



*The Japanese
Society of
Toxicology*

**Vol. 43 No. 4
August 2018**

毒性学ニュース

Toxicology News

一般社団法人日本毒性学会

The Japanese Society of Toxicology

毒性学ニュース

Contents

日本毒性学会からのお知らせ

第 21 回日本毒性学会認定トキシコロジスト認定試験	51
日本毒性学会認定トキシコロジスト認定試験願書	53
認定試験受験資格のための評点表	55
第 46 回日本毒性学会学術年会のご案内（第 1 報）	57
生体金属部会主催 メタルバイオサイエンス研究会 2018	58
2019 年度日本毒性学会特別賞候補者推薦要領	59
2019 年度日本毒性学会学会賞候補者推薦要領	60
2019 年度日本毒性学会奨励賞候補者推薦要領	60
第 45 回日本毒性学会学術年会要旨集の販売について	61
第 57 回 Society of Toxicology (SOT) 学術年会派遣報告①	62
第 57 回 Society of Toxicology (SOT) 学術年会派遣報告②	63

その他のお知らせ

第 28 回日本循環薬理学会	64
----------------------	----

一般社団法人日本毒性学会の定款および規程類について

第21回日本毒性学会認定トキシコロジスト認定試験

日本毒性学会

教育委員会委員長

広瀬 明彦

認定試験小委員会委員長

古川 賢

下記の要領で認定試験を実施いたします。

受験希望者は毒性学ニュースまたは学会ホームページに掲載の「一般社団法人日本毒性学会認定トキシコロジストの認定制度規程」を熟読の上、出願して下さい。

出願時に提出された書類に基づく書類審査で上記規程に記載されている一定の基準に達しない場合は、認定試験を受けることができませんので出願に際してはこの点に十分に気をつけて下さい。

書類審査で受験資格が認められた場合、試験日の10日前までに受験票をご本人宛送付いたします。試験当日は必ず受験票を持参して下さい。

昨年より、英語受験が可能です。英語受験を希望する場合は、願書の英語受験希望欄にチェックを入れてください。

また本年より、試験の開始・終了時間が30分遅くなりますので、ご注意ください。

1. 日 時

2018年10月14日(日) (9:45 ~ 17:00 予定)

※変更になりました。

2. 会 場

昭和大学 旗の台キャンパス
4号館6階600号教室(予定)
(東京都品川区旗の台1-5-8)

*東急池上線・大井町線

旗の台駅東口下車 徒歩5分

3. 出願期間

2018年7月2日(月) ~ 8月17日(金) (必着)

4. 出願書類

1) 願書と受験者確認票

2) 写真 2枚(縦3.5cm × 横3cm)

※6ヶ月以内のもの

(願書と受験者確認票の所定欄に貼付)

3) 認定試験受験資格のための評点表および証明資料
出願時には次のことにご注意下さい。

・会員歴：出願時にJSOTの会員であること

・研究歴

詳細は「一般社団法人日本毒性学会認定トキシコロジストの認定制度規程」をご覧ください。

出願書類は記録の残るもの(書留、信書便等)でお送り下さい。

5. 受験料

30,000円(下記の郵便振替口座にお振込の上、
払込票のコピーを出願書類に同封下さい)

郵便振替口座番号：00150-9-426831

加入者名：一般社団法人日本毒性学会

※領収書につきましては、振込時の振替払込請求書兼受領証にかえさせていただきます。

(通信欄に会員番号を明記下さい)

6. 出願書類送付先・問合せ先

一般社団法人日本毒性学会 事務局

認定試験小委員会

〒100-0003

東京都千代田区一ツ橋1-1-1 パレスサイドビル
(株)毎日学術フォーラム内

TEL. 03-6267-4550 FAX. 03-6267-4555

E-mail: jsotq@jsot.jp

第21回日本毒性学会 認定トキシコロジスト認定試験受験者確認票

写真貼付欄
(6ヶ月以内のもの)

受験番号

氏 名

(氏名をご記入下さい)

日本語受験、英語受験(希望する方に✓を入れてください)

Application Form Guidance Notes about the 21th Certification Examination for Diplomate of the JSOT

The Japanese Society of Toxicology (JSOT)
 Chair of Education Committee: **Akihiko Hirose**
 Chair of Certification Examination Subcommittee: **Satoshi Furukawa**

We would like to inform you that the 21th certification examination for diplomate of the JSOT will be conducted in the following manner:

Applicants are requested to submit application documents after careful reading of "Regulations on the Certification Program for Diplomate of the Japanese Society of Toxicology (JSOT)" presented in Toxicology News or on the homepage of the society.

If you do not reach the prescribed level in the above regulations at the screening of application documents, you cannot take the certification examination. Therefore, please take a great care for applying.

When you are qualified for the certification examination, we will send you an admission ticket no later than 10 days prior to the examination. You must bring the admission ticket to the examination.

Taking the certification examination in English became available from this time. If you want to do so, please check the box of requesting the examination in English in the application form.

1. Date of the examination

October 14, 2018 (Sunday), 9:45 to 17:00

2. Place of the examination

Hatanodai Campus of Showa University
 (1-5-8 Hatanodai, Shinagawa-ku, Tokyo)

*Take Tokyu Ikegami Line or Oimachi Line

Get off at East Exit of Hatanodai Station and walk for 5 minutes.

3. Application period

Open from July 2 (Monday), no later than August 17 (Friday), 2018

4. Application documents

- 1) Application form and examinee's identification form
- 2) 2 face photos (3.5 cm height × 3 cm width)

(To be pasted to the appropriate spaces of the application form and examinee's identification form.)

- 3) Score table of eligibility for admission to certification examination and data to prove confidence of self-rated scores

Please make sure the following when you apply for the examination:

- Member history: applicants must be JSOT members at the time of application
- Research history

Please look at "Regulations on the Certification Detailed information is provided in the Program for Diplomate of the Japanese Society of Toxicology (JSOT)". You are expected to send application documents by a method that keeps a historical record (registered mail, confidential correspondence delivery, etc.).

5. Examination fee

¥30,000

Please pay money into the following postal transfer account and enclose a copy of the Payment Slip with the application documents:

Postal Transfer Account No.: 00150-9-426831

Subscriber's name: The Japanese Society of Toxicology

* Transfer Payment Invoice and Receipt will be used as a receipt of the examination fee.

(Please write Membership No. in the message column of the Payment Slip.)

6. Address for application submission

Certification Examination Subcommittee
 Bureau of The Japanese Society of Toxicology
 in Mainichi Academic Forum Inc.

Palace Side Building, 1-1-1, Hitotsubashi, Chiyoda-ku,
 Tokyo 100-0003, Japan

Phone: +81-3-6267-4550 Fax: +81-3-6267-4555

E-mail: jsotq@jsot.jp

----- Cutoff line -----

Examinee's Identification Form for the 21th Certification Examination for Diplomate of the JSOT

Please paste your
 recent face photo
 within 6 months

Examinee' No. _____

Name _____

日本毒性学会認定トキシコロジスト認定試験願書

年 月 日提出

ふりがな
氏名： _____

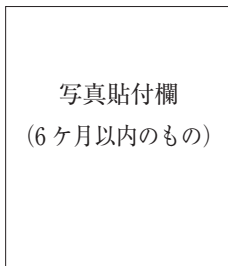
会員番号： _____

生年月日： 西暦 年 月 日 (歳)

所属機関： _____

職名： _____

学歴： _____



- 高等学校卒業
 短期大学等卒業
 4年制大学等卒業
 6年制大学等卒業

(該当する□にチェック)

卒 業 年	学 校 名 お よ び 学 部 学 科 等
西 暦 年 月	
西 暦 年 月	
西 暦 年 月	
卒業後 年 カ月	注：大学院を含まない

毒性学関連の職歴および大学院等における毒性学関連の研究期間：

期 間 (西 暦)	年 数	職 歴, 大 学 院 等
年 月 ~ 年 月	年 カ月	
年 月 ~ 年 月	年 カ月	
年 月 ~ 年 月	年 カ月	
年 月 ~ 年 月	年 カ月	
年 月 ~ 年 月	年 カ月	
通算 年 カ月	注：修学期間, 就業期間および研究実績期間の重複は多重に計上しない	

- *受験する言語の選択： 日本語版 英語版
- *受験票送付先： 所属機関 自宅

〒

住 所：

電話：

FAX：

E-mail：

(お持ちの方は必ずご記入下さい)

*緊急連絡先：

Application Form for Certification Examination for Diplomate of the JSOT

Date submitted: / / (MMM/DD/YYYY)

Name: _____

Membership No. : _____

Date of birth: / / (MMM/DD/YYYY) (years old)

Affiliated institution: _____

Job title: _____

Education: (Graduated from the following:)

High school Junior college 4-Year university 6-Year university

(Please check the appropriate box.)

Please paste your
recent face photo
within 6 months.

Year of graduation	Names of the school, faculty, department, etc.
/ (MMM/YYYY)	
/ (MMM/YYYY)	
/ (MMM/YYYY)	
year(s) and month(s) after graduation	Note: Please do not include graduate school

Toxicology-related work experiences and research periods at graduate schools, etc.:

Period	Duration	Work experience, graduate schools, etc.
/ (MMM/YYYY) to / (MMM/YYYY)	year(s) and month(s)	
/ (MMM/YYYY) to / (MMM/YYYY)	year(s) and month(s)	
/ (MMM/YYYY) to / (MMM/YYYY)	year(s) and month(s)	
/ (MMM/YYYY) to / (MMM/YYYY)	year(s) and month(s)	
/ (MMM/YYYY) to / (MMM/YYYY)	year(s) and month(s)	
Total: year(s) and month(s)	Note: Please avoid overlap among each period.	

* Do you want to take the examination in English or Japanese? English Japanese

* Preferred address to send the examination authorization slip: Affiliated institution Home

Zip code:

Address:

Phone:

Fax:

E-mail:

* Emergency contact details:

認定試験受験資格のための評点表

「一般社団法人日本毒性学会認定トキシコロジストの認定制度規程」の付表（脚注に注意）を参考に自己採点の上，下表（評点表）の該当箇所に評点を記入して下さい。

なお，下表中の論文についてはそのコピーを，学会等参加については参加証のコピーを，学会等発表については学会開催年を付記した講演要旨のコピーを，また，講習会については参加証のコピーを，それぞれ証明資料として添付して下さい。

（評点表にも忘れずに氏名と所属機関をご記入下さい）

氏 名：

所属機関：

種 別	評 点 項 目	評 点
論 文	毒性学関連論文 ^{1),2)}	
学会活動	発表 ¹⁾	
	JSOT 学術年会	
	参加	
	発表 ¹⁾	
講習会等	毒性学に関連する学会 ³⁾ の学術年会	
	参加	
講習会等	基礎教育講習会	
	JSOT 主催・公認講習会 ⁴⁾	
	合 計	

1) 筆頭著者もしくは責任著者（corresponding author）については10点，それ以外の共同発表の場合は5点とする。

2) レフリー制度が整っている学術誌に限る。

3) IUTOX 定期総会（ICT），ASIATOX 定期総会，SOT 年会，EUROTOX 年会，日本安全性薬理研究会，日本衛生学会，日本環境変異原学会，日本産業衛生学会，日本獣医学会，日本実験動物学会，日本製薬医学会，日本先天異常学会，日本中毒学会，日本毒性病理学会，日本内分泌攪乱化学物質学会，日本免疫毒性学会，日本薬学会，日本薬物動態学会，日本薬理学会

4) JSOT 生涯教育講習会等

Score Sheet of Eligibility for Admission to the Certification Examination

Please make sure that your total score is over 80, using following score sheet. Please refer to the appendix of “Regulations on the Certification Program for Diplomate of the Japanese Society of Toxicology (JSOT)” , which is also described in the footnotes.

Please attach evidence of each category score: articles; photocopies of certificates for attendance to academic conferences, educational lecture, etc.; and photocopies of abstract for presentations (please add holding years of the conferences).

Please do not forget to write your name and affiliated institute below in this sheet.

Name:

Affiliated institute:

Category	Scoring item	Score
Article	Toxicology-related articles ^{1), 2)}	
Academic activity	JSOT annual meeting	Presentation ¹⁾
		Participation
	Annual meeting of toxicology-related academic society ³⁾	Presentation ¹⁾
		Participation
Educational lecture, etc.	JSOT fundamental education course	
	Lecture, etc. sponsored or authorized by JSOT ⁴⁾	
Total		

1) Ten points awarded for the first author or corresponding author, and 5 points for authors of joint publications.

2) Journals should be limited to those having a peer-review system.

3) IUTOX International Congress of Toxicology (ICT), ASIATOX regular general meeting, SOT annual meeting, EUROTOX annual meeting, Congresses of Japanese Safety Pharmacology Society, The Japanese Society for Hygiene, The Japanese Environmental Mutagen Society, Japan Society for Occupational Health, The Japanese Society of Veterinary Science, Japanese Association for Laboratory Animal Science, The Japanese Association of Pharmaceutical Medicine, The Japanese Teratology Society, Japanese Society for Clinical Toxicology, Japanese Society of Toxicologic Pathology, Japan Society of Endocrine Disruptors Research, The Japanese Society of Immunotoxicology, The Pharmaceutical Society of Japan, The Japanese Society for the Study of Xenobiotics, and The Japanese Pharmacological Society

4) JSOT continuing education course, etc.

第46回日本毒性学会学術年会のご案内（第1報）

（年会ホームページ：<http://jsot2019.jp/>）

1. 会期

2019年6月26日（水）～6月28日（金）

2. 会場

アスティとくしま
〒770-8055 徳島県徳島市山城町東浜傍示1-1
TEL：088-624-5111
URL：<http://www.asty-tokushima.jp>

3. テーマ

生命を守り、持続可能な環境・社会・産業の基盤となる毒性学

4. 年会長

姫野誠一郎（徳島文理大学 薬学部）

5. 企画委員（敬称略・五十音順）

青木 康展（国立環境研究所）
石塚真由美（北海道大学）
上原 孝（岡山大学）
小椋 康光（千葉大学）
鍛冶 利幸（東京理科大学）
菅野 純（日本バイオアッセイ研究センター）
北嶋 聡（国立医薬品食品衛生研究所）
小林 章男（日本たばこ産業（株））
佐藤 雅彦（愛知学院大学）
篠澤 忠紘（武田薬品工業（株））
鈴木 睦（協和発酵キリン（株））
高橋 祐次（国立医薬品食品衛生研究所）
苗代 一郎（医薬品医療機器総合機構）
中西 剛（岐阜薬科大学）
中村 和市（北里大学）
奈良岡 準（アステラス製薬（株））
西田 基宏（生理学研究所 / 九州大学）
平林 容子（国立医薬品食品衛生研究所）
広瀬 明彦（国立医薬品食品衛生研究所）
福井 英夫（アクセリード（株））
堀井 郁夫（ファイザー / 東京理科大学）
堀口 兵剛（北里大学）
松本 清（武田薬品工業（株））
山田 久陽（大正製薬（株））
横井 毅（名古屋大学）
吉田 緑（内閣府食品安全委員会）
吉成 浩一（静岡県立大学）
鰐淵 英機（大阪市立大学）

6. 一般演題募集

一般演題（口演およびポスターでの発表）を2019年1月から受け付ける予定です。
発表は会員のみとなりますので非会員の方は、日本毒性学会事務局にて入会の手続きをお願いします。
日本毒性学会ホームページ：<http://www.jsot.jp>

7. 優秀研究発表賞

2019年3月31日時点で35歳以下の方を対象として候補者を募集します。

8. 学生ポスター発表賞

学術年会（2019年6月26日（水））の時点で学生（大学院生を含む、ただし社会人大学院生は除く）のポスター発表（筆頭著者）の方を対象として候補者を募集します。

※7、8の賞への重複申請は不可とします。

9. 特別企画

年会長招待講演，特別講演，教育講演，シンポジウム，キャリア形成支援プログラム，市民公開セミナーを企画予定です。

10. ランチョンセミナーなどの募集

ランチョンセミナー，広告掲載，企業・関連団体展示を募集します。詳細については追ってご案内します。

11. 参加登録と演題申込

学術年会ホームページからのオンライン登録となります。
詳細についてはホームページをご覧ください。
年会ホームページ：<http://jsot2019.jp/>

12. 宿泊予約

学術年会ホームページからの予約をお願いします。
詳細についてはホームページをご覧ください。
年会ホームページ：<http://jsot2019.jp/>

13. 年会事務局

〒770-8514 徳島県徳島市山城町西浜傍示180
徳島文理大学薬学部衛生化学講座
事務局長：角 大悟
事務局次長：藤代 瞳
TEL：088-602-8459 or 8460 FAX：088-655-3051
E-mail：secretariat@jsot2019.jp

生体金属部会主催 メタルバイオサイエンス研究会 2018

生体金属部会は金属と生体との関わりに関する研究全般を対象とした「メタルバイオサイエンス研究会 2018」を開催いたします。有意義な討論をすることを重視していますので、他学会等で発表済みの演題や未完成の研究成果も受け付けます。どうぞ奮ってご参加頂きますよう、お願いいたします。

会 期 平成 30 年 11 月 16 日（金）～ 17 日（土）

会 場 仙台市戦災復興記念館

実行委員長 永沼 章（東北大学名誉教授）

予定プログラム

シンポジウム

受賞講演

一般口頭発表

ポスター発表

演題申込期間

平成 30 年 7 月 23 日（月）～ 9 月 3 日（月）

事前参加登録（10 月 23 日まで）

一 般 7,000 円

学 生 3,000 円

当日参加登録（10 月 24 日以降）

一 般 8,000 円

学 生 4,000 円

懇親会

11 月 16 日（金）江陽グランドホテル

一 般 8,000 円

学 生 4,000 円

詳細はホームページをご覧ください。

<http://jsot-mbs2018.com/>

事務局

東北大学大学院薬学研究科生体防御薬学分野

黄 基旭

TEL: 022-795-6872

E-mail: secretary_office@jsot-mbs2018.com

2019年度日本毒性学会特別賞候補者推薦要領

社会における毒性学の認知度の向上, 発展, 充実に大きく貢献した非会員の研究者に日本毒性学会特別賞を授与する。

候補者の資格：日本毒性学会非学会員。

推薦者の資格：日本毒性学会理事1名。

表彰：授賞者数は毎年, 最大1名とし, 賞状および副賞を授与する。授賞式は日本毒性学会学術年会の総会終了後に行う。

受賞講演：受賞者（或いは代理人）は日本毒性学会学術年会にて受賞講演を行う。

候補者の推薦：推薦者は, 受賞候補者に関する下記事項を所定用紙に記入し, 日本毒性学会理事長宛(事務局)に電子メールで提出する。

- ・推薦書（候補者氏名, 授賞タイトルを所定の用紙に記入したもの）
- ・推薦理由（1,000字以内）
- ・特別賞の対象となる業績目録：原著論文, 総説・著書, 主催, 発表等

推薦書類の送付先：jsothq@jsot.jp
（日本毒性学会事務局）

推薦締切：2018年12月31日（月）

2019 年度日本毒性学会学会賞候補者推薦要領

毒性学に関連する顕著な研究業績をあげ、かつ日本毒性学会の発展充実に大きく貢献した本会会員に日本毒性学会学会賞を授与する。

候補者の資格：現に 10 年以上継続して日本毒性学会の会員であり、授賞年度の 4 月 1 日に満 65 歳以下である者。ただし、推薦される研究課題で既に他学会等の賞を受けている者は対象とならない。

推薦者の資格：日本毒性学会評議員 1 名。

表彰：授賞者数は毎年 1 名とし、賞状および副賞を授与する。授賞式は 2019 年度の日本毒性学会学術年会の総会終了後に行う。

受賞講演：受賞者は 2019 年度の日本毒性学会学術年会にて受賞講演を行う。

候補者の推薦：推薦者は、受賞候補者に関する下記事項を所定用紙に記入し、日本毒性学会理事長宛（事務局）に電子メールで提出する。なお、所定用紙（Word ファイル）は日本毒性学会ホームページ（<http://www.jsot.jp/award/index.html>）からダウンロードして使用すること。

- ・推薦書（候補者氏名、略歴、会員歴等を所定の用紙に記入したもの）
- ・推薦理由（2000 字以内）
- ・学会賞の対象となる業績目録：原著論文（J. Toxicol. Sci. 掲載論文に丸印を付ける）、総説・著書
- ・過去 5 年間に日本毒性学会学術年会で発表した一般講演演題リスト（共同著者となっている演題を含む）

推薦書類の送付先：jsotq@jsot.jp
（日本毒性学会事務局）

推薦締切：2018 年 12 月 31 日（月）

2019 年度日本毒性学会奨励賞候補者推薦要領

毒性学に関する研究において独創的な研究業績をあげつつあり、将来が期待される本会会員に日本毒性学会奨励賞を授与する。

候補者の資格：現に 3 年以上継続して日本毒性学会の会員であり、授賞年度の 4 月 1 日に満 40 歳以下である者。ただし、推薦される研究課題で既に他学会等の賞を受けている者は対象とならない。

推薦者の資格：日本毒性学会評議員 1 名。

表彰：授賞者数は毎年 3 名以内とし、賞状および副賞を授与する。授賞式は 2019 年度の日本毒性学会学術年会の総会終了後に行う。

受賞講演：受賞者は 2019 年度の日本毒性学会学術年会にて受賞講演を行う。

候補者の推薦：推薦者は、受賞候補者に関する下記事項を所定用紙に記入し、日本毒性学会理事長宛（事務局）に電子メールで提出する。なお、所定用紙（Word ファイル）は日本毒性学会ホームページ（<http://www.jsot.jp/award/encourage.html>）からダウンロードして使用すること。

- ・推薦書（候補者氏名、略歴、会員歴等を所定の用紙に記入したもの）
- ・推薦理由（2000 字以内）
- ・奨励賞の対象となる業績の目録：原著論文（J. Toxicol. Sci. 掲載論文に丸印を付ける）、総説・著書
- ・過去 3 年間に日本毒性学会学術年会で発表した一般講演演題リスト（共同著者となっている演題を含む）

推薦書類の送付先：jsotq@jsot.jp
（日本毒性学会事務局）

推薦締切：2018 年 12 月 31 日（月）

第 45 回日本毒性学会学術年会要旨集の販売について

第 45 回日本毒性学会学術年会の要旨集を 1 部 3,500 円（税・送料込）で販売します。ご希望の方は郵便局に備付けの郵便振替用紙に必要事項をご記入の上、下記口座までお振り込み下さい。ご納入確認後、要旨集を発送致します。

なお、学術年会（第 32 回以降）の要旨はオンライン（J-STAGE）でも閲覧が可能です（<http://www.jstage.jst.go.jp/browse/toxp/-char/ja>）。

振込先：口座番号	00150-9-426831
加入者名	一般社団法人日本毒性学会
要旨集価格	3,500 円（1 部）

通信欄記入事項：①住所 ②氏名（団体の場合は機関名・部署等）③電話番号
④第 45 回学術年会要旨集希望の旨

※通信欄のご記入住所へ送本致します。詳細なご記入をお願い致します。

問い合わせ先：日本毒性学会事務局
〒100-0003 東京都千代田区一ツ橋 1-1-1
パレスサイドビル
株式会社毎日学術フォーラム内
TEL：03-6267-4550 FAX：03-6267-4555
E-mail：jsothq@jsot.jp

第57回 Society of Toxicology (SOT) 学術年会派遣報告① — Continuing Education Courses に参加して —

大鵬薬品工業株式会社 安全性研究所 一ツ町 裕子



本年度のSOT学術年会は2018年3月11日から15日の日程で、テキサス州サンアントニオのHenry B. González Convention Centerで開催されました。私は、日本毒性学会教育委員会が企画するSOT派遣事業として参加させていただき、教育コースの「An Introduction to the Basics of Immunotoxicity Testing」と「Lead Optimization of Therapeutic Small Molecules: From Drug Target to Clinical Candidate Selection – Strategies and Decision Making」の2コースを受講させていただきました。5年前に同じサンアントニオで開催されたSOTは暑かった印象があったのですが、今回は、到着日こそとても暑かったものの、翌日から帰国するまでは朝晩は寒く、また日中も晴れてはいましたが暑くなく、過ごしやすい気候でした。暑すぎず

寒すぎずの気候からか、観光客が非常に多く、毎日会場近くのリバーウォークでは陽気な音楽が流れていました。

前者の教育コースでは免疫毒性試験の基礎的な試験法についての説明から、ヒトのリスクアセスメントのための予測性に関する報告、現在試験法として確立すべく行われている新たな動物を用いた試験法、*in vitro*試験法についての取り組みまで幅広く紹介されていました。一言に「免疫毒性」と言っても、*immunosuppression*, *cross-reactivity*, *antigenicity*, *hypersensitivity*, *autoimmunity*など生体で起こりうる様々な免疫反応とそれに対応する毒性試験法が含まれているため、範囲がとても広くて複雑ですが、講師の方々の丁寧な説明で理解を深めることができました。後者の教育コースでは、Lead optimizationにおける毒性評価の関わり方について学ぶもので、聴講者が多く、非常に熱いコースでした。日本毒性学会学術集会でも2年に渡って探索安全性評価に関する企業の取り組みなどのシンポジウムが開催されていますが、比較的初期の創薬段階からその時期に適した評価を行っていくことはより早くより良い薬を患者さんに届けるためには大切であり、従来の動物を用いた毒性試験ではなく、新しい材料やそれを用いた評価法、*in silico*評価法の理解も重要なのだと思いました。

今回、SOT学術年会に参加させていただき、教育コースだけでなくシンポジウムや企業セミナー等、様々な分野の最新情報を収集することができました。SOTに参加したのは数年ぶりでしたが、以前よりも企業セミナーが大幅に増え、それぞれが最新の機器や試験法の紹介を行っており、興味のある分野のセミナーでは非常に参考になる話がたくさん聞けました。また、携帯にアプリを入れておけば、重たいプログラムや抄録集などは不要でスケジュール管理までしてもらえなど、非常に便利になっていたのが印象的でした。最後に、今回の教育コースへの参加の機会を与えていただきました日本毒性学会教育委員会及び事務局の皆様、また、参加にあたりご協力いただいた関係者の方々に、心より感謝申し上げます。



第57回 Society of Toxicology (SOT) 学術年会派遣報告② – Continuing Education Courses に参加して –

奥羽大学薬学部 熊本 隆之

日本毒性学会教育委員会が企画する米国毒性学会 (SOT) 派遣事業として、テキサス州サンアントニオの Henry B. Gonzalez Convention Center で開催された第57回 SOT 学術年会(2018年3月11日～14日:年会, 教育コース:10日)に参加させて頂きました。サンアントニオでの SOT は、2013年に同会場で開催されて以来のようです。



メインエントランス



ポスター会場 兼 展示ブース

指定セミナー「NGS Based Technologies Enable Biomarker Development and Discovery in Toxicology」は NIEHS・National toxicology program の Alex Merrick によるイントロダクションに始まり、高性能化と低コスト化が進み久しい次世代シーケンサー (NGS) を主に活用したバイオマーカー探索として、lncRNA, miRNA, 全エクソーム解析, そしてメチル化シトシンに焦点を当てた研究がテーマでした。化学物質投与の実例に加え, Precision Medicine (精密医療) へのパラダイムシフトが印象的でした。これらの内容につきましては, 2018年の学術年会(7月18日～20日:大阪府立国際会議場)に先立って行われます第19回生涯教育講習会(7月17日)の午前の部でご報告させていただきたいと思います。

「Assessment of Peri- and Prepubertal Developmental and Reproductive Toxicity」は DES の悲劇に始まり, 二世代生殖毒性試験 (OECD-TG416) および拡張一世代生殖毒性試験 (OECD-TG443), 機能観察総合評価法 (FOB: Functional Observation Battery), ゼブラフィッシュを用いた試験法, そして生殖発生毒性試験のデータ解釈および信頼性に関するセミナーでした。

SOT 全体としては, 米国での医療用大麻の現状 (テキサスでは 2017 年に合法となり産業化) や地球温暖化に伴うアフラトキシン生息域の範囲拡大, FDA による食品中ヒ素の見解, アフリカ諸国での有害廃棄物の不法投棄の現状など, 国内ではあまり触れられないテーマが印象的でした。

最後に, SOT 参加という貴重な機会を与えてくださいました日本毒性学会教育委員会の諸先生方, 事務局の皆様にご心より感謝申し上げます。誠にありがとうございました。



会場近くの名所, リバーウォーク

その他のお知らせ

第28回日本循環薬理学会

本学術集会を、2018年12月7日（金）に大田区産業プラザ PiO において開催いたします。

日本循環薬理学会は1991年に日本循環薬理研究会として発足し、1998年に学会へと発展しております。その名の通り、循環薬理学を志す、様々なバックグラウンドを持つ研究者・学生が、最新の情報を発表し、討論を行うことによって、循環薬理学研究の発展に資することを目的としております。第28回日本循環薬理学会学術集会では、今日国際空港として拡充しつつある近隣の羽田空港になぞらえ、知識集積と臨床応用のハブ空港でありたいと「連結と飛翔」をテーマに掲げました。特別講演では、鈴木洋史教授（東京大学医学部附属病院薬剤部試験研究室 / 臨床薬物動態学教室）に、生体分子の機能が集積・統合されたシステムとして生体を理解し次世代の創薬手法を確立することを目的とした「システム薬理学」をご紹介します。シンポジウムでは、南野哲男教授（香川大学医学部医学系研究科循環器・腎臓・脳卒中内科学）他に「Cardio-oncology（抗腫瘍療法における心血管毒性）」に関する話題をご提供いただく予定です。また本学術集会前日となる12月6日（木）に区民向けの公開講座「心臓マッサージの仕組みと大事な3つのコツ」を計画しております。一般演題を50題、若手研究者の育成を図る Young Investigator Award (YIA) を募る演題を10題予定しております。多くの方のご参集を期待しております。

会場の大田区産業プラザ PiO は京浜急行線京急蒲田駅から徒歩3分です。京急蒲田駅は交通の要所であり品川駅から6分、羽田空港国内線ターミナル駅から8分の好立地条件です。是非、第28回日本循環薬理学会に奮ってご参加ください。スタッフ一同、皆様にお会いできることを楽しみにしております。

会 期 2018年12月7日（金）

演題募集期間 2018年7月17日（火）～ 9月28日（金）

事前参加登録 2018年7月17日（火）～10月26日（金）

会 場 大田区産業プラザ PiO コンベンションホール
〒144-0035 東京都大田区南蒲田1-20-20
（京浜急行「京急蒲田」駅より徒歩約3分）

HP <http://www.lab2.toho-u.ac.jp/med/pharmacology/gakkai/>

後 援 日本安全性薬理研究会, 日本薬理学会,
日本生理学会, 日本毒性学会

第28回日本循環薬理学会

当番幹事 杉山 篤

東邦大学 医学部 薬理学講座 教授

一般社団法人日本毒性学会の定款および規程類について

日本毒性学会の定款および規程類については、最新版が学会ホームページ (http://www.jsot.jp/about/rule_list.html) に掲載されています。

本年1月に Journal of Toxicological Sciences (JTS) がオンライン公開へ移行(冊子体の原則廃止)したことに伴い、「J. Toxicol. Sci. 投稿規程」が改定されました。改定された投稿規程については、オンライン化に伴う JTS ホームページの改修に併せて6月1日に公開、同日より適用されます。

- 一般社団法人日本毒性学会 定款
- 一般社団法人日本毒性学会 評議員選出規程
- 一般社団法人日本毒性学会 理事・監事選出規程
- 一般社団法人日本毒性学会 理事および監事候補の選出に関する細則
- 一般社団法人日本毒性学会 常置委員会共通規程
- 一般社団法人日本毒性学会 名誉会員・功労会員推薦規程
- 一般社団法人日本毒性学会 特別賞選考規程
- 一般社団法人日本毒性学会 学会賞選考規程
- 一般社団法人日本毒性学会 奨励賞選考規程
- 一般社団法人日本毒性学会 技術賞選考規程
- 一般社団法人日本毒性学会 田邊賞選考規程
- 一般社団法人日本毒性学会 ファイザー賞選考規程
- 一般社団法人日化協 LRI 賞選考規程
- 一般社団法人入会規定
- 一般社団法人日本毒性学会 賛助会員に関する規程
- 一般社団法人日本毒性学会 認定トキシコロジストの認定制度規程
- 一般社団法人日本毒性学会 認定トキシコロジストの資格更新に関する細則
- 一般社団法人日本毒性学会 名誉トキシコロジスト表彰に関する細則
- 米国毒性学会教育コースへの学会員派遣に関する規程
- J. Toxicol. Sci. 投稿規程
- Fundam. Toxicol. Sci. 投稿規程
- 一般社団法人日本毒性学会 動物実験に関する指針
- 一般社団法人 日本毒性学会 個人情報の適正な管理・利用等に関する基本方針

マイクロバイオーム研究の 受託業務



マイクロバイオームを持たない無菌動物、単離菌または複数の既知の菌株を定着させたノトバイオート動物や細菌叢を定着させた動物を一定期間飼育環境を維持するためにはビニールアイソレータ(VI)を使用することが最適です。当社では長年の経験で得た無菌動物生産技術をもとにマイクロバイオームの研究支援を行ないます。

● 無菌動物

無菌マウスを常時生産しております。

MCH(ICR) [Gf]・C57BL/6N [Gf]
BALB/cA [Gf]・IQI [Gf]

● ノトバイオート作製

無菌マウスに単独あるいは複数の腸内細菌を移植します。必要に応じて定着を確認します。疾患モデルマウスの腸内細菌や、ヒト糞便の移植も可能です。また、お手持ちの遺伝子改変マウスを無菌化した後、特定の腸内細菌を移植し管理することも可能です。

● ノトバイオート化マウスを使った受託試験

シングルノトバイオートマウスや、ヒト糞便移植叢を移植したマウスを使った試験を受託致します。各種データ採取についても、お問合せください。実施場所は、川崎市または富士宮市の当社施設(実験室を併設)を使用します。

※ヒト糞便移植実験は、川崎施設を利用。

● 研究を支える動物管理技術

In Vivoマイクロバイオーム研究では、微生物学的制御が可能なビニールアイソレータ(VI)を使用します。これはヒトから動物への感染の防御とともに、移植された細菌からのヒトへの防御にもつながります。また、長期に亘る腸内細菌叢の維持が可能です。

オプション

- 糞便のT-RFLP解析による腸内細菌叢解析、菌叢比較解析、有機酸分析、腐敗産物分析、アンモニア分析、pH、微生物定量分析(リアルタイムPCR法)
- 移植細菌の定着確認(PCR)
- 血液生化学データ、病理組織作成、採材
- 薬物の経時的投与、定期糞便採取
- Tg、KOマウスの無菌化
- ヒト糞便移植
- 特殊飼料給餌試験

※移植細菌(叢)は研究者側にてご用意ください。

 **日本クリア株式会社**

<http://www.CLEA-Japan.com>

受注センター TEL.03-5704-7123 FAX.03-3792-2368

東京AD部 TEL.03-5704-7050 FAX.03-3792-2032
大阪AD部 TEL.06-4861-7101 FAX.06-4861-7108

仙台出張所 TEL.022-352-4417 FAX.022-352-4419
札幌出張所 TEL.011-631-2725 FAX.011-644-9209

医薬品開発をトータルにサポート

基礎検討試験

前臨床試験

臨床試験

薬物動態試験

- High Quality -

高品質なデータの提供

- Globalization -

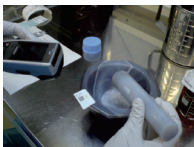
グローバルな事業展開

- Prompt Response -

迅速なサービスの提供

充実した支援体制

- AAALAC International（国際実験動物ケア評価認証協会）認証
- FDA IND/NDA電子化申請対応（CDISC SEND）
- バーコードによるミス防止システム
- 世界中どこからでも閲覧可能



Leica Aperio AT2



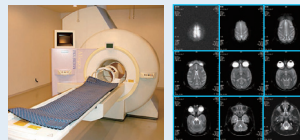
カニクイザル眼球HE染色

最新機種の導入

- Erenna Immunoassay System(EMD Millipore)



- MRI



Siemens Allegra 3.0T

カニクイザル頭部 (T2WI)

- qPCR



ABI 7500 Fast

お問い合わせ先

株式会社新日本科学

<https://www.snbl.co.jp/>

Email: info@snbl.co.jp

TEL: 03-5565-6140





The hepatic stem cell line

HepaRG®・初代肝細胞



- HepaRG®凍結バイアル
- HepaRG®増殖培養キット
- HepaRG®プレート播種タイプ
- CYP3A4G/7R HepaRG®

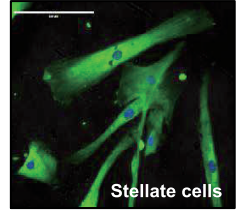
- CYP3A4の発現を緑色蛍光で検出可能

鳥取大学 (WO2014061829A1; 薬物代謝酵素誘導および細胞両性の評価方法、ならびにそのためのベクターおよび細胞) が開発

- ヒト凍結肝細胞
- 接着 / 非接着 / スフェロイド培養用
- アニマル凍結肝細胞
- 動物種: マウス、ラット、イヌ、サル 等

NEW

- ヒト凍結非実質肝細胞、星細胞
- ヒト非凍結肝細胞 (プレート播種タイプ)



受託試験

- 薬物相互作用評価試験

- 肝毒性評価試験
- 腎毒性評価試験



お問い合わせは・・・



株式会社 ケーエーシー
KAC <http://www.kacnet.co.jp/>

試験営業グループ

TEL:03-5807-7162

e-mail: shiyaku-info@kacnet.co.jp

研究用試薬

SLCの実験動物



マウス

●アウトブリード

Slc: ddY
IVCS
Slc: ICR

●インブリード

DBA/1JmsSlc(コラーゲン誘導関節炎)
BALB/cCrSlc
C57BL/6NCrSlc・C57BL/6JmsSlc
C3H/HeSlc
DBA/2CrSlc
NZW/Nslc
A/JmsSlc
AKR/Nslc
NC/NgaSlc(薬物・アレルギー誘導アトピー性皮膚炎)
CBA/Nslc
C3H/HeNslc
C3H/HeJYokSlc

●B10コンジュニック

129×1/SvJmsSlc
C57BL/10SnSlc
B10.A/SgSnSlc・B10.BR/SgSnSlc
B10.D2/nSnSlc・B10.MBR/Slc
B10.QBR/SxSlc・B10.S/SgSlc

●ハイブリッド

B6D2F1/Slc(Slc:BDF1)
CB6F1/Slc(Slc:CBF1)
CD2F1/Slc(Slc:CDF1)
B6C3F1/Slc(Slc:B6C3F1)
●ヌードマウス(ミュータント系)
BALB/cSlc-nu(Foxn1nu)
KSN/Slc(Foxn1nu)

●疾患モデル

BXSB/MpJmsSlc-Yaa(自己免疫疾患)
C3H/HeJmsSlc-gld(自己免疫疾患-Fas^{gld})
C3H/HeJmsSlc-lpr(自己免疫疾患-Fas^{lpr})
C57BL/6JSlc-gld(自己免疫疾患-Fas^{gld})
C57BL/6JmsSlc-lpr(自己免疫疾患-Fas^{lpr})
MRL/MpJmsSlc-lpr(自己免疫疾患-Fas^{lpr})
NZB/Nslc(自己免疫疾患)

* NZBWF1/Slc(自己免疫疾患)
CTS/Shi(免疫不全・白内障)
* WBB6F1/Kiit-Kiit^{tr}/Kiit^{tr}/Slc(肥満細胞欠損貧血-Kiit^{tr}/Kiit^{tr})
* WBB6F1/Kiit-Kiit^{tr}/Kiit^{tr}/Slc(肥満細胞欠損貧血-Kiit^{tr}/Kiit^{tr})
NC/Nga(皮膚炎)
☆ Hos:HR-1(ヘアレスマウス)
☆ HRM2(メラニン保有ヘアレスマウス)
SAMR1/TaSlc(非胸腺リンパ腫・SAM系対照動物)
SAMP1/SkuSlc(老化アミロイド症)
SAMP6/TaSlc(老年性骨粗鬆症)
SAMP8/TaSlc(学習・記憶障害)
SAMP10/TaSlc(脳萎縮を伴う学習・記憶障害)
AKITA/Slc(糖尿病)
☆ TSOD(2型糖尿病)
C57BL/6JHamSlc-obiob(肥満・2型糖尿病・Lepr^{obiob})
☆ C57BLKS/Jlar→Lepr^{ob}+Lepr^{ob}(肥満・2型糖尿病・Lepr^{ob})
☆ NSY/Hos(2型糖尿病)
C57BL/6JHamSlc-A^{+/+}(肥満)
HIGA/NscSlc(IgA腎症)
C.KOR/StmSlc-Traf3ip2^{del}(アトピー性皮膚炎マウス-Traf3ip2^{del})
B6.KOR/StmSlc-Traf3ip2^{del}(アトピー性皮膚炎マウス-Traf3ip2^{del})
A.KOR/StmSlc-Traf3ip2^{del}(アトピー性皮膚炎マウス-Traf3ip2^{del})
AK.KOR/StmSlc-Traf3ip2^{del}(アトピー性皮膚炎マウス-Traf3ip2^{del})
(NZW × BXSB)/F1/Slc(血小板減少性紫斑病)
C57BL/6HamSlc-hg/bg(NK細胞活性低下)

ラット

●アウトブリード

Slc: SD
Slc: Wistar
Slc: Wistar/ST
Hos: Donryu
☆ lar: Wistar(Wistar-Imamichi)
☆ lar: Long-Evans
☆ lar:Copenhagen(前立腺腫瘍継代)

●インブリード

F344/Nslc
WKAH/HkmSlc
BN/SsnSlc
DA/Slc(薬物誘導性閉塞)

LEW/SsnSlc(薬物誘導性閉塞)

ACI/Nslc
PVG/SeaSlc

●疾患モデル

SHR/Izm(高血圧)
SHRSP/Izm(脳卒中)
WKY/Izm(SHR/Izmのコントロール)
SHRSP/Dmcr(NASHモデル)
DIS/EisSlc(食塩感受性高血圧症)
DIR/EisSlc(食塩抵抗性)
DahS.Z-Lepr^{ob}/Slc
KDP(1型糖尿病-Cblb)
GK/Slc(2型糖尿病)
WBN/KobSlc(高血糖好発)
WBN/KobSlc-fafa(高血糖好発Lepr^{ob})
SHR/NDmcr-cp/cp(肥満・糖尿・高血圧・Lepr^{ob})
SHRSP/IDmcr-fafa(肥満・高血圧・前血管障害・Lepr^{ob})
Slc:Zucker-fafa(肥満・Lepr^{ob})
Slc:Zucker-fafa(肥満・Lepr^{ob})
☆ Hos:ZFDM-Lepr^{ob}(糖尿・肥満)
HWY/Slc(ヘアレスラット)
F344/Nslc-Ape^{mtb}(大腸癌誘発)
EHBR/EisSlc(高ビリルビン尿症)
Gunn/Slc-jij(高ビリルビン血症)
* NAR/Slc(無アルブミン症)
SDR(矮小体症ラット)
Slc:WsrC-W/Ws(肥満細胞欠損貧血-c-kit異常-Kiit^{tr})
* DA/Slc-hg/bg(NK細胞機能低下)
* OM/Nslc(栄養関係・腎障害)
* FH/HamSlc(脳内セロトニン系の機能不全)

モルモット/ウサギ/ハムスター/スナネズミ

●アウトブリード モルモット

Slc: Hartley
Hos: Weiser-Maples(メラニン保有)

●インブリード モルモット

* Strain2/Slc
* Strain13/Slc

●アウトブリードウサギ

Slc: JW/CSK
Slc: NZW
* Slc: JWF-NIBS(ヘアレス)

●ハムスター

Slc: Syrian
* J2N-k(心筋症モデル)
* J2N-n(J2N-kのコントロール)

●スナネズミ

MON/Jms/GbsSlc

無菌動物

F344/Nslc[GF]

遺伝子改変動物

●マウス
C57BL/6-Tg(CAG-EGFP)(グリーンマウス)
C57BL/6JmsSlc-Tg(gpt delta)
●ヌードマウス
C57BL/6-BALB/c-nu/nu-EGFP(EGFP全身発現ヌードマウス)
●ラット
SD-Tg(CAG-EGFP)(グリーンラット)
F344/Nslc-Tg(gpt delta)
Slc:WistarHannover/Rcc-Tg(gpt delta)

conventional動物

●ビゲル犬
☆ 国内繁殖生産(一財)動物繁殖研究所)
●カニクイザル
☆ ベトナム繁殖生産ザル(VANNY)
●ミニブタ
☆ 国内繁殖生産
(一財)日生研-NPO法人医用ミニブタ研究所)
●マイクロミニブタ
☆ 国内繁殖生産(富士マイクラ)
●フレット
国内繁殖生産(中伊豆支所)

*印は受託生産動物、☆印は仕入販売動物です。



日本エス エル シー株式会社
〒431-1103 静岡県浜松市西区湖東町3371-8
TEL(053)486-3178(代) FAX(053)486-3156
<http://www.jslc.co.jp/>

営業専用
TEL

関東エリア (053)486-3155(代)
関西エリア (053)486-3157(代)
九州エリア (0942)41-1656(代)

一般社団法人 日本毒性学会

【名誉会員】

今道 友則	堀口 俊一	福田 英臣	池田 正之
加藤 隆一	白須 泰彦	黒岩 幸雄	井村 伸正
佐藤 哲男	渡辺 民朗	高橋 道人	榎本 眞
小野寺 威	遠藤 仁	菅野 盛夫	黒川 雄二
鎌滝 哲也	赤堀 文昭	土井 邦雄	長尾 拓
福島 昭治	津田 修治	吉田 武美	堀井 郁夫
大野 泰雄			

【功労会員】

高仲 正	前川 昭彦	佐藤 温重	安田 峯生
菊池 康基	田中 悟	大沢 基保	今井 清
降矢 強	玄番 宗一	唐木 英明	仮家 公夫
暮部 勝	野村 護	牧 栄二	山添 康
上野 光一	三森 国敏	佐神 文郎	遠山 千春

【賛助会員】

旭化成ファーマ(株)	味の素製薬(株)	(五十音順)
あすか製薬(株)	アステラス製薬(株)	
(株)安評センター	(株)イナリサーチ	
エーザイ(株)	(株)LSIメディアエンス	
大塚製薬(株)	小野薬品工業(株)	
杏林製薬(株)	協和発酵キリン(株)	
興和(株)	(株)三和化学研究所	
塩野義製薬(株)	昭和電工株式会社	
(株)新日本科学	(一財)生物科学安全研究所	
ゼリア新薬工業(株)	第一三共(株)	
大正製薬(株)	大日本住友製薬(株)	
大鵬薬品工業(株)	武田薬品工業(株)	
田辺三菱製薬(株)	中外製薬(株)	
帝人ファーマ(株)	(株)DIMS 医科学研究所	
トーアエイヨー(株)	東レ(株)	
(一社)日本化学工業協会	日本香料工業会	
日本新薬(株)	日本たばこ産業(株)	
ファイザー(株)	(株)ボソリサーチセンター	
Meiji Seika ファルマ(株)	持田製薬(株)	
ライオン(株)		

【役員】(2016～2017年度)

理事長	永沼 章	石塚真由美	小川久美子
理事	天野 幸紀	小野寺博志	鍛冶 利幸
	小椋 康光	鈴木 睦	高崎 渉
	佐藤 雅彦	広瀬 明彦	福井 英夫
	中村 和市	務台 衛	山田 久陽
	眞鍋 淳	吉田 緑	和久井 信
	横井 毅		
監事	落合 敏秋	姫野誠一郎	

【学術年会長】

第45回(2018年) 務台 衛
 第46回(2019年) 姫野誠一郎
 第47回(2020年) 広瀬 明彦

【委員会】(2016～2017年度)

●総務委員会

務台 衛 (委員長)	菅野 純	熊谷 嘉人
鍛冶 利幸	中村 和市	永沼 章
佐藤 雅彦	眞鍋 淳	
広瀬 明彦	中村 和市	広瀬 明彦
菅野 純		
小川久美子		
山田 久陽		

◆連携小委員会

横井 毅 (委員長)	小野寺博志	鈴木 睦
小川久美子		
中村 和市		
務台 衛 (委員長)		

◆名誉会員および功労会員

選考小委員会		
◆指針値検討小委員会		

◆評議員選考小委員会

横井 毅 (委員長)	小野寺博志	鈴木 睦
中村 和市		
務台 衛 (委員長)		

◆財務委員会

広瀬 明彦 (委員長)	市原 学	北嶋 聡
市原 学	古川 賢	三島 雅之
古川 賢	中村 和市	福井 英夫
中村 和市	小川久美子	福井 英夫
小川久美子	鍛冶 利幸	鍛冶 利幸
鍛冶 利幸	永沼 章	永沼 章
永沼 章	永沼 章	永沼 章
永沼 章	鰐淵 英機	鰐淵 英機
鰐淵 英機	(副委員長以下非公開)	
(副委員長以下非公開)	広瀬 明彦 (委員長)	高崎 渉
広瀬 明彦	鈴木 睦	鈴木 睦
鈴木 睦	五十嵐勝秀	石塚真由美
五十嵐勝秀	姫野誠一郎	義澤 克彦
姫野誠一郎	高崎 渉	高崎 渉
高崎 渉	小野寺博志	小野寺博志
小野寺博志	朝倉 省二	朝倉 省二
朝倉 省二	古川 賢	古川 賢
古川 賢	古川 賢	古川 賢
古川 賢	(副委員長以下非公開)	
(副委員長以下非公開)	佐藤 雅彦 (委員長)	佐藤 雅彦
佐藤 雅彦	吉田 武美 (委員長)	吉田 武美
吉田 武美	(委員非公開)	
(委員非公開)	佐藤 雅彦 (委員長)	佐藤 雅彦
佐藤 雅彦	斎藤 幸一 (委員長)	斎藤 幸一
斎藤 幸一	(委員非公開)	
(委員非公開)	佐藤 雅彦 (委員長)	佐藤 雅彦
佐藤 雅彦	(委員非公開)	
(委員非公開)	熊谷 嘉人 (委員長)	熊谷 嘉人
熊谷 嘉人	(委員非公開)	
(委員非公開)	天野 幸紀 (委員長)	天野 幸紀
天野 幸紀	石塚真由美	小椋 康光
石塚真由美	高橋 祐次	山田 久陽
高橋 祐次	久田 茂 (委員長)	久田 茂
久田 茂	小椋 康光 (副委員長)	小椋 康光
小椋 康光	伊藤 志保	伊藤 志保
伊藤 志保	橋本 愛	橋本 愛

◆編集委員会

◆JTS 編集委員会		
◆FTS 編集委員会		
◆Executive Editor 小委員会		
◆田邊賞選考小委員会		

◆教育委員会

◆生涯教育小委員会		
-----------	--	--

◆基礎講習会小委員会

◆認定試験小委員会		
-----------	--	--

◆学術広報委員会

◆学会賞等選考小委員会		
-------------	--	--

◆特別賞等選考小委員会

◆技術賞選考小委員会		
------------	--	--

◆望月喜多司記念賞選考小委員会

◆日化協 LRI 賞選考小委員会		
------------------	--	--

◆学術小委員会

◆学術小委員会		
---------	--	--

◆広報小委員会

◆広報小委員会		
---------	--	--

◆その他関連の委員会

○ IUTOX President	菅野 純	
○ ASIATOX 担当	熊谷 嘉人	

2018年 8月1日 印刷

2018年 8月1日 発行

発行人 永沼 章

編集人 鍛冶 利幸

発行所 一般社団法人日本毒性学会

学会事務局 〒100-0003 東京都千代田区一ツ橋 1-1-1

パレスサイドビル

(株)毎日学術フォーラム

一般社団法人日本毒性学会事務局

TEL (03) 6267-4550 FAX (03) 6267-4555

E-mail : jsotq@jsot.jp

振替 00150-9-426831

http://www.jsot.jp

印刷所 株式会社仙台共同印刷

〒983-0035 仙台市宮城野区日の出町二丁目4-2

TEL (022) 236-7161