

兵庫県立工業技術センター研究報告書 第21号

目次

無機材料系

1	水銀フリー酸化物系深紫外発光膜の開発 (技術改善研究)	石原嗣生、福住正文、泉 宏和	1
2	非鉛系酸化物薄膜の誘電特性に関する研究 (経常研究)	泉 宏和	3
3	スパッタリング法による酸化物薄膜の作製に関する研究 (経常研究)	福住正文、石原嗣生	4
4	アパタイト型イオン伝導体薄膜を用いた中温作動型燃料電池の開発 (経常研究)	吉岡秀樹	5
5	新しい屋根材「黒燻 (kuro-ibushi)」のブランド化に関する研究 (重点領域研究)	柏井茂雄、石原嗣生、山岸憲二、 山下 満、福住正文	6
6	バルク金属ガラスの塑性変形能向上のための組成・変形条件の最適化 (重点領域研究)	兼吉高宏、青木俊憲、山口 篤、 園田 司、柏井茂雄	8

金属材料系

7	ヒューマンスキルアシスト型注湯制御技術の開発 (戦略的基盤技術高度化支援事業 (近畿経済産業局))	柏井茂雄、福住正文	10
8	窒化ホウ素膜のアルミニウムダイカスト用金型への応用研究 (兵庫県 COE(従来枠、本格的な研究開発移行枠))	山下 満	12
9	ロータス型ポーラス球状黒鉛鋳鉄の特性評価に関する研究 (経常研究)	青木俊憲、稲葉輝彦	14
10	ニッケルアレルギー対策用スズ-鉄合金めっき皮膜の作製 (科学技術振興機構 研究成果最適展開支援事業 (A-STEP)FS 探索タイプ)	園田 司	15
11	ニッケルアレルギー対策用スズ-鉄合金めっきプロセスに関する研究 (経常研究)	園田 司	17
12	高機能リードフレームの開発に関する研究 (経常研究)	山岸憲史	18

有機材料系

13	セルロースナノファイバーを補強剤とした機能性ゴム材料の開発 (科学技術振興機構 研究成果最適展開支援事業 (A-STEP)FS 探索タイプ)	長谷朝博	19
14	表面ナノ構造制御によるゴム・高分子材料の撥水撥油性能の改善 (技術改善研究)	本田幸司、長谷朝博、磯野禎三、鷺家洋彦	21
15	ゴム表面への微細構造の形成と表面観察構造 (経常研究)	鷺家洋彦	23
16	フッ素樹脂素材の接着性改善 (経常研究)	柴原正文、本田幸司、長谷朝博	24
17	エレクトロスプレーデポジション法による有機-無機ハイブリッド薄膜の作製とその光機能性評価に関する研究 (経常研究)	石原マリ、中野恵之	25
18	チオフェン系材料を用いた半導体デバイス作製に関する検討 (経常研究)	平瀬龍二、石原マリ	26
19	樹脂成型用簡易金型の作製に関する調査研究 (経常研究)	佐伯光哉	27

生産技術系

20	自走式草刈機用刃物のための磨耗特性評価 (技術改善研究)	山口 篤、後藤浩二、園田 司、稲葉輝彦、青木俊憲、西羅正芳、永本正義	28
21	ギガサイクル疲労特性評価のための高速回転曲げ疲労試験機の開発 (重点領域研究)	廉本寧	30
22	耐熱構造材料のミニチュア試験片による高温繰返し応力-ひずみ関係に関する研究 (経常研究)	野崎峰男	32
23	レーザ加熱を利用した金属板の曲げ加工に関する研究 (経常研究)	岸本 正	33
24	金属製品の光沢仕上げに関する研究 (経常研究)	山本章裕	34

電子技術系

25	集積化化学システムのための多機能型弾性表面波アクトエーターの提案 (科学研究費・基盤C (日本学術振興会))	才木常正	35
26	外部磁気ノイズの影響を除去可能な高精度磁気式触覚センサの開発 (科学技術振興機構 研究成果最適展開支援事業 (A-STEP)FS シーズ顕在化)	中本裕之	38

27	複合センサを利用した屋外環境の計測技術に関する研究 (重点領域研究)	金谷典武、北川洋一、三浦久典	41
28	広帯域光源を用いた光干渉による膜厚測定技術の開発 (経常研究)	松本哲也、瀧澤由佳子	43
29	LEDの高調波電流対策技術に関する研究 (経常研究)	中里一茂、三浦久典	44

プロダクトデザイン系

30	組み込み型機器のためのGUIデザインパターンの体系化 (科学研究費・基盤C(日本学術振興会))	平田一郎	45
31	操作性に優れた地場産業製品設計のための人の上肢最大発揮力の解析 (経常研究)	稲葉輝彦	47

バイオ技術系

32	天然成分を主剤とする排水凝集剤を用いた少糖、単糖成分の凝集性能に関する研究 (技術改善研究)	大橋智子、原田知左子、井上守正 吉岡秀樹、平瀬龍二、杉本 太	48
33	麴の酵素力価と原料米質に関する研究 (経常研究)	井上守正、大橋智子、泉 恵	50
34	食品の機能性評価に関する研究 (経常研究)	泉 恵、井上守正	51

繊維技術系

35	圧縮空気による糸結び技術を用いた新たな全自動部分整経機の研究開発 (地域イノベーション創出研究開発事業(地域資源活用型)(近畿経済産業局))	古谷 稔、藤田浩行、佐伯 靖、 中野恵之、東山幸央、有年雅敏	52
36	高生産性・短納期対応・廃棄物削減を目指した整経システムの開発 (戦略的基盤技術高度化支援事業(近畿経済産業局))	古谷 稔、有年雅敏、藤田浩行、 佐伯 靖、中野恵之、東山幸央、 瀬川芳孝	55
37	刺繍織(スワイベル織)による無縫製織物ドレス実用化の研究開発 (戦略的基盤技術高度化支援事業(近畿経済産業局))	古谷 稔、有年雅敏、藤田浩行、 佐伯 靖、中野恵之、東山幸央	59
38	縫合技術を用いたカーボン複合糸から作製する高耐久性バネ材料の開発 (科学技術振興機構 研究成果最適展開支援事業(A-STEP)FS ステージ探索タイプ)	藤田浩行	63
39	複合縫合糸から作製する織物強化複合材料の曲面成形技術の開発 (経常研究)	藤田浩行、古谷 稔	65

40	縫合技術を用いた高機能複合糸の開発に関する研究 (技術改善研究)	藤田浩行、古谷 稔、東山幸央、 中野恵之、瀬川芳孝、近藤みはる 有年雅敏	66
41	ナノファイバー糸の高効率製造技術の開発 (重点領域研究)	東山幸央、中野恵之、佐伯 靖、 近藤みはる、瀬川芳孝、藤田浩行 古谷 稔、有年雅敏	68
42	エジプト綿を用いた播州織の試作に向けての調査及び 研究 (重点領域研究)	中野恵之、東山幸央、佐伯 靖、 近藤みはる、瀬川芳孝、藤田浩行 古谷 稔	70
43	パックテストを利用した繊維製品の遊離ホルムアルデ ヒドの簡易測定法の検討 (経常研究)	佐伯 靖、藤田浩行	72

皮革技術系

44	ナノエマルジョン加脂を利用した皮革製造技術の開発 (技術改善研究)	原田 修、鷺家洋彦、松本 誠、 西森昭人、桑田 実、森 勝、 中川和治	73
45	撥水处理による染色摩擦堅ろう度の向上に関する研究 (重点領域研究)	松本 誠、鷺家洋彦、西森昭人、 桑田 実、原田 修、森 勝、 中川和治	75
46	撥水加工した革の特性評価 (経常研究)	森 勝、西森昭人	77
47	製品加工に適した革印刷技術 (経常研究)	西森昭人、桑田 実	78
48	天然染料を用いた皮革の染色技術の開発 (経常研究)	松本 誠、原田 修、中川和治	79

環境分野

49	天然物を主剤とする凝集剤を用いた放射能汚染土壌の 浄化に関する研究 (重点領域研究)	井上守正、吉田和利、吉岡秀樹	80
50	ゼオライト等吸着剤による播州織染色排水の無色化に 関する研究 (重点領域研究)	佐伯 靖、瀬川芳孝、藤田浩行、 有年雅敏	82