

研究成果・新分野調査報告プログラム

時間	講堂	301 会議室
9:30	所長あいさつ 工業技術総合研究所 所長 山崎 栄一	
9:35	当所における研究開発の概要及び導入機器等の紹介 研究開発センター長 阿部 淑人、下越技術支援センター長 永井 直人	
10:10	SUH660 の形質制御熱間鍛造技術の開発 析出硬化型ステンレス鋼SUH660を用いたローリング圧延において、加工熱を利用した形質制御鍛造技術を報告します。	樹脂のナノ複合化技術の開発と高付加価値製品製造への応用展開 高せん断成形加工技術の概要とナノ複合化材料の開発事例について報告します。
10:30	GAE 技術を用いた高性能テニスラケットの開発 コンピューターシミュレーションで使用する CFRP 材の物性値について、取得方法と精度検証結果を報告します。	ナノセルロースに関する調査研究 植物由来の新素材として注目されているセルロースナノファイバー(CNF)について、調査活動を行った結果を報告します。
10:50	微細構造分析による結晶材料の高機能化に関する調査研究 高分解能電子顕微鏡を用いた EBSD(電子線後方散乱回折)による微細結晶分析の概要と前処理、活用例について紹介します。	ファインバブルに関する調査研究 ファインバブルの利用事例ならびにバブル径計測等について報告し、H29 年度に購入したファインバブル発生装置について紹介します。
11:10	伝統的工芸品のためのバーチャルショウケース 伝統的工芸品などの美しい製品を、PC 等の画面上で美しく見られる「バーチャルショウケース」の技術概要と展望を報告します。	X線による残留オーステナイトの測定値のばらつきに関する研究 残留オーステナイトの定量値のばらつきの大きさを一回の測定で求める理論を提案し、本法による刃物鋼の測定例を紹介します。
11:30	太陽熱を利用した熱音響冷凍機による雪室冷却装置の開発 雪室冷却装置の概要および熱音響冷凍機に入熱する太陽熱集熱装置の性能評価結果について報告します。	
昼食・休憩 (11:50～13:00)		
13:00	ネットワークアナライザを用いた高周波測定技術の育成 新しく導入したネットワークアナライザを紹介します。電子機器の開発・設計にどのように活用できるか、実測例を交え紹介します。	繊維技術を活用した加飾加工に関する調査研究 繊維の特長を活かした製品付加価値向上技術の開発と、県内工業製品への適用を目指す取組について報告します。
13:20	農業分野における ICT 活用促進に関する調査研究 農業分野への ICT 技術導入に関して、学会や展示会での動き、および県内企業、当所での取組について報告します。	毛繊維への機能性付与に関する研究～防縮性能向上について 羊毛等毛繊維の課題である防縮性能向上に向け、独自のアプローチで取り組んだ事例について紹介します。
13:40	3次元ものづくり製造技術とその市場に関する調査研究 AM (Additive Manufacturing) 技術に関して動向および国内や他県との連携、さらに金属 3D プリンタについて調査結果を報告します。	ジオポリマーによる硫化水素吸着剤の開発 ジオポリマーを硫化水素吸着剤として活用するため行った、種々の作成条件の試料に対する動的吸着試験結果を報告します。
14:00	ディープラーニングの産業利用 ディープラーニングによる画像認識や時系列データ予測を製造業で利用する方法について報告します。	熱可塑性エラストマーの力学的特性評価に関する研究 熱可塑性エラストマーの基礎的な力学的特性項目の中で、特に引張特性及び応力緩和特性を計測した結果を報告します。
14:30	特別講演 ※詳細は表面をご覧ください。	

施設見学会 A 新材料開発研究室・B 化学系分析室見学会 (各回定員 10 名) C バーチャルショウケース デモ展示
11:30～12:00、16:00～16:30 2回開催 (開始時間までに展示ホールに集合してください)

参加申込書		※ FAX または E-mail でお申し込みください 新潟県工業技術総合研究所 企画管理室 行		FAX 025 - 244 - 9171 E-Mail info@iri.pref.niigata.jp
会社/団体名		所在地(〒 -)		
TEL	FAX	連絡担当者 E-Mail		

※ 手話通訳・要約筆記を希望される方は「○」を記入してください
施設見学会への参加希望者は、見学先及び見学希望時間それぞれに「○」を記入してください。

参加者	役 職	氏 名	施設見学会への参加希望				手話通訳 の希望	要約筆記 の希望
			A 新材料開発研究室		B 化学系分析室			
			11:30～	16:00～	11:30～	16:00～		

※ 手話通訳・要約筆記を希望される方は5月31日(木)までにお申し込みください。
※ ご記入いただいた内容は、新潟県からの連絡・情報提供のみに利用させていただきます。