

「情報論的学習理論と機械学習特集号」（平成23年10月号予定）論文募集案内  
情報論的学習理論と機械学習特集号編集委員会

1. 特集テーマ名

情報論的学習理論と機械学習特集

Special Issues on Information-Based Induction Sciences and Machine Learning

2. 趣旨

インターネットや各種センサーの発達により大量のデータが蓄積されるようになった現在、大量のデータからそこに潜む規則性を自動的に学習し、有用な知識を獲得するための機械学習技術はますます重要になりつつあります。そのような機械学習技術は情報理論、統計学、計算機科学、統計物理学などの基礎科学と深い接点をもち、学際的な基礎理論の研究の発展が見込めるところです。また、応用分野においては、信号処理、自然言語処理、音声処理、画像処理、生物学、ロボット制御、金融工学、データマイニングなど多岐にわたり、それらは学習に関して方法論を共有することでますます発展し、産業上にも大きく寄与する可能性を秘めています。

このような背景のもと、電子情報通信学会の「情報論的学習理論時限専門委員会」と人工知能学会の「データマイニングと統計数理研究会」が統合され、2010年4月に「情報論的学習理論と機械学習(IBISML)研究会」が発足しました。また2010年11月には、同研究会の主催により、国内最大級の機械学習イベントである第13回情報論的学習理論ワークショップが開催されます。このように発展著しい機械学習分野の現状を踏まえ、本特集号では機械学習に関連する論文を広く募集いたします。

3. 対象分野

上述の本特集号の主旨に沿った、機械学習に関する先進的な論文を幅広く募集いたします。

- Theory of machine learning including information theoretic, statistical, computational, and statistical physical approaches.
- Applications of machine learning including data mining, signal processing, pattern recognition, natural language, speeches, images, bioinformatics, financial engineering, robot control, life science, and brain science.

4. 論文の執筆と取扱い

通常の英文論文と同一とします。原則として刷り上がりペーパー8ページ、レター2ページ以内とします。詳細は Information for Authors

([http://www.ieice.org/eng/shiori/mokuji\\_iss.html](http://www.ieice.org/eng/shiori/mokuji_iss.html)) を御参照下さい。査読後の再提出期間(通常は60日)を短縮する場合があります。

5. 投稿方法

Webによる電子投稿のみ受け付けます。以下の手順で御投稿下さい。

手順1: [https://review.ieice.org/regist\\_e.aspx](https://review.ieice.org/regist_e.aspx) より登録を行って下さい。初期投稿時に、編集可能な論文本体(Word/TeX)、図、著者の写真、biographyも投稿する必要があります。なお登録時には必ず“Type of Issue (Section)/Category of Transactions”で [Special-ED] Information-Based Induction Sciences and Machine Learning を選択して下さい。 [Regular-ED] を選択しないで下さい。

手順2: "Copyright Transfer and Page Charge Agreement"文書と"Confirmation Sheet of Manuscript Registration"文書を, 論文投稿締切日である平成22年12月31日(必着)で下記送付先に到着するように郵便か電子メールでお送り下さい(FAX送付も可能です)。これらの書類がないと査読が開始されません。

6. 論文投稿締切日 2010年12月31日必着

7. Copyright Transfer/Confirmation Sheet 送付先, 問合せ先

〒242-8502 神奈川県大和市下鶴間1623-14 LAB-S7B

IBM 東京基礎研究所

井手 剛

Fax: +81-46-273-7428

E-mail: [goodidea@jp.ibm.com](mailto:goodidea@jp.ibm.com)

8. 特集号編集委員会

委員長

杉山 将 (東工大)

幹事

井手 剛 (IBM東京基礎研究所)

委員

山西 健司 (東京大)

上田 修功 (NTT)

樋口 知之 (統数研)

田中 利幸 (京都大)

石井 信 (京都大)

福水 健次 (統数研)

松本 裕治 (奈良先端大)

赤穂 昭太郎 (産総研)

鷺尾 隆 (大阪大)

池田 和司 (奈良先端大)

持橋 大地 (NTT)

鹿島 久嗣 (東京大)

神嶋 敏弘 (産総研)

大羽 成征 (京都大)

津田 宏治 (産総研)

木村 昭悟 (NTT)

9. 付記

\* 論文採録の場合は掲載別刷代が必要となりますので, あらかじめ御了承下さい。

\* 投稿に際しては, 著者のうち少なくとも1名は本会会員でなければなりません。必要な投稿資格を満たしていない著者からの投稿論文については, 投稿を受け付けないこととなりますので御注意下さい。入会の案内はこちらを御覧下さい。

<http://www.ieice.org/jpn/nyukai/index.html>