

2022 年 7 月 25 日

報道各位

一般社団法人日本化学工業協会

「2022 年日化協 LRI 研究報告会」の開催について

一般社団法人日本化学工業協会(住所:東京都中央区、会長:福田 信夫(三菱ケミカル(株)代表取締役)、以下「日化協」)は、8 月 26 日(金)に「2022 年日化協 LRI 研究報告会」をオンラインで開催いたします。

LRI(Long-range Research Initiative:長期自主研究支援活動)は、人の健康や環境に及ぼす化学物質の影響に関する研究を長期的に支援する国際的な取り組みです。国際化学工業協会協議会(ICCA)に加盟する日米欧の化学工業会の協力の下で運営されており、わが国では日化協が推進しています。

本報告会は、LRI の活動を広く紹介するとともに、社会のニーズや化学業界が抱える喫緊の課題を共有する場として毎年開催しているものです。今回は、LRI 第 9 期(2021 年度)で終了した研究課題の成果および現在採択中の LRI 第 10 期(2022 年度)の研究課題の進捗状況を報告します。また、日化協 LRI 賞※受賞者による講演や「動物実験代替法の開発の一層の推進と実用化に向けて」と題するシンポジウムも行います。

※日化協 LRI 賞:“化学物質が人の健康や環境に与える影響”に関して優れた研究実績をあげた研究者を支援するために、日本毒性学会および日本動物実験代替法学会の協力の下で授与する賞。

【開催概要】

1. 日 時: 2022 年 8 月 26 日(金) 9:00~17:00
2. 開催方式: オンライン開催
3. 申込方法: 日化協 LRI サイト(<https://www.j-lri.org/>)からお申し込みください。
4. 申込期間: 7 月 26 日(火)~8 月 26 日(金)
5. 参加費: 無料(事前登録が必要) ※参加人数には制限なし。
6. プログラム: 以下のとおり(詳細は別紙参照)
 - ・第 9 期終了研究課題の成果報告
 - ・LRI 賞受賞者講演
 - ・第 10 期研究課題の進捗報告
 - ・特別シンポジウム「動物実験代替法の開発の一層の推進と実用化に向けて」

《本件に関するお問い合わせ先》

一般社団法人日本化学工業協会 広報部 池上 TEL:03-3297-2555

2022年 日化協 LRI 研究報告会プログラム

日時: 2022年8月26日(金) 9:00~17:00

会場: オンライン開催

■プログラム(今後、変更の可能性があります。)

(敬称略)

午前の部	
9:00-9:05	開会挨拶 進藤 秀夫 (一般社団法人 日本化学工業協会 専務理事)
9:05-11:05	第9期 終了した研究課題の報告 座長: 奥田 峰広 (花王株式会社) 再構築皮膚モデルを用いた in vitro 皮膚感作性試験法 EpiSensA (Epidermal Sensitization Assay) のバリデーション研究 代表研究者 水町 秀之 (花王株式会社 安全性科学研究所 主任研究員)
	ヒトT細胞の活性化・分化誘導(Key event 4)を指標に感作性・アレルギー誘発性を 評価する新規代替法の開発 代表研究者 善本 隆之 (東京医科大学 医学総合研究所 免疫制御研究部門 教授)
	マイクロプラスチック由来吸着化学物質の体内動態モデルの構築と影響評価 代表研究者 大嶋 雄治 (九州大学大学院 農学研究院 教授)
	マイクロプラスチック生成機構の解明 代表研究者 黒田 真一 (群馬大学 大学院理工学府 教授)
11:05-11:10	(休憩)
11:10-12:00	LRI 賞 受賞者講演 座長: 新野 竜大 (株式会社三菱ケミカルリサーチ) in vitro 眼刺激性試験 Short Time Exposure 法における高揮発性物質の適用範囲拡大と予測 性検証 【日本動物実験代替法学会 第6回 LRI 賞】 安保 孝幸 (花王株式会社 安全性科学研究所)
	メチル水銀による脳内炎症応答を介した毒性発現機構の解析 【日本毒性学会 第8回 LRI 賞】 黄 基旭 (東北医科薬科大学 薬学部 教授)
	(休憩)
午後の部	
13:00-13:05	第10期研究課題進捗報告の事務連絡
13:05-14:25	第10期 採択中の研究課題の進捗報告
Breakout session 1 (NAMs1: 発達神経毒性) 座長: 齋藤 光芳 (三井化学株式会社)、伊藤 博之 (東ソー株式会社)	
(13:05-13:25)	学習記憶障害をもたらすグルタミン酸受容体結合化合物の発達神経毒性・神経毒性を評価 するインビトロ試験法の構築 代表研究者 關野 祐子 (イノベーション創薬研究所 理事長、東京大学 大学院農学生命 科学研究科 特任研究員)
(13:25-13:45)	発達期神経評価指標を用いた化学物質毒性評価法の確立 代表研究者 古武 弥一郎 (広島大学大学院 医系科学研究科 教授)

(13:45-14:05)	化学物質誘導性甲状腺機能低下症の発達神経毒性評価に資する Adverse Outcome Pathway の構築 代表研究者 中西 剛 (岐阜薬科大学 衛生学研究室 教授)
(14:05-14:25)	発達神経毒性ポテンシャルのスクリーニングとしての短期 in vivo 甲状腺ホルモン影響評価法の開発 代表研究者 山田 智也 (住友化学株式会社 生物環境科学研究所 フェロー)
Breakout session 2 (NAMs2: 反復投与毒性、その他) 座長: 福井 浩子 (昭和電工株式会社)、長井 大地 (日本化薬株式会社)	
(13:05-13:25)	肺胞マクロファージの活性化機構を基盤とした炎症性微粒子の評価法の開発 代表研究者 黒田 悦史 (兵庫医科大学 免疫学講座 主任教授)
(13:25-13:45)	ヒト iPS レポーター細胞を用いたシグナルかく乱を指標とする発生毒性試験法 代表研究者 福田 淳二 (横浜国立大学 大学院工学研究院 教授)
(13:45-14:05)	発達神経毒性のAOP解明に資する神経炎症評価系の開発 代表研究者 西村 有平 (三重大学大学院 医学系研究科 教授)
Breakout session 3 (NAMs3: in silico 予測技術) 座長: 片岡 伸介 (ライオン株式会社)、篠原 基輝 (AGC 株式会社)	
(13:05-13:25)	2層膜皮膚拡散モデルを用いた化学物質の経皮暴露後の吸収性 in silico 予測 代表研究者 藤堂 浩明 (城西大学 薬学部 准教授)
(13:25-13:45)	生理学的薬物動態モデルを用いる化学物質のデータ駆動型ヒト体内ばく露量予測手法の開発 代表研究者 山崎 浩史 (昭和薬科大学 薬物動態学研究室 教授)
(13:45-14:05)	反復投与毒性の評価のための統計学的・数理科学的アプローチによる客観的なリードアクロス手法の開発 代表研究者 吉成 浩一 (静岡県立大学 薬学部 教授)
Breakout session 4 (マイクロプラスチック) 座長: 平井 祐一 (日産化学株式会社)、石原 あゆ実 (住友化学株式会社)	
(13:05-13:25)	人工生物濃縮デバイスを用いたマイクロプラスチックのベクター効果推定モデル構築とそれを用いた実環境中での影響予測 代表研究者 大嶋 雄治 (九州大学 大学院農学研究院 教授)
(13:25-13:45)	リスク評価に寄与するマイクロプラスチック生成の機構・速度の解明および標準マイクロプラスチックの調製 代表研究者 黒田 真一 (群馬大学 大学院理工学府 教授)
(13:45-14:05)	マイクロプラスチックの環境リスク評価のための概念モデルの構築と東京湾での試行的リスク評価 代表研究者 内藤 航 (産業技術総合研究所 安全科学研究部門 研究グループ長)
14:25-14:40	(休憩)
14:40-16:20	シンポジウム : テーマ「動物実験代替試験法の開発の一層の推進と実用化に向けて」 座長: 須方 督夫 (一般社団法人 日本化学工業協会 常務理事)
	「化審法における類推手法等の活用について」 藤沢 久 (経済産業省 化学物質安全管理室 室長)
	「環境省における動物実験代替に向けた取組」 久保 善哉 (環境省 化学物質審査室 室長)
	「JaCVAMにおける New Approach Methods への取組」 平林 容子 (国立医薬品食品衛生研究所、JaCVAM 運営委員会 委員長)
	「日化協の LRI 研究の取組」 小川 良二 (昭和電工株式会社、日化協 LRI 研究戦略企画部会リーダー)

	<p>「新規試験法の実用化に向けたバリデーション研究の重要性」 關野 祐子（イノベーション創薬研究所 理事長、東京大学 大学院農学生命科学研究科 特任研究員）</p>
16:20-16:50	<p>総合討論 ファシリテータ：須方 督夫（一般社団法人 日本化学工業協会 常務理事）</p>
16:50-17:00	<p>閉会挨拶 安井 至（LRI 顧問会議 議長） （株式会社バックキャストテクノロジー総合研究所 エグゼクティブフェロー）</p>