## ILSI Japan 活動報告<99>

【部会·分科会活動報告】 2023年1,2月度

研究会·部会·委	活動ビジョン・ゴール	年度目標	進捗・課題	予定・行動計画	関連団体等
員会・分科会					
食品安全研究会					
食品微生物研究	食品産業会が抱える	部会員が集まり定	分科会活動	各分科会の研究活動に加え、各	・(公社) 日本缶詰びん詰
部会	食品微生物関連の共	期的に交流や情報	(1)芽胞菌研究分科会	社が共通に抱える食品微生物関	レトルト食品協会
	通課題を、部会員が	交換を行える場と	・進捗なし。	連の課題について、部会全体で	・(独) 製品評価技術基盤
	協同で(企業の枠を	しての部会運営の	(2)MALDI-TOF MS 研究分科会	のディスカッションおよび関連	機構
	超えて)研究し解決	再整備(アフター	・進捗なし。	団体等との連携を通じ、課題抽	
	を目指す。	コロナ対応として	(3)チルド勉強会	出と解決策の検討を行う。	
	食品関連企業の微生	の集まる場の整	a. ボツリヌス菌接種試験活動		
	物担当者が業務上の	備)	・活動なし(追加試験について日		
	悩みや課題を相談・	新規研究プロジェ	本缶詰びん詰レトルト食品協会		
	共有し相互解決でき	クトの立案および	にて調整中)。		
	る場として機能す	他機関との積極的	b. 耐熱性試験法検証活動		
	る。	な連携の実施	・第4弾試験(複数企業で調製し		
	当部会の研究成果を		た芽胞液による耐熱性試験)結		
	含む食品微生物に関		果共有打合せ(1/27, Web 開		
	する安全性等の情報		催)実施。打合せ後、対外発表		
	について、広く周知		に向け取りまとめる方向性で参		
	活動を行う。		加各社の了承を得た。		
			(4)国際整合性のある食品微生物リ		
			スク管理研究分科会		
			・以下の読み合わせおよび和訳を		
			継続実施中。		
			FAO/WHO Microbiological Risk		
			Assessment Series 24 "Statistical		

			Aspects of Microbiological Criteria Related to Foods"		
食品リスク研究部会	食品の安全性評価の考え方を学び、その普及に努める。		① 2022 年度勉強会の内容について、「イルシー」誌<フラッシュ・リポート>の原稿を作成した。 2/9 (木)勉強会「リスクコミュニケーションにおけるメディアとサイエンス」講師:早稲田大学	ルシー」誌<フラッシュ・リポート>を作成する。 勉強会 WG のキックオフミーティングを開催し、スケジュール、テーマを決定していく。 ② 引き続き、献本を行うとともに、アンケートを実施し、先生方からの情報発信を促す。	・早稲田大学
香料研究部会	食品香料の性質と安 全性等に関し偏向の 無い科学的な調査研 究を行う。食品香料に 関する正しい科学的 共通理解を産・官・学 に普及させる。		やになし。		
<b>食品領域の動物</b> 全体進捗	<ul><li>実験代替推進プロジェク</li><li>&lt;活動目的&gt;</li><li>1)動物に依存しない、毒性発現機序に</li></ul>	・研究 WG テーマ	・1 月 17 日 シンポジウムプログ	会議を開催予定	・国立医薬品食品衛生研 究所、独立行政法人 製 品評価技術基盤機構

	基づいた、ヒトへの	評価戦略構築と	とめ」セッションの内容について	物実験代替法学会(11 月)に	(NITE)、アカデミア
	予測性のより高い	ケースレポート	検討。	おいて活動内容の発表を計画	等の専門家
	評価アプローチを	の作成。	・2月6日 動物実験代替推進に向		· 関連学会 (日本動物実験
	確立し、食品の安全	・情報収集・発信	けて ILSI Japan シンポジウムを		代替法学会等)
	性および機能性評	(国際ワークシ	Web にて開催(詳細は WG 活動		<ul><li>ヨーロッパ、アジア等の</li></ul>
	価の精緻化・効率化	ョップ内容のレ	報告に記載)		ILSI 支部
	を進展させること。	ポートによる発			
	2) 動物愛護の世界的	信、シンポジウ			
	潮流の中で食品領	ムの開催)。			
	域の取り組みを加				
	速させること。				
体内暴露予測ワ	食品成分の体内曝露	① 昭和薬科大学	① 山崎研の最新予測モデルに基づ	① 動態予測モデルの実装に向	・山崎浩史教授(昭和薬科
ーキンググルー	を、動物を用いずに予	山崎研に構築し	き、食品成分の動態予測精度を再	けた適用範囲明確化とシステ	大学)
プ (WG)	測する手法の開発推	た in silico 動態	検証。過去モデルに比して予測精	ム整備	
	進と現場実装	予測モデルの実	度が同等以上であることを確認。	② 新規ツールの適用性把握に	
		装	② 新規ツール市販メーカーと打合	向けた取り組み継続	
		② 新規腸管吸収	せ。食品成分への適用に向けた現		
		予測ツールの適	状と課題、今後の取り組みを確		
		用性把握	認。		
		③ ケースレポー	③ 進捗無し。		
		ト対象化合物の			
		体内曝露予測			
データベース	食品成分の既存毒性	有害性評価支援シ	昨年までに 176 種の食品成分に関	実施したトライアルに基づき、	
WG	情報 (文献等) を収集、	ステム統合プラッ	する毒性試験のデータベース化を	Read across を実施した 15 成分	
	活用し、反復投与毒性	トフォーム			
	を予測する手法、シス	(HESS) を用いた		施予定。	
	テムを開発中。独自に	食品成分毒性試験	精度向上に関する検証を計画中。検		
	毒性情報を収集する	データベース及び	証のため、NITE 様にて食品成分の		

		T		T	T
	ことも検討する。	使用ガイダンスを	Read across を実施。引き続き原著論		
		含む毒性予測手法	文との比較実施のため、2 成分を対		
		のAAT参画メンバ	象にトライアル検証を実施した。		
		ーへの公開			
ケースレポート	NAMs (New Approach	第 1 弾のケースス	ヒトでの有害事象報告があり、ラッ	BRL-3A では、凍結肝細胞を用い	
WG	Methodologies)を用い	タディは「肝障害」	ト経口投与試験にて肝細胞壊死が	た文献報告値と比べて毒性発現	
	た食品成分の安全性	をテーマとし、ラ	報告され、また、毒性発現機序が明	濃度に開きがみられたため、再	
	評価戦略を具体化さ	ット肝細胞を用い	らかであるピロリジジンアルカロ	現性を確認すると共に、リデリ	
	せ、体内曝露予測 WG	た試験から in vitro	イドのリデリインを評価対象とし	インの毒性発現に関与する薬物	
	とデータベース WG	PoD を求め、評価	て選択した。細胞系には、動物実験	代謝酵素 (CYPs およびグルタチ	
	の活動と協力し、in	スキームの妥当性	代替および評価戦略構築の観点か	オン)の活性を確認中。さらに、	
	vitro assay 系を加えた	を検証する。	らラット肝株化細胞(BRL-3A)を選	選択した BRL-3A の毒性評価に	
	リスク評価戦略を作		択し、試験系の妥当性を検証中。	おける限界を確認すべく、検討	
	成し、ケースレポート			内容を WG で議論中。	
	として発信する。				
国際ワークショ	動物実験代替法にお	2021 年の国際ワー	「ILSI Japan シンポジウム 食品領	シンポジウムの概要については	
ップ&シンポジ	ける各国の技術・規制	クショップに続	域の動物実験代替 -現状と動向、未	「イルシー」誌 No.155 (2023 年	
ウム WG	動向に関する情報を	き、公開シンポジ	来に向けた取り組み-」を 2023 年 2	8 月)にフラッシュ・リポートと	
	発信することにより、	ウムを開催する。	月3日に Zoom webinar 形式で開催	して掲載する予定である。また、	
	食品業界における代		した。産官学および個人から 305 名	今後のワークショップ・シンポ	
	替法の開発や取り組		が参加した。セッション1では、ILSI	ジウムの開催に向けた議論を開	
	みの推進を促す。		Japan より 2021 年 10 月に開催され	始した。	
			た ILSI 国際ワークショップの話題		
			を中心に食品領域における動物実		
			験代替に関する現状と国際動向に		
			ついて報告した。セッション2では、		
			動物実験代替に関する最新技術お		
			よび研究動向についてアカデミア		

			の第一線で活躍されている先生方		
			(東北大学 神﨑先生、名市大 松永		
			先生、静県大 吉成先生) からご講演		
			いただくと共に、ILSI Japan から食		
			品の安全性評価に関連する当機構		
			の研究の進捗や今後に向けた取り		
			組みを報告した。最後に、関連する		
			学会にご所属の3名の有識者(日本		
			抗加齢協会 細山先生、日本動物細		
			胞工学会 大政先生、日本動物実験		
			代替法学会 諫田先生)より、食品領		
			域の動物実験代替推進についてコ		
			メントをいただき、今後の取り組み		
			について展望した。		
研究会·部会·委	活動ビジョン・ゴール	年度目標	進捗・課題	予定・行動計画	関連団体等
員会・分科会					
バイオテクノロ	バイオテクノロジー	1. ERA プロジェ	ERA プロジェクト調査報告 No.62	ERA プロジェクト調査報告	農林水産省
ジー研究会	を用いた持続可能な	クト調査報告	号(2023年3月)の発行、官庁を訪問	No.63 号のレビュー(3/2)、監修、	厚生労働省
	食料の安定供給への	(年4回)	し、内容説明し提供。	印刷	内閣府食品安全委員会
	貢献を念頭に、バイオ	2. バイオテクノ	ERA プロジェクト調査報告 No.63	ERA プロジェクト調査報告	環境省
	テクノロジーの重要	ロジー応用微	号のレビューための 10 報の論文抄	No.64 号の論文抄録の収集及び	文部科学省
	性の理解を深め、バイ	生物を利用し	録の事前監修及び会員による事前	事前監修依頼	経済産業省
	オテクノロジー応用	て発酵生産さ	確認。	ISBR2023 への派遣者全体会議	筑波大学環境系&つくば
			TDA - N A I = 本担件 N (4	のアレンジ-旅程の確認、発表や	機能植物イノベーション
	食品・作物・添加物等	れた食品・食品	ERA プロジェクト調査報告 No.64	の / レ / ノ - 爪住の唯心、光衣や	DATIO IL 19
	食品・作物・添加物等 の安全性・活用に関す			情報収集の分担等	研究センター (T-PIRC)
		添加物等の安		情報収集の分担等	
	の安全性・活用に関す	添加物等の安 全性に関する	号の論文抄録の収集中。 ISBR2023 への派遣者ためのロジス	情報収集の分担等	研究センター(T-PIRC)

	クを通して推進し、科	3 第 16 回 ISBR	要求のセッションの参加依頼、別途		(農研機構)作物研究部門
	学的根拠に基づく国	(International	Bayer Crop Science の研究施設見学		横浜国立大学大学院環境
	際的に調和した安全	Society for	•		情報研究院
	性評価法や活用法の	Biosafety	の関連な		「一年大学大学院園芸学部
	発展に貢献する。	Research) 2023			「朱八十八十匹國云十四
	<b>光茂に貝臥する。</b>	への安全性評			
		価の専門家の			
		派遣			
		4. 遺伝子組換えナ			
		タネの ERA に関			
		する研究成果の			
		論文発表			
栄養健康研究会					
栄養研究部会	「健康寿命延伸」はグ	「健康長寿延伸」	2023 年からは、活動テーマを「健康	計画は、以下の通り。	
	ローバルな持続可能	のための最新のエ	寿命延伸に向け、各世代で解決すべ	● 6月:第1回公開セミナー「健	
	な開発目標 SDGs の	ビデンスを継続し	き課題と対策とは」とし、「世代別の	康寿命延伸に向け、各世代で	
	目標3「すべての人に	て発信していく。	健康と栄養」に関する公開セミナー	解決すべき課題と対策とは:	
	健康と福祉を」に合致	●公開サミナー(有	をシリーズ化して開催する。	妊婦・乳幼児編」	
	することから、「健康	料)を Zoom ミー	進捗は、以下の通り。	● 9月:第2回公開セミナー「健	
	寿命延伸」をキーワー	ティングで 1 年	第1回公開セミナー開催(6月)に	康寿命延伸に向け、各世代で	
	ドとした活動を継続	に数回開催する。	向け、	解決すべき課題と対策とは:	
	する。	●セミナー参加登	● 1 月 12 日 : 講師の先生と Zoom 面	成長期編」	
		録者に対しては、	談にて講演を依頼した(快諾を得	● 12月:第3回公開セミナー「健	
		オンデマンド配	た)。	康寿命延伸に向け、各世代で	
		信を実施する。	● 2 月 16 日 : 講師の先生と Zoom 面	解決すべき課題と対策とは:	
			談にて講演を依頼した(快諾を得	中高年期編」	
			た)。	● 2024年3月:第4回公開セミ	
			●2月27日:お二人の講師の先生と	ナー「健康寿命延伸に向け、各	

			Zoom 面談にて詳細について打ち 合わせた。	世代で解決すべき課題と対策 とは:老年期編」	
GR プロジェク	食品・食事の血糖応答	GR 法の確立・発表	論文投稿準備	論文投稿	
F	性の簡易評価法(GR 法)の確立と普及	論文発表	GR 法詳細条件の検討	GR法に関する討論会の開催	
茶類研究部会· 茶情報分科会	茶樹に係わりその成 分の世界的な多様さ、 飲料その他商品に係 わり各種茶成分の機 能性、研究・開発・商 品化等に付き会員相 互間の情報交換を深 めると共に、外部から も情報を得る。	_	特になし		
CHP (Center for	r Health Promotion)			<u> </u>	
Project PAN (Physical Activity and Nutrition) "身体活動と栄養"プロジェクト	超高齢化が進む国内 において、働きざかり の人々や高齢者の健 康維持を支援する、運	ヘルシーエイめーエー・ルングローのですの開発・防の開発・防の開催をできる。     小のでする。     ののでする。     ののでする。     かのでする。     は会には、カーのでは、は、カーのでは、カー	2022 年度墨田区の委託事業「すみだ テイクテン教室」の効果についての 解析ならびに報告書の作成。 2023 年度開催予定の同教室の準備。 共同研究に関する論文投稿の準備。	介護予防教室、地域リーダー育成養成講座の開催。論文投稿。	<ul> <li>✓ 石巻専修大学</li> <li>✓ 鹿児島大学</li> <li>✓ 島根大学</li> <li>✓ 札幌医科大学</li> <li>✓ 東京都健康長寿医療センター研究所</li> <li>✓ 国立健康長寿医療センター</li> <li>✓ 墨田区</li> <li>✓ 横浜市社会福祉協議会</li> <li>✓ 吉賀町社会福祉協議会</li> </ul>

Project DIET (Dietary	途上国、新興国におけ る官民連携の栄養改	ィリピンの栄	NJPPP 運営委員会でのプロジェク ト承認を受け、FNRI との契約、お		<ul> <li>✓ 津和野町シルバー人材センター</li> <li>✓ 益田市シルバー人材センター</li> <li>✓ Food and Nutrition Research Institute</li> <li>(FNRI:フィリピン食</li> </ul>
Improvement and Education with TAKE 10!®) "途上国栄養改	善の取組み「栄養改善 事業推進プラットフ ォーム」(NJPPP)のプ ロジェクトとして、工	養強化米プロジェクト 2022 (調査研究)」			品健康研究所)
善と栄養教育" プロジェクト	場など職場の栄養改善プロジェクトを東南アジア各国で推進	<ul><li>ペトナム:「ベトナムにおける サ菜の摂取行動に影響を与える要因調査」</li></ul>	ト承認を受け、契約書を締結。ベトナム版TAKE10!による「個性と食事		✓ National Institute of Nutrition (ベトナム栄 養研究所)
		> ミャンマー: 「完 全オンライロター によるアンティーション がを応用した 職場における 栄養教育」	ト承認を受け、契約書を締結。 定期的な Web 会議を通じ、導入ア プリケーション、インセンティブに ついて確認。栄養教育ビデオを通	として、従業員の健康推進を目 的としたプロジェクトとしての	✓ National Institute of Nutrition
		Aンドネシア: 「インドネシ アにおける健 康的な食事の 普及に関する 調査 2022」	し、野菜を身近な存在にすることを 目指す。定期的な Web 会議で進捗 確認。ミールキットとレシピの提供	展開 (ビジネスモデル構築) を念	<ul><li>✓ ボゴール農科大学(現IPB Univ.)</li><li>✓ SUN Business Network Indonesia</li></ul>

T
J係構築により、効率 ✓ Global Alliance for
集に繋げる。 Improved Nutrition
て、他の国際団体と (GAIN)
も進める。 ✓ Bill & Melinda Gates
Foundation
✓ SUN Business
Network (SBN)
✓ World Food
Programme (WFP)
✓ アジア開発銀行
計画 関連団体等
会にて対応を検討開 アジア地域の ILSI 各支部
確定への協力
確定への協力 皆、発表内容の確定
省、発表内容の確定
者、発表内容の確定 参加予定者による対
者、発表内容の確定 参加予定者による対
者、発表内容の確定 参加予定者による対 議体の立ち上げと始
者、発表内容の確定 参加予定者による対 議体の立ち上げと始
皆、発表内容の確定 参加予定者による対 議体の立ち上げと始 eTo 会議開催 (台湾)
者、発表内容の確定 参加予定者による対 議体の立ち上げと始 eTo 会議開催(台湾) 動方針をブレイクダ 国立健康・栄養研究所

技術共

			門」を用いてご教授頂いた。		
			●総説論文の作成:		
			・総説論文第2弾(食品の品質・栄		
			養・代謝における AI の活用に関		
			する)を取りまとめ中。		
情報委員会・編	・調査・研究活動と	1. 活動報告配信	1. 2022 年 11, 12 月分配信 (1 月)。	1. 部会活動報告の配信	
集部会	その成果の発表	(年6回)	2.「イルシー」	(1月、3月、5月、7月、9	
	・科学情報の普及	2. 機関誌「イルシ	・153 号 : 発行、ホームページ掲載、	月、11月)	
	・国内外の関連機関	ー」の発行(年	お知らせメール配信(2/13)	2. 機関誌「イルシー」の発行	
	との交流・連携	4回)	・154 号:編集中 (2023 年 5 月発行	(2月、5月、8月、11月)	
		3.「栄養学レビュ	予定)	3.「栄養学レビュー」誌の発刊	
		ー」誌の発刊	・129 号~132 号(発行より 5 年経	(2月、5月、8月、11月)	
		(年4回)(女	過) をパスワードフリーにしてホ		
		子栄養大学出版	ームページに再掲		
		部との共同事	3.「栄養学レビュー」誌		
		業)	・119 号:発行(2/20)		
		4. 種々出版物発刊	・120 号:編集中 (2023 年 5 月発行		
		のコーディネー	予定)		
		F	・121 号:編集中 (2023 年 8 月発行		
			予定)		

## 【事務局からのお知らせ】

理事会

第1回理事会が令和5年2月2日(木)に開催された。

1. 令和5年通常総会審議事項・報告事項

## 審議事項

- 1) 2022 年事業活動報告及び決算報告書案承認の件事務局長が各研究会、研究部会ごとに事業活動の報告をし、決算の概要を資料に基づき説明した。
- 2) 2023 年事業活動報告及び収支予算書案承認の件

事務局長が各研究会、研究部会ごとに事業活動の計画及び収支予算の概要を資料に基づき説明した。 1)、2)とも異議なく承認された。 報告事項 1) 本部動向 事務局長から 2023 年本部収支予算等について説明した。 2) 広報活動資料 事務局長から広報活動資料について説明した。 2. 報告・討議事項 1) 第50回日本毒性学会学術年会での発表 事務局長が資料に基づき説明した。 積極的な対外活動を勧めるよう意見があった。 2) その他 事務局長より年次総会、理事会の2023年開催日程の説明をした。 総会 令和5年通常総会が2月21日(火)午前10時よりWeb(Zoom)会議にて開催された。 正会員総数52名のうち総会出席数34名、書面表決16名であった。 1. 審議事項 第1号議案 2022 年度事業活動報告及び決算報告案が承認された。 第2号議案 2023年度事業活動計画及び収支予算案が承認された。 質疑は以下の通り。 DVD 出版物の廃棄処分の承認経路について質問があり、保管場所及び販売不振の理由から早期処理が適切と判断し、理事会で承認をもら い、処理したと回答した。 一昨年出版した翻訳本の在庫について質問があり、注文の都度印刷し配送する仕組みにしたので在庫の問題はないと回答した。 2. 報告事項 本部動向の説明 2023 年本部収支予算、ILSI Global Research Program の支部別及び内容別に提案件数について説明した。 ILSI Japan 広報活動 会員の皆様の勧誘用に ILSI Japan を紹介する資料を説明した。 事務局