

目次

1. 河川流域の水環境解析のための GIS モデルに関する研究-芦田川流域を中心に-	1
小寺 浩二, 中山 祐介, 清水 裕太, 小野寺 真一	
2. Al ₂ O ₃ の微粒子高速衝突損傷挙動	9
美濃輪 秀明, 新井 和吉, 佐藤 英一, 元屋敷 靖子, 長谷川 直	
3. トランスピレーション冷却を有するタービン翼列内の流れの数値解析	13
辻田 星歩, 伏見 雄一, 水木 新平, 平野 利幸	
4. ラジアルタービン内部流れの三次元数値解析	17
小松 智哉, 中野 剛太, 辻田 星歩	
5. ゴルフクラブの打球音シミュレーション	21
榎本 真宜, 谷口 大樹, 岩原 光男, 長松 昭男	
6. シロココファンの振動特性	25
吉田 達也, 栗原 祥吾, 岩原 光男, 長松 昭男	
7. モード解析によるバドミントンラケットの振動特性	29
後藤 裕太, 寺田 恭平, 岩原 光男, 長松 昭男	
8. 柔軟構造体のシステム同定とロボスト制御系の設計	35
阿部 将英, 谷口 大樹, 岩原 光男, 長松 昭男	
9. アルミナ-グラファイト質耐火レンガにおける Al ₂ O ₃ /C 界面の理論的構造解析	41
本泉 光, 片岡 洋右	
10. レプリカ交換モンテカルロ法による長鎖状分子の折り畳み	45
山田 祐理, 片岡 洋右	
11. 定容分子動力学シミュレーションによるアルゴンの蒸発観察	51
片岡 洋右, 山田 祐理	
12. 分子動力学法による秩序氷の加圧相転移	59
片岡 洋右, 山田 祐理	
13. Advanced Compton camera における再構成画像の画質改善	65
栗原 孝史, 尾川 浩一	
14. コンデンサ中に流れる変位電流の可視化法	71
星野 賢治, 齋藤 兆古	
15. 準解析的手法による渦電流分布の可視化	75
黒田 洪平, 齋藤 兆古	
16. Chua 型磁化特性モデルによる鉄共振回路解析準解析的手法による渦電流分布の可視化	79
松尾 佳祐, 齋藤 兆古	
17. 1/f ゆらぎに関する一考察	85
宮坂 総, 須永 高志, 齋藤 兆古, 加藤 千恵子	
18. ビッター法による磁区画像の鉄損分布の可視化	91
須永 高志, 齋藤 兆古	
19. 過渡熱伝達分布測定による金属欠損の可視化	97
鈴木 剛, 齋藤 兆古	
20. 波動透過境界の最適化に関する研究	101
伊野 慎二, 古谷 忍, 吉田 長行	
21. 微小要素モデルとその非線形解析手法の検討	109
畠山 正之, 安川 純平, 吉田 長行	
22. 開放分岐型構造の線形及び非線形動的解析	117
西川 元徳, 三浦 寛生, 渡邊 敦史, 吉田 長行	
23. 骨格粒子モデルの動的追跡法	121
下山 千里, 宮崎 明日佳, 吉田 長行	
24. Discrete Analysis for Plate Bending Problems by Using Hybrid-type Penalty Method	131
Anna V. Vardanyan, Norio Takeuchi	
25. 遠隔教育での IC カードの利用	143
石田 則道	