

第29回 龍谷大学

# 新春技術講演会

～伝統を究め、新たな未来へ～

2018年1月17日(水)

びわ湖大津プリンスホテル コンベンションホール「淡海」2階

申込締切日:2017年12月15日(金) 定員350名(先着申込順)

You,  
Unlimited



龍谷大学  
RYUGASAKI UNIVERSITY

講演会〈第1部〉 13:30～15:00

ご挨拶

経済産業省 近畿経済産業局

基調講演

未来を拓く鉄づくり

— ナノレベルで特性を制御して、キロメートルでつくり込む —

新日鐵住金株式会社 常任顧問 宮坂 明博 氏

ポスターセッション・技術相談 15:00～16:00

講演会〈第2部〉 16:00～17:35

講演Ⅰ 螺旋と敷き詰め幾何学

龍谷大学理工学部数理情報学科 准教授 山岸 義和

講演Ⅱ 「ごみ」って何?

龍谷大学理工学部環境ソリューション工学科 准教授 奥田 哲士

講演Ⅲ 蕎麦製麺加工の伝統的技法の物性論的解析

龍谷大学農学部食品栄養学科 准教授 朝見 祐也

懇親交流会(会費制) 17:40～

基調講演

未来を拓く鉄づくり

— ナノレベルで特性を制御して、キロメートルでつくり込む —

新日鐵住金株式会社 常任顧問

宮坂 明博 氏



「鉄」は長い歴史を持つにもかかわらず、今なお大きな進化と発展を続けている材料である。また、日本の強みである「ものづくり」と「産業間連携」を支える基本的な材料でもある。お客様から要求される多種多様なニーズと必要性能に答えるべく、新日鐵住金が開発してきた高機能鋼・高性能鋼(鋼材、鋼板)の現状と今後の発展性や展望について紹介する。

講演Ⅰ

螺旋と敷き詰め幾何学

龍谷大学理工学部数理情報学科

准教授 山岸 義和

ひまわりの花は、狭い範囲に多くの種が敷き詰められて、螺旋模様のパターンを作る。これを葉序あるいは花序という。種や花や枝の並びのパターンはケプラーの時代から興味を持たれてきた。対称性から少し外れた構造はフィボナッチ数や準結晶などと関連がある。身近な生活に数学的な法則性が隠れていることを紹介する。



講演Ⅱ

「ごみ」って何?

龍谷大学理工学部環境ソリューション工学科

准教授 奥田 哲士

近年、リサイクルや排出抑制などの努力により、日本の埋立最終処分量は大きく減少している。孫かその次の世代くらいには演題の様な質問をされる世界になればという思いで、講演者がこれまで携わってきた廃プラスチック、上水汚泥や下水汚泥、鉄鋼スラグ、災害廃棄物などの再利用に関する研究の成果を紹介する。



講演Ⅲ

蕎麦製麺加工の伝統的技法の物性論的解析

龍谷大学農学部食品栄養学科

准教授 朝見 祐也

蕎麦加工食品のうち我が国で最も親しまれている麺の加工には、永年培われてきた伝統的技法がある。伝統的技法でつくられる麺が何故高い美味特性を示すのかについては不明な点が多くあり、大変興味深い課題となっている。我々は蕎麦製麺加工の伝統的技法について、物性論的な観点から解析している。本講演では、その研究成果の一部を紹介する。



〈主催〉 龍谷大学科学技術共同研究センター 龍谷大学龍谷エクステンションセンター(REC)

〈共催〉 龍谷大学理工学部 龍谷大学食と農の総合研究所 龍谷大学知的財産センター 龍谷大学研究部

〈後援〉 経済産業省近畿経済産業局 滋賀県 京都府 大阪府 大津市 京都市 一般社団法人滋賀経済産業協会 滋賀県中小企業家同友会

公益財団法人滋賀県産業支援プラザ 大津商工会議所 滋賀県商工会議所連合会 滋賀県商工会連合会 滋賀経済同友会

滋賀県中小企業団体中央会 公益社団法人滋賀県環境保全協会 京都商工会議所 一般社団法人京都経済同友会 公益社団法人京都工業会

京都中小企業家同友会 公益財団法人京都産業21 京都府中小企業団体中央会 大阪府中小企業家同友会 龍谷大学理工学部同窓会

お問い合わせ先

龍谷大学 科学技術共同研究センター事務室(研究部(瀬田)内)

〒520-2194 大津市瀬田大江町横谷1-5 Tel 077-543-7548