

MSS技報Vol.1～20 論文標題一覧

Vol.1 (1989年)

H-I ロケットIGP (航法・誘導モジュール) の運用
記述関数法による周波数応答解析の輻射系への応用
パソコン用汎用熱解析プログラムの開発
将来宇宙機用複合慣性系の構成
プロダクション・システムにおける知識ベース設計手法
飛しょう体のフィジカル・シミュレーション
総合サービスデジタル網 (ISDN) の動向紹介
衛星通信用30/20GHz帯送受信周波数変換装置
ランチェスター方程式の改良の動向

Vol.2 (1989年)

H-II ロケットの誘導方式
ソリッドモデル表示の技法
スプラインフィルタとその応用
空力制動型軌道間輸送機の基準軌道
部分構造合成法の太陽電池パドル振動解析への適用例
三菱高速デジタル多重化装置のネットワーク管理装置
戦闘の理論としてのQJM

Vol.3 (1990年)

ボゴ安定性解析の一方法とH-II ロケットへの適用
未知入力を持つシステムの推定法
宇宙用光データベースの概念設計
放射伝熱解析効率化の一手法
レーダCAE信号処理シミュレータ
多目標追尾フィルタの動向および実用型フィルタの開発
大気による電波屈折量グラフの近似式による表現
技術者育成について

Vol.4 (1990年)

将来宇宙機用データ・マネージメントシステム
惑星遷移軌道設計
宇宙機運用への知識ベースシステムの応用
Ada言語によるJEM電力系ソフトウェアの試作
MBTの現状と将来
DSPによる高能率音声コーデックの実現
大阪テレポート地球局設備IBS監視制御装置
符号化率1/2、拘束長14ビット復号器の開発
SE手法としてのラビッド・プロトタイプング技術

Vol.5 (1991年)

搭載計算機シミュレータ概要
テンソル表現によるLagrange形式-質点と剛体達成運動
の定式化
神経回路網を応用した適応カルマンフィルタ
シー・クラッタ受信電力
無線通信装置計測制御システム
高能率ファクシミリ復調多重化装置の開発
艦船搭載情報処理システムの将来動向
C³Iシステム評価に関する1考察 (AHP)

Vol.6 (1992年)

宇宙機からの観測によるスペース・デブリの運動予測の検討

振動解析効率化の一手法 (MSC/NASTRANへのエフェクティブマスの応用)
2値画像からの欠損曲線検出の一方法
デジタル計算機によるフィジカル・シミュレーション
国土数値情報を用いたデジタルマップ処理のための基礎知識
コンピュータ利用による教育支援システム (CAI) その紹介と動向
衛星通信ネットワーク向けパイロットレシーバの開発
棒網用超音波自動探傷装置

Vol.7 (1993年)

3次元流体解析コードFLOW-3Dによるロケット飛行時の
推進薬挙動解析
宇宙機運用計画向けエキスパートシステムの開発
デジタル曲線の形状判定について
ファジー推論の飛しょう体誘導への応用
UNIXによるオープンシステム構築技術とその事例の紹介
FAX秘匿装置の製作紹介
高解像度ディスプレイのスキャンコンバータ技術
地上用雷電探知装置
MELSTAR ES2700制御部の開発

Vol.8 (1994年)

インターネット社会のデジタル・インフォテインメント
対話型情報表示システム
衛星フェアリング分離時におけるダイナミクスの定式化
画像解析を応用した宇宙機の航法について
モダールサーベイ試験支援ツールの開発
MacをクライアントとするDB処理システムの事例
燃焼・流体解析コードKIVA-IIによる密閉容器内水素燃
焼解析
ソフトウェア開発現場のネットワーク構築

Vol.9 (1995年)

マルチメディア・プレゼンテーション・ツール“ブラウザ”
コンピュータネットワーク社会への展望
四元数による回転表現
月面車の熱的環境と熱設計について
SEA法による音響振動解析
頂点の固有性に基づくデジタル線図形の記述法について
3次元海洋波モデルによる海面形状の数値的表現手法

Vol.10 (1996年)

軌道上システム内における残留重力場
データ融合処理による3次元PIVの実現
ミリ波帯での無指向性アンテナの設計
事業部PHS基地局アプリケーションS/Wの開発
K-NET (強震ネットワーク) 構築
ニューロボード用開発S/W
地上観測データ管理サブシステムの開発
貯蔵弾信頼度評価の数学手法 (その1)

Vol.11 (1998年)

スペースシャトルミッション:MSL-1における実験地上
支援装置の開発

97-4-5 MFD飛行運用管制支援プログラムの開発及び運用
インテルサット仕様DCME運用監視制御卓の開発
97-14-3 低速風洞データ処理設備の開発
イントラネットにおける情報検索サーバ構築
HSMソフトウェア PetaServeのDigital UNIXへの移植
残留重力から見た月の形状
単位包囲法による非線型連立方程式の解法
ミスディスタンスの各種評価解析手法の紹介

Vol.12 (1999年)

確率過程から見た株価
青果物市況情報データベースNAPASSを用いたJAVA-RMIとHORBの性能比較
全文情報システムの構築－SGMLによる研究報告論文の蓄積と検索サービスの提供－
ALBATROSS－衛星画像からの船舶検出技術の開発1
衛星画像からの雲域除去ソフトウェアの開発

Vol.13 (2001年)

音声によるインターネットアクセスVoice of Internetの開発
ConceptFinder (全文概念検索システム) の商品開発
ホモロジー検索プログラム利用環境の構築
胸部X線画像診断支援システムの開発
骨強度評価ソフトウェアMECHANICAL FINDER臨床応用への試み ダミー解析
ハプティックデバイスPHANTOMを用いた分子設計プロトタイプシステムの開発
気象レーダ情報配信・表示ソフトウェア (WITSS) の開発
JEM μ G環境解析におけるFEMとSEA
MTS法の将来宇宙機用ソフトウェアへの適用研究
姿勢軌道シミュレータの開発
係数図法を用いた制御系設計ツールの開発
DirecPCを利用した分散型データベースシステムの検討
回転座標系の力学と電磁場のアナロジー

Vol.14 (2002年)

月周回衛星画像の幾何補正
文字認識およびゲノムデータ解析へのSVMの適用
FEMによるSEA基礎実験の考察
カオス論的音声解析技法とその応用
インテリジェントWebサービスの標準化に向けて－処理言語MASKと実行環境ATOMS－
肺がん候補検出システムの開発
遺伝子データベースフレームワーク開発～GeneVisor製品開発～

Vol.15 (2004年)

μ ITRONの将来宇宙機用OSへの適用検討
複数衛星の姿勢軌道シミュレータの開発
PAS事業およびシステムの紹介
バイオ研究支援環境構築ソフトウェアBioINTEGRA
パラセルGeneMatcher 2 によるGeneWise検索
画像処理・認識技術と社内知識ベース構築
ソフトウェア見積技術ファンクションポイント法の動向

Vol.16 (2005年)

液晶分光偏光放射計を用いた光学観測システムのソフトウェア開発概要
個人情報 (名簿) 検出アルゴリズム
フォレンジック・サーバMSIESER Enterprise
Minos (遺伝子相互作用推定プログラム) の開発
バイオ文献検索支援ソフトウェアMedRodeo

Vol.17 (2006年)

請求項ブラウザの研究開発概要
生産性向上ツールを有効活用したチーム開発事例の紹介
小型衛星における開発プロセスの効率化
多偏波干渉SAR画像の相関解析
目的物探知の確率モデル
EVM (Earned Value Management) の基礎
COCO-DATES利用ビジネスCOCOPRICOシリーズの開発
siRNA配列設計システム “SISNIPIER” の開発

Vol.18 (2007年)

製品・サービス特集
情報セキュリティ分野
防災システム分野
インターネット・通信分野
バイオインフォマティクス分野
医療支援システム分野
微分値の高精度計算法
クォータニオン計算便利ノート
Sambaを利用した開発環境構築の事例
PowerGeneデータベースの構築
IT世界で胎動し始めた位置情報の新たな可能性

Vol.19 (2008年)

大規模災害における救護支援システムの開発
新幹線地震防災システムの開発
個人情報保護法に準拠した大規模ファイル共有システムの開発
医用画像の個人情報匿名化ソフトウェアの開発
プロジェクトファシリテーションの紹介～身近なプロセス改善～
工程管理手法CCPMの適用事例紹介
戦略の数値－ランチェスターの法則
MATLABによるクォータニオン数値計算

Vol.20 (2009年)

Hロケット誘導方式の変遷
衛星通信技術の変遷
ゲノムインフォマティクスの展開－大規模ゲノム配列解析から機能解明とオーミクスへ向けて
地震防災分野への取り組み
IT新技術の変遷
開発言語の変遷 (アセンブラからJavaまで)
品質への取り組み