## ILSI Japan 活動報告<108>

【部会·分科会活動報告】 2024年7,8月度

研究会・部会・	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
委員会・分科会					
食品安全研究会			•		
食品微生物研	食品産業会が抱える	部会員が集まり定	【全体】	_	
究部会	食品微生物関連の共	期的に交流や情報	・8月5日にオンライン部会を開催。		
	通課題を、部会員が協	交換を行える場と	部会運営方針を再定義して展開。		
	同で (企業の枠を超え	しての部会運営の	また、部会員が部会活動を通して		
	て)研究し解決を目指	再整備(アフター	獲得したい事柄についてヒアリン		
	す。	コロナ対応として	グを実施。今後の活動に反映する。		
	食品関連企業の微生	の集まる場の整	【分科会活動】		
	物担当者が業務上の	備)	(1) 芽胞菌研究分科会		
	悩みや課題を相談・共	新規研究 PJ の立案	・飲料の危害微生物に関する分科会		
	有し相互解決できる	および他機関との	メンバー間の情報交換会を7月 16		
	場として機能する。	積極的な連携の実	日にオンラインで開催した。次回		
	当部会の研究成果を	施	は 10 月中旬頃に開催予定。		
	含む食品微生物に関		(2) MALDI-TOF MS 研究分科会		
	する安全性等の情報		・分科会の発足目的が十分に達成さ		
	について、広く周知活		れたことを関係者間で確認し、活		
	動を行う。		動終了を決定した。		
			(3) チルド勉強会		
			a. ボツリヌス菌接種試験活動		
			・活動なし(追加試験について日本缶		
			詰びん詰レトルト食品協会にて調		
			整中)。		
			b. 耐熱性試験法検証活動		
			・検証試験の対外発表に向け、7月10		

			日に Web 打合わせ実施。		
			・検証試験結果を取り纏め、日本缶詰		
			びん詰レトルト食品協会技術大会		
			の演題として登録。		
			(4) 国際整合性のある食品微生物リ		
			スク管理研究分科会		
			・進捗無し。		
食品リスク研	食品の安全性評価の	① 食品リスク研	① 8月29日に第1回勉強会をハイ	勉強会予定	
究部会	考え方を学び、その普	究に関する勉強	ブリッド開催した(会場:森下文化	第2回:10月30日(水)	
	及に努める。	会を 3 回以上開	センター)。「食品添加物 二酸化	第3回:12月9日(月)	
		催し、情報発信	チタンの安全性を取り巻く状況」	場所はいずれも森下文化センタ	
		する。	と題して、国立医薬品食品衛生研	ー及び Web のハイブリッド	
		②「ナチュラルミ	究所の小川久美子先生と畝山智香		
		ステイク」の情	子先生にご講演いただいた(有料		
		報発信。	参加者 26 名)。		
			② 同日、部会を開催し、第2回勉強		
			会は、「食品・食品添加物のアレル		
			ギー性評価について」のタイトル		
			で手島玲子先生に、第 3 回勉強会		
			は、「食品安全に関する消費者意識		
			の変遷 一 今、食品企業に求めら		
			れること 一」のタイトルで森田満		
			樹先生にそれぞれご講演いただく		
			こととなった。		
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。						
食品領域の動物実	食品領域の動物実験代替推進プロジェクト(AAT プロジェクト)						
全体進捗	<活動目的>	・研究 WG テーマ	・前回の全体会議(6月5日)で、外	・9月20日にプロジェクト全体			
	1)動物に依存しな	推進による評価	部発表(第37回日本動物実験代替	会議を開催予定(外部会議室			
	い、毒性発現機序に	技術基盤並びに	法学会一般演題発表) を決定。学会	(森下)&Web)。			
	基づいた、ヒトへの	評価戦略構築と	発表準備会議を新たに設置。7,8月				
	予測性のより高い	ケースレポート	に3回の会議を行い、発表概要(演				
	評価アプローチを	の作成。	題、発表者、発表内容骨子等) につ				
	確立し、食品の安全	・情報収集・発信	いて議論し決定。準備を進めてい				
	性および機能性評	(国際ワークシ	る。				
	価の精緻化・効率化	ョップ内容のレ					
	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	食品成分の体内曝露	① 昭和薬科大学	① in silico 動態予測モデルのガイダ	① in silico 動態予測モデルのガ			
ワーキンググ	を、動物を用いずに予	山崎研に構築し	ンス作成を進めた。また、本モデル	イダンス作成に向け、以下対			
ループ(WG)	測する手法の開発推	た in silico 動態	の適用範囲について、これまで食	応を引き続き進める。特に、本			
	進と現場実装	予測モデルの実	品成分について検討してきたケミ	モデルの詳細の使用方法など			
		装	カルスペースと FaFg の考慮は医	の説明文書作成に着手し、ガ			
		② 新規腸管吸収	薬品成分等の非食品成分について	イダンス案完成を目指す。			
		予測ツールの適	も同様に予測精度向上に繋がるこ				
		用性把握	とを確認した。本知見を踏まえ、ガ				
		③ ケースレポー	イダンスの作成を進める。				
		ト対象化合物の	②, ③ 進捗なし				

		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	昨年までに構築した食品成分の毒性	データベースの公開に向け、商	
WG	情報(文献等)を収集、	ステム統合プラッ	試験データベース (176 種) の有用性	業利用の課題について対応継続	
	活用し、反復投与毒性	トフォーム	検証を目的に Read-across の予測結	(有償文献由来のデータの掲載	
	を予測する手法、シス	(HESS) を用いた	果と原著論文を用いて POD やター	可否確認、データベースの順次	
	テムを開発中。独自に	食品成分毒性試験	ゲット臓器の予測の妥当性検証を実	登録検討等)。	
	毒性情報を収集する	データベース及び	施。合わせて 176 種のデータベース		
	ことも検討する。	使用ガイダンスを	の公開をもって本 WG の活動を一旦		
		含む毒性予測手法	完了とすることで合意済。データベ		
		のAAT参画メンバ	ースの HESS への登録や、論文デー		
		ーへの公開	タの商業利用・知財の課題について、		
			引き続き検討中。		
ケースレポー	NAMs (New Approach	第 1 弾のケースス	植物アルカロイドの riddelliine を評	ラットおよびヒトでの検証を実	
ኑ WG	Methodologies) を用い	タディは「肝障害」	価対象とし、BMD 解析(EFSA	施することで評価手法の課題を	
	た食品成分の安全性	をテーマとし、ラ	Bayesian モデル)を用いて評価スキ	抽出し、外部専門家と連携しな	
	評価戦略を具体化さ	ット肝細胞を用い	ームの検証を実施中。また、BMD 解	がら設定した評価戦略の妥当性	
	せ、体内曝露予測 WG	た試験から in vitro	析手法の妥当性の検証を、ラット in	の検証を進める。	
	とデータベース WG	PoD を求め、評価	vitroとin vivo、ヒトin vitroとin vivo	Riddelliine および既存化合物で	
	の活動と協力し、in	スキームの妥当性	とに分けて実施中。	検証結果をまとめ、第 37 回日本	
	vitro assay 系を加えた	を検証する。	妥当性検証の対象化合物は、ラット	動物実験代替法学会(2024年11	
	リスク評価戦略を作		では壊死等の肝毒性の報告のある化	月 29 日~12 月 1 日)での発表	
	成し、ケースレポート		合物、ヒトでは肝障害の症例報告の	に向けた検証を進め、選択した	
	として発信する。		ある医薬品とし、既存のデータベー	化合物の毒性発現機序や細胞種	
			スや文献情報から選択した。検証方	の特徴等から課題を抽出する予	
			法は、in vitro では Bayesian BMD 解	定。	
			析にて算出した BMDL を、in vivo で		

			は肝障害のみられた用量における曝		
			露濃度予測値をそれぞれ PoD とし、		
			両者を比較することで進めている。		
			併せて、発表を計画している第37回		
			日本動物実験代替法学会(2024年11		
			月 29 日~12 月 1 日) へのエントリ		
			ーと抄録の提出を行った。		
企画運営 WG	動物実験代替法にお	評価技術に関する	食品の機能性評価における動物実験	・講演会へ向けた佐々木先生と	
(国際ワーク	ける各国の技術・規制	情報を収集しプロ	代替法の活用について、専門家の先	の事前打ち合わせ。	
ショップ&シ	動向に関する情報を	ジェクト内へ共有	生による講演会を企画している。第2	・食品安全委員会による勉強会	
ンポジウムWG	発信することにより、	すると共に、プロ	回目は 2024 年 9 月 19 日 (木) に筑	の開催準備。	
より変更)	食品業界における代	ジェクトの活動内	波大学の市川先生より「食品の消化		
	替法の開発や取り組	容を学会やワーク	特性を評価するヒト胃消化シミュレ		
	みの推進を促す。	ショップ等を通じ	ーターの開発と応用」と題して講演		
		て発信する。	いただく。第3回目の演者として、群		
			馬大学の佐々木先生に講演を依頼し		
			承諾をいただいた。現在は講演内容		
			の具体化や案内文書作成等の準備を		
			進めている。		
研究会・部会・	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
委員会・分科会					
バイオテクノ	バイオテクノロジー	1. ERA プロジェ	・次回定例会は9月開催	・植物バイオテクノロジー報告	農林水産省
ロジー研究会	を用いた持続可能な	クト調査報告	・植物バイオテクノロジー報告書	書 No. 67 の発行、配布	消費者庁
	食料の安定供給への	(年4回)	No. 67 の発行の準備	・植物バイオテクノロジー報告	内閣府食品安全委員会
	貢献を念頭に、バイオ	2. バイオテクノロ	・組換えナタネ論文原稿の最終化、投	書 No. 68 のレビュー、発行準	環境省
	テクノロジーの重要	ジー応用微生物	稿、レビュワーからのコメント対	備	文部科学省
	性の理解を深め、バイ	を利用して発酵	応	・組換えナタネ論文アクセプト	経済産業省
	オテクノロジー応用	生産された食品・	・精密発酵の事例、各国の規制状況の	・精密発酵の事例、各国の規制	筑波大学環境系&つくば

	食品・作物・添加物等	食品添加物等の	調査	状況の調査	機能植物イノベーション
	の安全性・活用に関す	安全性に関する	・2024 年度高度精製品ワークショッ	・第 17 回 ISBR2025 専門家派	研究センター(T-PIRC)
	る調査研究と情報提	ワークショップ	プ企画準備	遣のプロジェクト化可否の審	明治大学農学部
	供を産・学・官連携及	3. 第 16 回 ISBR		議	国立研究開発法人農業・
	び国際的ネットワー	( International		・2024 年度高度精製品ワークシ	食品産業技術総合研究機
	クを通して推進し、科	Society for		ョップ開催	構(農研機構)作物研究部
	学的根拠に基づく国	Biosafety			門
	際的に調和した安全	Research) 2023 ~			横浜国立大学大学院環境
	性評価法や活用法の	の安全性評価の			情報研究院
	発展に貢献する。	専門家の派遣			千葉大学大学院園芸学部
		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」	● 6月19日に開催した第4回公開	● 2024 年度の公開セミナー	
	ローバルな持続可能	のための最新のエ	セミナー「健康寿命延伸に向け、	シリーズは第 4 回で一旦終	
	な開発目標 SDGs の	ビデンスを継続し	各世代で解決すべき課題と対策	了し、今後はできる限り対	
	目標3「すべての人に	て発信していく。	とは:老年期編」のオンデマンド	面で部会を開催し、2025 年	
	健康と福祉を」に合致	● 公開セミナー(有	配信を7月1日~7月31日に実	度以降の活動について議論	
	することから、「健康	料)を Zoom ミー	施した (視聴回数 53 回)。本セミ	を継続する。	
	寿命延伸」をキーワー	ティングで 1 年	ナーの講師と演題は以下の通	● 2024年度第5回部会を9月	
	ドとした活動を継続	に数回開催する。	$\mathfrak P$ 。	20 日 (金) に花王㈱すみだ	
	する。	●セミナー参加登	● 成田美紀先生 (東京通信大学 人	事業場 (墨田区) にて、第6	
		録者に対しては、	間福祉学部)「健康寿命の延伸に	回部会を 10 月 25 日(金)	
		オンデマンド配	向けた老年期の栄養・食生活の	に森下文化センター(江東	
		信を実施する。	在り方を再考する」	区)にて開催予定。	
			●清野諭先生(山形大学 Well-		

		1	5		
			Being 研究所)「これからの高齢		
			者の身体活動・運動のあり方を		
			考える:最新のガイドライン等		
			を踏まえて」		
GR プロジェク	食品・食事の血糖応答	GR 法の確立・発表	低 GI 食品を含めた代表的な食品の	論文再投稿準備	昭和女子大学 食健康科
1	性の簡易評価法(GR	論文発表	GR 値の測定ならびに測定の安定化	GR 法詳細条件の検討	学部 健康デザイン学科
	法)の確立と普及	他施設研究を基礎	を図るための詳細条件の検討を進め	GI値との比較検討	日本食品分析センター
		とした測定系の安	た。		
		定化および簡易化			
		を目標とする			
茶類研究部会・	茶樹に係わりその成	_	_	_	
   茶情報分科会	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。				
CHP (Center for	r Health Promotion)	<u>'</u>		-	
Project PAN	超高齢化が進む国内	ヘルシーエイ	▶ 原著論文発表	ホームページリニューアル	石巻専修大学
(Physical Activity	において、働きざかり	ジングのため	Dietary variety and nutrient	▶ 墨田区委託事業「すみだテ	鹿児島大学
and Nutrition) "身体活動と栄	の人々や高齢者の健	のプログラム	intake among Japanese	イクテン」秋教室	島根大学
養"プロジェク	康維持を支援する、運	の開発・普及 ▶ 介護予防教室	community-dwelling older		札幌医科大学
F	動と栄養の複合プロ	の開催(自治	adults: A cross sectional study ]		東京都健康長寿医療セン
	グラムの開発と実践	体、社会福祉	Kimura M, Moriyasu A, Miyazaki		ター研究所
		協議会、企業)	R. Aging and Health Research		国立健康・栄養研究所
		<ul><li>▶ 地域リーダー の育成(大学、</li></ul>	に掲載		国立健康長寿医療センタ
		2 11/20 (7 (1)			<u> </u>

		社会福祉協議会、シルバー人材セントー)の対象の発信を対象の発信を対象の発信を対象の発信を対象の発信を対象の発信を対象の発信を対象の発信を対象の発信を対象の対象の対象の対象の対象の対象の対象の対象の対象の対象の対象の対象の対象の対	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii /S2667032124000210      共著原著論文発表 「Associations of Eating Out and Dietary Diversity with Mild Cognitive Impairment among Community-Dwelling Older Adults」 Kiuchi Y ら Annals of Geriatric Medicine and Research に掲載     内閣府 戦略的イノベーション 創造プログラム (SIP) 第3期「包摂的コミュニティプラットフォームの構築」課題 D 「障がい者・高齢者の生きがい 向上策」へ協力参加機関として参画	ー 墨田区 横浜市社会福祉協議会 岩国市社会福祉協議会 津和野町シルバー人材センター 益田市シルバー人材セン
Project DIET (Dietary Improvement and Education with TAKE 10!®) "途上国栄養改善と栄養教育" プロジェクト	途上国、新興国における官民連携の栄養改善の取組み「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。	▶ フィリピン: フィリピン: 「フィ養強化と の栄養なごででである。 2022 (調査がよりでする。 2024 年パリトでのできます。 を使うな話をできます。	▶ 本年度プロジェクト実施せず	✓ Food and Nutrition Research Institute (FNRI:フィリピン 食品栄養研究所)

▶ ベトナム:「ベ ▶ 本年度プロジェクト実施せず	✓ National Institute of
トナムにおけ	Nutrition (ベトナム栄
る野菜の摂取	養研究所)
行動に影響を	
与える要因調	
査」ビジネスモ	
デル構築、並び	
に 2024 年パリ	
栄養サミット	
に向けプロジ	
ェクトの総括	
を実施。 	
▶ ミャンマー: ▶ 本年度プロジェクト実施せず	✓ National Institute of
「完全オンラー	Nutrition
インによるブ ロックチェー	
ン技術を応用	
した職場にお	
ける栄養教	
育」	
栄養教育推進	
に焦点を当て	
たビジネスモ	
デル構築に向	
けた展開を計	
画。	
	✓ ボゴール農科大学
ア:「インドネ	(現 IPB Univ.)
シアにおける	(90112 31111)
健康的な食事	
の普及に関す	

CHP 全体	日本の産・官・学界に 蓄積された栄養学、医 学、公衆衛生、衛生環 境等の分野における 科学的知識および世界 的に共通な課題の解 決に活用し、SDGs に 基づいた社会貢献を 行う。	る調査 2022」 ビジスモが ル構築、年の に 2024年 リ 栄育 向 ト を実施。 ➤ SUN Business Network Japan (仮称のは SBNJ) 誘活 はた。 下 SDGs ト成。 テ ンの形成。	▶ 進捗無し		
研究会・部会・	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
委員会・分科会					
国際協力委員	アジアの ILSI 各支部	9月19~20日開催	<進捗>	1.ALSIN 会議に出席する。	
会	間の交流による食品		1. 7/22 委員会開催	2. 委員会を開催し、今後の計画	
	法規動向及びリスク	Sciences Institutes	・ILSI 台湾訪日対応:結果報告	を話し合う。	
	評価等の情報収集・共	Network (ALSIN)	・ALSIN 会議対応:発表テーマと	3.参加者内で分担し「イルシ	
	有化と ILSI Japan 関	会議(アジア地域	発表者の確定	ー」誌への投稿を行う。	
	係者への成果報告	ILSI 支部との情報	*各自で準備を進め、次回委員会		
		交換会)への参加、	で内容を共有することとなっ		
		情報交換	た。		

			2.8月27·28日 委員会開催(Web) ・ALSIN 会議対応:各担当者による発表資料の内容紹介 *締め切りに合わせ内容を確定し 委員会内でも共有することとし		
			を見去れても共行することとした。		
			<課題>		
			① ALSIN 会議対応		
			・発表テーマ・発表者の確定		
			・発表内容の確認		
			・「イルシー」誌への投稿		
食品機能性研究会	stAI 栄養・機能性研究	部会			
AI ディアトロ	数千分子種よりなる	・代謝モデルの領	・第2期スタートに向け、参加企業	研究講座開始に向けたオリエン	東北大学未来科学技術共
フィ研究部門	食品摂取によるヒト	域拡大	勧誘継続(現在5社)。	テーションを 10 月に開催へ。	同研究センター(NICHe:
分科会	の代謝状態を最新の	・機能伝達経路の	・東北大学 NICHe との契約締結に向		New Industry Creation
	コンピュータ技術と	イジングモデル	けた草案を送付。		Hatchery Center,
	計算科学を活用し、高	・AI 教育			NICHe)
	速で安価に食の機能				東北大学大学院農学研究
	性・安全性を予測する				科
	AI システムを構築す				
	る。				
情報委員会・編	・調査・研究活動と	1. 活動報告配信	1. 活動報告	1. 部会活動報告の配信	
集部会	その成果の発表	(年6回)	・2024 年 5, 6 月分配信(7 月)。	(1月、3月、5月、7月、9	
	・科学情報の普及	2. 機関誌「イルシ	2.「イルシー」	月、11月)	
	・国内外の関連機関	ー」の発行(年	・159 号:発行、ホームページ掲載、	2. 機関誌「イルシー」の発行	
	との交流・連携	4回)	お知らせメール配信(8/9)	(2月、5月、8月、11月)	
		3.「栄養学レビュ	・160 号 : 編集中 (2024 年 11 月発行	3.「栄養学レビュー」誌の発	
		ー」誌の発刊	予定)	刊(2月、5月、8月、11	

	(年4回)(女	3, 「栄養学レビュー」誌	月)	
	子栄養大学出版	・125 号:2024 年 8 月発行		
	部との共同事	・126 号 (=最終号):編集中 (2024		
	業)	年 11 月発行予定)		
	4. 種々出版物発刊			
	のコーディネー			
	F			
	5. ホームページ			
	改定			

## 【事務局からのお知らせ】

	理事会	2024 年第 5 回理事会	(7月17日開催)
--	-----	----------------	-----------

- 1. 理事会体制の強化 新理事候補者5名が推薦により選任され、特に異議なく決議された。
- 新理事の所属先と氏名は次の通り。東京大学 佐藤隆一郎様、東京農業大学 上原万里子様・小西良子様、国立研究開発法人農研機構 大池秀明様、東北大学 戸田雅子様。
- 2. ILSI SEAR (イルシー東南アジア地域支部) との協力体制
- ILSI SEAR より共同プロジェクト提案があり報告。ILSI SEAR に所属していない ILSI Japan 会員企業を対象にアジア地域でのネットワーク を構築し、主要な科学的および優先的トピックスや ASEAN 市場への展開に関連性と影響を与える規制の展開について学ぶことを趣旨としたもの。具体的な説明が無いので替同は難しいとの意見が出て、再度確認することになった。
- 共同プロジェクトのテーマについて、① マイクロバイオーム、プレ・プロバイオティクス、② 各国法規フォローアップ、等の提案あり。今 後具体的にどういう連携が可能か考慮する。
- 3. ILSI Japan の財務体制について報告
- ILSI Japan と ILSI Japan CHP とに分け、収入の他、人員及び給与、経費の内容を説明した。CHP については、人件費を支払うためには収入が最低 7 百万円/年必要。
- 来年度以降の CHP 事業に関して説明した。フレイルや MCI(軽度認知障害)に興味を有する会員企業に参加を募る提案をした。理事から様々な質問や意見が出た。活動を継続するには、サポート企業をさらに開拓するか、または ILSI Japan の研究部会と同様にテーマを出して会員から参加を募るか、どちらかであるとの結論に達した。

## 事務局

1. 島田理事面談 (7/25, 8/8)

- 農林水産省補助事業取得に向け、ILSI Japan のこれまでの活動状況、現在の能力について情報提供。農林水産省の関連部署にて、情報入手を 約束いただいた。
- 農林水産省において、新事業・食品産業部、消費安全局等、関連部署を訪問され、ILSI Japan 理事として担当者と面談されたとの報告を受けた。