

グリーンソサエティを実現する “ABC+3D”先端材料プロセスの発信

Additive Manufacturing

「マルチマテリアル3Dプリンティングによる高機能スマート機械部品の実現」 (理工・御法川 学)

「高度積層造形技術を実現する超高精度デジタル直接制御技術の開発」 (理工・安田 彰)

「製品製造に適した革新的な多次元制御方式による積層造形技術の開発」 (デ工・田中 豊)

「3D先端材料プロセスを活用したターボ機械の新たな高性能化技術の開発」 (理工・辻田 星歩)

「付加積層技術を用いた3D複雑形状を有する多機能セラミックス系傾斜機能構造体の作製」 (理工・塚本 英明)

Biologically mediated (inspired) Control

「心筋細胞ネットワークによる心臓3D構造の再構成」 (生命・金子 智行)

「細菌胞子の積層構造の解析と応用」 (生命・佐藤 勉)

「生物ナノマシン設計原理の理解と新機能付加」 (生命・曾和 義幸)

「光合成装置の安定化の研究」 (生命・水澤 直樹)

「細菌由来の人工機能を付加した新規加工材料の開発」 (生命・山本 兼由)

「ナノ構造を制御した無機イオン交換体を用いた新規土壌浸透浄化システムの開発」 (生命・渡邊 雄二郎)

「高機能生物設計-人工内耳・神経補綴装置」 (理工・鳥飼 弘幸)

Chemically mediated Control

「セラミック粒子の積層実装による合金の表面改質プロセスの開発」 (生命・明石 孝也)

「マイクロ・ナノ構造体中の有機-無機ハイブリッド化合物の物性制御とエネルギーデバイスへの応用」
(生命・緒方 啓典)

「酸化物・水酸化物微粒子の3D構造制御合成と環境・エネルギー材料への応用」 (生命・石垣 隆正)

「光反応型ソフトマテリアルの開発」 (生命・杉山 賢次)

「高耐圧GaN縦型p-n接合ダイオードの開発・評価」 (イオンビーム・三島 友義)

「シリコン量子ドット発光材料の高効率生成プロセスの開発」 (理工・中村 俊博)