

第30回

フロンティア技術検討会

ものづくり現場での 高齢者雇用について



フロンティア技術検討会は、室蘭地域のものづくり産業に有用な技術や今日的な課題などをテーマとして、大学教員や行政、専門家、企業経営者など、様々な方々による講演を通して地域連携や新たな技術の普及や啓発などに貢献してきました。

今年は「ものづくり現場での高齢者雇用」をテーマに、高い生産能力を有する高齢労働者に成長するための方策と、室蘭工業大学で取り組んでいるアルツハイマー病の予防や治療薬につながると期待されている最新の研究成果について、それぞれご講演をいただき、室蘭地域ものづくり産業の振興発展に向けた取り組みについて考えていきます。

日時

平成30年 **10月25日** 木 15:00～17:20 (開会挨拶と講演会)
17:30～ (産学官交流会)

参加費：講演会 **無料** / 産学官交流会 3,000円 (当日受付にてお支払いください)

会場

中嶋神社 **蓬峽殿** (室蘭市宮の森町1丁目1番64号 TEL0143-44-3338)

講演Ⅰ 15:10～15:50

バイオナノイメージング法を 応用した抗認知症物質の 微量探索システム開発

講師

室蘭工業大学大学院
工学研究科
環境創生工学系専攻
化学生物工学コース

准教授

とく らく きよ たか
徳 楽 清 孝 氏



講演Ⅱ 16:00～17:20

生産性の高い 高齢者職場をつくる ノウハウは？

講師

一般財団法人
日本予防医学協会

理事長

くま しろ まさ はる
神代 雅晴 氏



© 福田 崇夫

主催 室蘭地域産学官連携事業実行委員会

構成：室蘭工業大学地方創生研究開発センター
室蘭工業大学地方創生研究開発センター研究協力会
公益財団法人室蘭テクノセンター
産学交流プラザ「創造」

後援

北海道胆振総合振興局、室蘭市、登別市、伊達市、
室蘭商工会議所、登別商工会議所、伊達商工会議所、
室蘭信用金庫、伊達信用金庫、北洋銀行、北海道銀行、
日本政策金融公庫、北海道新聞室蘭支社、室蘭民報社、
北海道中小企業家同友会西胆振支部、北海道IM連携促進会

講演会次第

■開会挨拶 15:00 ~ 15:10
公益財団法人 室蘭テクノセンター 理事長 栗林和徳

講演 I

15:10~15:50
(40分)

・演題：「バイオナノイメージング法を応用した
抗認知症物質の微量探索システム開発」

・講師：室蘭工業大学大学院 工学研究科
環境創生工学系専攻 化学生物工学コース

准教授 徳楽 清孝氏



認知症の7割を占めるアルツハイマー病は、アミロイドβ (Aβ) と呼ばれる蛋白質の脳内での凝集・蓄積が発症の引き金となるため、凝集を抑制する物質は病気の予防や治療に有用です。我々は2009年、量子ドットと呼ばれるナノメートルサイズの蛍光物質を用い、顕微鏡下でAβの凝集過程を3D タイムラプス観察することに世界で初めて成功しました。さらに、2013年、この観察法を応用しAβの凝集抑制活性を水一滴以下の微量で1536サンプル同時解析する手法を開発し、香辛料や海藻、アイヌ伝承有用植物など、約800種の植物を解析してきました。本講演では、システムの開発から本手法を用いた探索の成果について紹介します。



休憩

講演 II

16:00~17:20
(80分)

・演題：「生産性の高い高齢者職場をつくる
ノウハウは？」

・講師：一般財団法人 日本予防医学協会

理事長 神代 雅晴氏



© 福田 栄夫



【講演の概要】

1. 労働寿命が延びれば健康寿命も延びる
2. これからの働き方、労働適応能力を図る
3. 高齢労働対策への戦術
4. 高齢労働職場の改善チェックリスト



休憩

■産学官交流会（講演会終了後）17:30~

第30回 フロンティア技術検討会 参加申込書

平成30年 月 日

【お申込・お問合せ】 公益財団法人 室蘭テクノセンター

TEL : (0143)45-1188 FAX : (0143)45-6636 E-MAIL : techno@murotech.or.jp

会社名				※参加欄に○印をお願いいたします。	
電話番号				講演会	交流会
所属・ 役職名		氏名			