

秋田県産業技術センター 見学メニュー

R6.4.1現在

No.	見学メニュー名	概要	対応可能人数	所要時間
1	IoTを活用したものづくりとは？	IoTデモンストレーションの紹介	10	5分
2	ロボットで何ができるの？	ロボットのデモンストレーション	10	10分
3	3Dプリンタを活用した試作開発	3Dプリンタの紹介	10	10分
4	X線CTによる非破壊内部観察	X線CTの紹介	10	5分
5	工作機械の紹介	5軸マシニングセンタ等のNC工作機械	5	5分
6	精密測定による品質管理	3次元測定機等の紹介	10	10分
7	有限要素解析による最適設計	有限要素解析ソフトの紹介	3	5分
8	3DCADとものづくり	3DCADの紹介	3	5分
9	3DCAMとものづくり	3DCAMの紹介	3	5分
10	次世代鋳造技術とは？	3D鋳型プリンタを活用した次世代鋳造技術の紹介	10	10分
11	生化学解析とは？	化学発光撮影装置の紹介	3	5分
12	精密測定室の説明	精密測定室の説明	10	15分
13	電界砥粒とは？	電界砥粒の説明	10	15分
14	電界攪拌とは？	電界攪拌の説明	10	15分
15	走査型プローブ顕微鏡で何が観察できるの？	走査型プローブ顕微鏡の紹介	5	5分
16	テレプレゼンス L or W	離れた場所をステレオ画像で見ることができます	5人程度	10分(2分/人)
17	自然言語処理	んだっちと簡単な会話ができます(んだっちの回答は文字のみ)	5人程度	10分(2分/人)
18	電波暗室	外から電波が入ってこない、中へ出した電波も外に出て行かない部屋です。 ラジオや無線機の試験、電磁ノイズの試験ができます。	10人程度	10分
19	ワイヤレス給電	給電、受電コイル間の電磁誘導を利用して、電子機器や二次電池に非接触で電力を伝送します。	8人(最大)	10分
20	性能評価試験機	製品開発に必要な環境性能評価試験の装置。	10人(最大)	10分
21	薄膜材料技術	薄膜材料開発に必要な各種設備「成膜・材料分析・物性評価など」について紹介。	10人(最大)	10分
22	回路シミュレーション技術	電気回路図からその動作をシミュレーションするもので、電気回路を製作する前に検証する場面で活用可能。	最大5人	10分
23	配信遅延測定	動画配信における配信遅延を測定することができます	5人程度	10分
24	分析機器の紹介	それぞれの分析機器で何ができるかを説明する。	1~20	10~30分
25	機械加工設備紹介	工作機械の種類や特徴、用途等について	15	10~30分
26	機械計測設備紹介	計測機器の種類や特徴、用途等について	10	10~20分
27	CFRPについて	CFRPの特徴、製品例、成形方法を説明します。	10	10~20分
28	プラスチック成形加工	複合材料作製および射出成形について	10	10~30分
29	プラスチック材料評価	プラスチックの性能(強度、流動性、熱的特性)等の評価について	5	10~30分
30	レーザ熱処理	レーザ熱処理の説明、実演	5	10~30分
31	超音波探傷	非破壊検査に関する説明と装置紹介 超音波探傷の実演(鍛鋼品とCFRP)	10	10~30分
32	残留応力と微小硬さ	X線を用いた残留応力測定、装置の説明と実演 残留応力と硬さの関係、ナノインデンテーション試験機の紹介	10	10~30分
33	金属積層造形	装置および造形事例の紹介、造形デモ	10	10~30分
34	DICによる変位・ひずみ解析	デジタル画像相関法を用いた変位・ひずみなどの解析事例紹介	10	10~30分
35	電気特性評価の紹介	太陽光パネルの電気特性と劣化状態の事例紹介	10	10分
36	機能性コーティング紹介&表面特性(濡れ性、非粘着・接着性)評価方法紹介	コーティング基板を用いた撥水撥油性&親水撥油性&非粘着・接着性実演体感、濡れ性(接触角、転落角等)評価方法説明&実演	10~20人	10~20分
37	各種表面分析の特徴紹介	各種表面分析の装置概要、特徴紹介&表面分析の考え方やサンプルの取扱い方法について紹介	10~15人	15~30分
38	クリーンルーム・薄膜作製・フォトリソグラフィ	クリーンルーム・イエロールームの特徴、ナノレベル以下の薄膜作製方法、フォトリソグラフィの説明	10~15人	15~20分
39	液晶デバイス	原理説明、デモ装置(液晶レンズ、光拡散デバイス)により動作の実演	10~15人	15~20分
40	焼結技術の紹介	焼結技術の概要、作製フロー、装置、焼結材料について紹介	5~15人	10~15分
41	材料評価(成分・熱分析)の紹介	試料表面の化学成分分析、微構造観察、熱分析について装置概要と併せて紹介	5~15人	10~20分
42	高出力モータ開発技術、電力システム開発技術の紹介	新世代モータ特性評価ラボの概要、大型モータベンチ、電力網評価設備の各実験装置の概要説明	10~20人	20~30分
43	MTF評価装置の紹介	レンズユニットの性能評価指標の説明と装置の紹介	1~5人	10~20分