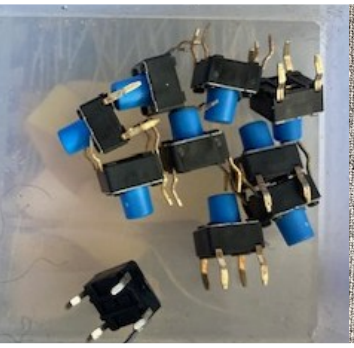
2026
発明ものづくり体験教室



楽しく チャレンジしてみよう！

	開催日時	テーマ	こんなことを学びます
1回	6月13日（土） 13:30～15:30	**開講式** **電気の「みち」をつくろう** ～電気の流れるルール～	電気のルールと「テスター」の使い方 電気が流れる道を、銅線をはんだ付けしてつなぎます。道がしっかりできたかは「テスター」で調べます。 道の途中にスイッチという「門」をつけ、門をあけたらLEDが光る電気の基本を学びます。
2回	7月4日（土） 13:30～15:30	**魔法の「ちから」をみてみよう** ～マイコンは「魔法の箱」～	コンピュータが電気をあやつる仕組み スイッチを手で動かす代わりに、コンピュータ（Raspberry Pi Pico 2）が自動で電気の門をあやつる様子を観察します。 必要な部品をはんだ付けして、装置の「電子頭脳（でんしずのう）」を準備します。
3回	8月8日（土） 13:30～15:30	**「じゅもん」でもっと楽しく!** ～プログラムに挑戦!～	プログラムで魔法を増やす方法 「もっと新しい魔法を使いたい!」そんなときに必要なのが「じゅもん（プログラム）」です。 電子頭脳にじゅもんを覚えさせることで、できることがどんどん増えていく楽しさを体験します。
4回	8月22日（土） 13:30～15:30	**電子頭脳を「魔法の箱」にしよう** ～道具の正しい使い方～	道具の正しい使い方と組み立て プラスチックのケースにドリルで穴を開けます。 本物の道具を使って、バラバラだった部品をケースの中にぴったり収め、世界に一台だけの「魔法の箱」をついに完成させます。
5回	9月12日（土） 13:30～15:30	**「センサー」をつけよう** ～センサーに反応して動く～	まわりの様子を感じとる魔法の「目」 人感センサーや明るさセンサーの仕組みを学びます。LEDの光を跳ね返らせて物を見つける「反射型（はんしゃがた）センサー」の実験もして、魔法の目をパワーアップさせます。
6回	10月3日（土） 13:30～15:30	**「こえ」を録音しよう** ～音のひみつ（音の正体をさぐろう）～	アナログレコードって何?　楽器はどうして音が出る? 音は波?　波を再現出来たら声も再現できる?
7回	11月14日（土） 13:30～15:30	**「おはよう機」へランクアップ!** ～使う人を思いやる発明～	ついに目覚める「発明の心」 録音した声とセンサーを組み合わせて、魔法の箱を「覚醒（かくせい）」させます。 人が近づくと「おじいちゃん、おはよう!」と呼びかける伝説の見守りロボットに進化させ、誰かの役に立つ喜びを体験します。
8回	12月5日（土） 13:30～15:30	**ゆめを語る発表会** ～発明家デビュー～ **閉講式**	自分のアイデアを未来につなげる方法 完成した「宝物」を披露し、「これからどんな魔法を加えたいか」という改造（かいぞう）の夢を語ります。 その夢を叶えるために、どんな魔法がいるのか、これから何を勉強すればいいかを一緒に考えます。

▶ 講　師　／　　株式会社イデア技研　代表取締役社長　　山村 友彦 氏

▶会　場　　栗東市上砥山232　滋賀県南部産業技術共創センター 別館1階ホール

▶対　象　　滋賀県内の小学校5年生～中学生

▶定　員　　8名

▶参加費　　6,000円（全8回、材料代、指導料、消費税等込）

▶申込方法　　**オンライン申込**　https://www.jiii-shiga.jp/
または電子メールで申込（以下をご覧ください。）

電子メールの場合は、以下の事項を記載して送信してください。
① 発明ものづくり体験教室申込
② 氏名・ふりがな
③ 学校名・学年
④ 郵便番号・住所
⑤ 保護者名
⑥ 連絡先（電話番号）
⑦ 生年月日（傷害保険加入時に必要）
送信先　info@jiii-shiga.jp（結果を連絡しますので、PCからのメールを受信できるように設定してください。）
※申込期限　　令和8年5月29日（金）

・申込み多数の場合は、抽選で決定します。結果は6月上旬にお知らせします。
・活動中に起こった傷害についての補償は、傷害保険の範囲内とし、その後の責任は一切負いかねます。
・会場までの往復は、保護者の責任とします。
・可能な限り8回すべてに参加をお願いします。
・工作に使う材料は、毎回必要なものの中から参加者が選んで使います。そのため、欠席された回の材料はお渡しできないことがあります。また、出席された回で課題が完成しなかった場合は、スタッフがお手伝いします。欠席された回の作品は、基本的に完成させることができませんのでご了承ください。

主　催　／　一般社団法人滋賀県発明協会
〒520-3004　栗東市上砥山232　滋賀県南部産業技術共創センター別館内
TEL 077-558-4040　FAX 077-558-3887　E-mail　info@jiii-shiga.jp

後　援　／　滋賀県　　滋賀県教育委員会