

## 目 次

1. 菜種油中熱分解による廃棄ポリウレタンフォームのリサイクルに関する研究 ..... 秋元一成・相田裕士・高橋拓也・佐藤貞雄・佐野慶一郎・森 智和・吾郷健一.....	1
2. 歯科患者ロボット-患者ロボット自動化のための高機能インターフェイス- ..... 石黒貴士・高信英明・大久保則男・鈴木健司・三浦宏文・ 榎 宏太郎・宮崎芳和・間所 睦・丹澤 毅・高西淳夫・沖野晃久.....	7
3. 群知能ロボットの研究-マルチセンサ融合型群知能- ..... 二上将直・高信英明・飯田真澄・遠藤智博・鈴木健司・三浦宏文・稲田喜信.....	13
4. 成長するロボットの研究-身体的変化とロボット運動パターン- ..... 今井英範・高信英明・梶原 誠・吉原俊久・鈴木健司・三浦宏文.....	19
5. 低侵襲脳外科手術における空間確保-脳を規範とした訓練用シミュレータの開発- ..... 川満美佳・高信英明・赤羽陽介・井澤 幸・鈴木健司・三浦宏文・藤江正克・伊関 洋・岡本 淳.....	23
6. セッコウ粉体の流動性に対する粒子形状および各種リン酸カルシウム添加の影響 ..... 依田和恭・門間英毅・大倉利典.....	31
7. カンボジアにおける環境問題について-生態系試料中の水銀調査を中心として- ..... 本多俊一・釜谷美則.....	37
8. ウズベキスタン共和国の水問題と水資源 ..... エレナ ギナチュリーナ・釜谷美則.....	45
9. 発電機とインバータ電源を組み合わせたマイクログリッドに関する研究 ..... 池端孝次・荒井純一.....	51
10. 照射UV光の偏光方向に対する液晶分子配向方向が異なる二種類の配向材の混合光配向材を用いる双安定界面の形成 ..... 塚田和成・高橋泰樹・齊藤 進.....	57
11. 高分子安定化法によって安定化したバンドセルの過渡応答特性のセル厚依存性 ..... 小林孝資・高橋泰樹・齊藤 進.....	63
12. アルミ陽極酸化膜を用いたネマティック液晶の高プレチルト配向 ..... 小林康宏・藤堂真吾・齊藤 進・高橋泰樹.....	71
13. UV硬化型液晶性ポリマー膜によるSS-FLCにおけるジグザグ欠陥の解消 ..... 久保田直樹・齊藤 進・高橋泰樹.....	77
14. エレクトロスプレイドポジション法を用いた配向材塗布によるプレチルト角の制御及び双安定界面の形成 ..... 遠藤直樹・工藤幸寛・齊藤 進・高橋泰樹.....	83
15. 強誘電性液晶材料を用いた高分子安定化垂直強誘電性液晶セルの電気光学特性-SmA相の有無による違い- ..... 奈良田 徹・齊藤 進・高橋泰樹.....	89
16. 双安定ディスプレイを目的としたEW方式による液滴の動作制御の検討 ..... 中山明姫・齊藤 進・高橋泰樹.....	93
17. 都市建築ストックマネジメントに向けた首都圏の実施工 -鉄筋コンクリート造建築物における資材利用・輸送時環境負荷評価- ..... 渡邊恭平・田村雅紀・名知洋子.....	97
18. 東京都における防災協定農地の課題と今後の方向 ..... 小松春奈・北澤俊春・東 正則.....	105
19. 東京都における相続に伴う農地処分類型からみた生産緑地の存続性 ..... 佐々木慶太・松澤龍人・東 正則.....	113
20. 農村地域の景観条例に見る行為の制限の基準の根拠について ..... 宮崎貴徳・落合基継・東 正則.....	121
21. 本学において授与された博士論文の要旨 固体壁面近傍に置かれた接線方向吹出し円柱周りの流動特性..... 岡安晋平.....	131
マイクロ加工技術を用いた沸騰素過程解明実験及び微細構造付き伝熱面の沸騰性能評価..... 佐藤隆登.....	135
微小電子素子の冷却技術に関する基礎的研究..... 櫻井 久.....	139

糖酸を側鎖にもつ新規高分子の設計と酵素活性阻害機能	川口亜星・ウィリアム	143
分子プレカーサー法による高度光応答性チタニア薄膜の形成と機能発現メカニズム	永井裕己	147
新規白金錯体の合成とその有機ELへの応用	福田寛人	151
計算機シミュレーションによる垂直磁気記録媒体の高記録密度化に関する研究	宇田川夏海	155
木造住宅の振動性状と制振住宅の制振効果に関する研究	津田千尋	159
建築と都市の歴史からみた増上寺境内と芝公園の研究	伊坂道子	163
身体障害者の雇用拡大に向けた既存オフィス改修のファシリティマネジメント	児玉達朗	169
ICの3次元実装に関する研究	佐藤浩三	173
バイオマスガス化におけるタール低減化に関する研究	山本英寿	177
長期的な使用を想定した木質耐力壁構造の動的耐震性能評価に関する研究	山口修由	181

---

工学院大学研究報告投稿規程	187
工学院大学研究報告執筆要領	189