

# Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry

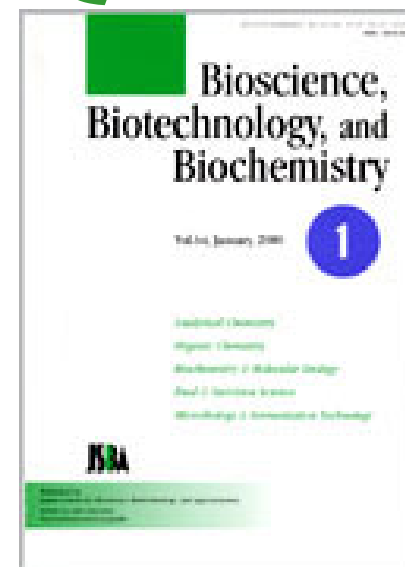
電子投稿審査システム

社)日本農芸化学会



# Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry について

- 月刊の英文論文誌
  - 毎月約2,500部の発行部数
  - 国内外からの投稿を受付
  - 毎号、40編程度の査読済み論文を掲載
  - 国際的にも高評価
- 研究分野
  - 動物、植物、微生物の生命現象、これらの生物が生産するものの構造と機能、その他関連する事柄の基礎から応用まで
- 掲載論文
  - 主に化学的な考えに立ち、化学的手法を用いて研究された論文、総説を掲載





# Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry データ

- 年間投稿論文数 727編(うち海外から 196編)
- 年間掲載論文数 481編(うち海外から 64編)
- 年間掲載頁数 3160頁
- IF 1.256
- 年間依頼査読者数 延べ 1490人(ほぼ日本人)
- 2007年より外国人編集委員約10名が加わった
- 今後、外国人査読者も大幅に増加する予定



# 英文誌 (BBB誌) の電子化

- 冊子の発行とほぼ同時にJ-STAGEで全文PDFを無料公開
  - 2002年から公開開始
  - PDFダウンロード数は月間50,000件超
- J-STAGEの投稿審査システムの利用
  - 国際化と論文の質の向上を一層推進
  - 2003年から検討開始
  - 2005年6月から本運用開始

The screenshot displays the website for the Japan Society for Bioscience, Biotechnology, and Agrochemistry (JSBA). The header includes the society's name and logo, along with the journal title 'Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry'. Navigation links for 'Available Issues' and 'Japanese' are present, along with a 'Publisher Site' link. A search bar with 'Author' and 'Keyword' fields and a 'Search' button is visible, along with an 'ADVANCED' search option. Utility icons for 'Add to Favorite Publications', 'Register Alerts', and 'My J-STAGE HELP' are also shown. The main content area is titled 'TOP > Available Issues' and lists the journal's ISSN information: ONLINE ISSN: 1347-6947 and PRINT ISSN: 0916-8451. The journal title is repeated below the ISSN. The 'Advance Publication' section is expanded to show the table of contents for Volume 70 (2006) and Volume 69 (2005). Each volume lists its issues (No. 1 to No. 10 for Vol. 70, and No. 1 to No. 3 for Vol. 69) with their respective page ranges.

Japan Society for Bioscience, Biotechnology, and Agrochemistry JSBA Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry

Available Issues | Japanese >> Publisher Site

Author:  Keyword:  Search [ADVANCED](#)

Add to Favorite Publications Register Alerts My J-STAGE HELP

[TOP](#) > Available Issues

ONLINE ISSN : 1347-6947  
PRINT ISSN : 0916-8451

Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry

▶ [Advance Publication](#)

▶ Vol. 70 (2006)  
[No. 1](#) (p.1-) [No. 2](#) (p.317-) [No. 3](#) (p.565-)  
[No. 4](#) (p.757-) [No. 5](#) (p.1049-) [No. 6](#) (p.1287-)  
[No. 7](#) (p.1547-) [No. 8](#) (p.1803-) [No. 9](#) (p.2019-)  
[No. 10](#) (p.2335-)

▶ Vol. 69 (2005)  
[No. 1](#) (p.1-) [No. 2](#) (p.261-) [No. 3](#) (p.431-)



# 電子投稿審査システムの 導入および移行の経緯

## 導入要件

- 現状の投稿、審査、査読の工程をほぼ実装しつつ電子化のメリットがある
- 査読報告等に日本語が使える
- 投稿からオンライン公開までの期間を短縮できる



# J-STAGEを選択

- 日本語が扱える
- 他学会でも導入の実績がある
  - 日本化学会、日本薬理学会
- 日本発のシステムである
- 投稿から公開までシステムが用意されていて、早期公開などで公開までの期間短縮できる
- J-STAGE 開発・導入スタッフと頻繁な打合せを持ち、必要な機能や使い勝手について助言をもらえる



# BBB誌の審査体制

- 責任編集制
  - 担当編集委員が査読依頼から採否決定までの権限を持つ
  - 編集委員は、約40名
  - 編集委員の任期は2年
    - 毎年10~20名の交代
- 各編集委員の負担を軽減するため、効率化できるもの以外は、フローの変更は避けた



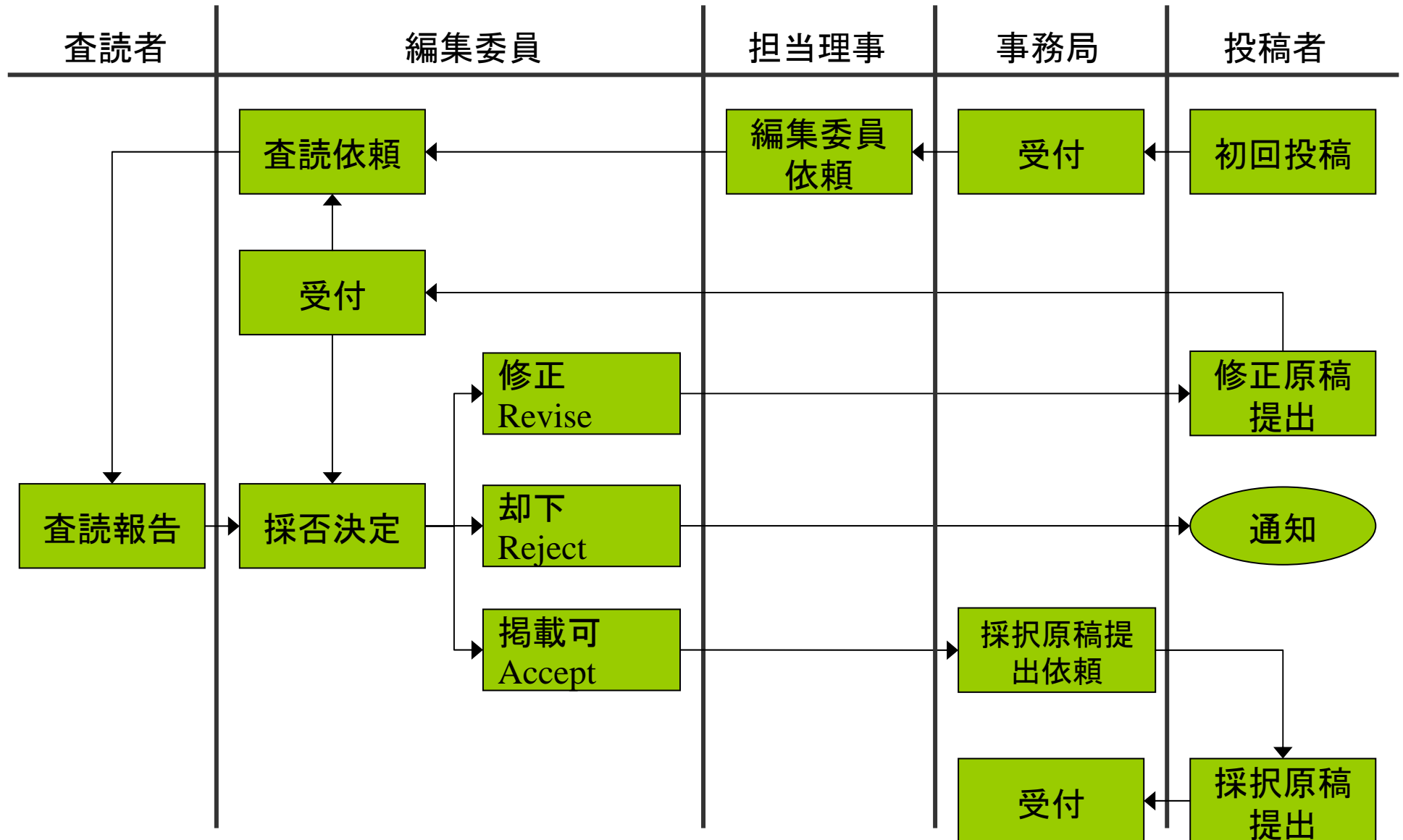
# システム利用上のポイント

- 投稿原稿はPDFファイルをアップロード
  - いろいろな環境でも閲覧可能なように
- 投稿や査読の処理履歴を参照可能
  - 原稿は版ごとにすべて残る
  - 査読や審査のコメントがすべて残る
  - 投稿者からの回答がすべて残る
- 画面は英語版をベースに作成(画面のボタンは英語)
  - 海外からの問合せにも同じ用語で対応できるように
  - 日本人の編集委員、査読者には日本語のコメントも入力可能とする





# BBB誌の電子投稿審査フロー



## Manuscript & Submitter Information

Please enter the following information, and click "Next".

- Manuscript Classification
- Manuscript Title
- Abstract
- No. of Tables and Figs
- Corresponding Author Information
- Password to access manuscript information

Special characters can be inserted in title and abstract by using HTML tags. For example, use CH<sub>2</sub> for x<sup>2</sup>, <i>italic</i> for *italic*, <b>bold</b> is for **bold**, &alpha; for α and &Aring; for Å. can be found in [this page](#).

- Items marked with "\*" are required. Others are optional.
- Click an error message to jump to the corresponding error data.
- All fields are case-sensitive, please use only ASCII characters.
- If the author does not have a last name or a first name, enter a space in the box.
- If you have any problems in submitting a manuscript, please click [here](#) for contact information.

### Privacy Policy:

The personal information collected by the Society while you are submitting manuscript will be used in reviewing process and publication of Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry, and will not be sent to the Editorial Office if you have any further questions.

Manuscript classification	
Kind of paper *	[Choose one from the list below] v
Subject Categories *	[Choose one from the list below] v
Classification of Research Fields (Primary) *	[Choose one from the list below]
Classification of Research Fields(Secondary)	[Choose one from the list below]
Title	
Title(in English) *	<input type="text"/>
タイトル(日本語) *	<input type="text"/>

# 投稿画面イメージ

## Upload Manuscript File

Please select a file by **Browsing** and click "Upload".  
The name of the uploaded file will be shown in the box. To delete the file, click "Delete".  
Confirm the file(s), and click "Next".

- Manuscript file is required. Others are optional.
- Click an error message to jump to the corresponding error data.
- If you have any problems in submitting a manuscript, please click [here](#) for contact information.

### Manuscript File

Select a file by clicking "Browse...", and click "Upload". Only a PDF file(pdf) up to 5 Mbytes can be uploaded.  
Confirm the file and click "Next".

### Covering Letter

Select a file by clicking "Browse...", and click "Upload". Only a PDF file(pdf) up to 5 Mbytes can be uploaded.  
Confirm the file and click "Next".

## Suggested Reviewers

Enter Suggested Reviewer information, and click "Next".

- Items marked with "\*" are required. Others are optional.
- Click an error message to jump to the corresponding error data.
- All fields are case-sensitive, please use only ASCII characters.
- If the author does not have a last name or a first name, enter a space in the box.
- If you have any problems in submitting a manuscript, please click [here](#) for contact information.

Suggested Reviewer 1		
Full Name	in English	<input type="text"/>
	in Japanese	<input type="text"/>
Affiliation	in English	<input type="text"/>
	in Japanese	<input type="text"/>
FAX		<input type="text"/>
E-MAIL		<input type="text"/>



# 事務局画面のイメージ

制作メニューへ

---

初回投稿受付 6件

採択原稿提出 11件

取り下げ受付

全原稿一覧 85件

---

採択原稿督促 10件

[Back to Editorial Office](#)

Last Action Date	Action	Status
2005/06/24	Submit Initial Manuscript	Initial Manuscript Submitted

Temporary Manuscript Number: wvu5665900  
Manuscript Number:

**Corresponding Author**

affiliation	in English	Japan Science and Technology Corporation
	in Japanese	科学技術振興機構
Full address	in English	5-3, yonbancho chiyoda-ku, tokyo
	in Japanese	東京都千代田区四番町5番地3

**Keywords 3**

Keywords: Keywords 3

**Manuscript File**

Manuscript File: [jstage.pdf](#)

**Covering Letter**

Covering Letter

**Suggested Reviewer 1**

Tempor Rece Numb	Manuscript Number	Init Manuscript Submit Date	Manuscript Version	Review Cycle	Kind of paper	Language	Classification of Research
wvu5665		2005/06/24	(1)	(1)	Regular Paper		

Select

[History](#)

[J-STAGE System and Services](#)

manuscript

```

graph TD
    subgraph "Author (著者)"
        A1[査読依頼] --> A2[査読依頼依頼]
        A3[査読依頼] --> A4[査読依頼]
        A5[査読依頼] --> A6[査読依頼]
    end
    subgraph "Editorial Office (事務局)"
        E1[受付] --> E2[査読依頼]
        E2 --> E3[査読依頼]
        E3 --> E4[査読依頼]
        E4 --> E5[査読依頼]
        E5 --> E6[査読依頼]
        E6 --> E7[査読依頼]
        E7 --> E8[査読依頼]
        E8 --> E9[査読依頼]
        E9 --> E10[査読依頼]
        E10 --> E11[査読依頼]
        E11 --> E12[査読依頼]
        E12 --> E13[査読依頼]
        E13 --> E14[査読依頼]
        E14 --> E15[査読依頼]
        E15 --> E16[査読依頼]
        E16 --> E17[査読依頼]
        E17 --> E18[査読依頼]
        E18 --> E19[査読依頼]
        E19 --> E20[査読依頼]
        E20 --> E21[査読依頼]
        E21 --> E22[査読依頼]
        E22 --> E23[査読依頼]
        E23 --> E24[査読依頼]
        E24 --> E25[査読依頼]
        E25 --> E26[査読依頼]
        E26 --> E27[査読依頼]
        E27 --> E28[査読依頼]
        E28 --> E29[査読依頼]
        E29 --> E30[査読依頼]
        E30 --> E31[査読依頼]
        E31 --> E32[査読依頼]
        E32 --> E33[査読依頼]
        E33 --> E34[査読依頼]
        E34 --> E35[査読依頼]
        E35 --> E36[査読依頼]
        E36 --> E37[査読依頼]
        E37 --> E38[査読依頼]
        E38 --> E39[査読依頼]
        E39 --> E40[査読依頼]
        E40 --> E41[査読依頼]
        E41 --> E42[査読依頼]
        E42 --> E43[査読依頼]
        E43 --> E44[査読依頼]
        E44 --> E45[査読依頼]
        E45 --> E46[査読依頼]
        E46 --> E47[査読依頼]
        E47 --> E48[査読依頼]
        E48 --> E49[査読依頼]
        E49 --> E50[査読依頼]
        E50 --> E51[査読依頼]
        E51 --> E52[査読依頼]
        E52 --> E53[査読依頼]
        E53 --> E54[査読依頼]
        E54 --> E55[査読依頼]
        E55 --> E56[査読依頼]
        E56 --> E57[査読依頼]
        E57 --> E58[査読依頼]
        E58 --> E59[査読依頼]
        E59 --> E60[査読依頼]
        E60 --> E61[査読依頼]
        E61 --> E62[査読依頼]
        E62 --> E63[査読依頼]
        E63 --> E64[査読依頼]
        E64 --> E65[査読依頼]
        E65 --> E66[査読依頼]
        E66 --> E67[査読依頼]
        E67 --> E68[査読依頼]
        E68 --> E69[査読依頼]
        E69 --> E70[査読依頼]
        E70 --> E71[査読依頼]
        E71 --> E72[査読依頼]
        E72 --> E73[査読依頼]
        E73 --> E74[査読依頼]
        E74 --> E75[査読依頼]
        E75 --> E76[査読依頼]
        E76 --> E77[査読依頼]
        E77 --> E78[査読依頼]
        E78 --> E79[査読依頼]
        E79 --> E80[査読依頼]
        E80 --> E81[査読依頼]
        E81 --> E82[査読依頼]
        E82 --> E83[査読依頼]
        E83 --> E84[査読依頼]
        E84 --> E85[査読依頼]
        E85 --> E86[査読依頼]
        E86 --> E87[査読依頼]
        E87 --> E88[査読依頼]
        E88 --> E89[査読依頼]
        E89 --> E90[査読依頼]
        E90 --> E91[査読依頼]
        E91 --> E92[査読依頼]
        E92 --> E93[査読依頼]
        E93 --> E94[査読依頼]
        E94 --> E95[査読依頼]
        E95 --> E96[査読依頼]
        E96 --> E97[査読依頼]
        E97 --> E98[査読依頼]
        E98 --> E99[査読依頼]
        E99 --> E100[査読依頼]
    end

```



# 編集委員画面のイメージ

## Main Operation

You can contact candidate reviewers for revised manuscripts before assignment. Please click the "Select" button.

Contact Reviewer Candidate - Count: 6

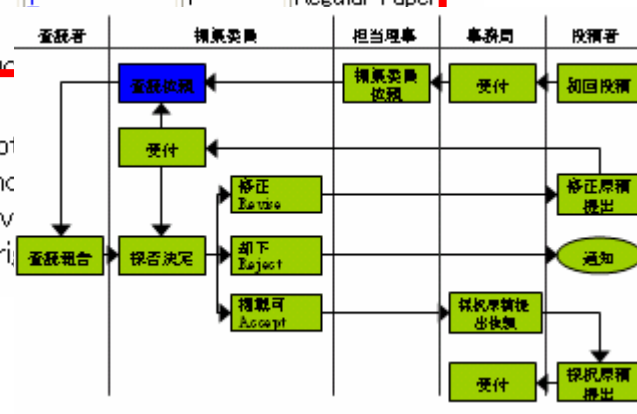
Assign Reviewer - Count: 6

Decide - Count: 6

Reception of Revised Manuscripts - Count: 1

Manuscript Number	Author	Institution	Journal	Category
jst003	農芸 一郎 Ichiro NOGEI	日本農芸化学会 JSBBA	I- 1) Physical Chemistry (Biophysics, Biophysical Chemistry, Applied Physics)	Regular Paper
TEST03	農芸 二郎 Jiro NOUGEI	東京大学 The University of TOKYO	II- 2) Isolation and Structure Determination of Bioactive Substances	Regular Paper
TEST04				Regular Paper

The number of "revised" manuscript appears on this button. What you should do is to confirm that the new PDF file is a revised manuscript.





# 査読票の画面イメージ

(様式②a)  
Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry

投稿論文審査結果(初審)

電子化前

筆頭著者名: 原稿番号:  
論文種目: [ Regular Paper · Note · Communication · Review ]  
受付日: 発送日:

[判定] 該当する項目に○印を付けて下さい。

a. このままで、掲載可  
b. 指摘箇所を訂正すれば、再審査をせず掲載可  
c. 訂正の後、再審査を必要とする  
d. 掲載否

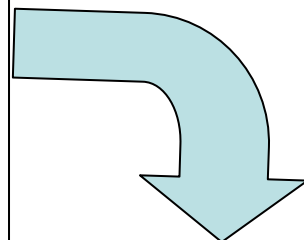
【投稿論文の評価項目】

1. 内容の新規性 A B C D E  
2. 公表の重要性 A B C D E  
3. 表現の明瞭さ A B C D E  
4. 図・表の適切さ A B C D E  
5. 投稿区分の適切さ  
    (1) Regular Paper としての充実度 A B C D E  
    (2) Communication としての緊急性 A B C D E  
    (3) Note としての簡潔性 A B C D E

投稿論文に関する【審査意見】は別紙(様式②b)にご記入下さい。b, c, d. の判定の場合は、必ずお書き下さい。A生の特紙を追加されても結構です。【審査意見】および【投稿論文の評価項目】は、コピーして著者に送付されることがありますので、あらかじめお含みお下さい。

【担当編集委員への返信】必要があればお書き下さい。

審査員署名 E-mailアドレス  
(お差し支えなければご記入下さい)



電子化後

Review Report

Decision Recommendation \*  Accept  Minor Revise  Major Revise  Reject

General Score \*  20  40  60  80  100

Comment to Editor-in-Charge  
(In English or Japanese)

Novelty  20  40  60  80  100

Value of Research  20  40  60  80  100

Expression  20  40  60  80  100

Figures and Tables  20  40  60  80  100

Comprehensiveness as a Regular Paper/Urgency as a Communications Paper/Brevity as a Note  20  40  60  80  100

Comment to Author  
(In English or Japanese) \*  
Give comments to the authors in English if authors' corresponding language is English. You may write in Japanese for Japanese authors.

審査者 編集委員

査読依頼  
受付  
査読報告  
採否決定  
修正 Revise  
却下 Reject  
掲載可 Accept



# 効率化された作業

1. 郵送の手間  
→ 送付準備の手間、封筒代、切手代  
→ 投稿者はカラー印刷等の手間
2. 督促監視
3. 編集委員の負荷チェックと依頼業務
4. 月毎の依頼査読者リストの作成が不要
5. 採否結果通知の事務局発送業務の軽減
6. 印刷会社への掲載用原稿データの受渡し(オンラインで済む)



# 新たに追加された作業

1. 開始後1ヶ月に送付された郵送投稿は、事務局でPDFを作成し、代理で電子投稿  
→ほとんどの投稿者は電子メールを使えるため、その後の審査査読の工程が電子化できるメリットを活かす(修正原稿、採択原稿の提出)
2. 英文校閲結果の電子化(紙⇒PDF)  
→英文校閲結果を投稿者に電子ファイルで受け渡し  
→郵送期間が省け、掲載までの期間短縮
3. 新任の編集委員向け研修  
→本運用の環境とは別の環境で試行(期間は2週間程度)



# 事務局スキルの変化

- コンピュータの知識が必要
  - HTML(投稿票、特に実体参照文字)
  - 各種アプリケーションに関する知識(特にPDF—  
フォントの埋め込み・ファイルの結合)
  - 運用開始当初は事務局の担当者が作業に慣れるまでに  
苦労があった
- 投稿者や査読者からの問合せ
  - J-STAGE投稿審査システムについて  
(マニュアルの搭載で問い合わせが減った)
  - 投稿ファイルの作り方
  - インターネット環境に関するものまで多岐



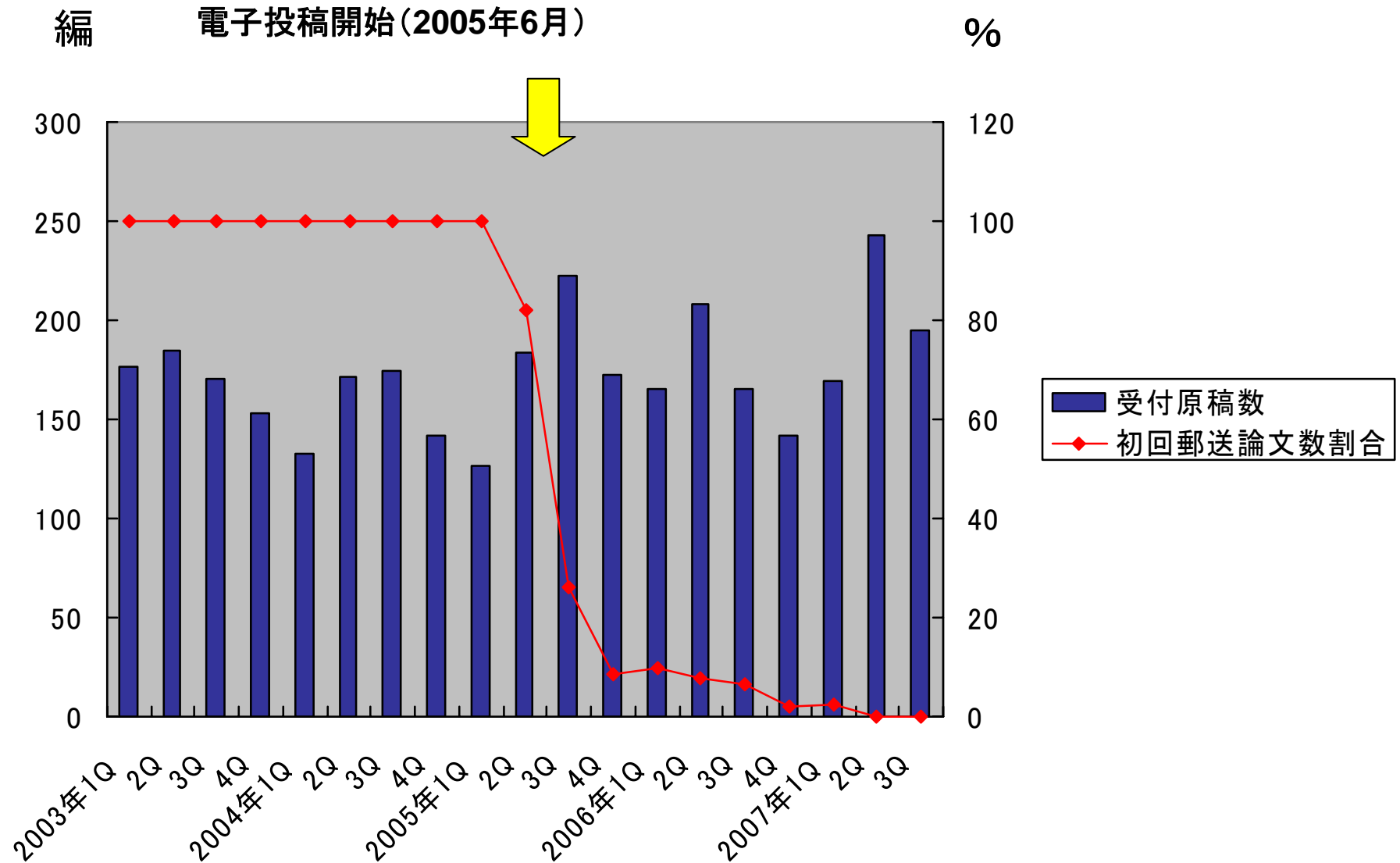


# 電子化による変化

- 郵送投稿が大幅に減少
  - 開始後1年6ヶ月で郵送投稿は皆無
  - 郵送投稿の場合は、投稿者に電子投稿を依頼
- 投稿～採択までの期間短縮
  - 平均78日から60日へ、約18日も短縮
  - 事務局や編集委員長での滞留を排除
  - 電子化により責任編集制の特長が一層発揮
- 投稿数の増加
  - 2004年から2005年で85報(約14%)増加
  - 2007年8月末では前年比約17%増
  - 海外からの投稿数が増加



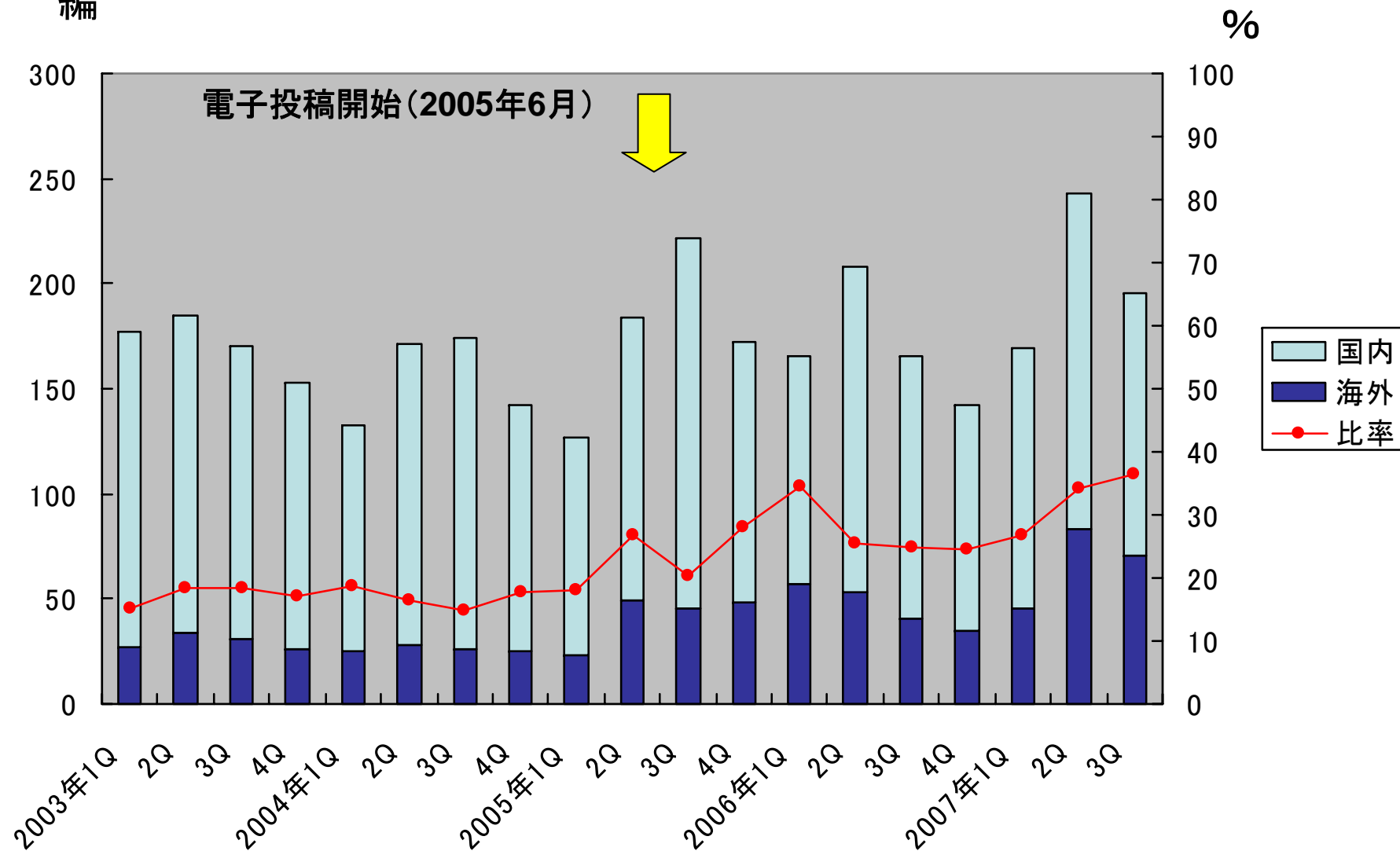
# 郵送投稿と電子投稿の推移





# 海外からの投稿

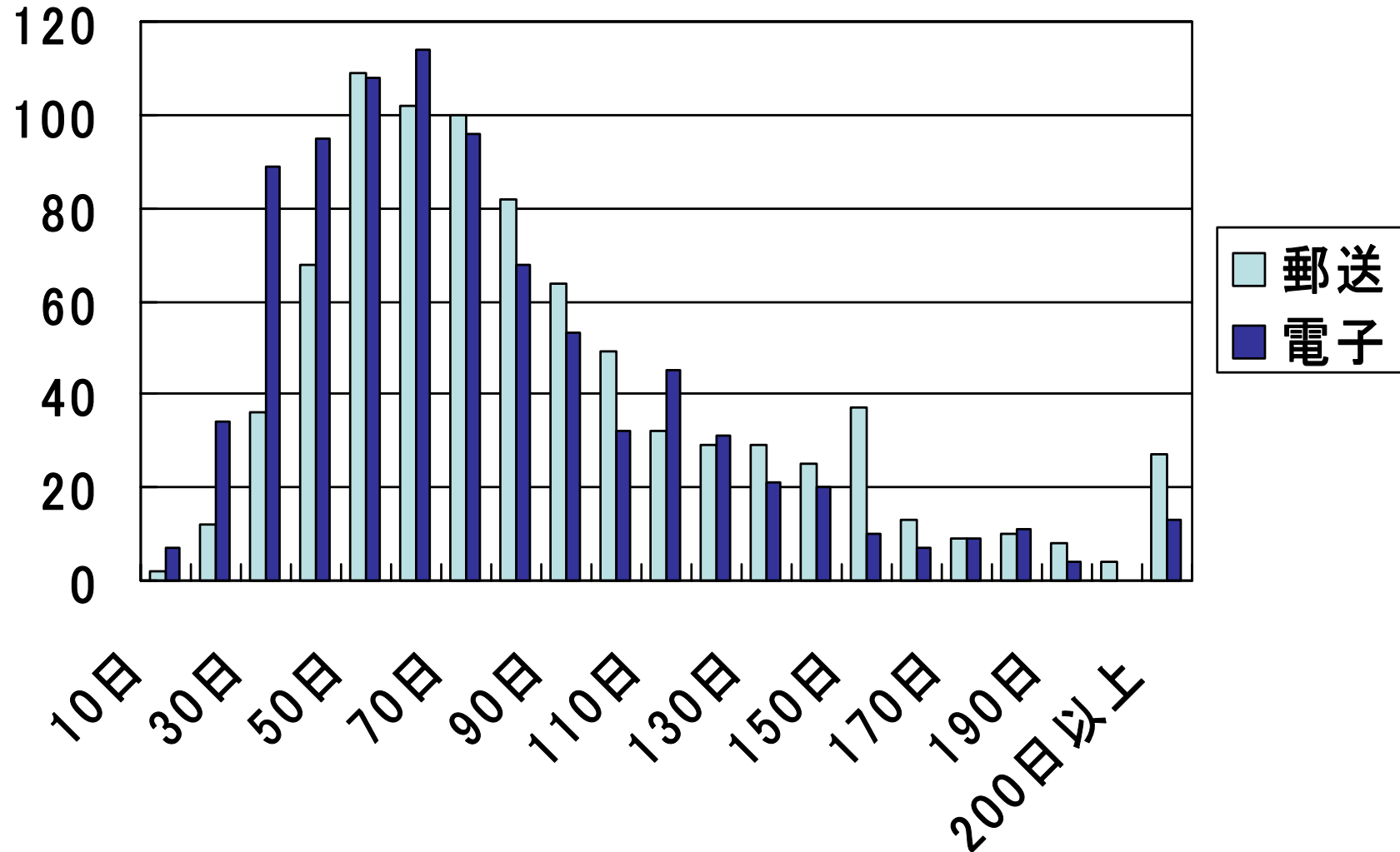
編





# 審査に要した日数 (採択原稿数)

編





# 早期公開の導入

2006年6月から試行的に、  
10月から本運用開始

Japan Society for Bioscience, Biotechnology, and Agrochemistry **JSBA** Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry

[Available Issues](#) | [Japanese](#) >> [Publisher Site](#)

Author:  Keyword:   [ADVANCED](#)

Add to Favorite Articles Add to Favorite Publications Register Alerts My J-STAGE HELP

[TOP](#) > [Available Issues](#) > [Advance Publication](#) > [Abstract](#)

---

ONLINE ISSN : 1347-6947

**Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry**  
Advance Publication

[\[PDF \(134K\)\]](#)

---

**Safety Evaluation of Hypoallergenic Wheat Flour by Using DNA Microarray**

Sachiko Narasaka<sup>1)</sup>, Yoshie Endo<sup>1)</sup>, Zhengwei Fu<sup>1)</sup>, Megumi Moriyama<sup>2)</sup>, Soichi Arai<sup>3)</sup>, Keiko Abe<sup>1)</sup> and Hisanori Kato<sup>1)</sup>

1) *Department of Applied Biological Chemistry, Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo*  
2) *Omu Milk Products Co., Ltd.*  
3) *Department of Nutritional Science, Tokyo University of Agriculture*

(Received January 4, 2006)  
(Accepted January 30, 2006)

The effect of the consumption of hypoallergenic wheat flour (HWF) on the expression of a wide spectrum of genes was analyzed by using a DNA microarray. Gene expression profiles in the liver and intestines of rats fed on a diet composed mainly of HWF were compared with those of rats fed on a normal flour-based diet. Among the eight thousand transcripts represented on the GeneChip microarray, no more than 30 genes exhibited up- or down-regulation of two-fold or more after one week or two months of HWF consumption. No adverse effects were apparent. Up-regulation of some of the genes known to respond to the interferon- $\gamma$  signal was apparent in the one-week experiment, which may be related to possible oral immunotolerance resulting from HWF feeding. This DNA microarray technology presents an efficient method for evaluating the safety of foods.

**Key words:** wheat flour; DNA microarray; allergenicity; food safety

[\[PDF \(134K\)\]](#)

doi:10.1271/abb.60002  
JOI JST.JSTAGE/abb/60002

Copyright (c) 2006 by Japan Society for Bioscience, Biotechnology, and Agrochemistry

- 初校原稿(校正刷り)を利用して早期公開
- 冊子版の発行よりも3週間程度短縮して公開
- 早期公開の希望は、投稿票で入力



# 電子付録の搭載

社団法人 日本農芸化学会 **JSBA** **Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry**  
[巻号一覧](#) | [English](#) >> [発行機関ホームページ](#)  
 著者名:  検索語:   [詳細](#)  
 お気に入り記事に追加 お気に入り資料に追加 資料アラート登録 My J-STAGE ヘルプ

[TOP](#) > [巻号一覧](#) > [目次一覧](#) > [書誌事項](#) > [電子付録一覧](#)

ONLINE ISSN : 1347-6947  
PRINT ISSN : 0916-8451

## Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry

Vol. 69 (2005), No. 10 pp.1963-1969

### AtFLA11, a Fasciclin-Like Arabinogalactan-Protein, Specifically Localized in Sclerenchyma Cells

Shinsaku ITO, Yoshihito SUZUKI, Kensuke MIYAMOTO, Junichi UEDA and Isomaro YAMAGUCHI

電子付録	ファイル		リンク
	種別	サイズ	
Sequences of Primers Used for Amplification of All AGP Genes and Standard Genes	文書 (pdf)	36 KB	
Sequence information of primers used for preparing the AGP macroarray was shown.			

2005年10号に  
電子付録第1号搭載

2005年  
1編 1ファイル

2006年  
1編 1ファイル

2007年  
5編 9ファイル



## まとめ

- 投稿～掲載までの期間を短縮できた
- 事務局に求められるスキルが変化し、対応できた
- 投稿数の増加傾向が見えた
- 郵送料などのコストを削減できた



# 今後の課題

- 一層の期間短縮
  - 審査期間
  - 投稿から公開まで
- 機能追加
  - 英文校閲の電子化
  - 投稿者がアップロードしたファイルの品質チェック
  - 投稿者や査読者の利便性を高めるような機能
- その他
  - 継続的なマニュアルの整備
  - 電子付録のあり方の検討(アップロード、評価)