

科学と技術に関する公開講座

公開講座の趣旨

本公開講座は、専門分野に関する豊かな経験・技術・知識などを有する日本機械学会シニア会員（55歳以上の会員）が、一般社会人（高校生以上）を対象にわかりやすく解説する科学と技術に関する公開講座です。公開講座は年に2回程度開催する予定です。

開催	題名・内容	講師	開催日	開催場所
第1回	超音速の世界 ～超音速流れとは、どんなことが起こる？～	杉山 弘	平成27年 11月21日	室蘭工業大学 地域共同研究開発センター 「産学交流室」
第2回	日本刀を科学する ～日本刀の機能美と科学的合理性～	臺丸谷政志	平成28年 7月23日	同
第3回	やさしい自動制御のはなし ～制御原理からコンピュータによる制御まで～	疋田弘光	平成28年 11月5日	同
第4回	動力の技術革新と発展 ～風力タービンと蒸気機関に注目して～	岸浪紘機	平成29年 10月14日	同
第5回	やさしい飛行の原理のはなし ～翼に働く空気抵抗と揚力、航空機の推進原理などについて～	杉山 弘	平成30年 7月21日	室蘭工業大学 地方創生研究開発センター 「産学交流室」
第6回	やさしい水素利用のはなし ～地球温暖化対策としての水素エネルギーの役割などについて～	小野信市	平成30年 11月10日	同
第7回	身近な人間工学の世界 ～安全な生活や使い易いツールづくりに役立つ科学技術～	吉成 哲	令和元年 7月20日	室蘭工業大学 教育研究棟10号館(S棟)301室
第8回	やさしい衝撃工学 ～空手の威力から自動車の衝突まで～（仮題）	臺丸谷政志	令和元年 10～11月	同 予定

主催：一般社団法人 日本機械学会 北海道支部シニア会

共催：国立大学法人 室蘭工業大学、地方創生研究開発センター

後援：室蘭市教育委員会、北海道教育庁胆振教育局

協賛：室蘭テクノセンター

問合せ先：日本機械学会北海道支部シニア会 道南地区公開講座広報 石坂

TEL09084287755

科学と技術に関する公開講座

身近な人間工学の世界

～安全な生活や使い易いツールづくりに役立つ科学技術～

講演内容：高齢化が急速に進むなか、多くの方が安全に使えるように考慮した製品やサービスが求められています。また、一億総活躍プランでは生涯現役社会を実現するため、高齢者の就労支援がうたわれています。そこで、人間特性の測定・評価法について概説し、次に動作を力学的に解析し使いやすいものづくりや負担軽減に応用するバイオメカニクス(生体力学)や運動が生理指標に及ぼす影響などについて、今までに取組んだ製品開発事例等を交えて紹介します。

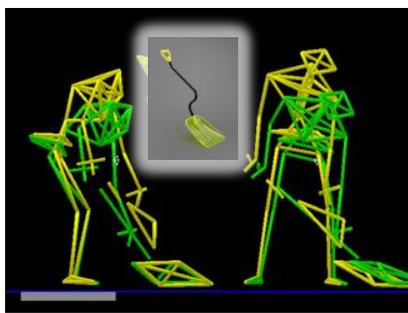


図1 腰部負担軽減スコープ



図2 アシストスーツ



図3 手すり使用時の歩き方

講師：日本機械学会北海道支部シニア会会員 吉成 哲

講師紹介：室蘭工業大学教授 1961年函館市生まれ。北海道大学工学部機械工学第二学科を卒業後、シチズン時計(株) その後キヤノン(株)に勤務し、精密機械の研究開発に従事。1992年から北海道立総合研究機構工業試験場にて、工業製品の加工・評価技術に関する研究・企業支援に取り組む。その後、弘前大学大学院理工学研究科にて医用福祉分野の教育・研究に従事し、2017年室蘭工業大学CRDセンターに着任。

開催日時：令和 元年7月20日(土)

13時30分～13時40分 開会挨拶と趣旨説明

13時40分～15時00分 講演と質疑応答

開催場所：室蘭工業大学 教育研究棟10号館(S棟)3階301室

<http://www.muroran-it.ac.jp/facilities.html>

参加費：無料(聴講希望の方は当日、直接 会場にお越しください)

主催：一般社団法人 日本機械学会 北海道支部シニア会

共催：国立大学法人 室蘭工業大学、地方創生研究開発センター

後援：室蘭市教育委員会、北海道教育庁胆振教育局

協賛：室蘭テクノセンター

問合せ先：日本機械学会北海道支部シニア会 道南地区公開講座広報 石坂

TEL09084287755