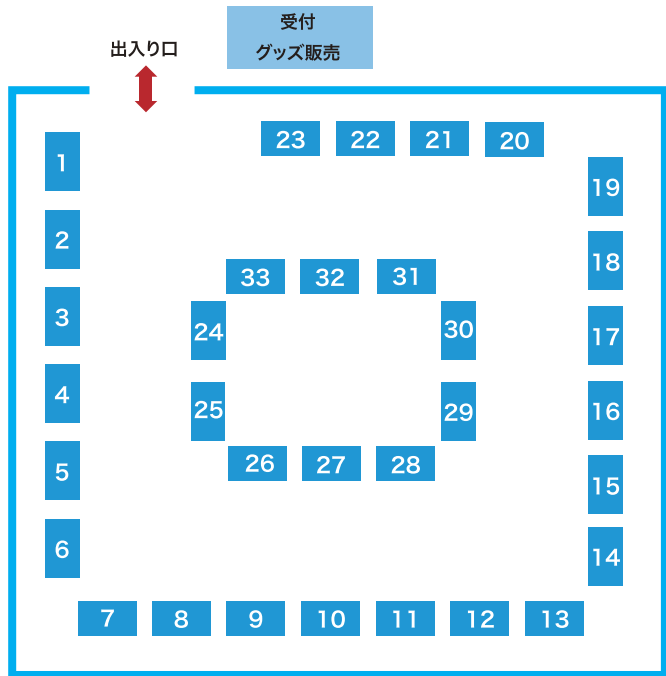
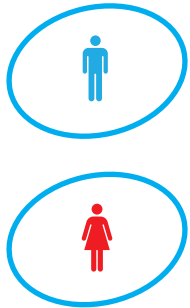


# MAP



## ステージ

13:30・ミニライブ開催！

出入口

### 1 denha's channel (でんはちゃんねる)

Maker Faire ではすっかりおなじみ、小さなボールがコロコロ転がり続ける見ていて飽きない木の機械。見るものを圧倒するボールがジャンプするマシンの新作「スイングアームカタバルト」など新作続々！レトロ調スチームバンク風 LED バッジが小ぶりになって新登場「スチームバンクII」、サーキットペンディングの楽しさを取り入れたシンセサイザー「QUATTRON4093sw」の展示販売をします。

♪ミニライブ：13:30～

### 2 ファブラボ浜松／テイクスペース

ブロック型のビジュアルプログラミング言語「Scratch」でデザインしたものを刺繍マシンで出力する体験の提供とデモンストレーション。多種多様な機械や技術を活用し、国内外のファブラボやアーティストとの交流からインスパイアされ生み出した作品群の展示。

### 3 はままつガチャキッズ

DIYで作ったガチャガチャに、デジファブで作ったグッズをたくさん詰め込みました。3Dプリンターで作った不思議お寿司や動物、アクセサリをPLAの特性を使って、小さなカプセルに詰め込んだり、水引きなどの伝統工芸を使ったアクセサリなど。空のカプセルは恐竜に食べさせてリサイクル。

### 4 小少創作室 (SSSSS)

「クルマやバイクに関連したもの」と「自分自身が本当に作りたいもの」を合わせることで、「好きなもの×好きなもの=本当に欲しかったもの」になっているはず。百年前のヘッドライトをベースにしたつくも神、自称世界一カッコいい折り紙バイク、バイクのマフラーの構造を流用した二ツトリの音の消音器などを展示予定です。

### 7 イー・バレイ株式会社

新世代の枝打ちロボット eddy。枝打ち作業が安全に！簡単に！林業の人員不足、危険作業の軽減。

### 5 スズキ株式会社

NHK「魔改造の夜」に出場したマシンを展示します。電動マッサージ器を魔改造し、振動を動力として走行するマシンで競争する『電動マッサージ器 25m ドラッグレース』に社内公募で集まったSズキのメンバーが全力で挑みました。

### 8 FUSE (浜松いわた信用金庫)

イノベーションハブ拠点「FUSE」に併設されたものづくり施設、FABスペース。多様なデジタル工作機器を備え、メンバーの皆様が新規事業を立ち上げたり、新製品を開発するためのプロトタイプ製作や、実験工房としての役割を目的としています。また、メンバー同士の交流のきっかけを創する役割も果たしています。

### 6 とよはし☆魔改造プロジェクト

NHKで5月30日放送予定の「魔改造の夜」という番組の「電動マッサージ器 25mレース」という競技に「T 橋技術科学大学」として参加した際に作成したものを展示いたします。さらに、当日は展示のほかに操縦体験も行いたいと考えています。

### 9 HAL900

家庭から出る紙ゴミ、プラゴミを原料に木材相当の燃焼を起こせるRPF(紙プラゴミ圧縮燃料)を自作してみました。RPF製造装置の自作から始め、実際に使用してお湯を沸かすこともできています。燃えるゴミ、焼却処分されるなら活用しようと思ってみました。

### 10 BB コリー

誰もが「かっこいい!」と思える最強の競艇箱を開発しました。実際にその最強に触れて体験してみてください。そのほか、あっと驚くようなプロダクト(メディアアート)を多数展示・頒布予定です。

### 13 静岡大学ロボットファクトリー

大規模都市災害における救命救助を題材としたレスキューロボットコンテストに向けて災害救助用ロボットを制作しています。制作しているロボットは静岡大学ロボットファクトリーのメンバーが設計、作成したオリジナルロボットです。他にもメンバーが自作したロボットを展示します。

### 16 たのしい工作マスター

身近にある材料を使って、パペット(指人形)やマリオネット(あやつり人形)を作りましょう!会場にて随時受付のワークショップを開催します。

### 11 yama (山下春生) DIY Synthesizer

・新しい電子楽器「アームテルミン」の本格ライブ演奏用のものと「ガジェット版キット」を展示・デモします。円形の鍵盤上にアームを回転させることにより、人が歌うように演奏できる楽器です。  
・新開発の「フリケンシーンフター」の展示・デモします。入力サウンドの低い音から高い音までをバラバラにピッチを変える、今までにない不思議な効果のエフェクターです。

### 14 愛知工科大学 IoT・AIエンジニアリングコース

愛知工科大学IoT・AIエンジニアリングコースのPBL授業で制作した作品を出展します。「駐車場混雑情報発信システム」は役場などのゲートのない駐車場の混雑状況を把握してリアルタイムで発信するために製作しました。駐車場を撮影した映像をAIで解析することによって、車の台数をカウントし、混雑度を判定します。またその混雑状況はWebブラウザからアクセスすることで確認できます。

### 17 necobit (ねこびと)

本物のスネアドラムを叩くロボットです。足でスイッチを踏んで叩かせることができます。音楽に乗って演奏させるもよし、好きなだけ連打するもよし。時には自動で演奏してくれることもあるかもしれません。

### 12 Shachiku Hakase

Twitterで20万再生以上、Abemaでも取り上げられた機体が登場!! ライトレースロボットとは思えない速さ!!手に取ってみたいという声を多数見かけたため皆様のご期待にお応えべく、当ブースでは2023年度開催の第44回全日本マイクロマウス大会におけるロボットレース競技の優勝機体を動体展示します。ぜひこの機会に手に取ってご観覧ください。

### 15 浜松発明研究会

浜松発明研究会のメンバー有志が工夫を凝らして創作したアイデア、アート5、6点を展示します。  
1. 木琴オルゴール (おもちゃのチャチャチャ)  
2. 万年カレンダー  
3. ファンタッチで確実に取り付けられるタイヤストップパー  
4. ビーズを組み込んだアートオブジェ  
5. うさぎが回すカラクリ回転アートオブジェ

### 18 rocky

ハンドルで鉄球を動かし、穴に落ちないように赤マークから緑マークまで辿り着く作品になっています。難易度は4種類用意しました。

### 19 ソニーセミコンダクタソリューションズ株式会社

Spresenseのブースでは、先日Maker Faire Kyoto 2024で話題となった高精度IMUボードを用いたローバーのデモに加え、Spresenseを用いた誰もが弾けるゆる楽器の展示など、ロボティクス・音楽などの具体的な応用例の展示を行います。

♪ミニライブ：14:30～

### 20 Seeed 株式会社

メイカーの皆様にご愛用いただいているArduinoなどで手軽に・素早く楽しむことができる親指サイズのマイコンボード「Seeed Studio XIAO」やエッジAIデバイス「reComputer」、学習用教材としても利用ができるスターターキットなどを中心にご紹介します。また、これらの製品を利用したデモンストレーションを予定しています。

### 21 ライト・エア合同会社

超薄型スピーカーを搭載した妻わら帽子で、3次元定位ができるだけに留まらず、仮想空間内で音を自由に飛び回らせる体験ができます。

## 22 ループセッションズ合同会社

音楽コードを出力するピアノアプリと、LEDでコードトーンを表示するハードウェア（ESP32、NeoPixelを使用）による、コード弾きのピアノ演奏をサポートするためのシステムを紹介します。アプリ側で音楽コードを選択すると、BLE MIDI経由でハードウェア側が受け取り、指定の箇所のLEDが発光します。

## 25 CODE for GIFU 手芸部

編み物をする人たちの中でまことしやかに囁かれる言葉、それは「編み人はみんないい人だ」。それを検証するために「編み人みな兄弟」を銘打って編み人を集めてみます。編み人みなさん集まりましょう！  
同時開催：ワークショップ〜ゆびあみのシュシュ

## 28 浜松 Fuzix ユーザーグループ

一人でゲームをしていても、ゲームオーバーになったら一緒に残念がったり、ゲームクリアしたら一緒に喜んでくれるロボットを厚紙とマイクロコントローラの組み合わせで作りました。展示当日は、ロボットの表情だけでなく、動きも含めて共感してくれます。実際にゲームを行って、ロボットと一緒に、残念がったり、喜んでみてください。

## 31 Pix Craft

「どう積むか？」サイクリストがロードバイク車載時に直面するこの問題に対して選ぶ方法は車種によって様々です。今回フレームと前後輪を外して車内に積む方法に特化した「ホイール運搬用コンテナ」を設計しました。アンティーク木箱をモチーフにした外観、振動や前後左右にかかるGに対してホイールを安定して保持する構造、デタッチャブルハンドルバーなどのギミックを紹介します。

## 34 Yara:Makers

ペンプロッターという機器をご存知ですか？80年代～90年代にかけて活躍した描画装置です。現在はすっかり見なくなってしまうペンプロッターを、現代のカッティングプロッターと自作プログラムによる制御で再現します。今回は新しいソフトウェアによる体験型の新作を展示します。その他にも、CNCフライスをを使って製作した作品なども展示します。

## 37 ISGK Instruments

Raspberry Pi Picoを使ったシンセサイザー（USB MIDI音源）です。抵抗、コンデンサ、オーディオジャックだけで作れ、オーディオ用DAC基板（Pico Audio Packなど）を使えば高音質になります。Arduino IDEとArduino-Picoで自由に改造でき、UARTやMIDIでも制御可能です。単体で音色編集や演奏できる「PRA32-U with Panel」も作れます。

♪ミニライブ：16:00～

## 23 Ogaki Mini Maker Faire 2024 実行委員会

2024年11月23日（土・祝）・24日（日）に岐阜県大垣市で開催を予定しているイベント「Ogaki Mini Maker Faire 2024」について、過去の様子を動画や冊子で紹介いたします。また、来場や出展を検討されている方から質問に総合ディレクターが直接その場で答えます。

## 26 門奈哲也

ノンアルコールビールでもビアホールのような美味しい泡をつくる缶ビールサーバーを完成させました。特長は「三度注ぎ」でメレンゲ状のフワフワした泡をつくれます。

## 29 dojinosuke

ドジパンダといっしょに、あそぼ〜！「しゃべくるみ」という、センサーやリモコン等に反応してしゃべるぬいぐるみを展示します。スマホと接続させ、スマホアプリからしゃべくるみを操作できたり、しゃべくるみと対戦できるカンタンなスマホゲームも用意します。マイコンはArduinoとESP32、電子部品はタッチスイッチや音声再生モジュールなど使用。筐体はオリジナルキャラ「ドジパンダ」のぬいぐるみを使います。

## 32 PikaPikaらいと

フルカラーLEDテープ、LEDパネルを使って色々な表現をすることを目指しています。

## 35 R-MONO Lab

■TETOMO (テトモ)：TETOMOとはテーブルトントンモビリティのことで、テーブルや食器をトントンと小突いて演奏する小型ロボット群です。今年のソロコン入賞作品で今回が初展示となります。

■touch:waves：画面にタッチするだけで演奏と映像が楽しめるインストール不要の音楽アプリです。新バージョンを展示します。♪ミニライブ：15:00～

## 38 鷺山技研

弓で弾く鍵盤楽器「キー・ボウド（Key-Bowed）」は、バイオリンのような抑揚をつけることができる鍵盤楽器。「ヴァーチャル・トイピアノ」は、Raspberry Pi Picoを使ったフィジカルモデリング音源やタッチセンサーなどを組み込むことで、まるで普通のトイピアノのような自然な音を奏でます。また触れるだけで音が出る不思議なピアノ「マジカルウッド」など様々な楽器を展示。♪ミニライブ：15:30～

## 24 e炭素工房

液体金属って面白い！金属なのに液体、だから色々な動きを見せます。でも、水の中じゃないと周りにベタベタくっついてまともに動かないし、そのあとが大変なことになります。では、水の中でどう動かすのか？今回の展示では2つの方法を紹介します。まずは見てどう動かしているのか考えてみてください。現在2号を試作中。将来はターミネーター2のT-1000現わす？毒性のある水銀は使っていないので安心してくださいね。

## 27 テツオ

ボードゲームのルーレットを魔改造して、思い通りの数字を出せるようにしました。これがあれば思いのままの人生を歩めます。手でルーレットを回すと回転数を検知し、内蔵したDCモーターでブレーキをかけて停止位置を制御します。まるで制御などしていないかのように自然に停止するところにこだわっています。安価なミニ四駆のモーターを使っているところもポイントです。

## 30 Kondou製作所

安価に手にはいるフルレンジスピーカーユニットと紙管、そして3Dプリンターで製作したパーツを組み合わせて作られた高音質スピーカーの展示を行います。今までに製作したスピーカーの設計を活かし、安価で環境への負担が少ない材料からユニークでシンプルでありながら、空間表現力に優れた迫力ある音質のスピーカーを製作しました。

## 33 黒髭和熊

ダルマオトシxM5 ATOM3xスマホでダルマの声が聴ける新しいダルマオトシ、それが「NEOダルマオトシ」です！老若男女楽しめます！

## 36 奇楽堂&Company

Loopian::ORBIT：タッチセンサを直径70cmの円環状に配置した、誰でもピアノを演奏した気分を味わえる新感覚の楽器！/ Loopian::APP：MIDI機器を制御できるLive Coding用PCアプリ

♪ミニライブ：14:00～

## 39 ウエダトモミ

幾何学模様のシルクスクリーンプリントを落ちるモノや端材、自分の手持ちのモノにプリンタブルしていく。

# Hamamatsu Micro Maker Faire®

Maker Faire（メイカーフェア）は、誰でも使えるようになった新しいテクノロジー（カードサイズの教育用コンピューター、3Dプリンター、AIなど）を中心に、さまざまな材料・素材をユニークな発想で使いこなし、皆があっと驚くようなユニークなものや、大量生産では作れない、一人ひとりが本当に欲しいものを作り上げるメイカーが集い、展示とデモンストレーションを行うイベントです。

「Micro Maker Faire（マイクロメイカーフェア）」は、これまでMaker Faireが開催されていなかった場所で、メイカーやメイカーになってみたい人たちが交流を行うコンパクトで気軽なイベントです。今回は、39組のメイカーが自慢の作品を持ち寄ります。

- ・日時：2024年7月7日（日）13:00-17:00
- ・会場：浜松科学館（静岡県浜松市中央区北寺島町256番地の3）
- ・主催：浜松科学館、ファブラボ浜松／テイクスペース、オライリー・ジャパン
- ・ハッシュタグ：#HamamatsuMMF2024
- ・問い合わせ先：info@makejapan.org

【参加にあたってのお願い】

- ・本イベントの様子は、主催者、出展者、または来場者が静止画、動画などで撮影し、主催者のウェブサイトやその他のウェブサイト、SNSなどで公開されることがあります。あらかじめご了承ください。
- ・会場内を撮影する際に、人物や作品が特定できるような写真の撮影を行う場合には、その人物や作者の許可を得てから撮影していただくようお願いいたします。
- ・主催者は、出展者、来場者の間の販売などに関するトラブルに責任を負いかねます。
- ・公序良俗に反するような行為を行った場合、他の来場者や出展者に迷惑をかける行為を行っている場合、スタッフの指示に従っていただけない場合には、退場していただくこともございます。
- ・主催者は、安全なイベント運営に最善の注意を払いますが、事故・盗難などの損害が生じた場合の責任は負いかねます。貴重品は、自己責任において管理をお願いします。
- ・落し物は、受付にてお預かりします。落し物に気がついた場合、拾った場合には、受付までご連絡ください。イベント終了後の落し物に関するお問い合わせは、メール（info@makejapan.org）にてお願いします。

## SPONSORS

