

第 29 回フィラーシンポジウム プログラム

令和 6 年 11 月 25 日(月)・26 日(火)

ホテルグランテラス富山

主催 フィラー研究会

共催 難燃材料研究会

第1日 [11月25日(月)]

12:30～ 受付 (担当: 坂西、納所)

[開会の挨拶]

12:55～13:00 フィラー研究会会長 永田 員也

[一般講演]

[座長: 今井]

13:00～13:20 **一般①** ポリプロピレン/フィラー複合材料の力学特性に及ぼす無水マレイン酸変性ポリプロピレンの添加効果

岡山県工業技術センター ○甲加 晃一 日笠 茂樹

静岡大学大学院 織田 ゆかり 東京大学大学院 川口 大輔

九州大学大学院 田中 敬二

13:20～13:40 **一般②** 原子層堆積法によるダイヤモンドフィラーの表面改質

積水化学工業株式会社 ○石田 浩也

積水化学工業株式会社 洪田 薫

13:40～14:00 **一般③** シリカナノフィラー表面の親疎水性がポリプロピレン系コンポジットの結晶化挙動に及ぼす影響

富山県立大学 ○棚橋 満

(14:00～14:15 休憩)

[座長: 甲加]

14:15～14:35 **一般④** アングルプライ炭素繊維強化熱可塑性樹脂積層板の擬弾性挙動に及ぼす積層構成の影響

富山県立大学 ○中野 舜 真田 和昭

三井化学株式会社 水本 和也 酒井 篤

富山県立大学 永田 員也 納所 泰華

14:35～14:55 **一般⑤** 回転電極電界整列による放熱シートの熱伝導性向上

九州大学 ○稲葉 優文 市来 宗一郎 久保田 吉彦 永山 まゆみ

中野 道彦 末廣 純也

(14:55～15:10 休憩)

[会社製品紹介]

[座長: 塩川]

15:10～15:30 **製品①** マイカ業界で世界初、「責任ある鉱物調達」監査適合の報告

株式会社ヤマグチマイカ ○伊藤 恭三 山口 仁司 高島 正也

15:30～15:50 **製品②** TTV(Thermal Test Vehicle)を用いたより実装状態に近い評価システム

松尾産業株式会社 ○西岡 恒雄

15:50～16:10 **製品③** 熱膨張測定装置などのご紹介

株式会社三ツワフロンテック ○下川 正起

アドバンス理工株式会社 ○斉藤 利文

16:10～16:30 **製品④** 押出機を用いたフィラーコンパウンドについて

株式会社日本製鋼所 ○今井田 至世

16:30～16:40 **製品⑤** 富山県のサーキュラーエコノミー、リサイクルの取り組みについて

水野商会 ○水野 渡

(16:40～16:55 休憩)

[特別講演]

[座長: 永田]

16:55～17:55 **特別①** 地球上のどこでも誰でも数時間で建てられて酷暑でも極寒でも快適なインスタントハウス

名古屋工業大学 大学院工学研究科 社会工学教育類 建築・デザイン分野

北川 啓介

18:30～20:30 **交流会** (司会: 坂本)

第2日 [11月26日(火)]

[特別講演]

[座長：真田]

- 10:00～11:00 **特別②** 高分子複合材料の導電性と熱伝導性の最適化:設計と性能評価
名古屋工業大学 大学院工学研究科 生命・応用化学専攻 ソフトマテリアル分野
永田 謙二

(11:00～11:15 休憩)

[難燃材料セッション]

[座長：伊藤]

- 11:15～11:35 **難燃①** 難燃性評価のデジタル化 マルチコーンカロリーの紹介
富山県立大学 ○大越 雅之
- 11:35～11:55 **難燃②** シリコーン系難燃剤の開発と利用動向
難燃材料研究会 ○位地 正年
- 11:55～12:15 **難燃③** 熱可塑性樹脂の難燃化技術
林難燃技術研究所 ○林 日出夫

(12:15～13:15 昼休憩)

[座長：棚橋]

- 13:15～13:35 **難燃④** 難燃射出成形用材料のコンパウンド・材料設計
難燃材料研究会 ○横浜 久哉
- 13:35～13:55 **難燃⑤** セルロースを利用した難燃化技術
難燃材料研究会 ○野寺 明夫
- 13:55～14:15 **難燃⑥** 難燃性と諸特性を両立する次世代Mg(OH)₂材料の設計と展開
協和化学工業株式会社 ○阿部 俊貴

(14:15～14:30 休憩)

[一般講演]

[座長：坂西]

- 14:30～14:50 **一般⑥** シリカ層被覆多層カーボンナノチューブによる窒化ホウ素/エポキシ樹脂複合材料の熱伝導率向上
富山県立大学大学院 ○福田 洋也 真田 和昭 納所 泰華
- 14:50～15:10 **一般⑦** タルク/セルロースナノファイバーを用いたポリプロピレン樹脂複合材料の球晶と力学特性の関連性
富山県立大学 ○納所 泰華 尾崎 郁彦 (現GX MINERALS) 永田 員也 真田 和昭

[閉会の挨拶]

- 15:10～15:15 フィラー研究会副会長 伊藤 恭三