

Ogaki Mini Maker Faire®

PRESS RELEASE

Ogaki Mini Maker Faire 2020

Make: O'REILLY®  **IAMAS**

● 開催概要

つくることから、はじめよう。

もの あそび ぶんか

来る12月5日(土)と6日(日)の2日間、「Ogaki Mini Maker Faire 2020」を開催いたします。

Maker Faireは、電子工作、ロボット、クラフト、ペーパークラフト、電子楽器、サイエンス工作、リサイクル／アップサイクルなど、様々な分野のつくり手「Maker」たちが全国から集まり、つくったものを見せ、語り、その楽しさを共有するDIYの祭典です。大垣での開催は今回で6回目となり2018年に開催した「Ogaki Mini Maker Faire 2018」には140組以上の出展者と約7,000人の来場者が参加し、家族で楽しめるイベントとしてすっかり定着しました。

新型コロナウイルス感染症が世界的に大流行する中で開催する今回は、会場とオンラインを組み合わせ、前回以上に充実した内容で開催します。個人、グループ、コミュニティ、学校、企業など、多様なMakerによる作品展示のほか、ライブ、プレゼンテーションなどを予定しています。

「Ogaki Mini Maker Faire 2020」

会 場 ソフトピアジャパンセンタービル（岐阜県大垣市）
+ オンライン(Twitter・YouTubeなど)
※どちらか一方でも参加可能です

共 催 株式会社 オライリー・ジャパン

主 催 Ogaki Mini Maker Faire 2020 実行委員会
大垣商工会議所、ぎふIT・ものづくり協議会、一般社団法人 岐阜県情報産業協会、一般社団法人 岐阜県工業会、公益財団法人 ソフトピアジャパン、公益財団法人 岐阜県産業経済振興センター、岐阜県金属工業団地協同組合、伊藤忠アーバンコミュニティ・グループ、岐阜工業高等専門学校、岐阜県、大垣市、情報科学芸術大学院大学 [IAMAS]

後 援 岐阜県教育委員会、大垣市教育委員会、大垣市観光協会

入場料 無料（入場日時指定のチケットが必要です）

お問い合わせ Ogaki Mini Maker Faire 2020 実行委員会事務局
（情報科学芸術大学院大学[IAMAS]事務局内）

〒503-0006 岐阜県大垣市加賀野4丁目1-7（ソフトピアジャパンセンター内）
E-mail : info.ommf@ml.iamas.ac.jp
Telephone : 0584-75-6600

<https://www.iamas.ac.jp/ommf2020/>

※詳細情報、チケット予約、オンライン会場は上記の公式Webサイトから

● 物理会場

ソフトピアジャパン センタービル 3Fソピアホールを会場に、総勢33組のMakerによる作品やプロジェクトの展示をします。また関連企画として「岐阜クリエーション工房2020」のワークショップ参加者による作品展示も行います。

Makerによる作品展示 (一部抜粋)



Air-Bubble Clock

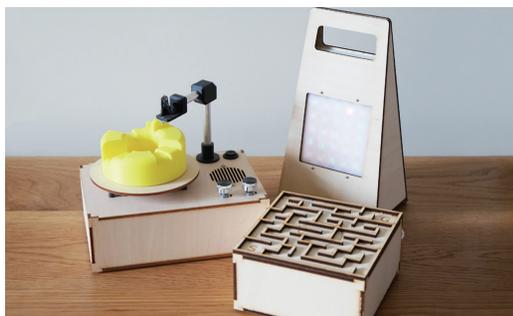
教材自作部・スヌーズレン班

液中を上昇する気泡群が、フルカラーLED光を反射して煌めきながら多様な模様を織りなし、時折時刻も表示します。電子的なデジタル表示装置と異なり、個々の気泡はゼロイチで表しきれない不均一さをもっています。自然の揺らぎを伴いゆったりと上昇する気泡群は、リラクゼーション空間を演出します。また、スヌーズレン環境構築の一つとして使われることが多い「バブルチューブ」と同様の効果があることも期待しています。



RoboMaster Standard robot, Football robot Scramble

RoboMaster国際大会へ出場予定のロボットの展示を行います。日本代表チームが開発したロボットを間近で見ることができます。RoboMasterとは世界最大級の次世代ロボットコンテストです。世界中の大学から学生エンジニアが参加し、チームで開発したロボットを操縦して勝利を目指します。FPSゲームのような操作感覚で、全方向移動やボールの射出など、様々な動作が可能です。国内トップクラスのロボットを是非ご体験下さい。また、ロボカップ小型サッカーリーグでロボット学会賞を受賞したサッカーロボットの展示も行います。



Electric Terrarium, Donuts Player, Rolling Ball Maze Oggroggo Products

メインの展示はArduinoを使った3作品です。1つ目は、仮想生物の飼育箱「Electric Terrarium」。太陽光発電で動いていて、箱をノックすると仮想生物が増殖します。2つ目は、ドーナツで奏でるレコードプレイヤー「Donuts Player」。今回はレプリカのドーナツをご用意します。3つ目は、実物の迷路を操ってモニターの中のゴールを目指す「Rolling Ball Maze」。迷路を取り替えるとモニターの中の迷路も変わります。その他に、磁石でくっつく積み木「Yeda」や、偏光板スコープ「スコポラ」(製作キット)もあります。

関連企画

● 岐阜クリエーション工房2020 ワークショップ参加者による作品の展示

岐阜クリエーション工房は、人文知と工学知の界面であるメディア表現に取り組む「アーティスト」たちを講師に、高校生などの若者たちが作品制作を通じて発想力や創造力を学ぶワークショップです。アバターの一生を想像し、その人生を記録したビデオレターを作成する「Happy Rebirthday」、リモートでリアルタイムに合奏し、楽曲を制作する「“新しい日常”から生まれるDanceDrivenMusic」の参加者による作品を映像で展示します。

● オンライン会場

YouTube LiveやTwitterにて、Makerによるプレゼンテーション、パフォーマンス、作品発表などの企画を開催します。事前予約不要で人数制限もありません。公式Webサイトからお気軽にご参加ください。

プレゼンテーション(一部抜粋)



農家に取り組むDIY的課題解決 workpiles

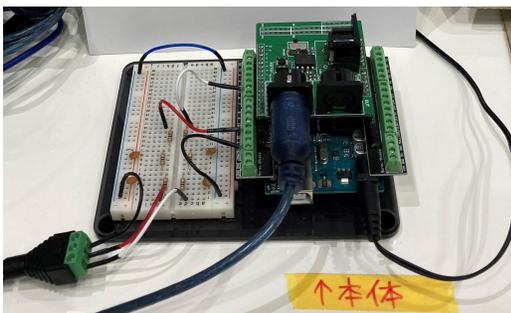
農家をやりながら自分の仕事をより楽にするためのモノづくりを行ってきました。RaspberryPiを使って開発した「深層学習を用いたキュウリ選別機」や「M5StickCで作る環境モニタリング」など、今まで開発してきた機器の解説や農作業現場からのLiveデモなどを行います。また、実際に運用してみた感想や課題などを紹介するとともに、4年間の取り組みの中で実感したDIYで始める課題解決の大切さや楽しさについてお話したいと思います。



LEDにサンバみをこめて ～見た目作りで楽しむ電子工作～ 電飾サンバProject

2014年から制作を行ってきた、LEDを用いたサンバ衣装。今回のプレゼンテーションでは、特にこだわって制作を行っているLEDの装飾方法や配線についてを中心に、制作過程をお話します。作るようになったきっかけ、2作目・3作目への改善点から、シリコンの型作りや羽のパーツ、すだれなどなどの細部の部分の話まで、会場では中々お伝えしきれない部分をご紹介していきたいと思ひます。恐らくプログラムなど話はものすごく少ないと思ひますが…!見た目にかけるこだわりと楽しさ、感じて頂けたら幸いです!

パフォーマンス



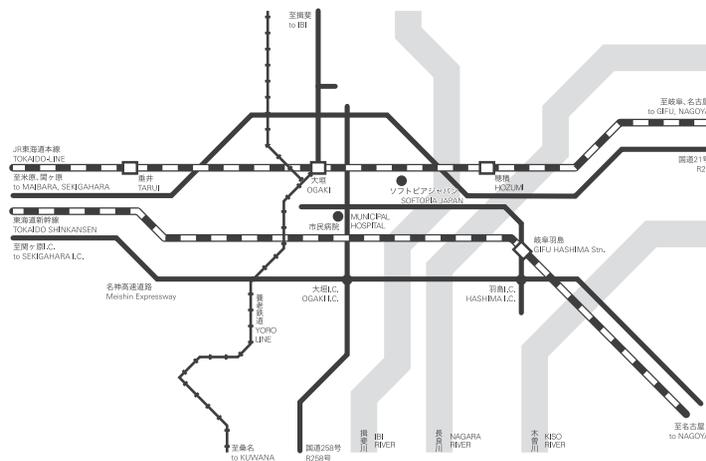
Arduinoで作ったシンセサイザー「Digital Synth VRA8-Q」の演奏 ISGK Instruments

Arduinoで作ったシンセサイザー「Digital Synth VRA8-Q」を、市販MIDIキーボードのアルペジエーター(分散和音の自動演奏機能)を使って演奏します。「Digital Synth VRA8-Q」は、Arduino Unoの限界に挑戦する「Digital Synth VRA8」シリーズ第7弾。8ビットCPUひとつで音を合成する、4和音対応、ステレオ・コーラス・エフェクター搭載のシンセサイザー(MIDI音源)です。スケッチはフリーで公開、Arduino Unoとオーディオジャック、抵抗、コンデンサだけで作れます。ゲーム機や楽器に組込むことも可能です。

● アクセス(物理会場)

JR東海道線「大垣駅」から
バスで約10分(名阪近鉄バス)
大垣駅南口 3番乗場 ソフトピアジャパン下車

周辺交通図



[東京方面より]

東京 - 名古屋: 新幹線 1時間 40分

名古屋 - 大垣: JR 東海道本線新快速列車 35分

[大阪方面より]

新大阪 - 米原: 新幹線 40分

米原 - 大垣: JR 東海道線新快速 30分

[中部国際空港セントレアから]

セントレア→金山: 名古屋鉄道ミュースカイ 30分

金山→大垣: JR 東海道本線 40分

名神高速道路をご利用の場合

「大垣IC」から車で約20分

「岐阜羽島IC」から車で約25分

※車でお越しの場合はソフトピア地下駐車場もしくは、Ogaki Mini Maker Faire 2020 特設駐車場をご利用下さい。

[住所] 大垣市加賀野4丁目1番地7 ソフトピアジャパンセンター

<http://www.softopia.info/>



Make: O'REILLY®  IAMAS

Ogaki Mini Maker Faire 2020 実行委員会事務局
(情報科学芸術大学院大学[IAMAS]事務局内)

〒503-0006 岐阜県大垣市加賀野4丁目1-7
(ソフピアジャパンセンター内)

E-mail : info.ommf@ml.iamas.ac.jp

Telephone : 0584-75-6600