礎 10:00～11:30（90分） 《出題範囲》 「環境水質学」「環境マネジメント」「構造力学」から1題ずつ出題され、うち2題を選択し、解答する。 ②面接 13:00～ ・専攻分野に関連した口述試験を含む。</p> <p>※外国語試験は、筆記試験を行わず、提出された TOEIC/TOEFL のスコアをもとに換算した点数を成績とする。</p>	<p>学力検査（筆記試験及び口述試験（面接を含む。）の結果並びに成績証明書の内容等を総合判断して行う。</p> <p>（8月21日(火)） ①専門基礎 10:00～11:30（90分） 《出題範囲》 「環境水質学」「環境マネジメント」「構造力学」から1題ずつ出題され、うち2題を選択し、解答する。 ②面接 13:00～ ・専攻分野に関連した口述試験を含む。</p> <p>※外国語試験は、筆記試験を行わず、提出された TOEIC/TOEFL のスコアをもとに換算した点数を成績とする。</p>	<p>面接（口述試験を含む。）の結果並びに成績証明書の内容等を総合判断して行う。</p> <p>（8月21日(火)） 面接（口述試験を含む。） 13:00～</p>

## 【冬入試】

区分	一般選抜	外国人留学生特別選抜	社会人特別選抜
選抜方法	<p>（12月3日(月)） 口述試験（面接を含む。） 9:00～ ・外国語（英語）※ ・専門基礎 《出題範囲》環境水質学、環境マネジメント、構造力学に関連した内容。</p> <p>※TOEIC/TOEFL のスコアを提出した者については、同スコアを換算した点数と、口述試験（外国語（英語））の得点とのいずれか高い方をもって判定する。</p>	<p>学力検査（口述試験）及び面接の結果並びに成績証明書の内容等を総合判断して行う。</p> <p>（12月3日(月)） 口述試験（面接を含む。） 9:00～ ・外国語（英語）※ ・専門基礎 《出題範囲》環境水質学、環境マネジメント、構造力学に関連した内容。</p> <p>※TOEIC/TOEFL のスコアを提出した者については、同スコアを換算した点数と、口述試験（外国語（英語））の得点とのいずれか高い方をもって判定する。</p>	<p>面接（口述試験を含む。）の結果並びに成績証明書の内容等を総合判断して行う。</p> <p>（1月28日(月)） 面接（口述試験を含む。） 13:15～</p>

# 生物工学専攻

## 【夏入試】

区分	一般選抜	外国人留学生特別選抜	社会人特別選抜
選 抜 方 法	<p>面接試験又は学力検査（筆記試験）及び面接（口述試験を含む。）の結果並びに成績証明書の内容等を総合判断して行う。</p> <p>○面接試験選抜（7月2日(月)） 13:30～</p> <p>○筆記試験及び面接による選抜 （8月21日(火)）</p> <p>①専門基礎 10:00～11:30（90分） 《出題範囲》 「生化学」「微生物学」「有機化学」「分子生物学」から以下のキーワードに関する基礎的かつ総合的な問題を出題する。 《キーワード》 「有機化合物（構造、分析、命名、官能基、合成、絶対配置、異性体、求核・求電子反応、スペクトル）」「遺伝子（構造、変異、分子進化、機能、ゲノム、セントラルドグマ、発現制御、遺伝子操作）」「タンパク質（構造、機能、酵素、分類、反応速度論、補酵素）」「細胞（構造、組織、細胞内小器官、膜、エネルギー生産）」「微生物（分類、進化、研究史、探索方法、増殖、代謝、発酵、有用物質生産）」「化学平衡」「自由エネルギー」「酸化還元」「酸・塩基」</p> <p>②面接 13:00～ ・専攻分野に関連した口述試験を含む。</p> <p>※外国語試験は、筆記試験を行わず、提出された TOEIC/TOEFL のスコアをもとに換算した点数を成績とする。</p>	<p>学力検査（筆記試験）及び面接（口述試験を含む。）の結果並びに成績証明書の内容等を総合判断して行う。</p> <p>（8月21日(火)）</p> <p>①専門基礎 10:00～11:30（90分） 《出題範囲》 「生化学」「微生物学」「有機化学」「分子生物学」から以下のキーワードに関する基礎的かつ総合的な問題を出題する。 《キーワード》 「有機化合物（構造、分析、命名、官能基、合成、絶対配置、異性体、求核・求電子反応、スペクトル）」「遺伝子（構造、変異、分子進化、機能、ゲノム、セントラルドグマ、発現制御、遺伝子操作）」「タンパク質（構造、機能、酵素、分類、反応速度論、補酵素）」「細胞（構造、組織、細胞内小器官、膜、エネルギー生産）」「微生物（分類、進化、研究史、探索方法、増殖、代謝、発酵、有用物質生産）」「化学平衡」「自由エネルギー」「酸化還元」「酸・塩基」</p> <p>②面接 13:00～ ・専攻分野に関連した口述試験を含む。 ※外国語試験は、筆記試験を行わず、提出された TOEIC/TOEFL のスコアをもとに換算した点数を成績とする。</p>	<p>事前提出の小論文、口述試験及び面接の結果並びに成績証明書の内容等を総合判断して行う。</p> <p>（8月21日(火)） 面接（口述試験を含む） 13:00～ ・主に提出された小論文、成績証明書等に基づいて行う。また、英語及び専攻分野に関連した質問を行う。</p>

## 【冬入試】

区分	一般選抜	外国人留学生特別選抜	社会人特別選抜
選 抜 方 法	<p>学力検査（事前提出の小論文、口述試験）及び面接の結果並びに成績証明書の内容等を総合判断して行う。</p> <p>（12月3日(月)） 面接（口述試験を含む） 9:00～ ・提出された小論文、成績証明書等に基づいて行う。また、専攻分野に関連した質問を行う。 ・1人30分程度行う。</p> <p>※外国語試験は、筆記試験を行わず、提出された TOEIC/TOEFL のスコアをもとに換算した点数を成績とする。</p>	<p>学力検査（事前提出の小論文、口述試験）及び面接の結果並びに成績証明書の内容等を総合判断して行う。</p> <p>（12月3日(月)） 面接（口述試験を含む） 9:00～ ・提出された小論文、成績証明書等に基づいて行う。また、外国語（英語）及び専攻分野に関連した質問を行う。 ・1人30分程度行う。</p> <p>※TOEIC/TOEFL のスコアを提出した者については、同スコアを換算した点数と、口述試験（外国語（英語））の得点とのいずれか高い方をもって判定する。</p>	<p>事前提出の小論文、口述試験及び面接の結果並びに成績証明書の内容等を総合判断して行う。</p> <p>（1月28日(月)） 面接（口述試験を含む） 13:15～ ・主に提出された小論文、成績証明書等に基づいて行う。また、英語及び専攻分野に関連した質問を行う。</p>