令和2年度

工業技術総合センター＆東北部工業技術センター 合同

研究成果報告会
一般公開(見学ツアー)

参加無料

工業技術総合センターおよび東北部工業技術センターで実施した研究について、合同の研究成果報告会を開催します。今年度は、両センターの研究をより広く知っていただくことを目的に、会場来場方式（栗東および彦根会場、人数制限有り）とZoom配信方式の両方で開催します。

あわせて同日に、両センターの機器等の一般公開（見学ツアー）も開催します。6コース（栗東会場5コース、彦根会場1コース）から、ご希望の1コースを選んで見学していただけます。なお新型コロナ対策として、各コースの参加者数を最大5名に限定して実施いたします。

両センターの研究成果、機器等を知っていただく良い機会ですので、ぜひご参加ください。

会場／（栗東会場）工業技術総合センター 栗東庁舎（栗東市上砥山２３２）
（彦根会場）東北部工業技術センター 彦根庁舎（彦根市岡町５２）

日時／ **令和３年2月18日（木）**

●研 究 成 果 報 告 会　**13:15 ～ 15:50（13:00よりZoom接続可能）**
●一般公開（見学ツアー 午前※）**11:00 ～ 11:45**　※栗東会場のみ
（見学ツアー 午後）　**16:00 ～ 16:45**



■申込方法

会場来場方式（栗東および彦根会場）、Zoom配信方式ともに、下記アドレスもしくは両センターホームページのお知らせ欄から専用ページへ行き、申込フォームからお申し込みください。

https://www.shiga-irc.go.jp/info/news/opencenter2020-0218

■問い合わせ先

工業技術総合センター 栗東庁舎（担当：安達、平野）
〒520-3004　栗東市上砥山232　TEL:077-558-1500　FAX:077-558-1373
東北部工業技術センター 長浜庁舎（担当：谷村）
〒526-0024　長浜市三ツ矢元町27-39　TEL:0749-62-1492　FAX:0749-62-1450

●研究成果報告会

両センターの全11係を分野（材料、機械・電子、デザイン）に再編し、分野ごとに報告を行います。
会場来場方式（栗東会場：定員25名、彦根会場：定員20名）とZoom配信方式の両方で開催します。

（材料分野）13:20頃～

- 無　機　材　料　係　　プラズマを用いた窒化炭素系金属表面処理技術の開発
- セラミック材料係　　窯業系廃棄物を活用した園芸土木資材の開発
- 有　機　材　料　係　　水生植物からのセルロースナノファイバー創製と複合材料化に関する研究
- 有　機　環　境　係　　脂肪酸分析前処理法の効率化に関する研究
- 金　属　材　料　係　　マイクロ波加熱を用いた銀ナノ粒子の合成

（機械・電子分野）14:20頃～

- 機械システム係(彦根)　流体解析を用いたバルブ性能評価手法の高精度化に関する研究
- 機械システム係(栗東)　金属3Dプリンタ（DED方式）を用いた積層造形および材料開発に関する研究
- 電 子 シ ス テ ム 係　固体電解質向けインピーダンス測定システムの開発
  ～燃えない電池“全固体電池”の研究開発を加速！！～

（デザイン分野）15:00頃～

- 食品・ﾌﾟﾛﾀﾞｸﾄﾃﾞｻﾞｲﾝ係　２種３機の3Dプリンタの利用方法
- 陶磁器デザイン係　信楽焼坪庭製品の市場開拓に向けた開発研究
- 繊維・デザイン係　立体的な市松模様を有する風通織物の開発と展開

●一般公開（見学ツアー）

6コース（栗東会場(1)~(5)、彦根会場(6)）から、1コースを見学していただけます（約45分）。

(1)電波暗室およびEMC試験設備（栗東会場）
内容：電子機器開発に求められるEMC試験で利用する機器を紹介します。
見学予定：電波暗室、静電気放電試験機、バースト試験器、雷サージ試験機、ほか

(2)金属3Dプリンタおよび精密測定機器（栗東会場）
内容：最新の金属３Dプリンタの他、形状・寸法測定に関する機器全般を紹介します。
見学予定：金属粉末積層造形装置、疲労試験機、３Dスキャナ、非接触画像測定機、輪郭形状測定機、ほか

(3)材料の劣化促進評価設備（栗東会場）
内容：製品の寿命予測や品質・信頼性向上のために必要な劣化促進試験装置と評価装置を紹介します。
見学予定：キセノンウェザーメータ、色差計、赤外分光光度計、ヘーズメータ、変角分光光度計、ほか

(4)電子顕微鏡およびX線分析装置（栗東会場）
内容：材料評価・分析(形状や結晶構造、組成等)に用いる装置を紹介します。
見学予定：多機能走査型電子顕微鏡システム※、X線回折装置、蛍光X線分析装置
（※本装置は、公益財団法人JKAが実施する「2020年度公設工業試験研究所等における機械設備拡充補助事業」の採択を受けて整備されました。）



(5)デザインを支援する設備（栗東会場）
内容：デザインするときに助けになる設備を紹介します。
見学予定：3Dプリンタ、大判プリンタ、撮影システム、カッティングプロッタ

(6)バルブ製造を支援する設備（彦根会場）
内容：バルブをはじめとする機械・金属製品の評価を行う設備を紹介します。
見学予定：低加速走査型電子顕微鏡、三次元測定機、バルブ性能試験装置、Ｘ線ＣＴシステム、ほか

定員および申込
（栗東会場）先着50名（全5コースに対して午前と午後の各1回×定員5名）
先着順で第２希望までのいずれか１コースに参加していただけます。
（彦根会場）先着20名（1コース×定員5名×4班）

感染症予防対策としてマスク持参・着用のお願いと、十分な座席間隔、換気、アルコール等による消毒へのご理解・ご協力をお願いいたします。体調不良（風邪症状、発熱、倦怠感等）の方や、２週間以内に海外から帰国の方は、参加を控えていただきますようお願いいたします。
当日、窓を開けて換気しますので、十分に暖かい服装で来所ください。
状況により、開催内容の変更や延期、中止となることもあります。ご了解をお願いいたします。