

目次

無機材料系

1	独自の炭素被覆形成法を用いた低価格燃料電池用金属薄板セパレータの開発 [戦略的基盤技術高度化支援事業]	石原嗣生, 泉 宏和	1
2	化学状態分析用蛍光X線分析装置の標準スペクトルのデータベース化 [経常研究A]	山下 満	7

有機材料系

3	ゴム3Dプリンタ用新規ゴム素材の研究開発 [技術改善研究事業]	鷺家洋彦, 兼吉高宏	8
4	金属ナノ粒子-高分子複合体の高機能化に関する研究 [経常研究A]	石原マリ	12
5	ゴムにドライブレンド可能なセルロースナノファイバー ドライパウダーの開発 [経常研究A]	平瀬龍二	13
6	プラスチック表面の質感制御に関する研究 ～触感認知メカニズムについて～ [経常研究A]	佐伯光哉	14

バイオ技術系

7	共生細菌由来の新奇酵素によるリグニンの変性 [科学研究費助成事業・若手研究B(日本学術振興会)]	今井岳志	15
8	オゾンウルトラファインバブルを活用した火力発電所主冷却水 における海洋汚損対策 [兵庫県COEプログラム推進事業(応用ステージ研究)]	石原嗣生, 杉本 太	17
9	細菌によるバイオフィルム形成阻害・分解因子に関する研究 [経常研究A]	今井岳志	21

金属材料系

10	3Dプリンタで造形した砂型の特性および活用性評価 [技術改善研究事業]	兼吉高宏, 山口 篤, 阿部 剛	22
11	つり下げ電極を用いた超深穴放電加工の可能性 [経常研究A]	山口 篤	26
12	Ti-6Al-4V合金の表面特性に及ぼすマイクロショットピーニング の影響 [経常研究A]	青木俊憲	27
13	生体金属材料の表面処理開発 [経常研究A]	山田直輝	28

生産技術系

14	微小領域3次元形状計測 [経常研究A]	安東隆志	29
15	はんだミニチュア試験片を用いた電子デバイスはんだ接合部の クリープ疲労寿命評価法の開発 [経常研究A]	野崎峰男	30
16	小径エンドミルの底刃逃げ角が表面粗さに及ぼす影響 [経常研究A]	浜口和也	31

17	軽量化と持ちやすさを考慮したグリップ形状に関する研究 [経常研究A]	平田一郎	32
18	トポロジー最適化とラティス構造を組み合わせた構造設計の 可能性検討 [経常研究A]	吉岡淳也	33

電子・情報技術系

19	深層学習を利用した画像からの物体認識技術に関する研究 [技術改善研究事業]	金谷典武, 中里一茂, 福田 純 福井 航	34
20	海水を電極として利用した魚のための生体電気計測 [重点領域研究推進事業]	才木常正, 兼吉高宏 瀧澤由佳子	37
21	兵庫県産黒毛和牛の鼻紋による個体識別のスマート化 [重点領域研究推進事業]	福田 純, 松本哲也, 福井 航	41

繊維技術系

22	柰糸と織物組織を用いた先染織物の意匠性向上に関する研究 [技術改善研究事業]	東山幸央, 藤田浩行, 中野恵之	43
23	リサイクル炭素繊維と炭素繊維複合糸からなるバネ材料の開発 [重点領域研究推進事業]	藤田浩行, 東山幸央, 新田恭平 中野恵之	48
24	多点同時糸長計測システムの開発 [経常研究A]	藤田浩行	54
25	静電噴霧法を用いた樹脂加工技術の開発 [経常研究A]	中野恵之	55

皮革技術系

26	皮革の抗菌・抗カビ化に関する研究 [技術改善研究事業]	原田 修, 鷺家洋彦, 山岸憲史 本田幸司	56
----	--------------------------------	--------------------------	----

経常研究B

27	高放熱グラファイトシートへの電気絶縁性薄膜の形成	福住正文	59
28	固体酸化物形燃料電池の薄型化	坂尾光正	59
29	麴酵素活性がもろみ成分に与える影響	原田知左子	60
30	導電性バイオマスの開発	森 勝	60
31	自由曲面の高精度なリバーズエンジニアリング手法の改良	阿部 剛	61
32	紫外レーザ加熱を利用したステンレス鋼箔板の3次元曲げ加工 に関する研究	岸本 正	61

33	管状材料のシールド評価に関する研究（Ⅲ）	中里一茂	62
34	但馬牛の鼻紋照合に関する技術調査	福井 航, 松本哲也, 福田 純	62
35	液晶コラーゲンの調製法	原田 修	63
36	レーザーを用いたファッション素材の加工に関する研究	西森昭人	63
37	皮革素材へのめっき技術の利用に関する研究	山岸憲史	64
38	低硫化脱毛法に関する研究	松本 誠	64