

# 日本包装学会 第33回年次大会 プログラム

会場：東京海洋大学 越中島キャンパス  
〒135-8533 東京都江東区越中島2-1-6

2024年8月28日（水） 1日目

## 越中島会館 2階 講堂エントランス

9:00 ～ 開場、受付

## 越中島会館 2階 講堂

○：発表者

- 9:50 ～ 10:00 開会のあいさつ
- 10:00 ～ 10:50 【ポスターセッション概要説明】
- 10:50 ～ 11:00 ー 休憩 ー
- 11:00 ～ 12:20 【A 輸送包装】
- a-01 輸送試験、振動試験に関するシミュレーションの可能性について  
…… 花王株式会社 包装技術研究所 ○野口 徳司、中本 和伸
- a-02 単軸振動試験と三軸同時振動試験による瓶製品の挙動とラベル擦れの比較調査  
…… レンゴー(株) ○菊池 祐二、西川 洋一、東 則嘉  
IMV(株) 溝本 秀樹、尾崎 友哉、溝口 浩司
- a-03 日用品の輸送モードによる損傷リスクについて  
…… 花王株式会社 包装技術研究所 ○中本 和伸、野口 徳司
- a-04 手掛け穴付き段ボール箱における圧縮強度低下率の推定  
…… ロジスティード(株) ○白井 勝也、金井 俊介
- 12:20 ～ 13:30 ー 昼 食 ー
- 13:30 ～ 14:30 【B 1 評価手法・他】
- b-01 3Dプリンターで作製した鼻腔ファントムモデルを用いた点鼻薬の拡散状況  
の評価 一年齢・性別・質量・面積による比較ー  
…… 駒澤大学 ○中村 俊太、嶋田 守男、久保田 清  
湘南医療大学 定本 清美  
国際親善総合病院 伊藤 今日一、宇野 和也  
横浜薬科大学 村田 実希郎
- b-02 加熱及び包装保存に伴うブロッコリー中機能性成分の動態  
…… 香川短期大学 ○牧野 義雄、川田 涼花、田所 春香、竹内 実咲、鎌田 梨暖  
島根大学 秋廣 高志
- b-03 スタンディングパウチの落下試験の構造解析とデジタル画像相関法による計測  
…… TOPPANホールディングス(株)○吉永 遼、横地 雄斗、武井 寿郎、滝澤 佑美
- 14:30 ～ 15:00 ー 休憩 ー
- 15:00 ～ 16:45 【第14回国際包装セミナー（IPS'24）講演】  
輸送包装試験の研究開発について
- I-01 Investigating the Influence of Container Design and a Bulge Reduction  
Technique  
…… Cal Poly State University ○Jay Singh
- I-02 On the Importance of Spectrum Shape and rms Levels when Simulating Road  
Vehicle Vibrations  
…… Victoria University ○Vincent Rouillard
- I-03 Recent Trends in Performance Test Methods for Transport Packages and  
Application to Fresh Produce  
…… Chiba University ○Takeo Shiina

- 16:45 ~ 16:55 — 休憩 —  
 16:55 ~ 17:30 【第14回国際包装セミナー（IPS'24）パネルディスカッション】
- 17:30 ~ 18:00 — 休憩、移動 —  
 11:00 ~ 12:20 【E ポスターセッション 包装材料・他】 \*ポスター賞対象発表
- e-01 グラフェン分散ポリアクリロニトリル/シリカ有機-無機ハイブリッドガスバリア膜のガスバリア特性  
 …… 神戸大学大学院 ○蔵岡 孝治、池 康平
- \* e-02 窒化ホウ素を分散した有機-無機ハイブリッドガスバリア膜の作製  
 …… 神戸大学大学院 ○山田 慎一郎、蔵岡 孝治
- \* e-03 Poly(D,L-lactide-co-glycolide) 膜の組成比と気体透過特性との関係  
 …… 明治大学 ○小野寺 壮真、永井 一清
- \* e-04 キチン及びキトサン膜の水蒸気透過特性と相対圧との関係  
 …… 明治大学 ○小林 愛莉、西田 梨紗子、永井 一清
- e-05 生分解性を付与した、低温シール性を有する樹脂の開発  
 …… 三井・ダウ ポリケミカル(株) ○永木 雅紘、奥山 祥吾
- e-06 アイオノマーの構造と応用  
 …… 三井・ダウ ポリケミカル(株)○門間 裕輔、西村 圭司、清水 貴広、一関 主税
- e-07 高機能改質ポリエチレン  
 …… キタノ製作株式会社 ○島倉 克典、種田 知波
- \* e-08 異種材料多層フィルムにおける刺激発泡型高分子を用いたはがせる接着技術の開発  
 …… 山形大学大学院 ○小林 修士、宮田 剣、伊藤 浩志  
 大阪公立大学大学院 岡村 晴之  
 金沢大学大学院 瀧 健太郎
- \* e-09 タピオカ澱粉を組み込んだクエン酸硬化エポキシ化大豆油を利用したグリーン複合材  
 …… 山形大学 ○Pansuwan Thanaboon、宮田 剣
- \* e-10 ソースおよびドレッシング容器における取り残しの評価  
 …… 日本女子大学 ○太田 眞唯子、丑山 結友、中西 怜菜、澤栗 初乃、北澤 裕明
- \* e-11 おにぎり製品の海苔はどのくらいロスしているか？  
 …… 日本女子大学 ○山本 莉緒、木下 理名、佐藤 陽香、大塚 朱莉、北澤 裕明  
 手代木中学校 北澤いたる
- 12:20 ~ 13:30 — 昼食 —  
 13:30 ~ 14:50 【F ポスターセッション 輸送包装・加工/装置・環境、安全・評価手法】
- \* f-01 包装貨物振動試験条件設定のための走行トラック荷台振動シミュレーション  
 …… 神戸大学大学院 ○藤本 大輝、斎藤 勝彦
- f-02 輸送中におけるトラック荷台振動の非正常性と疲労評価への影響  
 …… (地独) 大阪産業技術研究所 ○津田 和城、細山 亮、堀口 翔伍
- f-03 定置衝撃試験による水平加速度と荷ズレ量の関係調査  
 …… (公財) 鉄道総合技術研究所 ○梅原 康宏  
 (地独) 大阪産業技術研究所 津田 和城
- f-04 2つの振動レベルを持つ振動試験の有効性の評価  
 …… 福岡県工業技術センター ○中井 太地
- \* f-05 天面衝撃に着目した上積衝撃の評価に関する研究  
 …… 東京海洋大学大学院 ○岡村 隆広、渡部 大輔
- f-06 減衰を考慮した衝撃パルス別損傷境界曲線における一考察  
 …… 神栄テクノロジー株式会社 事業開発部 ○川口 和晃  
 神戸大学大学院 斎藤 勝彦

- f-07 輸送環境工学におけるテーラリングについての基礎的研究 第1報  
 …… (一社) 輸送品質技研 ○打田 宏
- f-08 クローズドループ制御ができるようになったヒートシールの 溶着面温度調節の  
 革新  
 …… 菱沼技術士事務所 ○菱沼 一夫
- f-09 リサイクルペットボトルの紫外線劣化特性の評価  
 …… (株)日立ハイテクサイエンス ○中尾上 歩、葛西 佑一、岩佐 真行  
 (株)日立製作所 森 俊介
- f-10 鮮魚のコールド輸送技術向上に向けた使い捨て鮮度センサーの開発  
 …… (国研) 産業技術総合研究所 ○淵脇 雄介、藤井 理恵、兼田 麦穂  
 北海道立工業技術センター 緒方 由美、吉岡 武也
- f-11 鼻腔ファントムモデルを用いた異なった点鼻薬による拡散状況の評価  
 …… 駒澤大学 ○久保田 清、中村 俊太、嶋田 守男  
 湘南医療大学 定本 清美  
 国際親善総合病院 伊藤 今日一、宇野 和也  
 横浜薬科大学 村田 実希郎

14:50 ~ 17:30 ポスター掲示

### 越中島キャンパス マリンカフェ

18:00 ~ 20:00 交流会パーティー

## 2024年8月29日(木) 2日目

### 越中島会館 2階 講堂エントランス

9:00 ~ 開場、受付

### 越中島会館 2階 講堂

○：発表者

- 9:30 ~ 10:30 総会
- 10:30 ~ 10:40 — 休憩 —
- 10:40 ~ 11:10 【日本包装学会 論文賞講演】
- 11:10 ~ 11:20 — 休憩 —
- 11:20 ~ 12:20 【C1 包装材料】
- c-01 大気圧プラズマ化学蒸着法による有機-無機ハイブリッドガスバリア膜の作製と  
 膜特性評価  
 …… 神戸大学大学院 ○西牧 陸、蔵岡 孝治
- c-02 上限臨界溶液温度(UCST)型高分子を用いた温度応答性ガスバリア膜の作製  
 …… 弓削商船高等専門学校 ○池田 真吾、村上 知弘  
 神戸大学大学院 蔵岡 孝治
- c-03 ポリ塩化ビニリデン共重合体を用いた有機-無機ハイブリッドガスバリア膜の作  
 製とその特性評価  
 …… 神戸大学大学院 ○恵美こころ、蔵岡 孝治
- 12:20 ~ 13:30 — 昼食 —
- 13:30 ~ 14:30 【C2 包装材料】
- c-04 デザイン性と省資源化(軽量化)を両立した清涼飲料用小型角型ペットボトル  
 の開発について  
 …… キリンホールディングス(株) ○新井 裕貴、永谷 明子

- c-05 自動販売機対応可能な汎用小型ペットボトルの開発について  
 …… キリンホールディングス(株) ○永谷 明子
- c-06 ポリエステル綿の衝撃吸収性能に関する基礎的研究  
 …… 東京国立博物館 ○和田 浩
- 14:30 ~ 14:40 — 休憩 —
- 14:40 ~ 15:20 【C3 包装材料】
- c-07 マテリアルリサイクルを企図したアルミニウム樹脂多層ラミネートパウチの発  
 泡技術による剥離の試み  
 …… 金沢大学 ○Sharma Rajesh Kumar、岸本 宗一郎、瀧 健太郎  
 山形大学 宮田 剣、伊藤 浩志
- c-08 アダプティブMA包装システムに関する研究（第3報）ガス移動促進手段について  
 …… 千葉大学大学院 ○椎名 武夫、梅原 仁美、花澤 康太  
 三菱ガス化学(株) 伊藤 隆欣、引地 達也、山高 雄介、杉本 顕
- 15:20 ~ 15:30 閉会あいさつ

**越中島会館 2階 セミナー室 (3) (4)**

10:40 ~ 15:30 ポスター掲示

**2号館 2階 2203教室**

- 11:20 ~ 12:20 【B2 評価手法・他】
- b-04 JIS Z0200 包装貨物 性能試験方法についての基礎的研究 第1報  
 …… (一社) 輸送品質技研 ○打田 宏
- b-05 試験レベルと荷扱回数  
 …… 石塚包装設計・開発事務所 ○石塚 義夫
- b-06 CNNを活用した梱包箱内部の振動を再現する加振条件の選定  
 …… あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター ○飯田 恭平
- 12:20 ~ 13:30 — 休憩 —
- 13:30 ~ 14:30 【D 加工/装置】
- d-01 傾斜くさび刃を用いたポリスチレン棒材の引切り特性  
 …… 三条市立大学 ○永澤 茂  
 長岡技術科学大学 柚原 雄翔
- d-02 加熱ロールを利用した液体充填包装機の解析  
 …… 東洋食品工業短期大学 ○井上 保、宮澤 正芳、小川 翔馬、塩野 剛
- d-03 “モールド接着”によるヒートシールの凝集接着の機能革新  
 …… 菱沼技術士事務所 ○菱沼 一夫