

A stylized world map in shades of blue and green, centered on the Atlantic Ocean, serving as a background for the text.

電氣学会 産業応用部門

英文誌発刊説明会

部門長  
玉井伸三

2011年9月7日

# 電気学会産業応用部門の歴史と将来

- 1884年 米IEEE (the Institute of Electrical and Electronics Engineers)前身創設
- 1888年(明治21年)電気學會創立 初代会長:榎本武揚
  - ベル、エジソンの時代:電話、電力インフラの整備
- 1987年(昭和62年)
  - 産業応用部門、電力エネルギー部門から分離独立
- 2010年電気学会会員数:23550人
- 産業応用部門:6300人(上向き)
- 2010年論文数 165、内英文18
- 日本:人口減少、国内GDP頭打ち
- 世界69億人
- 世界を見れば電気技術応用の将来は明るい!



# なぜ今英文誌なのか

- 電気学会の世界の中でのステイタス向上
- 海外からの検索を容易に
- アジアからの投稿の促進
- 会員に発表の目的による選択肢を与える



- **SCI登録を目指します**
  - SCI (Science Citation Index expand)
    - トムソンロイター社の学術雑誌データベース
  - **サイテーション・インデックス(引用索引)による論文誌評価**
    - 引用(サイテーション)とは、科学的なアイデアの関連性を象徴するものです。研究者が論文中で引用する参考文献の情報は、その研究と科学文献のアーカイブ内の先行業績がどのように結び付いているかを明示していいます。(トムソンロイター社HPより)

# インパクトファクターとは

- SCIに登録された雑誌で、評価する年の前の2年間に参考文献として引用された数値の平均値。
- 2009年のインパクトファクター例
  - $A = 2007\text{年、}2008\text{年に雑誌Pに掲載された論文が}2009\text{年中に引用された回数}$   
 $B = 2007\text{年、}2008\text{年に雑誌Pが掲載した論文数}$   
雑誌Pの2009年のインパクトファクター  $= A / B$
- 同一分野間では論文誌の評価指標となりうる
  - 分野、文化の異なる論文間では比較困難
- **Bestの指標では無いかも知れないが、Betterな指標**
- 電気学会英文誌：SCI登録済み
  - JohnWeiley社との契約、論文数の制限
- 部門誌：過去に登録申請したが、不採用
  - Thomson Reuterは英文誌を強く勧めている
- 電子出版だとリンクを張ってくれる
- 実績作りが必要だが登録は特に難しくない

## Science Citation Index Expanded

### 製品とサービス

#### Science Citation Index Expanded

Science Citation Index Expanded™は、自然科学分野の研究者、管理者、大学教員、学生のためのデータベースです。Web of Science®を通じて、研究データの発見、学術動向／学術雑誌／研究者の分析、調査結果の共有に必要となる書誌および引用情報にすばやくアクセスするための強力なツールを提供します。


150 の科学・技術分野から世界を代表する 6,650 誌以上の学術雑誌を取録しているため、情報の氾濫を克服し、本質的なデータに集中することができます。

- 1900 年以降、現在までのデータを提供
- 1991 年以降、約 86% の文献に検索可能な英文完全著者抄録
- 毎週、約 19,200 件の文献を追加
- 毎週、約 423,000 件の引用文献を追加
- 年間、約 100 万件の文献を追加

製品概要 収録内容 主な主題分野 Century of Science

「トムソン・ロイターの Science Citation Index は最高です。使いやすく、科学と技術を網羅しているながら、非常に整然としており、雑然とした

### 関連資料

-  [Web of Knowledge factsheet](#)
-  [Web of Science 製品概要  
カタログ](#)

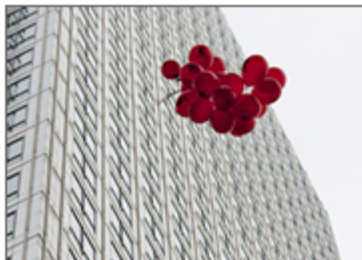
### 製品ログイン

[Web of Knowledgeへログイン](#)

この製品は Web of Knowledge  
の一部です

- [Arts Humanities Citation Index](#)
- [Biological Abstracts](#)
- [Biosis Citation Index](#)
- [CAB Abstracts](#)
- [Conference Proceedings Citation Index](#)
- [Current Chemical Reactions](#)

## JOURNAL SEARCH



**AVAILABLE NOW!**  
**2010 JOURNAL  
CITATION REPORTS**

[LEARN MORE >](#)

### SCIENCE CITATION INDEX EXPANDED - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC - JOURNAL LIST

Total journals: 250

Journals 131-140 (of 250)



[FORMAT FOR PRINT](#)

#### IEEE VEHICULAR TECHNOLOGY MAGAZINE

Quarterly ISSN: 1556-6072

IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 445 HOES LANE, PISCATAWAY, USA, NJ,  
08855-4141

[Coverage](#) 

#### IEEE WIRELESS COMMUNICATIONS

Bimonthly ISSN: 1536-1284

IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 445 HOES LANE, PISCATAWAY, USA, NJ,  
08855-4141

[Coverage](#) 

#### THIS DAY IN SCIENCE — AUGUST 31

In 1803, Lewis and Clark start their expedition to the west by leaving Pittsburgh, Pennsylvania at 11 o'clock in

# 実例紹介

IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 445 HOES LANE, PISCATAWAY, USA, NJ,  
08855-4141


Coverage 

## 電気学会

### IEEJ TRANSACTIONS ON ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING

Quarterly ISSN: 1931-4973

WILEY-BLACKWELL, COMMERCE PLACE, 350 MAIN ST, MALDEN, USA, MA, 02148

Coverage 

### IEICE ELECTRONICS EXPRESS

Semimonthly ISSN: 1349-2543

IEICE-INST ELECTRONICS INFORMATION COMMUNICATIONS ENG, KIKAI-SHINKO-KAIKAN BLDG MINATO-KU  
SHIBAKOEN 3 CHOME, TOKYO, JAPAN, 105

Coverage 

## 電子情報通信学会

### IEICE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS

Monthly ISSN: 0916-8516

IEICE-INST ELECTRONICS INFORMATION COMMUNICATIONS ENG, KIKAI-SHINKO-KAIKAN BLDG MINATO-KU  
SHIBAKOEN 3 CHOME, TOKYO, JAPAN, 105

Coverage 

### IEICE TRANSACTIONS ON ELECTRONICS

Monthly ISSN: 0916-8524

IEICE-INST ELECTRONICS INFORMATION COMMUNICATIONS ENG, KIKAI-SHINKO-KAIKAN BLDG MINATO-KU  
SHIBAKOEN 3 CHOME, TOKYO, JAPAN, 105

Coverage 

### IEICE TRANSACTIONS ON FUNDAMENTALS OF ELECTRONICS COMMUNICATIONS AND COMPUTER SCIENCES

Monthly ISSN: 0916-8508

IEICE-INST ELECTRONICS INFORMATION COMMUNICATIONS ENG, KIKAI-SHINKO-KAIKAN BLDG MINATO-KU  
SHIBAKOEN 3 CHOME, TOKYO, JAPAN, 105

Coverage 



# 産業応用部門は 英文誌発刊を目指します

- 英文投稿をどんどんお願いします。
- 会員全員で英文誌を育てていこう！





# 産業応用部門 英文論文誌発刊に向けて

副部門長(編修広報委員会委員長)

英文誌検討委員会委員長

大石 潔

2011年9月7日

- 電気学会主催の国際会議発表論文の投稿先を電気学会論文誌にする。
- 電気学会主催の国際会議論文の著作権を電気学会が常に持つ。
- 世界から良い論文をたくさん電気学会D部門誌に投稿してもらい、掲載する。
- 電気学会D部門誌の論文を他の英文論文誌に多く引用してもらおう。

- 来年度(2012年度)の電気学会総会後に、7月号から隔月号で開始予定。(1月、3月、5月、7月、9月、11月) 論文数が増えてきた段階で、毎月の発行とする。
- 英文論文誌は、電子ジャーナルを基本とする。
- 英文論文誌の電子ジャーナルは、当面(3年間ほど)オープンアクセスを予定。誰でも無料で論文をダウンロードできる。→読者・引用数を増やす。

- 掲載決定後に、JJAP(応用物理学会)と同様に、論文のネイティブチェック(現在のAbstractをチェックしている会社を予定)を、有料で(選択制)で行える様にする予定。  
(6頁で2万円程度)
- SCI登録ができるまで、特集号を年4回ほど企画する予定。特集号では、著名な方や外国研究者に論文投稿をお願いする。毎特集号に3編程度執筆をして頂く予定。

## ● 特集号の現時点の案(予定)

- ・2012年7月号:パワーエレクトロニクス特集号  
(2011年日韓パワーエレクトロニクスワークショップの特集号)
- ・2012年11月号:モータドライブ特集号
- ・2013年1月号:モーションコントロール特集号  
(2012年3月の産業計測制御研究会の特集号)
- ・2013年5月号:未定(立候補待ち)
- ・2013年7月号:パワーエレクトロニクス特集号

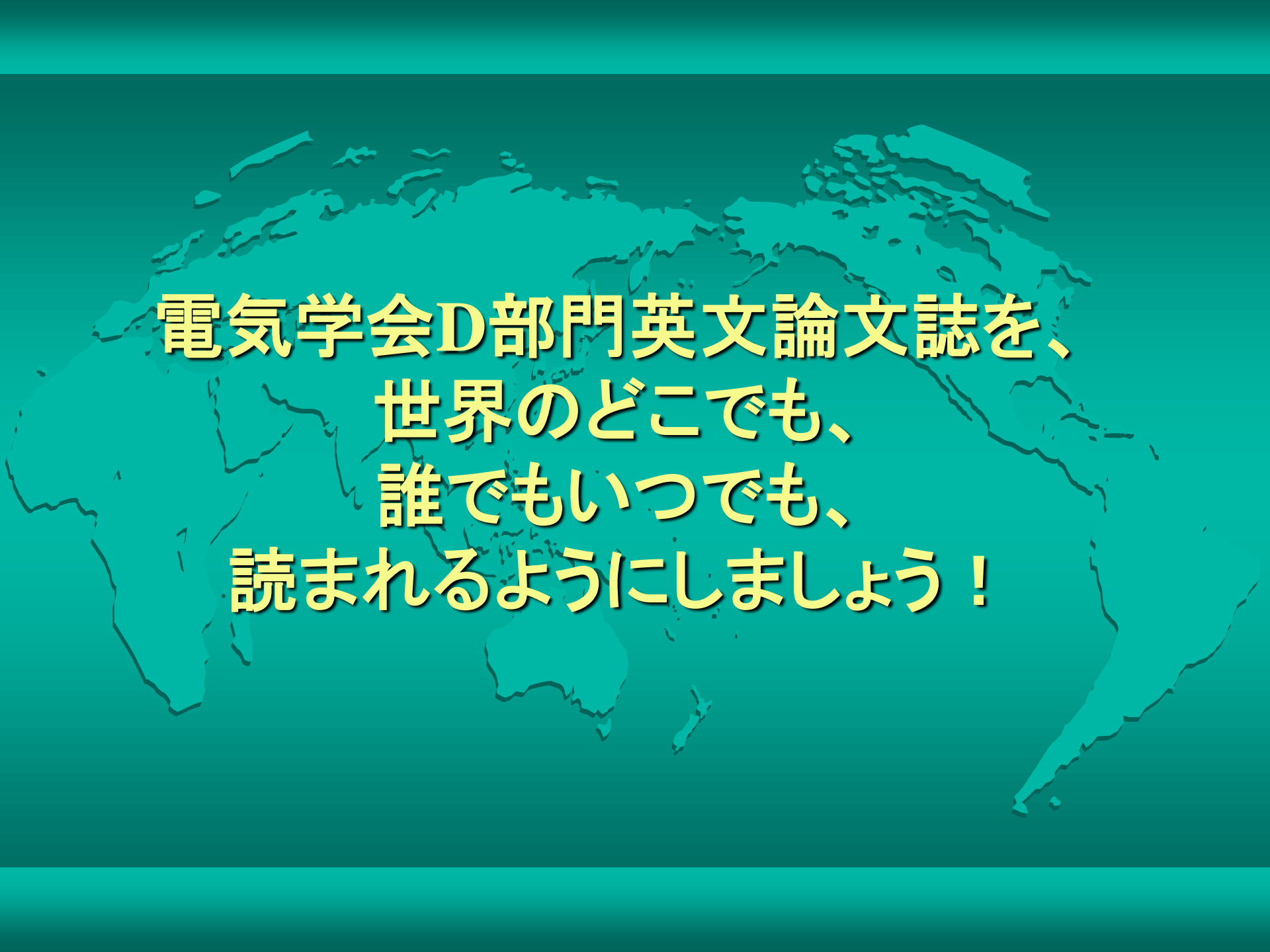
## 電子情報通信学会では

- ・1991年から、4部門誌とも、邦文論文誌と完全併行で、英文論文誌を発行。
- ・1997年から、4部門誌ともSCI登録。
- ・1999年から、電子ジャーナル発行。
- ・2001年頃から、邦文論文誌の頁数より英文論文誌の頁数が上回る。現在は、2～3倍の頁数になっている。

- Impact Factorは0.2～0.4の間で推移。IFを上げる対策は特に行っていない。

(D部門としては、IFを上げる努力をしますので、ご協力をお願いします。)

- 英文誌の採択率は約35～40%、邦文誌は約50%。
- 電子ジャーナルのアクセス数は、邦文誌が4000～5000程度  
英文誌は2000～3000程度



電気学会D部門英文論文誌を、  
世界のどこでも、  
誰でもいつでも、  
読まれるようにしましょう！