



*The Japanese
Society of
Toxicology*

**Vol. 44 No. 4
August 2019**

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 22 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 47 回日本毒性学会学術年会のご案内（第 1 報）	57
2020 年度日本毒性学会特別賞候補者推薦要領	58
2020 年度日本毒性学会学会賞候補者推薦要領	59
2020 年度日本毒性学会奨励賞候補者推薦要領	59
2020 年度日本毒性学会佐藤哲男記念賞（学術貢献賞）候補者推薦要領	60
第 46 回日本毒性学会学術年会要旨集の販売について	61
第 58 回 Society of Toxicology (SOT) 学術年会派遣報告①	
- Continuing Education Courses に参加して -	62
第 58 回 Society of Toxicology (SOT) 学術年会派遣報告②	
- Continuing Education Course に参加して -	63

その他のお知らせ

第 59 回日本臨床化学会年次学術集会	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 22 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 鈴木 睦
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。

日本語・英語のいずれか言語での受験になります。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。

1. 日 時

2019年10月6日(日) (9:45～17:00 予定)

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

2019年7月1日(月)～8月16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)

※出願が受理されますと、受験料は認定試験を受験しなくても返還できませんので、ご注意ください。

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

切 り 取 り 線

第 22 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 22th Certification Examination for Diplomate of the JSOT

The Japanese Society of Toxicology (JSOT)

Chair of Education Committee: **Mutsumi Suzuki**

Chair of Certification Examination Subcommittee: **Satoshi Furukawa**

We would like to inform you that the 22th certification examination for the 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 at the screening of application documents shown in the above regulations, 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.

You can take the certification examination in English 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 6, 2019 (Sunday), 9:45 to 17:00

2. Venue of the examination

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

* Take Tokyu Ikegami Line or Oimachi Line, then get off at East Exit of Hatanodai Station and walk for 5 minutes.

3. Application period

Open from July 1 (Monday), no later than August 16 (Friday), 2019

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.)

*Within 6 months

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

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.)

Examination fee is non-refundable whether you take the examination or not, as long as the application is accepted.

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

C u t o f f l i n e

Examinee's Identification Form for the 22th Certification Examination for Diplomate of the JSOT

Please paste your
recent face photo
within 6 months

Examinee's No. _____

Name _____

(Please fill-in your name)

Examination in: English Japanese

(Please check the language in which you want to take the exam)

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)

写真貼付欄
※6ヶ月以内に
撮影したもの

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 (企業名), 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	
	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，JSOT に設置された部会の学術集会

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, The Japanese Pharmacological Society, and Scientific meeting organized by JSOT subcommittee

4) JSOT continuing education course, etc.

第47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://jsot2020.jp/>）

1. 会期

2020年6月29日（月）～7月1日（水）

2. 会場

仙台国際センター
〒980-0856 仙台市青葉区青葉山無番地
TEL：022-265-2211（代表）
URL：<http://www.aobayama.jp/>

3. テーマ

“One Toxicology” ワントキシコロジー
－毒性学の知性をすべての生命のために－

4. 年会長

広瀬 明彦（国立医薬品食品衛生研究所）

5. 企画委員（敬称略・五十音順）

石田 誠一（国立医薬品食品衛生研究所）
石塚真由美（北海道大学）
小椋 康光（千葉大学）
小野 竜一（国立医薬品食品衛生研究所）
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）
小島 肇（国立医薬品食品衛生研究所）
古武弥一郎（広島大学）
佐能 正剛（広島大学）
澤 智裕（熊本大学）
渋谷 淳（東京農工大学）
鈴木 睦（協和発酵キリン（株））
種村健太郎（東北大学）
西田 基宏（自然科学研究機構）
黄 基旭（東北大学）
福井 英夫（アクセリード（株））
福島 民雄（塩野義製薬（株））
古川 賢（日産化学工業（株））
堀井 郁夫（ファイザー）
本田 大士（花王（株））
増村 健一（国立医薬品食品衛生研究所）
松下 幸平（国立医薬品食品衛生研究所）
松本 清（武田薬品工業（株））
三島 雅之（中外製薬（株））
宮脇 出（大日本住友製薬（株））
森 和彦（第一三共（株））
山田 久陽（大正製薬（株））
横井 毅（名古屋大学）
吉成 浩一（静岡県立大学）

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12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. 優秀研究発表賞応募演題

2020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応募演題

学術年会（2020年6月29日（月））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，ワークショップ，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://jsot2020.jp/>

12. 年会事務局

〒210-9501 神奈川県川崎市川崎区殿町3-25-26
国立医薬品食品衛生研究所 安全性予測評価部
事務局長：山田 隆志
事務局次長：井上 薫
TEL：044-270-6688 FAX：044-270-6703
E-mail：secretariat@jsot2020.jp

2020 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: jsotq@jsot.jp
(日本毒性学会事務局)

推薦締切: 2019 年 12 月 31 日 (火)

2020 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 2020 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 2020 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：2019 年 12 月 31 日（火）

2020 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 2020 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 2020 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：2019 年 12 月 31 日（火）

2020年度日本毒性学会佐藤哲男記念賞 (学術貢献賞) 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佐藤哲男記念賞(学術貢献賞)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るもの。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ものは対象とならない。

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、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)
- ・佐藤哲男記念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：jsotq@jsot.jp
(日本毒性学会事務局)

推薦締切：2019年12月31日(火)

第 46 回日本毒性学会学術年会要旨集の販売について

第 46 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）

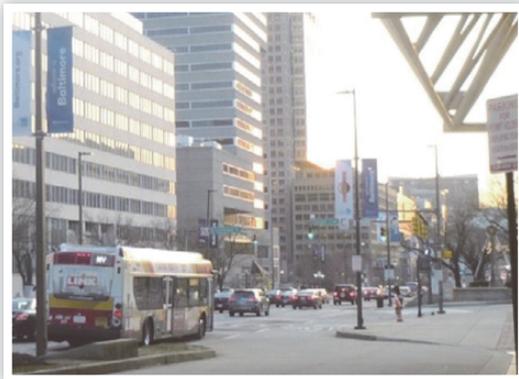
通信欄記入事項：①住所 ②氏名（団体の場合は機関名・部署等）③電話番号
④第 46 回学術年会要旨集希望の旨

※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：jsot@jsot.jp

第58回 Society of Toxicology (SOT) 学術年会派遣報告① — Continuing Education Courses に参加して —

キッセイ薬品工業株式会社 安全性研究所 岸田 知行



本年度の第58回 SOT 学術年会(2019年3月10日～14日)は、2年前に開催された第56回 SOT 学術年会の開催地と同じメリーランド州ボルチモアの Baltimore 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 派遣事業の一環として、教育コースの「Role of Toxicokinetics in Human Health Safety Assessments」及び「Applications and Review of Physiologically Based Pharmacokinetic Modeling for Regulatory Risk Assessment」を受講させて頂き、念願の SOT への参加が叶いました。

ボルチモアでの初日は、氷点下を下回る冷え込みがありましたが、翌日以降は徐々に春めいて、会場近くの観光地である Inner Harbor では、散歩やジョギングを楽しむ人の姿も多く見られました。

私の受講した教育コースは両コースともにトキシコキネティクス (TK) に関連した内容でした。前者のコースでは医薬品・農薬開発における TK の役割や食品・食品添加物・汚染物質のリスク評価における TK の役割について触れられました。近年、諸資源の効率化や動物愛護の観点等から急速に発展している *in silico* アプローチは、TK 分野においても例外ではなく、生理学的薬物速度論 (Physiologically Based Pharmacokinetic Modeling, PBPK) モデル解析というかたちで、リスク評価の有用なツールとして注目されていました。後者のコースはこの PBPK モデル解析について具体的な事例を挙げて説明されました。今後、化学物質のリスク評価については、定量的構造活性相関 (QSAR) や *in vitro-in vivo* extrapolation (IVIVE) の考えを



組み入れた PBPK モデル解析によるアプローチがさらに発展していくようでした。

SOT 全体としては、演題内容が幅広く規模が大きいこと、US FDA や US EPA 等の規制当局からの発表が多かったこと、演者のプレゼンテーションには迫力があり、女性演者も多かったことが印象深かったです。

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。



第58回 Society of Toxicology (SOT) 学術年会派遣報告② – Continuing Education Course に参加して –

大日本住友製薬株式会社 前臨床研究ユニット 田村 明敏

日本毒性学会 (JSOT) 教育委員会が企画する SOT 派遣事業として、メリーランド州ボルチモアのボルチモアコンベンションセンターで開催されました第58回 SOT 学術年会と教育コースに参加させて頂きました。朝晩に少し冷え込む日もありましたが、期間を通じて晴天に恵まれ大変過ごしやすい気候だったと思います。教育コースの指定セミナー「Conducting Systematic Review in Toxicology - Why, When, How?」の詳細につきましては本年に JSOT 主催で開催される生涯教育講習会にてご報告させて頂きますので、次章では簡単にご紹介だけさせて頂きたいと思っております。



Systematic Review とは「特定の研究課題に答えるために、複数の実証的証拠を特定、評価、統合し、意思決定に役立つ信頼できる知見を生み出すこと」と定義されますが、そのプロセスは「問題の定式化・プロトコル開発・証拠基盤の選定・個別の試験評価・統合証拠の評価・報告」の6つのステップで実施されます。講義ではこの各ステップの実施手順について、とても丁寧に分かりやすくご説明頂きました。日頃の業務の中でも科学的なレビューを行うことがあるため、その際に参考になる点が数多くあったように思っています。

学術年会では近年開発された技術である次世代シーケンサーや Organ-on-a-chip を利用する際の課題や安全性評価における iPS 細胞などの幹細胞を用いたモデル作製の有用性、新規治療法である遺伝子治療や細胞治療、免疫調整型抗がん剤の非臨床/臨床評価の現状など、様々な分野の最新情報について触れることができ大変勉強になりました。また、企業展示においては最新の機器や試験法、安全性評価に利用可能な生体試料の紹介があり、学術的な情報に加えて業務に直結する役立つ情報を入手することができ、非常に有益なものとなりました。

最後に、このような機会を与えてくださった JSOT 教育委員会および事務局の皆さま、また SOT 参加に際し社内業務をフォローして頂いた研究員に心から御礼を申し上げます。SOT は世界最大の毒性学会であり、各分野で最先端の研究をされている先生方と議論できる数少ない機会だと感じております。今後もこの事業が継続されること、多くの学会員の皆さまがこの事業に応募され、SOT に参加されることを祈念いたしております。



その他のお知らせ

第 59 回日本臨床化学会年次学術集会

学術集會長 眞野 成康 (東北大学病院 教授・薬剂部長)

副学術集會長 藤巻 慎一 (東北大学病院 検査部・臨床検査技師長)

会 期 2019 年 9 月 27 日 (金) ~ 29 日 (日)

会 場 仙台国際センター

(〒 980-0856 宮城県仙台市青葉区青葉山)

学会ホームページ <http://site2.convention.co.jp/jsc59/>

テーマ 「未来型医療」を創造する臨床化学

特別講演 1

前川 真人 先生

(浜松医科大学 医学部 臨床検査医学講座)

「臨床化学の進む道」

特別講演 2

出澤 真理 先生

(東北大学 大学院医学系研究科 細胞組織学分野)

「Muse 細胞のもたらす医療ルネッサンスの可能性」

参加費

一般参加者：10,000 円

学生 (大学院生・専門学校生・短期大学生・学部生)：
3,000 円 (学生証提示)

演題募集

全てオンライン登録のみとなります。

一般演題募集期間：2019 年 2 月 5 日 (火)

～ 2019 年 4 月 25 日 (木) を予定

ポスターによる発表としますが、特に優秀と思われる演題
について口演をお願いする予定です。

年次学術集会懇親会

9 月 28 日 (土) 19 時 00 分～

会 場：ホテルメトロポリタン仙台

(〒 980-8477 宮城県仙台市青葉区中央 1-1-1)

参加費：一般参加者 3,000 円, 学生 1,000 円

問合先

第 59 回日本臨床化学会年次学術集会 運営事務局

日本コンベンションサービス株式会社東北支社

〒 980-0824 宮城県仙台市青葉区支倉町 4-34 丸金ビル 6 階

TEL : 022-722-1311 FAX : 022-722-1178

Mail : jsc59@convention.co.jp

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。

特に重要な変更があった場合は、毒性学ニュースで周知を図ることとします。

- 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 入会規程
- 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 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 佐藤哲男記念賞（学術貢献賞）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
- 一般社団法人日本毒性学会 日化協 LRI 賞選考規程
- 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
- 一般社団法人日本毒性学会 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
- 一般社団法人日本毒性学会 部会に関する規程

JACLAS EXPO 2019

臨床検査機器・
試薬・システム
展示会

会場 パシフィコ横浜 展示ホールA・B・C
〒220-0012 横浜市西区みなとみらい1-1-1

主催 一般社団法人 日本臨床検査機器・試薬・システム振興協会

10月 | 3日(木) 13:00-17:30
4日(金) 9:00-17:30
5日(土) 9:00-14:00

当日の入場手続きが不要になる **事前参加登録システム**

ジャクラス事前登録

検索

9月10日(火)までに事前参加登録いただいた方には、ネームカードを送付いたします。当日ネームカードをご持参いただければ、受付に並ぶことなく入場できます。
※事前登録いただいても、ネームカードを忘れた場合は、記名台で登録証を記入していただく必要があります。

<https://jaclas-expo.jp/2019/form.cgi>



日本臨床検査自動化学会 第51回大会

テーマ：臨床検査の品質確保—新時代の幕開け—

会期：2019年10月3日(木)～5日(土)

会場：パシフィコ横浜 会議センター

大会長：宮地勇人(東海大学医学部基盤診療学系臨床検査学 教授)

大会事務局：東海大学医学部基盤診療学系臨床検査学

学会事務局：一般社団法人日本臨床検査自動化学会



JACLAS EXPO 2019 事務局

(一般社団法人 日本臨床検査機器・試薬・システム振興協会内)

電話：03-3830-0920 FAX：03-3830-0921

E-mail：info@jaclas.or.jp

<https://jaclas.or.jp>

後援：一般社団法人日本臨床検査自動化学会

一般社団法人日本臨床検査医学会

一般社団法人日本分析機器工業会

一般社団法人日本臨床検査薬協会

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



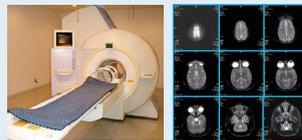
カニクイザル眼球HE染色

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

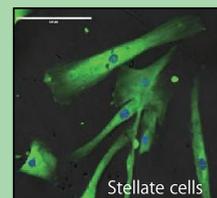
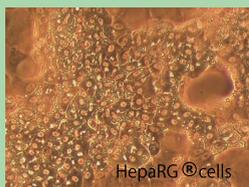


HepaRG®・初代肝細胞



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

- 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
- ヒト凍結非実質肝細胞、星細胞等
- 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



発生毒性評価キット POCA® Hand1-EST

<製品概要>

POCA® Hand1*-ESTは、心筋分化関連遺伝子のモニターにより発生毒性(催奇形性)をin vitroで評価するEST(Embryonic Stem Cell Test)キットです。 *Hand1：胎生期の左心室、右心室に優位に発現する発生に関与する転写因子



【製品特長】

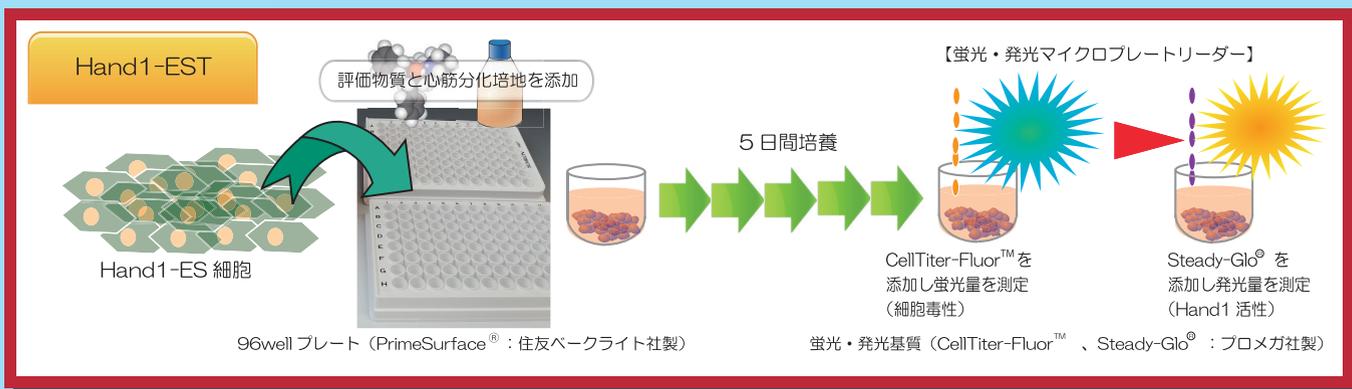
- ✓ 蛍光・発光法による定量的な毒性評価が可能
- ✓ 従来のEST (Embryonic Stem Cell Test) 試験と比較し簡便
- ✓ 化合物のスクリーニング試験に最適

【キット構成】

- Hand1-ES 細胞 (1 vial)
- 未分化維持培地 (30mL×1)
- 心筋分化培地 (200mL×1)
- 解析ソフト

※写真のホワイトプレートはキットに含まれません。

項目	EST 法 (Original)	Hand1-EST
試験日数	10 日間	5 日間
分化評価	拍動 (目視)	Luciferase 活性
必要化合物	500mg 以上	5 ~ 50mg
測定装置	顕微鏡	蛍光・発光リーダー
処理能力	低	高



●本キットご使用に関しましては別途ライセンス契約が必要です。詳細につきましてはお問い合わせください。
 ●本キット中の Hand1-ES 細胞のご使用に際し Promega 社のライセンスプログラムをご確認頂く必要があります。ライセンスプログラムに関しては www.promega.co.jp/license/ をご覧ください。

細胞、組織、微生物株、培養試薬、研究用試薬等を取り扱っております。



株式会社 ケーエーシー

<お問い合わせ先>
 TEL:06-6435-9747 FAX:06-6435-9748
 E-mail: shiyaku-info@kacnet.co.jp

会社HP: <http://www.kacnet.co.jp/>
 細胞検索サイト「細胞.jp」: <http://www.saibou.jp/>

細胞.jp 製品の在庫・価格等を検索可能!

SLCの実験動物



マウス

●アウトブリード

Slc : ddY
NCS

●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/HeYokSlc

●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)

●ヌードマウス(ミュタント系)

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-*Fas1^{gld}*)
C3H/HeJmsSlc-*lpr*(自己免疫疾患-*Fas1^{lpr}*)
C57BL/6JSlc-*gld*(自己免疫疾患-*Fas1^{gld}*)
C57BL/6JmsSlc-*lpr*(自己免疫疾患-*Fas1^{lpr}*)
MRL/MpJmsSlc-*lpr*(自己免疫疾患-*Fas1^{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^W/Kiit^W/Slc(肥満細胞欠損血・Kiit^W/Kiit^W)
* WBB6F1/Kiit-Kiit^W/Kiit^W/Slc(肥満細胞欠損血・Kiit^W/Kiit^W)
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-*ob/ob*(肥満・2型糖尿病-*Lepr^{ob}*)
☆ C57BLKS/Jlar-*Lepr^{ob}*+*Lepr^{ob}*(肥満・2型糖尿病-*Lepr^{ob}*)
☆ NSY/Hos(2型糖尿病)
C57BL/6JHamSlc-A¹/+(肥満)
HIGA/NscSlc(IgA腎症)
C.KOR/StmSlc-*Traf3ip2^{shn}*(アトピー性皮膚炎マウス-*Traf3ip2^{shn}*)
B6.KOR/StmSlc-*Traf3ip2^{shn}*(アトピー性皮膚炎マウス-*Traf3ip2^{shn}*)
A.KOR/StmSlc-*Traf3ip2^{shn}*(アトピー性皮膚炎マウス-*Traf3ip2^{shn}*)
AK.KOR/StmSlc-*Traf3ip2^{shn}*(アトピー性皮膚炎マウス-*Traf3ip2^{shn}*)
(NZW × BXSB)/F1/Slc(血小板減少性紫斑病)
C57BL/6HamSlc-*bg/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(薬物誘導性関節炎)

LEW/SsNSlc(薬物誘導性関節炎)
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)
SHRSP5/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^{ko}*/Slc
KDP(1型糖尿病-*Cblb*)
GK/Slc(2型糖尿病)
WBN/KobSlc(高血糖好発)
WBN/KobSlc-*fa/fa*(高血糖好発-*Lepr^{ko}*)
SHR/NDmcr-*cp/cp*(肥満・糖尿・高血圧-*Lepr^{ko}*)
SHRSP/IDmcr-*fa/fa*(肥満・高血圧・脳血管障害-*Lepr^{ko}*)
Slc:Zucker-*fa/fa*(肥満-*Lepr^{ko}*)
☆ Hos:ZFDM-*Lepr^{ko}*(糖尿・肥満)
HWY/Slc(ヘアレスラット)
F344/NSlc-*Apc^{tm1by}*(大腸癌易誘発)
EHBR/EisSlc(高ビリルビン血症)
Gunn/Slc-*jjj*(高ビリルビン血症)
NAR/Slc(無アルブミン症)
SDR(球小体神経ラット)
Slc:WsRC-Ws/Ws(肥満細胞欠損血・c-kit異常-*Kiit^W*)
☆ DA/Slc-*bg/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

●ビーグル犬

☆国内繁殖生産(一財)動物繁殖研究所)

●カニクイザル

☆ベトナム繁殖生産サル(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)

●フェレット

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 上野 光一 山添 康

[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 飯家 公夫
 暮部 勝 野村 護 牧 栄二 三森 国敏
 佐神 文郎 遠山 千春 小野寺博志 杉本 哲朗
 西田 信之

[賛助会員]

(五十音順)
 ●ダイヤモンド
 (株)新日本科学
 ●ゴールド
 旭化成ファーマ(株) 味の素製薬(株)
 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)L S I メディエンス
 大塚製薬(株) 小野薬品工業(株)
 一般財団法人化学物質評価研究機構 杏林製薬(株)
 協和発酵キリン(株) 興和(株)
 三栄源エフ・エフ・アイ(株) (株)三和化学研究所
 塩野義製薬(株) (株)資生堂
 シミックファーマサイエンス(株) 昭和電工(株)
 (一財)生物科学安全研究所 ゼリア新薬工業(株)
 千寿製薬(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)DIMES 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) ファイザー(株)
 (株)ボゾリサーチセンター Meiji Seika ファルマ(株)
 持田製薬(株) (株)薬物安全性試験センター
 ライオン(株)

[役員] (2018～2019年度)

理事長 熊谷 嘉人
 理事 青木 豊彦 小川久美子 小椋 康光
 鍛冶 利幸 菅野 純 北嶋 聡
 小林 章男 鈴木 睦 高崎 渉
 角崎 英志 苗代 一郎 永沼 章
 広瀬 明彦 福井 英夫 藤原 泰之
 三浦 伸彦 宮脇 出 山田 久陽
 吉成 浩一
 監事 中村 和市
 姫野誠一郎

[学術年会長]

第46回 (2019年) 姫野誠一郎
 第47回 (2020年) 広瀬 明彦
 第48回 (2021年) 福井 英夫
 第49回 (2022年) 石塚真由美

[委員会] (2018～2019年度)

●印：常置委員会 ◆印：小委員会
 ●総務委員会 広瀬 明彦 (委員長)
 青木 豊彦 小椋 康光 鍛冶 利幸
 熊谷 嘉人 鈴木 睦 永沼 章
 ◆連携小委員会 菅野 純 (委員長)
 小川久美子 北嶋 聡 中村 和市
 広瀬 明彦 山田 久陽
 佐藤 雅彦 (委員長)
 小林 章男 苗代 一郎 藤原 泰之
 三浦 伸彦
 ◆名誉会員および功労会員 広瀬 明彦 (委員長)
 選考小委員会 (委員非公開)
 ◆指針値検討小委員会 広瀬 明彦 (委員長)
 市原 学 北嶋 聡 渋谷 淳
 古川 賢 三島 雅之
 青木 豊彦 (委員長)
 小川久美子 福井 英夫 藤原 泰之
 鍛冶 利幸 (委員長)
 古武 弥一郎 (副委員長)
 青木 康展 阿部(富澤) 香織 有蘭 幸司
 石井 祐次 市原 学 佐藤 雅彦
 新開 泰弘 神野 透人
 鈴木 雅実 角 大悟 曾根 秀子
 立花 研 中川 一平 中西 剛
 永沼 章 中村 和市 沼澤 聡
 根本 清光 黄 基旭 福島 民雄
 藤原 泰之 三浦 伸彦 務台 衛
 山田 久陽 山手 丈至 山本 千夏
 吉成 浩一 鰐淵 英機
 鍛冶 利幸 (委員長)
 永沼 章 (委員長)
 永沼 章 (委員長)
 中川 一平 (副委員長以下非公開)
 ●教育委員会 鈴木 睦 (委員長)
 高崎 渉 古川 賢
 鈴木 睦 (委員長)
 五十嵐勝秀 石塚真由美 於勢 佳子
 真田 尚和 姫野誠一郎 堀 妃佐子
 義澤 克彦
 高崎 渉 (委員長)
 橋本 清弘 (副委員長)
 朝倉 省二 大塚 まき 小野寺博志
 古川 賢 堀 妃佐子 和久井 信
 古川 賢 (委員長)
 (副委員長以下非公開)
 ●学術広報委員会 小椋 康光 (委員長)
 ◆学会賞等選考小委員会 永沼 章 (委員長)
 (委員非公開)
 ◆特別賞等選考小委員会 小椋 康光 (委員長)
 (委員非公開)
 ◆技術賞選考小委員会 清水 俊敦 (委員長)
 (委員非公開)
 ◆日化協 LRI 賞選考小委員会 北嶋 聡 (委員長)
 (委員非公開)
 ◆学術小委員会 山田 久陽 (委員長)
 天野 幸紀 石塚真由美 高崎 渉
 高橋 祐次 藤原 泰之 吉成 浩一
 久田 茂 (委員長)
 児玉 晃孝 (副委員長)
 橋本 愛
 ★その他関連の委員会
 ○IUTOX President 菅野 純
 ○ASIATOX 担当 佐藤 雅彦

2019年 8月1日 印刷

2019年 8月1日 発行

発行人 熊谷 嘉人

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 : jsothq@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