

# 目 次

1. 構造用ボルトの疲労強度に及ぼす過大荷重の影響	後藤芳樹・小林光男・一之瀬和夫・小久保邦雄	1
2. 群知能ロボットの基礎研究	清水雄太・高信英明・鈴木健司・三浦宏文・稲田喜信	9
3. 歯科患者ロボット-歯容体変化におけるバイタルの再現-	濱口翔太・高信英明・鈴木健司・三浦宏文・横 宏太郎・宮崎芳和・ 間所 睦・丹澤 豪・高本陽一・宮本賢一・石井佑典・沖野明久・高西淳夫	15
4. 歯科患者ロボットの研究-多関節機構を用いた動作-	下牧祐大・高信英明・鈴木健司・三浦宏文・ 横 宏太郎・宮崎芳和・丹澤 豪・宮本賢一・高本陽一・高西淳夫	21
5. 歯科患者ロボット-バイタル変化の再現-	中島俊史・高信英明・鈴木健司・三浦宏文・横 宏太郎・宮崎芳和・ 間所 睦・丹澤 豪・宮本賢一・高本陽一・石井佑典・沖野明久・高西淳夫	27
6. 飛行船ロボットによる群行動の研究	伯耆田 悟・高信英明・鈴木健司・三浦宏文・稲田喜信	33
7. 擬似成長するヒューマノイドロボットの研究-ヒトの身体的成長変化率をモデルとしたヒューマノイドロボットの研究-	松澤貴侑・高信英明・鈴木健司・三浦宏文	39
8. 衝撃荷重を受けるねじ締結体の軸力挙動に及ぼす初期締付け力の影響	保田拓郎・小林光男・大石久己・後藤芳樹・丹羽直毅	45
9. 高圧設備における圧力円筒ねじ端の設計指針の拡大	小林光男・平川壽嘉・丹羽直毅・田中道彦・山本健司	53
10. 地震によるスプリング配管構造の強度的検討	生野雅也・小林光男・後藤芳樹・一之瀬和夫・小久保邦雄	61
11. 実機排ガスを含むメタン-空気混合気の層流燃焼速度の測定-第1報. 測定装置の基本特性-	菊池祐輔・田中淳弥	67
12. 実機排ガスを含むメタン-空気混合気の層流燃焼速度の測定-第2報. 層流燃焼速度に及ぼすEGRの効果-	菊池祐輔・田中淳弥	73
13. フレクソ分極を考慮した液晶セルの静電容量特性シミュレーション	中村柊介・工藤幸寛・高橋泰樹	79
14. エレクトロスピンニング法により紡糸した紫外線硬化型液晶混合セルロースを用いた マイクロファイバー近傍のネマティック液晶配向	渡戸優介・渡辺大貴・工藤幸寛・高橋泰樹	83
15. KVSの動的ノード追加時間の短縮	御代川翔平・徳田大輝・山口実靖	87
16. 仮想化環境におけるDBデータ配置に関する一考察	谷貝俊輔・若色 匠・山口実靖	95
17. RGB値制御によるAndroid端末のディスプレイによる消費電力の低減	坂本寛和・中村優太・野村 駿・濱中真太郎・山口実靖・小林亜樹	103
18. 仮想化環境における読込み書込み比率を考慮した動的VMメモリ割り当て	坂本雅哉・山口実靖	111
19. 電氣的に合成した円/楕円駆動による直線動作超音波モーターを用いた回転運動の生成	疋田光孝・柳楽裕介・坂谷内寿明	119
20. 放電軸成形法を用いた微細化限界に関する研究	平尾篤利	125
21. 本学において授与された博士論文の要旨 電子線トモグラフィにおける3次元断層像相関による高精度投影像自動位置合わせ法の開発	友永祥彦	133

---

工学院大学研究報告 編集委員会規程 .....	139
工学院大学研究報告 投稿細則 .....	141
工学院大学研究報告 執筆要領 .....	143