

平成29年度東北地区国立大学法人等技術職員研修日程表

日	9月6日(水)	9月7日(木)	9月8日(金)
時間	会場：手形キャンパス	受付へ集合(8:30)	会場：手形キャンパス
9:00		9:00～	9:00～ 【技術発表】 (口頭発表 第1部)
10:30		【実技研修】 各実技研修会場	10:30～ 【特別講演(2)】 講演題目：心臓拍動のしくみ ～基礎と臨床応用～ 講師：尾野 恭一 医学系研究科長
12:00		～12:00	～12:00
12:00	【受付】	昼食・休憩	昼食・休憩
12:50	【開講式】		
13:00	13:00～	13:00～	13:00～ 【技術発表】 (口頭発表 第2部)
13:40	【受講者自己紹介】 ～14:00	【実技研修】 各実技研修会場	【実技報告会】
14:00	14:00～ 【特別講演(1)】	～17:00	【閉講式】
14:40	講演題目：ナノ新技術と秋田県 航空機複合材料事業の紹介		
14:50	講師：村岡 幹夫 理工学研究科長 ～15:00		
15:30	15:30～ 【技術発表】 (ポスター発表) ～17:00		
17:00	移動		
17:15	17:15～ 【技術情報交換会】 会場：大学会館イベントホール		

平成29年度東北地区国立大学法人等技術職員研修実技日程表

テーマ名	地中熱利用の基礎知識と土壤熱伝導率測定実験	フィールドワークにおける技術系職員の資質向上	ウサギを用いた研究に必要な基礎的知識と技術の習得	組織標本作製の基礎(組織包埋、薄切、各種染色)	モデルロケットの製作・打上研修	測量技術の基礎(トラバース測量)	ワンボードマイコンを用いたリモート計測の基礎	機器分析の基礎技術研修 I・II
部局	国際資源	教育文化	医学系研究科		理工学研究科			
会場	2号館	3号館301	動物実験部門	分子医学部門一般組織室	6号館	地方創生センター2号館2階大セミナー室	1号館131	4号館132, 地方創生センター2号館
時間	受付へ集合 各実技研修会場へ							
8:30								
9:00	講師・受講者紹介・全体説明 講義1 ・地中熱利用の基礎知識 実験サイトの見学 講義2 ・サーマルレスポンス試験の概要と目的	講師・受講者紹介・全体説明 実技 ・鳥海山鉾立 ・中島台 ・獅子ヶ鼻湿原 ・上郷温水路 等	開講式 講師・受講者紹介 講義 ・教育訓練 ・ウサギの特性と実験への応用 ・ウサギの生殖技術	講師・受講者紹介・全体説明(20分) 実技 ・パラフィンブロック包埋・薄切(45分) ・凍結ブロック包埋・薄切(90分)	講師・受講者紹介・全体説明 講義 ・ロケットの歴史 ・飛行原理 ・火薬(法律) 実技 ロケット製作(1)	講師・受講者紹介・全体説明 講義 ・測量の目的、歴史、手法 実技(測量) ・器械の据え付け ・距離測量 ・角測量	講師・受講者紹介・全体説明 実技 ・全体説明 ・デバイスと開発環境について説明 ・回路作成 ・温度の計測とデータの保存 ・遠隔計測1	講師・受講者紹介・全体説明 実技 (I) 吸光度法 ・実験の原理説明 ・溶液調製 ・吸光度測定 ・濃度計算(まとめ)
12:00	【 昼 食 】							
13:00	実技 ・室内実験装置を用いた土壤熱伝導率測定	実技 ・坩満寺 ・九十九島	実技 ◆ウサギの生殖技術 ・精子の採取 ・精液性状の検討 ・人工授精 ◆ウサギの取り扱い ・保定法、投与、採血など ※専門性・希望を考慮し内容を変更	実技 ・HE染色(90分) ・Oil-red O染色(120分) 実技まとめ	実技 ロケット製作(2) ロケット打上実験(フィールドワーク) 講義 ・近代のロケット開発(映像資料) 実技まとめ	実技(内業) ・データ処理 ・製図 実技まとめ	実技 ・遠隔計測2 ・データのグラフ表示 ・自動制御 ・データの読み出し 実技まとめ	実技 (II) FE-SEM ・座学 ・組織観察 ・元素分析 ・まとめ 実技まとめ
15:00	実技まとめ	演習 ・観察、測定結果のまとめ						
17:00								