

令和5年度 大分県産業科学技術センター 企業向け技術研修 一覧表

| No | 担当       | 状態        | テーマ名                                  | 詳細<br>リンク先                                                    | 主催者        | 概 要                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 講師・説明者                                                                             | 開催日                                              | 開催場所                    | 想定<br>定員   | 受講料<br>円/人 |
|----|----------|-----------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------|------------|------------|
| 1  |          | 実施済       | 2023年度グッドデザイン賞 個別相談会・応募説明会            | <a href="#">https://www.pref-ohita.jp/industry/2023_gd/</a>   | 産業科学技術センター | 「グッドデザイン賞」は、デザインによって私たちの暮らしや社会をよりよくしていくための活動です。1957年開始以来、シンボルマークの「Gマーク」とともに広く親しまれてきました。グッドデザイン賞の応募をご検討、または応募手続きを進めていただいている方に、個別の応募対象について記入のポイントや応募カテゴリーなど、具体的なご相談をお受けする「個別相談会」と「応募説明会」を開催します。                                                                                                    | 日本デザイン振興会 事業部<br>渡部 明子氏<br>産業科学技術センター 職員                                           | 4月12日（水）10:00<br>～15:30                          | センター<br>第1研修室           | 8名         | 無料         |
| 2  | 製品開発支援担当 | 随時<br>募集中 | 3DCADセミナーライノセラスモデリング基礎                | <a href="#">https://www.pref-ohita.jp/industry/3dcad/</a>     | 産業科学技術センター | 工業デザインの現場で広く活用されている3D-CAD（ライノセラス）について、基本的なモデリングのセミナーです（オンライン開催）                                                                                                                                                                                                                                  | 製品開発支援担当職員                                                                         | 随時<br>令和5年6月～11月の間                               | オンライン<br>セミナー<br>(ZOOM) | 3名         | 無料         |
| 3  |          | 実施済       | 3Dプリンタ活用セミナー                          | <a href="#">https://www.pref-ohita.jp/industry/3dprinter/</a> | 産業科学技術センター | デジタルデータをもとに立体造形する新たなものづくり方法として3Dプリンタが注目され、近年、急速に普及しています。その活用は個人の趣味的な製作から、製造業を中心に建築・医療・教育・航空宇宙・先端研究等における試作開発、製品化に至るまで広がっています。そこで、本セミナーでは新規で導入した3Dプリンタの活用セミナーを行います。                                                                                                                                | 株式会社データ・デザイン<br>森 祐介 氏                                                             | 令和5年8月29日（火）<br>13:30～15:30（受付開始13:10～）          | センター<br>第1研修室           | 30名        | 無料         |
| 4  | 機械担当     | 随時<br>募集中 | 3Dスキャナ操作講習会                           | <a href="#">https://www.pref-ohita.jp/industry/3ds/</a>       | 産業科学技術センター | 3Dデジタイザの取り扱いや精度よく測るためのノウハウを解説。<br>1社あたり1時間程度（前半：基本操作講習、後半：応用操作講習）                                                                                                                                                                                                                                | 機械担当職員                                                                             | 随時                                               | センター<br>D101            | 1回<br>5名まで | 無料         |
| 5  |          | 随時<br>募集中 | 高速度カメラ出張技術講習会                         | <a href="#">https://www.pref-ohita.jp/industry/highspeed/</a> | 産業科学技術センター | 高速度カメラの取り扱いや現場環境にあわせた条件ノウハウを解説。<br>1時間程度（前半：基本操作講習、後半：応用操作講習）                                                                                                                                                                                                                                    | 機械担当職員                                                                             | 随時                                               | センター内<br>または申込<br>企業現場  | 1回<br>3～5名 | 無料         |
| 6  |          | 随時<br>募集中 | 顕微鏡観察等の評価試料作製および評価技術の研修（精密切断機等の活用研修）  | <a href="#">https://www.pref-ohita.jp/industry/micro/</a>     | 産業科学技術センター | 材料や部品の研究開発、品質管理において、顕微鏡観察・硬さ測定は重要な評価手法の一つであり、それらの評価には切断や研磨等の試料の前処理を必要とする場合があります。本研修では、当センターが所有する評価試料作製装置や評価装置（金属顕微鏡、薄膜硬度計等）を用いた実習により、前処理技術と評価技術を学ぶことができます。                                                                                                                                       | 大分県産業科学技術センター<br>金属担当職員                                                            | 募集開始から令和6年2月29日（木）まで随時開催<br>※受講者との打ち合わせにより開催日を決定 | センター<br>材料開発棟<br>G105   | 1回につき6人以内  | 無料         |
| 7  | 金属担当     | 実施済       | 3Dものづくりのための高性能マイクロフォーカスX線CTシステム活用セミナー | <a href="#">https://www.pref-ohita.jp/industry/microct/</a>   | 産業科学技術センター | 経済産業省の平成30年度補正予算「地域新成長産業創出促進事業費補助金（地域未来オープンイノベーション・プラットフォーム構築事業）」で導入した高性能マイクロフォーカスX線CTシステムについて、X線に関する基礎知識から当該システムの特徴に至るまで、活用事例を交えながらわかりやすく解説するとともに、3Dプリンタの普及により注目の集まるデジタルエンジニアリングへの活用等、最新の技術情報についても紹介し、実機見学も実施する予定です。本年度は、昨年度より要望があったライブ講義形式での開催を久しぶりに予定しており、活発な意見交換、情報交換を進めることで参加者の習熟度向上を目指します。 | 株式会社島津製作所 分析計測事業部 Solutions COE<br>小谷 和範（おだに かずのり）氏                                | 令和5年9月28日（木）<br>13:30～16:00                      | センター<br>第1研修室           | 15名        | 無料         |
| 8  |          | 実施済       | 硬さ試験基礎セミナー                            | <a href="#">https://www.pref-ohita.jp/industry/hardness/</a>  | 産業科学技術センター | 令和4年度JKA補助により導入した薄膜硬度計（硬さ試験機）に関するセミナーで、当該試験機で測定可能なマイクロビッカース硬さ、ヌーブ硬さだけでなく、硬さ試験全般について概要、規格、換算、種類、試験条件、注意点等を分かりやすく解説することで、硬さを評価する上で必要な基礎知識を習得することができます。また、導入した試験機による実演も予定しています。                                                                                                                     | 株式会社ミツトヨ<br>専門技術者（予定）                                                              | 令和5年12月8日（金）<br>13:30～16:00<br>（13:00受付開始）       | センター<br>第1研修室<br>及びG105 | 10名        | 無料         |
| 9  | 工業化学担当   | 随時<br>募集中 | イオンクロマトグラフ操作研修                        | <a href="#">https://www.pref-ohita.jp/industry/ion/</a>       | 産業科学技術センター | R2年度に更新したイオンクロマトグラフの一般的な操作方法の実演・実習を行います。<br>①測定試料の調製方法 ②イオンクロマトグラフIntegrator（インテグリオン）の操作方法について                                                                                                                                                                                                   | 実演・実習<br>工業化学担当研究員                                                                 | 随時募集<br>令和6年3月末まで<br>（事前の日程調整要）                  | センター<br>B305            | 1～3名       | 無料         |
| 10 |          | 随時<br>募集中 | 高周波プラズマ発光分析装置（ICP-OES）操作研修            | <a href="#">https://www.pref-ohita.jp/industry/icp/</a>       | 産業科学技術センター | 高周波プラズマ発光分析装置（ICP-OES）の一般的な操作方法の実演・実習を行います。<br>①測定試料の調製方法 ②高周波プラズマ発光分析装置での測定・解析について                                                                                                                                                                                                              | 実演・実習<br>工業化学担当研究員                                                                 | 随時募集<br>令和6年3月末まで<br>（事前の日程調整要）                  | センター<br>B306            | 1～3名       | 無料         |
| 11 |          | 実施済       | イオンクロマトグラフ技術セミナー                      | <a href="#">https://www.pref-ohita.jp/industry/ion/</a>       | 産業科学技術センター | イオンクロマトグラフの原理、分析方法、利用分野などをご紹介します。<br>① 基本原理② 装置の概要③ 測定方法④ 活用事例                                                                                                                                                                                                                                   | 座学：サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社イオンクロマトグラフィー事業部 アプリケーション部 マネージャー 鈴木 隆弘 氏<br>見学：工業化学担当研究員 | 令和5年6月22日（木）<br>座学：13:15～14:45<br>見学：14:45～15:15 | センター<br>第一研修室           | 30名        | 無料         |
| 12 |          | 実施済       | 粒度分布測定入門セミナー                          | <a href="#">https://www.pref-ohita.jp/industry/particle/</a>  | 産業科学技術センター | センターでは昨年度レーザー回折式粒度分布測定器を更新しました。本セミナーでは、粒度分布測定について基礎から学べる講義をはじめ、更新した装置の機能紹介等実演を交えてご説明します。                                                                                                                                                                                                         | メーカー担当者                                                                            | 令和5年9月26日（火）<br>13:30～15:30                      | センター第1研修室・B301室         | 20名        | 無料         |

| 令和5年度 大分県産業科学技術センター 企業向け技術研修 一覧表 |        |       |                                   |                                                            |            |                                                                                                                                                                                       |                                                |                                                                    |                     |                 |            |
|----------------------------------|--------|-------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|------------|
| No                               | 担当     | 状態    | テーマ名                              | 詳細<br>リンク先                                                 | 主催者        | 概 要                                                                                                                                                                                   | 講師・説明者                                         | 開催日                                                                | 開催場所                | 想定<br>定員        | 受講料<br>円/人 |
| 13                               |        | 実施済   | 自転公転式攪拌脱泡装置 技術セミナー                | <a href="#">https://www.pref-ohita.jp/industry/center/</a> | 産業科学技術センター | 自転公転式攪拌脱泡装置を大分県環境保全協力金により、今年度、更新しました。装置をより深くご理解いただきご利用いただくために、その基本原理や具体的な使用例を紹介します。                                                                                                   | 株式会社 写真化学 プロダクトカンパニー 第一開発部 高岡 文彦 氏<br>工業化学担当職員 | 令和5年12月14日<br>(木) 13:30~14:30<br>(座学) 14:30~15:00<br>(装置見学(希望者のみ)) | センター<br>第1研修室<br>ほか | 30名             | 無料         |
| 14                               |        | 実施済   | 精密断面切断研磨機ミニワークショップ                | <a href="#">https://www.pref-ohita.jp/industry/center/</a> | 産業科学技術センター | 産業科学技術センターでは半導体デバイスなどの断面試料作製に役立つ精密断面 試料作製装置を導入しました。セミナーでは、半導体デバイスの切断・研磨を実演しながら、事例を紹介し                                                                                                 | 工業化学担当職員                                       | 第1回 令和5年12月21日<br>(木) : 14時~15時<br>第2回 令和6年 1月11日<br>(木) : 13時~16時 | センター<br>B204-1      | 各回3名            | 無料         |
| 15                               |        | 計画中   | X線分析顕微鏡セミナー                       |                                                            | 産業科学技術センター | センターでは、X線分析顕微鏡を更新します。新機種の基本・原理と取説を解説します。<br>講義：基本的な座学をオンラインで解説します。<br>デモ：講義の受講者を対象に、1時間を目安に実機に触れることができます。(約1時間、要日程調整)                                                                 | 講義：導入機種メーカー技術者<br>デモ：センター担当職員                  | (機器導入後、早い時期)                                                       | 講義：WEB<br>デモ：B305   | 20名             | 無料         |
| 16                               |        | 実施済   | 第1回食品加工技術高度化研修会「食品表示の基礎」          | <a href="#">https://www.pref-ohita.jp/industry/center/</a> | 産業科学技術センター | 地域資源の活用や安心安全な加工品製造技術の高度化等を目的に研修会を開催します。<br>新たに表示を作成する方や現在販売している商品の表示を確認したい方を対象に、食品表示に関する概要や最新情報について、解説と演習形式の研修会を行います。                                                                 | フーズテクニカルサービス<br>副代表 弘蔵 周子 氏                    | 6月21日(水)                                                           | 多目的ホール<br>食品オープンラボ  | 講義形式<br>40名     | 無料         |
| 17                               |        | 実施済   | 第2回食品加工技術高度化研修会「食料品製造業と環境問題」      | <a href="#">https://www.pref-ohita.jp/industry/center/</a> | 産業科学技術センター | 地域資源の活用や安心安全な加工品製造技術の高度化等を目的に研修会を開催します。<br>(食品産業における排水処理をテーマに研修会を開催します。排水処理は、企業責任として確実に対応しなければならない重要な項目です。)                                                                           | 一般社団法人日本科学技術センター 技術顧問 関根 康生 氏                  | 令和5年10月31日<br>(火) 13:30~16:00<br>(受付13:00~)                        | 多目的ホール<br>食品オープンラボ  | 40名             | 無料         |
| 18                               |        | 募集中   | 第3回食品加工技術高度化研修会「高品質なジャム製造技術のポイント」 | <a href="#">https://www.pref-ohita.jp/industry/center/</a> | 産業科学技術センター | 地域資源の活用や安心安全な加工品製造技術の高度化等を目的に研修会を開催します。<br>(「高品質なジャム製造技術のポイント」をテーマに研修会を開催します。ジャム製造は、家庭でも手軽に取り組むことができますが、素材の特性を生かし、風味や色合いを失わずに製造するには、素材や製造技術の理解が不可欠です。)                                | フーズテクニカルサービス 代表 弘蔵 守夫 氏                        | 2月7日(水) 13:30-16:00                                                | 第1 研修室              | 10名             | 無料         |
| 19                               |        | 実施済   | 第1回 微生物検査技術スキルアップセミナー             | <a href="#">https://www.pref-ohita.jp/industry/center/</a> | 産業科学技術センター | 「食品製造現場の衛生管理における微生物検査の重要性」と題し、具体的な事例紹介とともに微生物検査と食品製造現場における衛生管理との関係や、微生物検査による評価の重要性、改善策の立案と実施後の効果などについて講演                                                                              | 一般財団法人 広島県環境保健協会 和田 貴臣 氏                       | 令和5年7月6日(木)<br>14:00~16:30 (受付開始 13:30~)                           | センター内               | 100名            | 無料         |
| 20                               |        | 実施済   | 第2回 微生物検査技術スキルアップセミナー             | <a href="#">https://www.pref-ohita.jp/industry/center/</a> | 産業科学技術センター | 「食品の微生物基準と品質管理」と題し、規格基準等の関係法令に加え、微生物の基本的性質と制御方法(ハードル理論)、食品別による検査方法の選択と試験設計、検査室の精度管理など、微生物検査を行う上で必須の基礎知識について講演                                                                         | 一般財団法人 日本食品分析センター 小田 俊一 氏                      | 令和5年10月18日<br>(水) 13:30~16:00 (受付開始 13:00~)                        | センター内               | 100名            | 無料         |
| 21                               |        | 実施済   | 第3回 微生物検査技術スキルアップセミナー             | <a href="#">https://www.pref-ohita.jp/industry/center/</a> | 産業科学技術センター | 「食品自主衛生管理のための細菌検査入門(生菌数/大腸菌群編)」と題し、食品の微生物検査の基礎となる衛生指標菌を対象として、食品衛生検査指針に掲載されている公定法から簡易培地(フィルム培地)、迅速検査法まで、実際の検体を用いて培養技術が学べる2日間の研修を開催                                                     | 国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構 川崎晋 氏                  | 令和5年11月29日<br>(水) 13~17、30日<br>(木) 10~17                           | センター内               | 20名             | 5千円        |
| 22                               | 食品産業担当 | 募集中   | 第4回 微生物検査技術スキルアップセミナー&ワークショップ     | <a href="#">https://www.pref-ohita.jp/industry/center/</a> | 産業科学技術センター | 「初学者のための食品微生物の簡易同定検査入門」と題し、食品産業において急速に利活用が進むMALDI-TOF MSを用いた微生物同定検査について、国内の現状や具体的な活用事例について紹介するセミナーと実機を用いた同定試験を行うワークショップを開催いたします。                                                      | 九州産業大学 中山 泰一 氏(講演)<br>フルカージャパン(株) 道家康平 氏(実習)   | 令和6年2月22日(木)<br>(講演) 9:30~12:00<br>(実習) 13:30~16:30                | センター内               | 講演100名<br>実習20名 | 実習のみ5千円    |
| 23                               |        | 随時募集中 | 適切な食品表示のための技術研修                   | <a href="#">https://www.pref-ohita.jp/industry/center/</a> | 産業科学技術センター | 食品表示法が改正され、適切な食品表示を行うことがますます重要になっています。食品表示には幅広い記載内容があり、製造業者の規模や販路などに応じて、対応すべき点も異なります。そこで、食品表示法の概要、表示の基本的な内容から、注意すべき点を解説し、食品表示の項目、内容について、各企業の商品に対応した個別の表示確認、指導を実施します。                  | 食品産業担当職員                                       | 随時募集<br>平日9:00-12:00または<br>13:30-16:30                             | センター内               | 2~3名/回          | 無料         |
| 24                               |        | 随時募集中 | 食品の賞味期限・消費期限設定のポイントとその方法          | <a href="#">https://www.pref-ohita.jp/industry/center/</a> | 産業科学技術センター | 賞味期限・消費期限の設定は、食品の特性、品質変化の要因や原材料の衛生状態、製造工程での衛生管理、容器包装の形態、流通・保存環境など様々な要素を勘案し、科学的、合理的に行うことが必要です。<br>そこで、賞味期限・消費期限設定の際の基礎と留意すべきポイントと併せて、科学的根拠になりうる微生物試験、理化学試験、官能試験等の設定方法を、実技を交えて個別に解説します。 | 食品産業担当職員                                       | 随時募集<br>(1社毎個別対応)<br>平日9:00-12:00または<br>13:30-16:30                | センター内               | 2~3名/回          | 無料         |
| 25                               |        | 随時募集中 | 食品の品質管理技術向上のための分析技術研修             | <a href="#">https://www.pref-ohita.jp/industry/center/</a> | 産業科学技術センター | 自社製品の品質維持、向上のためには、まず製品毎の特性を知ることが鍵となります。その評価の手法として機器分析などを取り入れることができれば、「安全・安心」な製品を安定的に生産することが可能となります。そこで、品質評価のターゲットとなる成分を見極め、その分析技術導入のための支援を総合的に行う研修を、各社の要望に対応した内容で個別に実施します。            | 食品産業担当職員                                       | 随時募集<br>(1社毎個別対応)<br>平日9:00-12:00または<br>13:30-16:30                | センター内               | 2~3名/回          | 無料         |
| 26                               |        | 実施済   | 食品表示研修(オーダーメイド型研修)                |                                                            | 産業科学技術センター | 各種法令に基づいて適切に食品表示を行えるよう一般的な食品表示の基礎と留意点について理解                                                                                                                                           | 食品産業担当職員                                       | 令和5年4月13日(木)                                                       | 現地                  | 5名              | 無料         |