

世界最先端の防災学追究

東北大に「災害科学国際研究所」

「実践」掲げ英知結集

東北大は、世界最先端の防災学を推進する新たな拠点「災害科学国際研究所」を設立した。東日本大震災という歴史的災害の被災地に立つ総合的な研究拠点として、実践に基いた「実践的防災学」の創成を目指す。文系・理系の垣根を越えて英知を結集。国の防災対策や国民の防災意識を刷新し、従来の対策では対応しきれない巨災災害に備えた社会システムの構築を目指す。

7部門37分野に研究対象を絞り込む。特徴的な試みとして、同じ被災地の岩手大や宮城大と連携し、約80人の研究員を擁する。福島大を中核とし、研究を進展させ、巨大地震に対する防災支援を創出。波や除染などの分野で、東日本大震災の発生メカニズム、成り立ちや被災地に対する同研究に取り組む。海外の防災、次世代観測技術、災害医療体制の確立、の大学・研究機関とも協力を進め、防災技術の再構築、災害教育の語り継ぎなど、世界全体の防災学を推進する。も盛り込んだ。



工学部管理棟の玄関に研究所の看板を掲げる東北大の里見進雄校長(左)と平川新所長＝4日

研究拠点を積極的に発信。仙台青葉区の青葉山キヤムビル内に、約1万平方メートルの敷地を確保し、約70年ぶり。今、完成は014年2月に予定。建設費は約1億5千万円。建設費は約1億5千万円。建設費は約1億5千万円。

初代所長・平川新教授に聞く

東日本大震災の被災地は、次のステップにつなげます。海理環境での活動も中心となります。被災地に入り込んで、旧・復興を支援していくか、を海理環境に力を入れています。被災地に入り込んで、旧・復興を支援していくか、を海理環境に力を入れています。

文理連携 大きな力に

約80人の研究者が集まりました。災害研究をいっしょに考えたい。文理連携の重要性が、文系が人間社会の研究で、理系が自然現象の研究で、それぞれが得意な分野で、お互いに協力し合えることが、大きな力になります。学内で、お互いに協力し合えることが、大きな力になります。学内で、お互いに協力し合えることが、大きな力になります。



初代所長・平川新教授。文理連携の重要性を説き、被災地での実践を促す。

ス△解明「被害状態の把握を速く

被災地に入り込んで、旧・復興を支援していくか、を海理環境に力を入れています。被災地に入り込んで、旧・復興を支援していくか、を海理環境に力を入れています。

初代所長の平川新教授は、被災地での実践を促す。文理連携の重要性を説き、被災地での実践を促す。文理連携の重要性を説き、被災地での実践を促す。

部門名	分野	研究内容
災害リスク研究	地域地震災害研究	東日本大震災の地震・津波災害の被害過程の実態解明
	津波工学研究	低頻度巨大地震対応型地震・津波警報システムの開発
	災害ポテンシャル研究	洪水・津波による河川・沿岸域環境の変動と再生機構の解明
	広域被害把握研究	リモートセンシングと空間情報処理による広域被災地のモニタリングと被害把握
	低頻度リスク評価研究	地質学的アプローチによる低頻度巨大災害の解明
人間・社会対応研究	災害情報認知研究	住民の災害認知・避難行動の効果性の向上
	被災地支援研究	被災地支援のための交通システムや情報インフラの構築
	歴史資料保存研究	災害時対応を可能とする歴史資料保存システムの確立
	防災社会システム研究	災害による社会的リスク低減のための最適シナリオや防災ガバナンスの確立
	防災法制度研究	災害・防災に関する法制度の在り方の提案
地域・都市再生研究	除染科学研究	被災地支援のための除染科学の学術体系的基盤整備
	地域安全工学研究	都市マイクロゾーニングに基づく耐震性向上技術の創成
	災害対応ロボティクス研究	災害レスキューロボット技術の開発
	国際防災戦略研究	巨大災害の防災・減災技術の国際的標準化
	海底地殻変動研究	超巨大地震・津波発生メカニズムの解明
災害理学研究	地震ハザード研究	地震活動の素過程を解明し、ハザードを短期的・中長期的に予測
	火山ハザード研究	火山活動の素過程を解明し、ハザードを短期的・中長期的に予測
	地盤災害研究	固体地球表面に生じる諸過程の解明
	気象・海洋災害研究	大気・海洋結合系における諸現象とハザードの評価
	宇宙災害研究	大気圏・電離圏における環境変動の解明および人為的影響の予測と対策技術の開発
災害医学研究	国際巨大災害研究	低頻度・巨大災害の発生機構の解明
	災害医療国際協力学	広域巨大災害対応型救急医療学の創成
	災害感染症学	被災地における保健衛生システムの確立
	災害放射線医学	原子力災害における放射線防護基準の確立
	災害精神医学	災害ストレスの緩和・低減を効果的に行うための知見・技術に関する研究
情報管理・社会連携	情報管理・社会連携	災害の記録を収集して復元に活用して、産官学連携を推進するシステムを海外へ災害支援を請け負う。実践の分野でも、共同研究も行う。実践の分野でも、共同研究も行う。
	災害アーカイブ研究	東日本大震災アーカイブ構築と被災地復興のためのアーカイブの再構築
	災害復興実践学	地域・都市復興計画立案と市民参加による合意形成
	社会連携オフィス	研究所の諸活動を社会的に周知し、地域的・国際的に貢献
	客附研究・地震津波リスク研究(東京海上日動)	地震などにより発生する津波のリスクを評価、地域での減災計画の立案

今村 文彦教授
副所長
国内外での防災学推進を目指す。東北大が世界に発信するだけでなく、海外の大学の研究者と共同し、被災地の課題を世界で共有したい。社会連携部門を通じ、社会が必要としていることを実践していく。

原栄 正人教授
災害リスク
地震災害の警戒域に、より強い都市圏づくりに進める。場所や地域による揺れの違いを、耐震性向上に反映させなければならぬ。早期地震警報システムの高度化も必要と推進。警報の重要性を有効な活動に活用していきたい。

伊部 俊亮教授
人間・社会対応
緊急時の情報伝達や被災地支援の在り方など、災害に対して社会をどう守るかを究明していく。心理学や歴史学、法学など幅広い分野で、法律の研究者が、いかに被災地を支援できるかを研究していきたい。

石坂 公一教授
地域・都市再生
キーワードは「再生」。津波被害を受けた地域は、もともと人口減少と高齢化が進んでいた。現状と高標準化を考えた、持続可能な地域に再生する計画が必要。再生地域の防災・減災技術の開発も取り組む。

藤本 博己教授
災害理学
巨大地震・津波がなぜ起きたのか明らかにしたい。震源域では滑動付添うプレートが数十センチ沈み込んだ。今まで常識では古いプレートの沈み込みで、大地震に安んずるのではなく、なぜ大きな津波が発生したのか海底を測り解明する。

伊藤 潔教授
災害医学
災害関連の研究所で、産官学連携を推進する。国際的協力所がなく、産官学連携が、いかに被災地を支援できるかを研究していきたい。

佐藤 健教授
情報管理・社会連携
災害の記録を収集して復元に活用して、産官学連携を推進するシステムを海外へ災害支援を請け負う。実践の分野でも、共同研究も行う。実践の分野でも、共同研究も行う。

平川新教授
初代所長・部門長
「私たちはこれを研究します」