

一般教育科
＜論文集＞

Compact lattice formulation of Cho-Faddeev-Niemi decomposition:

String tension from magnetic monopoles

S. Ito, S. Kato, K. -I. Kondo, T. Murakami, A. Shibata, T. Shinohara
Phys. Lett., B645, pp. 67-74, 2006 年 11 月

＜Proceedings＞

Quark confinement and gauge invariant monopoles in SU(2) YM

S. Kato, S. Ito, K. -I. Kondo, T. Murakami, A. Shibata, T. Shinohara
PoS(LAT2006)068 (proceedings of XXIVth International Symposium on Lattice Field Theory), 2006 年 10 月

Gluon mass generation and infrared Abelian dominance in Yang-Mills theory

A. Shibata, S. Ito, S. Kato, K. -I. Kondo, T. Murakami, T. Shinohara
PoS(LAT2006)074 (proceedings of XXIVth International Symposium on Lattice Field Theory), 2006 年 10 月

＜口頭発表＞

格子SU(2)QCDの非線形分解とゲージ不変なモノポール

加藤清考
日本物理学会, 2007 年春季大会 (首都大学), 2007 年 3 月

機械工学科
＜論文集＞

インターネット版材料データベース用標準スキーマを用いたアモルファス合金ベース

上野明 (豊田工大), 境田彰芳 (明石高専), 岡田憲司 (高松高専), 須崎嘉文 (香川大), 酒井孝 (高松高専), 松岡政夫 (立命館大), 酒井達雄 (立命館大), 菊地諄一 (NMC)
構造物の安全性および信頼性 Vol.6 (JCOSSAR 2007 論文集), pp. 669-672, 2007 年 6 月

金属材料疲労強度データベースによる球状黒鉛鋳鉄の確率疲労特性の解析

境田彰芳 (明石高専), 岡田憲司 (高松高専), 堀川教世 (富山県大), 酒井達雄 (立命館大)
構造物の安全性および信頼性 Vol.6 (JCOSSAR 2007 論文集), pp. 683-686, 2007 年 6 月

走行するベルトの有限要素振動解析

橋本良夫
日本機械学会論文集C編, Vol. 73, No. 727, pp. 655-660, 2007 年 3 月

適応オブザーバを用いたプロセス系の故障診断

井上昭 (岡山大), Deng Mingcong (岡山大), 吉永慎一, 岡崎聡 (岡山大)
計測自動制御学会論文集, Vol. 43, No. 7, pp. 621-623 2007 年 7 月

長平板背後の渦構造に及ぼすスプリッター板の影響

上代良文, 高橋義一, 一宮昌司, 大坂英雄
日本機械学会論文集B編, Vol. 73, No. 729, pp. 1183-1190, 2007 年 5 月

＜Proceedings＞

Fault Detection for Uncertain Systems Using Adaptive Sliding-Mode Disturbance Observer

A. Inoue, M. Deng, S. Yoshinaga
IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT'06), 2006 年 12 月

Fault Detection For Uncertain Systems Using Adaptive Sliding-mode Disturbance Observer

A. Inoue, M. Deng, S. Yoshinaga
Fourth International Conference of Applied Mathematics and Computing, p. 220, 2007 年 8 月

The Effects of Splitter Plates on Turbulent Boundary Layer on a Long Flat Plate near the Trailing Edge

Y. Jodai, Y. Takahashi, M. Ichimiya and H. Osaka
5th Joint ASME/JSME Fluids Engineering Conference (3rd Symposium on Fundamental Issues and Perspectives in Fluid Mechanics) Symposium Paper
No. FEDSM2007-37060, pp. 1-9 (CD-ROM), 2007 年 7 月

＜講演論文集＞

日本材料学会の材料系データベース構築・公開企画の経緯と今後の展開

酒井達雄 (立命館大), 星出俊彦 (京大), 菅田淳 (広島大院), 西川出 (大工大), 岡田憲司 (高松高専), 尾野英夫 (川重T S), 境田彰芳 (明石高専), 首藤俊夫 (三菱総研), 田中和人 (同志社大), 中島正貴 (豊田高専), 中曾根祐司 (東京理科大), 中易秀俊 (甲南大), 花木聡 (兵庫県大院), 横幕俊典 (コベルコ科研), 吉岡純夫 (三菱

電機)

日本材料学会第22回材料・構造信頼性シンポジウム講演論文集, pp. 1-6, 2006年12月

金属材料疲労強度データベースによる機械構造用炭素鋼 S10C の確率疲労特性の解析

岡田憲司 (高松高専), 岡憲司 (高松高専 [学]), 菅田淳 (広島大院), 西川出 (大工大), 境田彰芳 (明石高専), 酒井達雄 (立命館大)

日本材料学会第22回材料・構造信頼性シンポジウム講演論文集, pp. 7-12, 2006年12月

金属材料疲労強度データベースによる高強度鋼の疲労特性の解析

花木聡 (兵庫県大院), 平野裕亮 (兵庫県大院 [学]), 岡田憲司 (高松高専), 菅田淳 (広島大院), 西川出 (大工大), 酒井達雄 (立命館大)

日本材料学会第22回材料・構造信頼性シンポジウム講演論文集, pp. 13-18, 2006年12月

インターネット版材料データベース用標準スキーマ NMC-MatDB を用いたアモルファス合金データベース構築の試み

上野明 (豊田工大), 境田彰芳 (明石高専), 岡田憲司 (高松高専), 須崎嘉文 (香川大), 酒井孝 (高松高専), 松岡政夫 (立命館大), 酒井達雄 (立命館大), 菊地諄一 (NMC)
第50回日本学術会議材料工学連合講演会講演論文集, pp. 7-8, 2006年12月

金属材料疲労強度データベースならびに疲労き裂進展抵抗データベースについて

西川出 (大工大), 上野明 (豊田工大), 岡田憲司 (高松高専), 酒井達雄 (立命館大), 境田彰芳 (明石高専), 首藤俊夫 (三菱総研), 菅田淳 (広島大院), 中島正貴 (豊田高専), 星出敏彦 (京大), 吉岡純夫 (三菱電機), 吉富雄二 (日立製作所), 吉田敏雄 (三井造船)
第50回日本学術会議材料工学連合講演会講演論文集, pp. 9-10, 2006年12月

金属材料疲労強度データベースによる極低炭素鋼の回転曲げ確率疲労特性の解析

岡田憲司 (高松高専), 岡憲司 (高松高専 [学]), 酒井達雄 (立命館大), 境田彰芳 (明石高専), 菅田淳 (広島大院), 西川出 (大工大),
日本材料学会第56期学術講演会講演論文集, pp. 155-156, 2007年5月

金属疲労の解析・評価における JSMS データベースの利用について

岡田憲司 (高松高専)
第5回全国高専テクノフォーラム予稿集, p. 83, 2007年8月

燃焼室壁面温度が予混合圧縮着火燃焼に及ぼす影響の数値解析

五味智紀, 小島隆史
日本機械学会 西日本エンジンシステム研究会 2006 年夏季シンポジウム講演論文集,
講演番号 9, 2006年10月

混合気の温度不均一性および壁面熱損失が予混合圧縮着火燃焼に与える影響の数値解析

五味智紀, 小島隆史
日本機械学会 中国四国支部第45期総会・講演会 講演論文集, No. 075-1, pp. 259-260, 2007年3月

混合気の温度不均一性がHCCI 燃焼に及ぼす影響の数値解析

小島隆史, 西脇一字 (立命館大)
日本機械学会 2007 年度年次大会 講演論文集, Vol. 3, No. 07-1, pp. 201-202, 2007年9月

適応スライディングモード外乱オブザーバを用いた不確かな系に対する故障診断

井上昭, Deng Mingcong, 吉永慎一
第49回自動制御連合講演会講演論文集
pp. 80-81, 2006年11月

ANC を用いた直流モータの騒音抑制

原田敏司, 吉永慎一
平成19年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集
pp. 44-45, 2007年9月

長平板背後の渦構造に及ぼすスプリッター板の影響

上代良文, 高橋義一, 一宮昌司, 大坂英雄
日本機械学会中国四国支部第45期講演会論文集,
No. 075-1, pp. 205-206, 2007年3月

電気情報工学科 <Proceedings>

Design and Implementation of Cooperative Conveyance Pattern for Multiple Mobile Robots Using Neural Network

H. Suzuki, T. Yasuno, S. Urushihara, H. Harada
2007 RISP International Workshop on Nonlinear

Circuits and Signal Processing, 3-6 Mar. 2007
Shanghai Jiao Tong University, Shanghai, China

＜講演論文集＞

ログファイルを利用したオープンソースソフトウェアのインストールマニュアル自動生成法の提案

村上幸一, 舩曳信生 (岡山大), 徳永秀和, 重田和弘
電子情報通信学会技術研究報告, Vol. 107, No. 205
pp. 51-56, 2007 年 9 月

コンピュータを用いた文章読み上げ速度の検討ー男声と女声の違いによる影響ー

東山佳弘, 重田和弘
平成 19 年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集
Vol. 16, No. 22, p. 309, 2007 年 9 月

3次元アニメーションの適切な提示速度と精神テンポの関係

大角卓也, 重田和弘
平成 19 年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集
Vol. 16, No. 24, p. 311, 2007 年 9 月

段差経路に対するホッピングロボットの跳躍移動パターン生成

谷口隼一, 漆原史朗, 由良諭
第 15 回計測自動制御学会中国支部学術講演会論文集,
2006 年 11 月

GP を用いた協調搬送パターン生成システム

香川拓也, 漆原史朗, 由良諭
第 15 回計測自動制御学会中国支部学術講演会論文集,
2006 年 11 月

GP を用いた協調搬送パターン生成システム

香川拓也, 漆原史朗, 由良諭
平成 19 年度電気学会全国大会講演論文集, No. 3-054,
p. 83, 2007 年 3 月

GP により獲得した協調搬送パターンの簡略化

香川拓也, 漆原史朗, 由良諭
平成 19 年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,
No. 8-15, p. 76, 2007 年 9 月

複数台移動ロボットを用いた協調搬送システムの制御特性

鈴木浩司 (徳島大学), 安野 卓 (徳島大学), 漆原史朗,
原田寛信 (徳島大学)

平成 19 年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,
No. 8-14, p. 75, 2007 年 9 月

制御情報工学科

＜講演論文集＞

自然循環ループにおける流れ振動に関する一考察

山内庄司
日本機械学会 2007 年度年次大会講演論文集, Vol. 2
pp. 131-132, 2007 年 9 月

宇宙ステーション軌道圧力での半導体レーザー溶接実験

大谷雅人, 三谷健太, 吹田義一, 正箱信一郎, 寺嶋昇,
佃芳行, 平岡延章
第 50 回宇宙科学技術連合講演会講演集, pp. 1257-1262,
2006 年 11 月

模擬宇宙環境下での宇宙 GHTA 溶接法によるアルミニウム管の溶接実験

大原将広, 松下和憲, 十川弘樹, 吹田義一, 正箱信一郎,
佃芳行, 寺嶋昇
第 50 回宇宙科学技術連合講演会講演集, pp. 1263-1268,
2006 年 11 月

高真空環境下における宇宙半導体レーザー溶接実験

大谷雅人, 三谷健太, 吹田義一, 正箱信一郎, 寺嶋昇,
佃芳行, 平岡延章
第 23 回宇宙利用シンポジウム, pp. 209-212,
2007 年 1 月

模擬宇宙環境での宇宙 GHTA 溶接法によるアルミニウム管の突合せ溶接実験

大原将広, 松下和憲, 十川弘樹, 吹田義一, 正箱信一郎,
佃芳行, 寺嶋昇, 大賀大輔
第 23 回宇宙利用シンポジウム, pp. 213-216,
2007 年 1 月

宇宙 GHTA 溶接による模擬宇宙環境でのアルミニウム管のメルトラン溶接実験

梶直樹, 大原将広, 十川弘樹, 福家英俊, 吹田義一,
正箱信一郎, 佃芳行, 寺嶋昇
第 12 回四国地区材料関連学協会支部・研究会連合講演会
講演概要集, pp. 28-29, 2007 年 3 月

宇宙 GHTA 溶接による模擬宇宙環境でのアルミニウム管の溶加ワイヤ供給溶接実験

福家英俊, 十川弘樹, 梶直樹, 大原将広, 吹田義一,

正箱信一郎, 佃芳行, 寺嶋昇

第12回四国地区材料関連学協会支部・研究会連合講演会
講演概要集, pp. 30-31, 2007年3月

直流パルス電源を用いた宇宙GHITA切断技術の提案

西岡亮, 十川弘樹, 吹田義一, 正箱信一郎, 佃芳行,
寺嶋昇

第12回四国地区材料関連学協会支部・研究会連合講演会
講演概要集, pp. 34-35, 2007年3月

宇宙DL溶接によるステンレス鋼の溶加ワイヤ供給突合せ溶接実験

相賀裕太郎, 三谷健太, 吹田義一, 正箱信一郎, 佃芳行,
寺嶋昇

第12回四国地区材料関連学協会支部・研究会連合講演会
講演概要集, pp. 38-39, 2007年3月

有人宇宙施設の恒久的構造修理技術の検討

川城寛史, 西岡亮, 吹田義一, 正箱信一郎, 佃芳行,
寺嶋昇

第12回四国地区材料関連学協会支部・研究会連合講演会
講演概要集, pp. 40-41, 2007年3月

宇宙GHITA溶接法による模擬宇宙環境でのアルミニウム管の突合せ溶接実験

吹田義一, 十川弘樹, 大原将広, 福家英敏, 正箱信一郎,
佃芳行, 寺嶋昇

溶接学会全国大会講演概要(第81集), pp. 300-301,
2007年9月

直流パルス溶接機を使用する宇宙GHITA切断技術の提案

吹田義一, 西岡亮, 十川弘樹, 正箱信一郎, 佃芳行,
寺嶋昇

溶接学会全国大会講演概要(第81集), pp. 302-303,
2007年9月

真空中での宇宙半導体レーザ溶接法によるステンレス鋼の突合せ溶接実験

吹田義一, 三谷健太, 相賀裕太郎, 大谷雅人, 正箱信一郎,
佃芳行, 寺嶋昇

溶接学会全国大会講演概要(第81集), pp. 346-347,
2007年9月

ステッピングモータのトルク指令駆動法,

古市和裕, 中川智仁, 平岡延章

平成19年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,

p. 70, 2007年9月

対象物の外形認識を行う視覚センサシステムの開発

鎌田 卓治, 十河 宏行

SICE 第15回計測自動制御学会中国支部学術講演会論
文集, pp. 280-281, 2006年11月

DSPを用いた回転型倒立振子の安定化制御

中原 久登, 十河 宏行

日本機械学会 中国四国支部第45期総会・講演会講演論
文集, No. 075-1, pp. 321-322, 2007年3月

時間割作成を支援するシステムの開発

赤松祐介, 徳永秀和

平成19年電気学会全国大会講演論文集, Vol. 16, No. 12,
2007年9月

強化学習によるRoboCupサッカーエージェントのパス行動学習

川本裕太, 徳永秀和

平成19年電気学会全国大会講演論文集, Vol. 16, No. 4,
2007年9月

遺伝的プログラミングによるRobocodeプレイヤーの自動生成

濱達也, 徳永秀和

平成19年電気学会全国大会講演論文集, Vol. 16, No. 5,
2007年9月

ログファイルを利用したオープンソースソフトウェアのインストールマニュアル自動生成法の提

村上幸一, 舩曳信生, 徳永秀和, 重田和弘

電子情報通信学会教育工学研究会 信学技報,
Vol. 107, No. 205, ET2007-33, pp. 51-56, 2007年9月

段差経路に対するホッピングロボットの跳躍移動パターン生成

谷口隼一, 漆原史朗, 由良諭(高松高専)

第15回計測自動制御学会中国支部学術講演会論文集,
2006年11月

GPを用いた協調搬送パターン生成システム

香川拓也, 漆原史朗, 由良諭(高松高専)

第15回計測自動制御学会中国支部学術講演会論文集,
2006年11月

GP を用いた協調搬送パターン生成システム

香川拓也, 漆原史朗, 由良諭 (高松高専)
平成 19 年度電気学会全国大会講演論文集,
No. 3-054, p. 83, 2007 年 3 月

GP により獲得した協調搬送パターンの簡略化

香川拓也, 漆原史朗, 由良諭 (高松高専)
平成 19 年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,
No. 8-15, p. 76, 2007 年 9 月