

## 平成16・17年度部局等の自己点検評価報告書

### 低平地研究センター

#### 1. 部局等の目的・目標

低平地研究センターは、本学が立地する佐賀平野のような低平地における地圏環境、水圏環境、都市環境に関する基礎的及び応用的研究を推進することにより、本学の研究教育活動及び学内外との学术交流の促進を図り、併せて地域社会並びに国際社会における技術開発及び技術教育の振興に資することを目的とする。

低平地とその母体である湾海の特徴に起因する工学的諸問題に関する活発な研究教育活動と学内外・国内外との共同研究や学术交流を展開し、低平地と湾海環境の研究に関する地域並びに国際的なリーディング研究センターとして重要な役割を果たすことを目標とする。

#### 2. 部局等の概要

低平地研究センターは前身の低平地防災研究センターが10年時限を迎えたことを機に平成13年に理工学部都市工学科の協力を得て拡大改組された。

現在の教員・研究員構成（実員）は以下の通りである。

教授（常勤）	2
助教授（常勤）	1
講師（常勤）	1
外国人客員教授（非常勤研究員）	1
センター講師（非常勤研究員）	3
研究支援推進員（非常勤研究員）	2
招へい教育職員（科学技術振興調整費）	
助教授（常勤・任期付き）	1
講師（常勤・任期付き）	2

常勤教員は工学系研究科専任教員であり博士前・後期課程学生と理工学部都市工学科の卒論学生を受け入れている。

センターの目的として掲げている業務は下記の通りである。

- (1) 低平地の基礎的および先端的应用研究に関すること。
- (2) 本学の大学院学生に対する実際的な応用教育及び研究指導に関すること。
- (3) 本学の学部学生に対する教育及び研究指導に関すること。
- (4) 学内及び他大学との共同研究に関すること。
- (5) 産官学諸機関との共同研究に関すること。
- (6) 海外の大学及び諸研究機関との国際共同研究に関すること。

- (7) 地域技術者のリカレント教育に関すること。
- (8) 地域及び海外の技術者に対する高度な技術教育及び研修に関すること。
- (9) その他低平地に係る科学技術に関すること。

運営委員会の構成は、センター長（1）、副センター長（センター、理工学部、農学部から各1名）、運営委員（センター常勤教員、理工学部と農学部から各3名）。

センター棟は平成6年度に竣工。本庄地区理工学部6号館に併設されている3階建530m<sup>2</sup>。

### 3. 領域別の自己点検評価（以下の事項に係る評価項目は、認証評価並びに中期目標項目に準拠したものを各部局等で設定する）

#### （1）教育の領域

##### ア 教育目標・成果に関する事項

##### イ 教育内容・活動に関する事項

【点検評価結果】 センターの教育に関する目的は以下のことから良好に達成されていると評価できる。

【状況と理由】 センターの常勤教員と任期付き教員は工学系研究科の専任教員であり、大学院の講義、修士・博士学生の研究指導にあたっている。特別コースも含めて大学院生受け入れ数は多く、研究科教員と同等あるいはそれ以上の教育的貢献をしている。全学教育に関しては教員全員が参画している。また、関連の深い理工学部、理工学部都市工学科の講義、卒論学生の指導を行っている。

講義、研究指導では低平地に関する研究テーマ、実際の課題を取り扱うケースが多く、学部教育では実施しにくい実践的・専門的な教育が実施されている。

##### ウ 入学、卒業等に関する事項

##### エ 教育環境に関する事項

##### オ 学生支援に関する事項

##### カ その他教育に関する事項

#### （2）研究の領域

##### ア 学術・研究活動に関する事項

【点検評価結果】 センターの研究に関する目的は以下のことから十二分に達成されており高く評価できる。

【状況と理由】 低平地の重要な要素である地圏、水圏、都市（居住圏）の三分野を設置し、基礎・応用研究を実施している。現在は、有明海底質改善、有明海沿岸道路、廃棄物埋め立て処分場の土質遮閉工法、遺跡保存の土質力学的検討、海岸・河川堤防の劣化補修、有明海水質

環境調査とモデル化、水質改善材料の開発、生態工学的手法による環境保全、水辺と都市計画、等の広範な課題が実施されている。

これらの研究成果は学術論文として公表され、論文賞の受賞や環境省有明海委員会における重要参考文献として採択されるなど評価されている。現時点では論文投稿数の少ない研究者もいるが、センター全体としては論文投稿、競争的研究資金の申請・獲得、学協会運営、シンポジウム等の開催、など研究活動はきわめて活発で成果もあがっている。また、これまでに蓄積された多くの研究活動実績を継続するとともに、低平地湾海（有明海など）研究、生態工学など新しい研究領域への進展も始まっている。

#### イ 研究環境に関する事項

【点検評価結果】 研究環境の改善、向上に対する自助努力は高く評価できる。

【状況と理由】 競争的研究資金の獲得、招聘教育職員の採用、客員教授・非常勤研究員の活用、共同研究の実施、低平地プロジェクト研究による学内共同・産官学・国際研究の展開、国際低平地研究協会（IALT）・低平地研究会による研究環境の学際化・活性化、など積極的な自助努力を継続し、研究環境の維持と向上に努めている。

#### ウ その他研究に関する事項

### （3） 国際交流・社会貢献の領域

#### ア 大学、職員及び学生の国際交流に関する事項

【点検評価結果】 きわめて高く評価できる。

【状況と理由】 平成6年に国際低平地研究協会（IALT）を設立し、以降、管理・運営を行っている。具体的には、運営委員会・編集委員会を定期的開催、英文学術誌「Lowland Technology International」の年2回発行、2年に1回の国際シンポジウム（佐賀大学で開催、H16 はバンコクで開催、H20 はソウルで開催予定）の開催である。また平成17年には権威ある「粘着性堆積物の輸送に関する国際会議」を佐賀大学に誘致し開催した。これらの国際活動は他に例を見ない特筆すべき活動と言える。この他、特別コース留学生の受け入れ、国際会議での招待講演、論文発表、座長などの活動を行っている。また、外国人客員教授ポストは、センターの研究プロジェクトと目的に沿って常に充足しており効率的に運用されている。

#### イ 教育における社会連携・貢献に関する事項

#### ウ 研究における社会連携・貢献に関する事項

【点検評価結果】 きわめて高く評価できる。

【状況と理由】 平成4年にセンターが中心となり設立した産官学研究会「低平地研究会（LORA）」の運営、同研究会との共催による市民セミナー・講演会・技術者研修等の開催、競争的研究資金（科学技術振興調整費、国・佐賀県の委託研究、民間等との共同研究など）の実施と成果の社会還元、国・県・自治体の各種委員、学協会の委員、低平地プロジェクト研究による市民・民間企業・行政等との社会連携、有明海研究における地域コンソーシアム形成、な

ど多くの社会貢献と連携活動を継続的かつ活発に展開している。

エ 大学開放に関する事項

【点検評価結果】 きわめて高く評価できる。

【状況と理由】 国際シンポジウムの本学での実施、「低平地市民フォーラム」の毎年開催、市民・技術者向けの講演会開催、中学校・高等学校での講義、平成4年にセンターが中心となり設立した産官学研究会「低平地研究会 (LORA)」の運営、研究プロジェクトによる現地視察・アウトリーチ活動、定期刊行物やニュースレター（年4回）の学外への配布、など多岐にわたる活発な活動が展開されている。

オ その他国際交流・社会貢献に関する事項

(4) 組織運営の領域

ア 教育研究組織の編成・管理運営に関する事項

イ 財務に関する事項

ウ その他組織運営に関する事項

(5) 施設の領域

ア 施設、設備等の整備状況に関する事項

【点検評価結果】 概ね良好に遂行されている。

【状況と理由】 研究活動の拡大活発化に伴う研究室と実験室の不足に対応して、理工学部都市工学科の衛生工学実験室(200m<sup>2</sup>)を改修し、現在賃借利用中である。

イ 施設、設備等の利用状況に関する事項

【点検評価結果】 きわめて良好に遂行されている。

【状況と理由】 産学連携推進機構、理工学部都市工学科の研究室、実験室を賃借するなど、大学施設の有効利用を積極的に進めている。また、競争的研究資金による大型高額の設備を取得したり、他機関の設備を移管替えしてもらうなどの自助努力も十分になされている。

ウ その他施設、設備等に関する事項