

# 人工知能学会誌

Vol. 21 No. 1 (2006年1月)

## 目 次

### 特集：「宇宙開発とAI」

「宇宙開発とAI」を特集するにあたって .....	原島 一郎	1
人工知能は宇宙開発・宇宙利用に貢献できるか? .....	中須賀 真一	2
宇宙機運用への「AI」技術応用の期待 .....	稲場 典康	14
科学衛星異常監視・診断システム ISACS-DOC .....	高木 亮治・橋本 正之・本田 秀之・長木 明成	20
機能モデルに基づいた定性推論による不具合同定システム ロケット打上運用支援システムへの応用 .....	五福 明夫・島田 紀一・小出 誠二・武居 秀夫	26
テレメトリマイニング 宇宙システム異常検知・故障診断問題への機械学習のアプローチ .....	矢入 健久	33
マルチエージェントに基づくカーゴレイアウトシステム 日本がイニシアティブをとる次世代運用システムに向けて .....	高玉 圭樹	39
宇宙開発における人間・機械系 知的支援技術と知識マネジメント .....	加藤 義清	45

### 特集「学習支援の新たな潮流 学習科学と工学の相互作用」

特集「学習支援の新たな潮流 学習科学と工学の相互作用」にあたって .....	柏原 昭博・伊東 幸宏	51
学習の科学と工学を結ぶメディアとしての学習支援システム .....	三輪 和久	53
メタ認知の活性化支援 .....	平嶋 宗	58
Learning Gridとe-Pedagogyの展開 .....	香山 瑞恵・岡本 敏雄	65
ユビキタスラーニング環境のデザインとチャレンジ .....	緒方 広明・矢野 米雄	70
学習科学：協調的な実践科学と理論構築との互惠関係をめざして .....	三宅 なほみ	77
実践に基づくメディア学習のデザイン .....	堀田 龍也	85
e-Learning 標準化技術の開発と実践の新しい展開 SCORMとLOMを中心に .....	仲林 清・清水 康敬・山田 恒夫	92

### アーティクル

「人工知能学事典」編集四方山話 .....	溝口 理一郎・石塚 満・田中 穂積	99
Marvin Minsky 教授講演会 ～ AI研究を志す若手研究者へのメッセージ .....	桐山 伸也	101

### 連載チュートリアル「AI 研究における評価のための実践的Tips：研究計画から分析まで」〔第2回〕

技法1：実験による評価 .....	三浦 麻子	102
-------------------	-------	-----

### 特集：「人工知能分野における博士論文」

博士論文に見る新しい研究の流れ .....	菊池 英明	113
学習と発見 .....		114
自然言語 .....		114
創発システム .....		115
ヒューマンインタフェース・知的学習支援システム .....		116
パターン理解 .....		116

### 論文

アブストラクト .....		118
J-stage ( <a href="http://tjsai.jstage.jst.go.jp/ja/">http://tjsai.jstage.jst.go.jp/ja/</a> ) 人工知能学会論文誌 Vol. 21, No. 1に掲載		

### 社会へのアンテナ

「世に求められるものを創る醍醐味 企業での研究開発経験から」小寺 博氏 .....		129
---	--	-----

### グローバル・アイ

ハーバード大学工学および応用科学科 .....		133
-------------------------	--	-----

### 学生フォーラム

「計算機からコミュニティまで」金子 郁容氏 .....		133
-----------------------------	--	-----

### 連載：20周年記念事業の進捗報告

研究者のモデル化 .....	市瀬 龍太郎	138
----------------	--------	-----

### 会議報告

.....		139
-------	--	-----

### カレンダー

.....		140
-------	--	-----

### 会 告

.....		1～8
-------	--	-----