私立大学研究ブランディング事業 平成28年度の進捗状況

| 学校法人番号 | 131053 | 学校法人名 | | | | |
|----------------------------|--|-----------------|--|------|--------|--|
| 大学名 | | 1 12/2/10 | ************************************** | | | |
| 事業名 | 末 | | | | | |
| 申請タイプ | タイプB | 支援期間 | 5 年 | 収容定員 | 27299人 | |
| | | 2 3 3 3 3 3 3 3 | | | | |
| 参画組織 | 情報技術センター、情報理工学部、情報通信学部、理学部、工学部、海洋学部、基盤工学部、医学部 | | | | | |
| 事業概要 | 東海大学は全国にキャンパスを展開する総合大学であるが、4月の熊本地震で熊本キャンパスが甚大な被害を受けた。この経験を踏まえ、大学として実績のある衛星による環境・災害監視というグローバルな視点と、地域に密着したSNS等を活用して災害情報を共有するローカルな視点を結び付けたグローカル・モニタリング・システムを国際的な枠組みで構築し、社会の安全・安心に寄与する大学たらんことを目指す。 | | | | | |
| ①事業目的 | 近年、国内外で大規模な災害・環境変動が発生しており、その対応が社会的な急務となっている。そうした中、2016年4月に熊本地震が発生し県内の施設等が甚大な被害を受けた。また、本学施設のある神奈川県・静岡県でも地震に限らず洪水、火山噴火等、大規模自然災害の発生・被害が懸念されている。こうした背景より、全学的に、災害監視、安全・安心に対する意識が高まっている。国は第5期科学技術基本計画で「災害情報をリアルタイムで共有し、利活用する仕組みの構築を推進する」としている。先の熊本地震では、SNS等のソーシャルメディアによる災害情報の収集・発信の有用性が再確認された。本学は、1974年に情報技術センターを設置し、地球観測衛星データを用いた災害・環境監視にいち早く取り組んできた。1986年には大学初の衛星データ受信局として宇宙情報センターを設置し、各種地球観測衛星の受信処理を行い、常に同分野で国内をリードしてきた。また、建学以来、大学で生まれた「知」を社会に還元することを理念としてきた本学では、総合大学の強みを活かし、産官学連携による研究活動を組織的に推進しイノベーションの創出に大きく貢献する「研究の峰」の構築を全学的に進めている。この「研究の峰」の1ユニットとして、安全安心社会創生のための研究拠点形成を目指す取組み(安全・安心プロジェクト)を2015年度より開始している。このプロジェクトでは、地震予知や火山モニタリング、津波の浸水シミュレーション、ソーシャルメディアの減災応用、耐災害通信などの研究で大きな成果を上げている。本事業では、これら衛星観測等によるグローバルな情報と、地域住民等からソーシャルメディアを介して発信されるローカルな情報等を有機的に結び付け、災害・環境変動監視を目的としたグローカル・モニタリング・システムの構築を柱とする。さらに、総合大学の利点を活かした社会科学面の分析も加え、国内外に向け広く発信する。被災者や近隣自治体の意見のほか、熊本地震で甚大な被害を受けた本学の経験を加味し、災害時に必要とされる新たなシステムを構築し、"社会の安全・安心に寄与する東海大学"のブランディングを図る。 | | | | | |
| ②平成28年度の 実施目標及び実施計 画 | | | | | | |

●研究拠点の整備

湘南校舎17号館3階に研究の拠点となる研究室を設置。

●衛星受信システムの整備

2016年9月に湘南校舎19号館屋上に地球観測衛星受信アンテナを設置。

2017年2月にNASAのTerra衛星、NPP衛星等のデータの受信、処理、配信を開始。

●衛星データ受信ネットワーク構築・国際調整

2016年12月に中国科学院リモートセンシング&ディジタルアース研究所(RADI)と本学情報技術センターの間の共同研究協定を締結。グローカルモニタリングに関する研究協力を推進することで合意。

●ソーシャルメディアからの災害関連情報収集システムの構築

Twitter上から災害に関連する情報を抽出し、データベースに蓄積するシステムのプロトタイプを実装。また、安否確認システム推進委員会(委員長:梶井副学長)を立ち上げ、今後、本プロジェクトと連携し、災害時に学生や教職員の安否を確認する「東海大学安否確認システム」の利用拡大を図ることを決定。

③平成28年度の 事業成果 ●国際ワークショップの開催

2017年2月25日 霞が関校友会館にて「グローカルモニタリングに関する国際ワークショップ」を開催。本プロジェクトの周知とともに、海外より5名の研究者を招聘し、研究発表及びディスカッションを実施。参加者:学内外合わせ約60名

上記国際ワークショップに併せ、海外より招聘した5名の研究者をプロジェクトの拠点である湘南校舎に招致し、今後の研究協力について討議し、衛星受信アンテナ等を見学。

●ブランディング活動

本プロジェクトを学外へ広く周知するため、以下の取り組みを実施。

- プロジェクト専用Facebookの立ち上げ
- プロジェクトホームページの作成

以下の機関発行誌に、選定を受けてのインタビュー(吉田副学長(研究担当)、長教授、 内田教授)記事が掲載。

- -VISTA vol.278
- News Letter vol.14(学校法人東海大学公式ホームページにて閲覧可)

(自己点検・評価)

- ●進捗状況:ブランディング活動を含め、当初の計画以上に進んでいる。
- ●学内外への研究の波及効果:大きな効果が期待される。
- ●目標達成阻害要因の状況:目標達成を阻害する要因がほとんどない。
- ●総合評価:当初計画以上の成果が期待できる。

(外部評価

2017年2月に開催したワークショップに、本研究成果の波及対象先である行政機関や、 学外有識者に出席いただき、以下のような評価をいただいた。

●国際協力関係

- 環境や災害に関する分野は地域毎の課題もあるが、対応には国際協力が必要になる。 知識や技術を共有でき、協力関係のネットワークを構築できる本プロジェクトの様な活動は 非常に重要と考える。

●連携に対する希望

- 共同研究者として参加することや、成果が社会で利用されるよう、企業や省庁への働きかけを行う部分での連携を希望する。

- 市の企画する災害対応の訓練に協力していただきたい。

●その他、期待・意見

- 食糧問題、淡水不足課題に関連する研究にも興味があるので、この方面も加わると協力エリアが広がることに期待している。

また、2017年3月に開催した本プロジェクトの評価を行う、「総合研究機構プロジェクト研究成果発表会」において、学外有識者に出席いただき、報告書及び成果発表を踏まえて、以下のような評価をいただいた。

- 衛星データの即時共有分析とリアルタイム災害情報配信は共に災害・環境分野では有 効な情報で研究開発の早期進展を期待したい。衛星データは東海大以外実施できないと 思われ、優位性が高いと判断する。

- 機器の設置、ワークショップの開催、中国との研究協定など一定の成果は得られている。 ただ、このような研究が実際に、被災者にどのようなメリットがあるか、わかりにくかった。

外部評価結果については、次年度以降の事業実施計画に反映させていく。

⑤平成28年度の 補助金の使用状況

私立大学等研究設備整備費等補助金の交付を受け、X-Band (Terra/Aqua/ NPP/JPSS/) 受信解析システムを整備した。本設備により、NASAのTerra衛星、Aqua衛星、NPP衛星等のデータの受信、処理、配信を開始している。

本設備の管理・運営は、本事業参画組織である情報技術センターが担っている。運用計画は、情報技術センターの教職員で構成される研究運営委員会において管理され、故障、事故等の対応、日常のメンテナンスは運用管理責任者(情報技術センター所長)のもと、運用管理担当者が行っている。

また、経常費補助金特別補助の交付を受け、研究のブランディング化を推進した。

④平成28年度の 自己点検・評価及び 外部評価の結果