

令和5年度 特色ある教育プログラム
新潟大学大学院自然科学研究科

令和4年度
原子力規制庁採択事業
原子力規制分野について
学んでみませんか?
履修生募集!

原子力規制学・ 災害リスクマネジメント プログラム

本プログラムでは原子力規制に関わる業務・研究開発に必要な、科学的・技術的知見を有する高度専門人材を養成します。大学院自然科学研究科の5つの専攻、環境科学、数理物質科学、生命・食料科学、電気情報工学、材料生産システム専攻の博士前期・後期課程に学ぶ学生を対象として実施します。

新潟大学大学院自然科学研究科
原子力規制学・
災害リスクマネジメント
プログラム

- ▶原子力規制学ベーシック科目群
- ▶原子力規制学科目群
- ▶自然災害学科目群
- ▶災害リスクマネジメント科目群
- ▶災害医療学科目群

学内における連携
学内原子力規制
関連組織の融合連携

学外との連携
キャリア教育 & 見学
講師派遣など

4月7日 16:30~
生命環境棟 109-4,5

原子力規制学・災害リスクマネジメントプログラムとは

- 原子力利用における安全の確保は日本国内のみならず、国際的にも重要な課題であり、厳格かつ質の高い原子力規制を可能とする人材が必要です。
- 原子力に直接関係することだけでなく、地盤・複合災害・インフラ・環境測定に関する高度な専門知識を身につけ、法令・また災害医療・被曝医療を理解する人材が求められています。
- 本プログラムでは、「原子力科学・災害科学の融合による高度原子力規制人材の育成」を目指して、自然科学研究科に特色あるプログラム、原子力規制学・災害リスクマネジメントプログラムを開設しました。

原子力規制学・災害リスクマネジメントプログラムでは

- 原子力規制に関わる業務・研究開発に必要な科学的・技術的知見を有する高度専門人材を養成します。
- 自然科学研究科の全ての専攻の学生が受講できます。
- 原子力規制庁、原子力研究開発機構、自治体の防災局等で活躍できる人材を育成します。

3

3

授業科目と修了認定証

博士前期課程・後期課程授業科目

課程の修了要件を満たしたうえで

博士前期課程は必修を含めて20単位

博士後期課程は必修を含めて24単位

を修めると

プログラム修了認定証が授与されます。

※配布リーフのベーシック3単位は誤り

正しくは4単位です



原子力規制学ベーシック科目群



災害医療科目群



自然災害科目群

#1: 5科目群の合計で博士前期課程は20単位以上、後期課程は24単位以上履修すること
#2: 後期課程対象科目
#3: 学部開講科目
#4: 必修科目。必修科目以外はすべて選択必修科目。

科目区分	授業科目	単位数
原子力規制学 ベーシック 科目群 【3単位】 #1	原子力規制学総論 #4	1
	原子力規制インターンシップ #4	1
	放射線I キャリア教育	1
	原子力と倫理 #3 #4	1
原子力規制学 科目群 前期課程 【4単位以上】 後期課程 【6単位以上】 #1	放射線物理学特論	2
	放射線防護学特論	2
	放射線計測学特論	2
	放射線関連法規	2
自然災害学 科目群 【4単位以上】 #1	原子核物理特論I	2
	不安定核物理概論	2
	原子力エネルギー特論	2
	火山災害特論	2
自然災害学 科目群 【4単位以上】 #1	火山土砂災害特論 #2	2
	水災害特論	2
	斜面災害論 #3	2
	災害復興学特論	2
	突発災害特論	1
	第四紀・地盤災害特論	2
災害リスク マネジメント 科目群 前期課程 【4単位以上】 後期課程 【6単位以上】 #1	地盤変動特論 #2	2
	災害地球化学特論	2
	環境砂防学 #3	2
	森林保全工学特論	2
災害リスク マネジメント 科目群 前期課程 【4単位以上】 後期課程 【6単位以上】 #1	基礎施設工学特論	2
	建築振動学特論	2
	建築構造設計特論	2
	建設構造材料論I #2	2
	農業水利調整論	2
	水環境工学 #3	2
	海岸環境工学特論	2
	コンクリート構造工学 #3	2
	コンクリート工学特論	2
	動力学 #3	2
計算力学特論	2	
災害医療学 科目群 【1単位以上】 #1	環境地盤学特論	2
	森林空間計測学特論	2
	森林空間情報学 #2	2
	リスクマネジメント特論	2
災害医療学 科目群 【1単位以上】 #1	災害医療概論 #3	1
	原子力災害医療体制 #3	1
	災害医療ロジスティクス #3	1

4

4

学内との連携

理工農学部

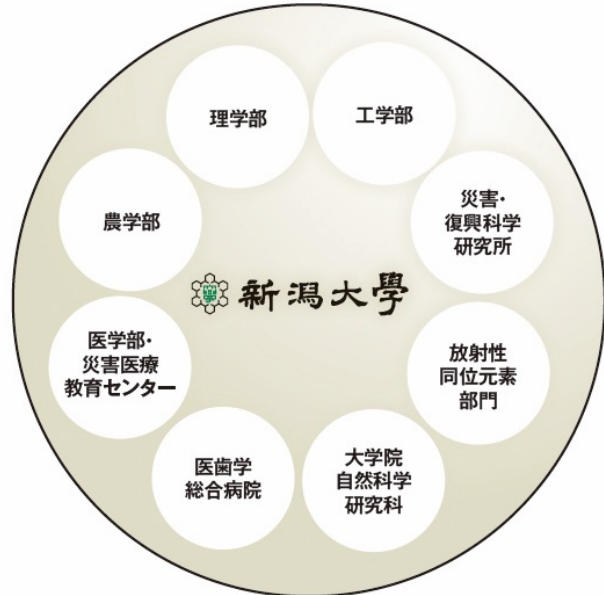
研究統括機構

共用設備基盤センター
放射性同位元素部門

災害復興科学研究所

災害医療教育センター

医歯学総合病院
(原子力災害拠点病院)



5

5

学外との連携

キャリア教育、見学、講師派遣等

原子力規制委員会/原子力規制庁

国立研究開発法人 原子力研究開発機構

国立研究開発法人 量子科学技術研究開発機構

国立大学法人長岡技術科学大学

新潟県

南相馬市

大熊町

日本分析センター

東京電力ホールディングス



6

6

履修希望者むけの詳細なガイダンスと登録方法の説明

- 時間 4月7日 16時30分～
- 場所 生命環境棟 109-4,5室
- 参加のためのgoogle form URL :
https://docs.google.com/forms/d/1eTTqIzZVNF_hjD23B6vySz5FPyrYzpjEtBchDCjWTI/edit

- 担当者が質問にお答えします
- キャリア教育の説明、希望をお伺いします。

- 参考HP
新潟大学 研究統括機構, 原子力規制人材

問い合わせ先 apr-kisei@cc.niigata-u.ac.jp
電話番号 025-262-6463

