

次世代火山研究・人材育成総合プロジェクト
火山研究人材育成コンソーシアム構築事業

次世代火山研究者育成プログラム

説明者

西村太志(コンソーシアム代表機関 東北大学)

コンソーシアム参加・協力機関

北海道大学・東北大学・山形大学・東京大学・東京工業大学・
名古屋大学・京都大学・九州大学

防災科学技術研究所・気象庁気象研究所・国土地理院・産業技術総合研究所

次世代火山研究推進事業

博士課程学生を研究プロジェクトに参画
博士課程修了後にポスドクとして起用

火山研究人材育成コンソーシアム

人材育成プログラムへの参画・協力
早期に優秀な学生を獲得



<火山噴火に対する減災・防災に貢献する火山研究人材に求められる資質>

- ①火山に関する広範な知識や技能(主要3分野に精通)
- ②研究成果を社会へ還元する力
- ③火山防災の現場で役立つ社会防災的な知識

- ・ 国内外の研究資源・教育資源を結集
- ・ 主要3分野(地球物理、地質・岩石、地球化学)のほかに工学、社会科学などの関連分野を体系的に学べるプログラム

最近の火山学の動向

社会との関連

理論モデルの
伸展

物質科学による
マグマ特性理解

噴火予知の成功
災害学問分野の進展
噴煙、火山砂防、噴火発生予測

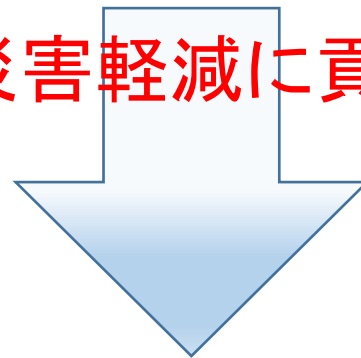
モデル検証・再構築のプロセス

災害科学・社会科学との連携

地球物理学的観測的手法の
進展による火山現象の把握

火山防災協議会へ専門家派遣
平成27年7月活動火山対策特別措置法改正
噴火警戒レベルの導入

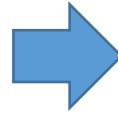
次世代火山研究者、災害軽減に貢献する専門家の育成



高度化した社会に対応できる
噴火予知および防災対策

多様な専門知識・研究実践を得る機会の提供

- ・講義(遠隔受講、国内外の専門家)
- ・研究指導・学会発表(火山PJとも連携)
- ・フィールド実習(海外火山含む)
- ・火山学セミナー(研究、工学・社会科学等)
- ・インターンシップ(開発法人、自治体・民間企業等)



次世代火山研究者・専門家

3つの力

広範な知識や技能
研究成果を社会へ還元
社会防災的な知識

科学的思考方法
火山学の専門分野の深化
火山観測技能習得
工学・社会学等の基礎知識



国・地方自治体
民間企業
基幹大学
地方/私立大学
研究開発法人

次世代火山研究者育成
コンソーシアム

コンソーシアム機関、役割

参加機関・協力機関	主な役割
大学 北海道大学・東北大学・山形大学・東京大学 東京工業大学・名古屋大学・京都大学・九州大学	火山学関連の講義・実習 課題研究指導 フィールド実習(国内外) テキストの作成
研究開発法人・国の機関 防災科学技術研究所 気象庁気象研究所 国土地理院 産業技術総合研究所	学生研究指導(共同研究など) データ・施設の提供 インターンシップ(防災業務、研究開発) セミナー(研究成果、業務事例) テキストの作成
国・地方自治体の機関 (公募予定)	インターンシップ (防災訓練、防災施策・業務) セミナー(業務事例)
民間企業 (公募予定)	インターンシップ セミナー (計測技術、防災関連開発)

基礎コース

15単位

修士1年

応用コース

15単位

修士2年

修了証の発行

博士課程

広範な知識や
技能の力

基礎・専門知識の習得
観測・調査方法の習得
研究の実践

大学院専門科目・セミナー(主要3分野)

課題研究

研究PJのRA

火山学セミナー(最先端火山研究など)

国内フィールド実習

研究成果を社会へ
還元する力

海外フィールド実習

学会発表

社会防災的な
知識力

インターンシップ

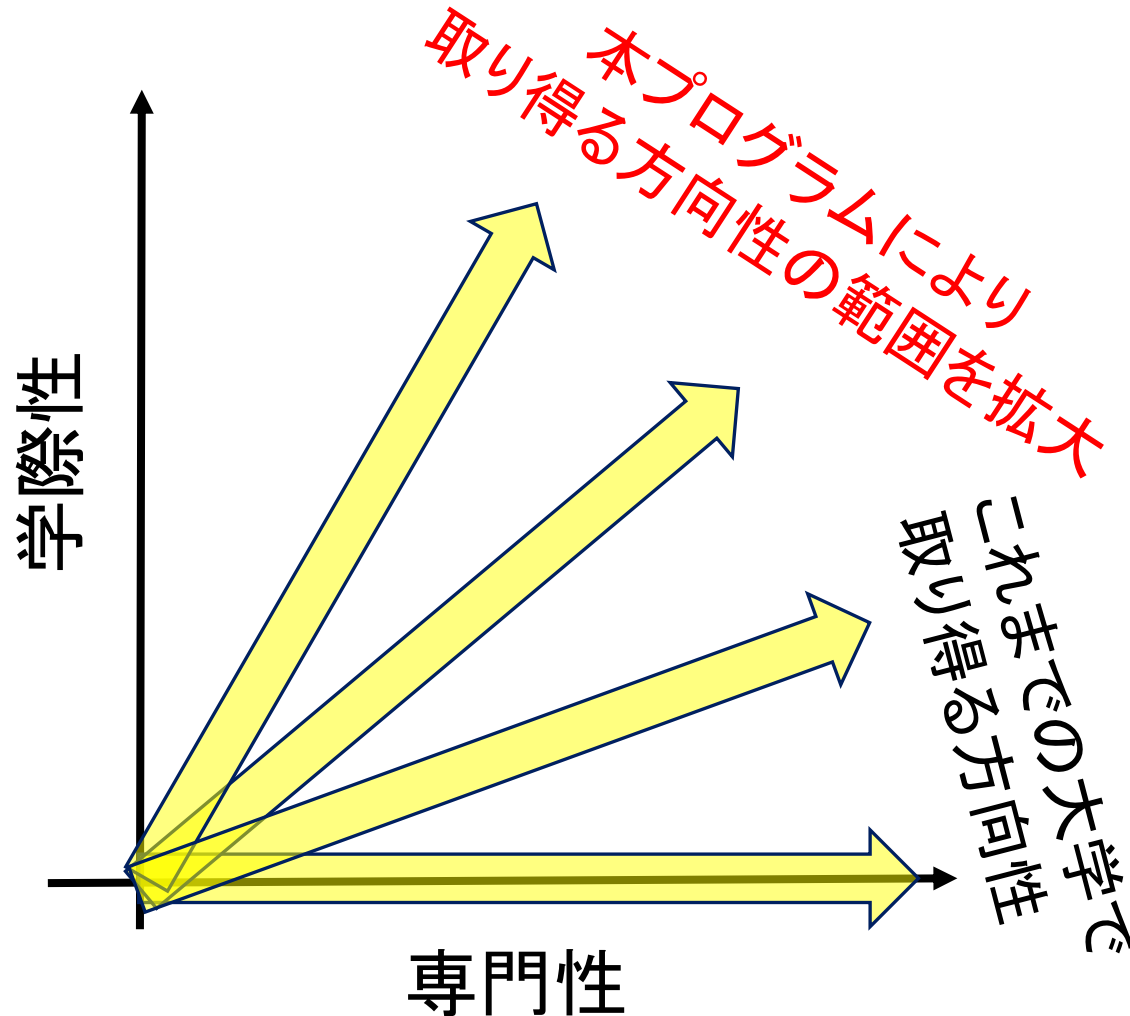
火山学セミナー(社会科学・工学、防災関連)

各授業は単位で評価

専門性・学際性の方向性を選択できるプログラム

次世代の火山研究者・災害軽減に貢献する人材の育成

コンソーシアムの提供する
セミナー・実習・インターンシップ



学生の所属する専攻の授業