

第2回日本培養食料学会大会

第1日目(8月28日(金))プログラム

時間/会場	特別会場 (会場1)	1202会議室 (会場2)	多目的広場(ホワイエ)	
			ポスター発表	企業展示ブース
8:00				
15				
30				
45			ポスター発表① 掲示	
9:00	大会長挨拶			
15				
30	特別講演1 北嶋 聡(国衛研)、座長:松崎典弥(阪大) 「細胞培養食品の現在地と未来: その開発と規制動向はパラダイムシフトを 迎えているのか」			
45				
10:00				
15				
30	セッション1:細胞、座長:高橋宏信(女子医大)・松崎典弥(阪大) 招待講演① 高橋宏信(女子医大)「培養食料に適した細胞ソースを藻類由来栄養素でサス テナブルに増やす培養手法の開発」	セッション2:社会受容、座長:日比野愛子(科学大)・五十嵐圭介(東北大) 招待講演② 日比野愛子(科学大)「政治経済的文脈の評価が細胞性食品の受容 性に及ぼす影響:日英質問紙調査を通じて」		
45				
11:00	一般1:中村真子(九大)「細胞性食肉生産を目指した平滑筋細胞基盤研究」	一般5:深澤一弘(横国大)「日本の細胞農業分野における官民連携の発展過程とその構造」		
15	一般2:松吉祐児(ZACROS)「ウシ筋衛星細胞の簡易単離方法 ~物理的殺菌とExplant法の併用による作業 コストの削減~」	一般6:竹中夏史(東大)「国内の実証データに基づく培養肉製造の環境・経済・動物福祉評価」		
30	一般3:鎌田和明(女子医大)「固相カラムにより性能向上した藻類抽出液を用いた動物細胞の培養研究」	一般7:寺野梨香(東京農大)「Acceptance of cultivated animal and shrimp-based protein among Muslim consumers:A survey in Indonesia」		
45	一般4:鈴木貴弘(九大)「筋芽細胞の分化過程における培養基質の硬さが筋管の質に与える影響」	一般8:池島祥文(横国大)「培養食料産業のバリューチェーン構造とエコシステム」		
12:00				
15				
30	ランチョンセミナー1 島津製作所、座長:北村 孝平(島津製作所) 講演① 畑岡 亮也(島津製作所)「島津製作所の培養最適化ソリューションのご紹介」			
45	講演② 福本 真治(島津製作所)「GC/MSによる香気成分分析の基礎とデータベース活用 事例のご紹介」			
13:00				
15				
30	セッション3:足場・組織1、座長:森本雄矢(早稲田大)・坂口勝久(都立大) 招待講演③ 森本雄矢(早稲田大)「培養筋組織を「つくる・鍛える・測る」培養肉の実現に向 けた組織・デバイス技術」	セッション4:組織・分析、座長:池田大介(北里大)・中澤靖元(農工大) 招待講演④ 池田大介(北里大)「魚類細胞を培養して見えてきたことー筋芽細 胞の株化・分化と培養細胞の多様性」		
45				
14:00	一般9:本間健太(阪大)「可視光応答アゾベンゼン修飾足場の光異性化によるT細胞受容体活性化」	招待講演⑤ 中澤靖元(農工大)「シルクタンパク質を基盤とした細胞性食品ス キャフォールドの設計と可能性」		
15	一般10:Bunuasunthon Sukulya(阪大)「Catalase Surface-Nanocoated Oxygen-Releasing Hydrogels for Fabrication of Centimeter-Sized Tissue-like Constructs」	一般13:五十嵐圭介(東北大)「CellAgPlants-OS:細胞状態埋め込み距離による植物培地ベ イズ最適」		
30	一般11:原 司(女子医大)「藻類由来成分と増殖因子産生細胞分泌物によるトリ細胞株の培養」	一般14:Zhang Zhuying(阪大)「Vortex Laser Fabrication of Helical Fiber Scaffolds for Investigating」		
45	一般12:Laowpanitchakorn Panitporn(阪大)「Photo-polymerized gelatin hydrogel with tunable mechanical properties for uniform local glucose diffusion」			
15:00				
15				
30			ポスター発表① (発表者23名)	
45				
16:00				
15	セッション5:English、座長:Shigeki Sugii(A-Star)・Mohamad Hafizi(USM) 招待講演⑥ Shigeki Sugii(A-Star)「A Stable Fish Adipocytic Platform for Producing Customizable, Omega-3-rich Cultivated Fat」	セッション6:培地・組織、座長:清水達也(女子医大)・坂口勝久(都立大) 一般17:安瀬祐紀(ニチレイ)「細胞性食品製造における抗生物質フリー培地の開発」		
30		一般18:Fiona Louis(阪大)「Meat the Fat: Engineering High-Lipid Wagyu Cultivated Fat with Nutritional Enhancement and Organoleptic Fidelity」	ポスター発表① 撤去	
45	招待講演⑦ Mohamad Hafizi Abu Bakar(USM)「A Halal-by-Design Framework for Cultivated Meat:Critical Control Points, Technical and Regulatory Integration」	一般19:Plantino Marie(阪大)「Bovine Muscle Fibroblast-Derived Extracellular Matrix Promotes Satellite Cell Differentiation and Muscle Formation for Cultivated Meat」		
17:00		招待講演⑧:清水達也(女子医大)「Circular Cell Culture:藻類と動物細胞 が創る循環型培養システム」		
15	一般15:Ravikumar Maanasa(GFI)「Mapping technical milestones and innovation pathways for developing tasty and affordable alternative protein products」			
30	一般16:Chu Shanga(早稲田大)「Circular Cell Culture System Combining Growth Factor- Secreting Animal Cells and L-Lactate-Assimilating Cyanobacteria」			
45				
18:00				
15				
30				
45				
19:00				
15				
30				
45				
20:00				
15				
30				
45				

第2回日本培養食料学会大会

第2日目(8月29日(土))プログラム

時間／会場	特別会議場 (会場1)	1202会議室 (会場2)	多目的広場(ホワイエ)	
			ポスター発表	企業展示ブース
8:00				
15				
30				
45			ポスター発表② 掲示	
9:00	特別講演2 座長:洪 貴美子(GFI)			
15	熊崎 嘉月(MTG)「細胞性食品の社会実装を考えるー家庭用EMSの経験から学ぶイノベーションの定着ー」、			
30	岩橋 洸太(バイオフィリア)「ペットフード市場における細胞性食品の潜在ニーズと普及における課題」			
45	間島 大介(野村総合研)「細胞性食品産業の現在地および官民連携による産業振興への期待」			
10:00				培養肉の香り体験 + 展示見学時間
15				
30	シンポジウム1:標準化戦略、座長:村岡 仁(ZACROS)	セッション7:培養、座長:紀ノ岡正博(阪大)・清水達也(女子医大)		
45	招待講演9 中江弘樹(バイオ計測技術コンソ)「新しい技術・市場のためのルールを作る戦略的標準化の実践」	招待講演10 紀ノ岡正博(阪大)「細胞製造における技術展開動向」		
11:00	講演:高木忍(阪大)「細胞性食品開発を取り巻く動向」	招待講演11 坂口勝久(都立大)「細胞性食肉の美味しさ検証と廃棄食品から培養液開発」		
15	パネルディスカッション、村岡 仁(ZACROS)(司会)			
30	中江裕樹(バイオ計測技術コンソ)・高木忍(阪大)・吉富愛望アビガイル(JACA)・桐原慎也(Sigmaxyz)・羽生雄毅(Integriculture)・島村雅晴(ダイバースファーム)	一般20:赤桐里美(女子医大)「細胞性食品生産に向けた細胞凍結の栄養設計:光条件最適化によるアミノ酸プロファイル制御」		
45		一般21:田中啓太(インテグリ)「酒粕抽出物を用いた食品原料ベース細胞培養用培地の開発」		
12:00				
15	ランチョンセミナー2 JACA、座長:井形彬(東大先端研)			
30	講演:吉富愛望アビガイル(JACA)「細胞性食品のルール形成活動の進捗及び関連する技術状況調査の共有」			
45				
13:00				
15				
30				
45			ポスター発表② (発表者25名)	
14:00				
15				
30				
45	若手ピッチ、座長:五十嵐圭介(東北大)・村岡 仁(ZACROS)・仲本正彦(阪大)	セッション8:足場・組織2、座長:山本雅哉(東北大)・高橋宏信(女子医大)		
15:00	発表1寺井希美・横濱怜奈(洛西高)	招待講演12 山本雅哉(東北大)「組織工学のための生体機能材料」	ポスター発表② 撤去	
15	発表2羽根田千里(東北大)	一般22:仲本正彦(阪大)「アニオン性ポリバブチド修飾PEGによるADP選択的ソルゲル転移」		
30	発表3井上恵美(立命館大)	一般23:八木将完(阪大)「生きた三次元組織体の深部観察を可能とするデキストラン誘導体のin situ クリック反応」		
30	発表4竹本好花(東北大)	一般24:加藤あすか(阪大)「ポリアクリル酸(PAA)とコラーゲンによる界面自己集積膜の作製と評価」		
45	発表5菊地佳(東北大)			
45	発表6井岡洋人(東北大)			
45	発表7チーム福田晴大(洛西高)			
16:00	発表8高橋和典・村山岳(京産大)			
16:00	発表9林利樹(洛西高)			
16:00	発表10チーム今治東(今治東)			
15	発表11藤原楓(宮城大)			
15	発表12中桐真珠子(九大)			
30	発表13田中彰(都市大)			
30	発表14松坂恵奈(東北大)			
45	発表15奥山涼(九大)			
17:00	クロージング／表彰式・閉会式			
15				
30				
45				
18:00				
15				
30				
45				
19:00				
15				
30				
45				
20:00				
15				
30				
45				

口頭発表一覧

8月28日						
順番	会場	セッション	時間	発表者名	所属	演題名
1	(会場1)特別会議場	セッション1:細胞	10:30～12:00	一般1:中村真子	九州大学大学院農学研究院	細胞性食肉生産を目指した平滑筋細胞基盤研究
2	(会場1)特別会議場	セッション1:細胞	10:30～12:00	一般2:松吉祐児	ZACROS株式会社, 大阪大学大学院工学研究	ウン筋衛星細胞の簡易単離方法 ～物理的殺菌とExplant法の併用による作業コストの削減～
3	(会場1)特別会議場	セッション1:細胞	10:30～12:00	一般3:鎌田和明	東京女子医科大学 先端生命医科学研究所	固相カラムにより性能向上した藻類抽出液を用いた動物細胞の培養研究
4	(会場1)特別会議場	セッション1:細胞	10:30～12:00	一般4:鈴木貴弘	九州大学大学院農学研究院	筋芽細胞の分化過程における培養基質の硬さが筋管の質に与える影響
5	(会場2)1202会議室	セッション2:社会受容	10:30～12:00	一般5:深澤一弘	横浜国立大学大学院国際社会科学研究院	日本の細胞農業分野における官民連携の発展過程とその構造
6	(会場2)1202会議室	セッション2:社会受容	10:30～12:00	一般6:竹中夏史	東京大学大学院工学系研究科	国内の実証データに基づく培養肉製造の環境・経済・動物福祉評価
7	(会場2)1202会議室	セッション2:社会受容	10:30～12:00	一般7:寺野梨香	Tokyo University of Agriculture	Acceptance of cultivated animal and shrimp-based protein among Muslim consumers: A survey in Indonesia
8	(会場2)1202会議室	セッション2:社会受容	10:30～12:00	一般8:池島祥文	横浜国立大学大学院国際社会科学研究院	培養食料産業のバリューチェーン構造とエコシステム
9	(会場1)特別会議場	セッション3:足場・組織1	13:30～15:00	一般9:本間健太	Graduate School of Engineering, The University of Osaka	可視光応答アゾベンゼン修飾足場の光異性化によるT細胞受容体活性化
10	(会場1)特別会議場	セッション3:足場・組織1	13:30～15:00	一般10:Bunuasunthon Sukulya	Graduate School of Engineering, The University of Osaka	Catalase Surface-Nanocoated Oxygen-Releasing Hydrogels for Fabrication of Centimeter-Sized Tissue-like Constructs
11	(会場1)特別会議場	セッション3:足場・組織1	13:30～15:00	一般11:原 司	東京女子医科大学先端生命医科学研究所	藻類由来成分と増殖因子産生細胞分泌物によるトリ細胞株の培養
12	(会場1)特別会議場	セッション3:足場・組織1	13:30～15:00	一般12:Laowpanitchakorn Panitporn	Graduate School of Engineering, The University of Osaka	Photo-polymerized gelatin hydrogel with tunable mechanical properties for uniform local glucose diffusion
13	(会場2)1202会議室	セッション4:組織・分析	13:30～15:00	一般13:五十嵐圭介	東北大学大学院農学研究科	CellAgPlants-OS:細胞状態埋め込み距離による植物培地ベイズ最適化
14	(会場2)1202会議室	セッション4:組織・分析	13:30～15:00	一般14:Zhang Zhuying	Graduate School of Engineering, The University of Osaka	Vortex Laser Fabrication of Helical Fiber Scaffolds for Investigating the Biological Mechanisms of Helical Tissue Formation
15	(会場1)特別会議場	セッション5:Eng	16:15～17:45	一般15:Ravikumar Maanasa	The Good Food Institute APAC	Mapping technical milestones and innovation pathways for developing tasty and affordable alternative protein products
16	(会場1)特別会議場	セッション5:Eng	16:15～17:45	一般16:Chu Shanga	Graduate School of Advanced Science and Engineering, Waseda University	Circular Cell Culture System Combining Growth Factor-Secreting Animal Cells and L-Lactate-Assimilating Cyanobacteria
17	(会場2)1202会議室	セッション6:培地・組織	16:15～17:45	一般17:安瀬慎紀	株式会社ニチレイフーズ	細胞性食品製造における抗生物質フリー培地の開発
18	(会場2)1202会議室	セッション6:培地・組織	16:15～17:45	一般18:Fiona Louis	Graduate School of Engineering, The University of Osaka	Meat the Fat: Engineering High-Lipid Wagyu Cultivated Fat with Nutritional Enhancement and Organoleptic Fidelity
19	(会場2)1202会議室	セッション6:培地・組織	16:15～17:45	一般19:Piantino Marie	Graduate School of Engineering, The University of Osaka	Bovine Muscle Fibroblast-Derived Extracellular Matrix Promotes Satellite Cell Differentiation and Muscle Formation for Cultivated Meat
8月29日						
20	(会場2)1202会議室	セッション7:培養	10:30～12:00	一般20:赤桐里美	東京女子医科大学 先端生命医科学研究所	細胞性食品生産に向けた微細藻類 の栄養設計:光条件最適化によるアミノ酸プロファイル制御
21	(会場2)1202会議室	セッション7:培養	10:30～12:00	一般21:田中啓太	インテグリカルチャー株式会社	酒粕抽出物を用いた食品原料ベース細胞培養用培地の開発
22	(会場2)1202会議室	セッション8:足場・組織2	14:30～15:30	一般22:仲本正彦	大阪大学大学院工学研究科	アニオン性ポリバブチド修飾PEGによるADP選択的ゾルゲル転移
23	(会場2)1202会議室	セッション8:足場・組織2	14:30～15:30	一般23:八木将完	大阪大学大学院工学研究科	生きた三次元組織体の深部観察を可能とする
24	(会場2)1202会議室	セッション8:足場・組織2	14:30～15:30	一般24:加藤あすか	大阪大学大学院工学研究科, TOPPANホールディングス㈱	ポリアクリル酸(PAA)とコラーゲンによる界面自己集積膜の作製と評価

ポスター発表一覧

8月28日

順番	発表時間	分野	氏名	所属機関名 Affiliation
P1-1	15:00-16:15	①細胞	羽根田 千里	東北大学大学院農学研究科
P1-2	15:00-16:15	①細胞	前田 拓志	インテグリカルチャー株式会社
P1-3	15:00-16:15	①細胞	澤田 美咲	インテグリカルチャー株式会社
P1-4	15:00-16:15	①細胞	鶴谷 真悠	東京女子医科大学 先端生命医科学研究所
P1-5	15:00-16:15	②培養液	渡部 蒼汰	東京都市大学大学院 総合理工学研究科
P1-6	15:00-16:15	②培養液	竹本 好花	東北大学大学院農学研究科
P1-7	15:00-16:15	②培養液	藤尾 あかり	早稲田大学
P1-8	15:00-16:15	②培養液	菊地 鉄太郎	東京女子医科大学先端生命医科学研究所
P1-9	15:00-16:15	②培養液	根津 瑚春	早稲田大学大学院先進理工学研究科
P1-10	15:00-16:15	②培養液	吉田 杏美	東京女子医科大学 先端生命医科学研究所
P1-11	15:00-16:15	②培養液	Igarashi Keisuke	東北大学大学院農学研究科
P1-12	15:00-16:15	②培養液	林 滉平	ナカライテスク株式会社 研究開発部 バイオサイエンス研究課
P1-13	15:00-16:15	②培養液	小山 純弘	エイブル株式会社
P1-14	15:00-16:15	③大量培養	田中 彰	東京都市大学 再生臓器工学研究室
P1-15	15:00-16:15	③大量培養	田中 龍一郎	株式会社クラレ
P1-16	15:00-16:15	③大量培養	山田 隼斗	東京都市大学
P1-17	15:00-16:15	③大量培養	澤山 淳	東京大学
P1-18	15:00-16:15	③大量培養	和田 昌憲	エイブル株式会社
P1-19	15:00-16:15	⑥分析技術	蛭沢 雅司	NDTS株式会社
P1-20	15:00-16:15	⑥分析技術	津嶋 励野	山形大、阪大
P1-21	15:00-16:15	⑥分析技術	井上 博紀	NDTS株式会社
P1-22	15:00-16:15	⑦社会受容性	高木 忍	大阪大学大学院工学研究科
P1-23	15:00-16:15		米倉 純玲	東京農工大学 中澤・野口研究室

8月29日

P2-1	13:00-14:15	①細胞	小島 志穂	京都大学
P2-2	13:00-14:15	①細胞	菊地 怜	東北大学大学院農学研究科
P2-3	13:00-14:15	①細胞	藤原 楓	宮城大学
P2-4	13:00-14:15	①細胞	山崎 隆明	東洋製罐グループホールディングス株式会社
P2-5	13:00-14:15	①細胞	高見 朋佳	東京農工大学工学部生命工学科
P2-6	13:00-14:15	①細胞	大森 陽香	北里大学大学院海洋生命科学研究科
P2-7	13:00-14:15	①細胞	田中 海生	北里大学大学院海洋生命科学研究科
P2-8	13:00-14:15	①細胞	井岡 隼人	東北大学大学院農学研究科
P2-9	13:00-14:15	①細胞	中桐 真珠子	九州大学
P2-10	13:00-14:15	①細胞	岡村 ひなた	東京農工大学大学院工学府生命工学専攻 中澤・野口研究室
P2-11	13:00-14:15	①細胞	上野 幹憲	長崎大学
P2-12	13:00-14:15	④組織工学	Thibes Lisa	The University of Osaka
P2-13	13:00-14:15	④組織工学	西丸 達也	東京都市大学 総合理工学研究科
P2-14	13:00-14:15	④組織工学	鈴木 瑞穂	TOPPANホールディングス株式会社 技術開発本部 総合研究所
P2-15	13:00-14:15	④組織工学	Zhang Huiting	Graduate School of Engineering, The University of Osaka
P2-16	13:00-14:15	④組織工学	安江 華	東京理科大学大学院／物質・材料研究機構
P2-17	13:00-14:15	④組織工学	川上 菜子	大阪大学大学院工学研究科
P2-18	13:00-14:15	④組織工学	東 翔一	東京農業大学大学院 応用生物科学研究科 農芸化学専攻
P2-19	13:00-14:15	④組織工学	服部 光一	TOPPANホールディングス株式会社
P2-20	13:00-14:15	④組織工学	西口 昭広	物質・材料研究機構高分子・バイオ材料研究センター
P2-21	13:00-14:15	⑤足場材料	岸野 恵理子	地方独立行政法人東京都立産業技術研究センター
P2-22	13:00-14:15	⑤足場材料	越智 春樹	東京農工大学工学府生命工学専攻
P2-23	13:00-14:15	⑤足場材料	大越 悠暉	東京農工大学大学院工学府生命工学専攻
P2-24	13:00-14:15	⑤足場材料	渡邊 愛弓	大阪大学大学院工学研究科
P2-25	13:00-14:15	⑤足場材料	宮井 雅史	大阪大学大学院工学研究科
P2-26	13:00-14:15	⑤足場材料	清水 友輔	旭化成株式会社

若手ピッチ

順番	性	名	所属機関	学校区分
1	寺井	希美	京都府洛西高校	高校生
	横濱	怜奈		
2	羽根田	千里	東北大学大学院	大学生
3	井上	恵菜	立命館大学	大学生
4	竹本	好花	東北大学大学院	大学生
5	菊地	怜	東北大学大学院農学研究科	大学生
6	井岡	隼人	東北大学大学院	大学生
7	檜水	幹太	洛西高校(チーム名)福田晴大	高校生
	福田	晴大		
8	高橋	和撫	京都産業大学	大学生
	村山	岳		
9	林	利樹	洛西高校	高校生
10	渡邊	幹太	愛媛県立今治東中等教育学校	高校生
	合田	琉生		高校生
	久保田	希		高校生
11	藤原	楓	宮城大学・大学院	大学生
12	中桐	真珠子	九州大学	大学生
13	田中	彰	東京都市大学	大学生
14	松坂	恵奈	東北大学大学院	大学生
15	奥山	涼	九州大学	大学生