							(塚式))	
大学名		東	京	大	学	学問分野	化学・材料科学	
専攻等名		大学院工学系研究科						
		応用化学専攻・マテリアル工学専攻・化学システム工学専攻・化学生命工学専攻						
拠点のプロクラム名称		化学を基盤とするヒューマンマテリアル創成						
拠点リーダー氏 名		মৃ	尾	公彦		所属部局・職	大学院工学系研究科・教授	
プログラム	多村	 羕な機能	をも	った	:分子・2	分子集合体・超	分子・バイオ分子を設計合成す	
の概要	るミ	フロ・ナ	ノの	化学	を,充実	ミした社会形成	に貢献するマクロな材料へと展	
	開す	べく、ヒューマンマテリアル創成研究教育拠点を形成する。						
拠点形成の	現代	現代化学は多くの複雑な現象をも扱うことができるようになっており、物						
目的・必要	質化的	化学・生命科学に本質的な寄与をなしている。最近の化学研究の進展によ						
性	り、	多様な機能・構造をもったマテリアルが、ほしいもののみを反応制御し						
	て合品	合成できるようになりつつある。一方で地球環境を改善し、しかも個人の						
	ライ	イフスタイルを変化させ、経済を活性化するようなマテリアルの開発が強						
	く求め	ばめられている。マテリアルから社会システムを俯瞰できるような新しい						
	学問係	体系の構築が必要である。本プロジェクトは化学を基盤としつつ、材料						
	分野	にその応用を展開し、人類の進歩と充実した社会形成に貢献できる「ヒ						
	ュー	マンマテ	・リア	ル創	成」を	目的として推進	する。	
研究拠点形	工学	系研究和	斗の化	七学5	生命系三	要攻とマテリ	アル工学専攻との高度な連携に	
成実施計画	より	り研究教育活動拠点となるヒューマンマテリアル研究センターを創設す						
		。以下の3つの分野で社会に貢献できるマテリアルを創成する。						
	` '	安全・安心・知的な高度情報社会を実現するナノ分子集合体・ナノ構造						
		リアル (2)健康・高度医療による豊かな生活を実現するバイオ機能分						
		² ・バイオマテリアル (3)環境負荷を極限的に小さくしたエコトピア社: - 						
		実現するエコマテリアル						
	_	を実現するために、以下の三つの研究プロジェクトを立ち上げる。						
	<u> </u>				<u> </u>	2)機能集積、(•	
教育実施計							複雑化・多様化しているが、教	
画		質の現場は時代の変化に十分対応できているとは言いがたい。個別の工学知						
		総合的なものの見方を構造化し、教育プラットフォームを構築して化						
		材料科学分野において世界のリーダーとなる若手研究者を育成する。特						
						•)4項目の重点計画を実施する。	
	` '			`	U		(充など)、(2)国際感覚養成のた (とこしる (
			•				生によるグローバルネットワー	
			, ,	,			ラム(国内共同研究ネットワーク > . ね - > . >	
	への	子王参加	1) (4)	産業理	携丿 ロク フム(イ	ンターンシップ等)	

ヒューマンフレンドリーマテリアル創成

研 究・教 育

Assembly エコマテリアル Disassembly 産 業 化 自己組織 環境設計 機能集積 化

バイオマテリアル

ナノ構造 マテリアル

化