			138 20 1)
大 学	名	東京農工大学 学 問 分 野 学際・複合・新	
専 攻 等	名	生物システム応用科学研究科生物システム応用科学専攻、工学研究科	
		学専攻、工学研究科電子情報工学専攻、連合農学研究科生物生産学専 	以
		新エネルギー・物質代謝と生存科学の構築	
拠点のプロクラム	名称	経済性・安全性を主眼とした農工融合型物質エネルギー代謝	計と生存
		科学体系の構築	
拠点リーダ-	- 氏名	堀尾正靭 所属部局・職 大学院生物システム応用科学研究科	斗・教授
プログラム		原多消費システムによる地球温暖化と資源枯渇、廃棄物問題、生活	
		また。 食の不安全化等、「科学技術文明の進化・生存」にかかわる問題を約	
		する「生存科学」のスタイルを、農工融合技術による革新的な流域	
		システムの開発を通じて構築する。	3/N 10/E
		ンステムの開発を通りて構業する。 プログラムの目的は、農工両研究科からの研究者の参加を得て	h
拠点形成の	-	当該研究科で開拓してきた「生存科学」の概念をさらに展開し	
日的・必安		文明を長期生存可能な形に進化させていくこと」を目標にして	
性		エネルギーを中心とした「新エネルギー」の視点から「生存につた	
		謝(含:リサイクル)システム」の構築を図ることである。こ	
		これまでのリサイクル関連法やゼロエミッション研究プロジェ	
		お物質循環に偏重し、エネルギー論を欠如させてきたことへの	_
		省に基づくものであり、「生存」に向けて、21世紀の課題を直視	
		かつ詳細な学術融合を行い、世界に通用する厳しい現実的アフ	
		築することの必要性に応えるものである。	
————— 研究拠点形		記の目的に向けて、エネルギーエ学、化学工学、農業生産工学	
		3000日的に同りて、エネルューエチ、化チエチ、機業主産エュ 学などの個別学問領域を融合させるために、まず、教官・研究	
		ク・学生が絶えず議論し認識を発展させるための「トポス(場	
		として、国内外から有為の人材の集中、グループ内研究会、公	
		ウム、出版企画の推進、機関誌等の発行等を行う。また、すべ	
		報を体系的に検索できる電子教科書としての「知の構造化プラ	
		」を開発する。実証的成果を得るため、複数の流域内都市農村	
	合型 [‡]	地域を選んで、従来概念を打破した経済的かつ安全な「農工融	虫合型物
	質代調	射」システムを検討し、さらに、それに必要な基礎研究を推進す	する。
教育実施計	「牝	勿質エネルギー代謝論」(LCA, MFA、エネルギーシステム解析、農]	L融合型
画	産業に	フィールドワーク論など)についての共通特論(通年)を設ける。	また、
	上記な	ブループ内研究会・公開シンポジウムを大学院特別講義としてカ!	リキュラ
	ムの中	中に組み入れる。世界水準の教育実現のために、参加研究グループ	プの大学
	院生に	こは、英語および国際コミュニケーション力向上のための特別教育	育(通年)
	を行う	う。また、流域内都市農村山林結合地域のフィールドワークに学	生を参加
	させる		
		- •	

