

浜松のものづくり + 音楽のまち

親子 STEAM学習コースの、ごあんない

STEAM学習とは？

Science（科学）、Technology（技術）、Engineering（ものづくり）、Art（芸術）、Mathematics（数学）を関連付けながら学ぶことで、これからの社会に対応した人材を育てる、教育システムです。

講座は4種類（10月10日にコンサートを予定）

- ① 手作り電子楽器コース
- ② ボーカロイドと作曲の基礎コース
- ③ 手作りティンホイッスルコース
- ④ コンサートの映像編集コース

申込みはQRコードから



QRコードは(株)デンソーウェブの登録商標です

10月10日の「浜松 ものづくり+音楽のまち」コンサートにゲストとして参加していただけるピアニストの鈴木絢子さんと、ティンホイッスルの達人 大村たくみさんです。お2人は授業にも時々参加して、演奏指導、作曲指導をしてくれます。



鈴木絢子氏



大村たくみ氏

令和4年度 浜松市創造都市推進事業の補助を受けています
～音楽を通したSTEAM教育と市民協働によるコンサートの開催～



- 条件 : 10月10日のコンサートに出席可能な方
日程 : 7月下旬～10月10日の間で10回
時間 : 午後～夕方 60分～90分
場所 : アイミティ浜松
浜松市中区船越町11-11
費用 : 各コース5,000円（10回分受講）
（別途コースにより材料費が必要です）
定員 : 各コース10組親子（受講者のみも可）
主催 : NPO浜松ものづくり工房

※会場には駐車場がございます。

主催：NPO法人浜松ものづくり工房 後援予定：浜松市・浜松市教育委員会

各コースの紹介

① 手作り電子楽器コース

最初に電子楽器でどんな音を出せるか調べたり実験した後、皆さんの自由な発想でいろいろな音の出る電気を使った楽器を作ります。簡単な構造のもので自分で演奏するタイプのものから、楽譜をもとにプログラミングして自動演奏するものまでのどれかを自作していただき、合奏の練習を経て10月10日のコンサートの目標にします。（パソコンは使用しませんが、自作する電子楽器によって3,000円からの材料費がかかります）

② ボーカロイドと作曲の基礎コース

音楽のあたらしいジャンルともいえるボーカロイドの使い方の基本と、ボーカロイドを使った作曲に必要なハーモニーと、音階の進行を学びます。ボーカロイドは浜松の企業のヤマハが開発した、コンピューター合成の音声を使った演奏システムです。この基本を学び、新しいジャンルの音楽に取り組みましょう！講習は、ヤマハボーカロイドを使った、5人で1グループのグループレッスンとなります。手持ちのパソコン、ソフトウェアは持参する必要はありません。

③ 手作りティンホイッスルコース

ケルト音楽の楽器の代表ともいえるティンホイッスルを手作りして楽しめます。音の原理、波長と周波数と笛の構造を学んだあと、アルミパイプに穴をあけて、たて笛を作ります。スマホのアプリでデジタル技術をつかった音合わせもおこないます。

（工具、パソコン等の持参は不要ですが、スマホがあると便利です。）

（参加には、受講費用とは別に材料費が1,000円／1本かかります。）

④ 映像編集コース

10/10のコンサートやそれまでの各コースの講習の進み具合を映像で youtube へアップすることができるように練習する講座です。使用するソフトは無料で使用できる OBS studio や DaVinci Resolve を使用します。材料費等はかかりませんが、受講者が自由に使用できるパソコンを用意することができませんでしたので、映像を編集するためにはご自宅のパソコンが必要です。ご用意していただくパソコンはグラフィックボードが入った比較的高性能なパソコンが望ましいと思います。

※ いずれの講座も10/10のコンサート参加が必須となります。また、練習やコンサートの様子が事業成果として youtube にアップされることをご承知おきください

NPO浜松ものづくり工房は、将来を担う若い世代に向けて、コンピューターの使い方からプログラミングなど ICT（情報通信技術）や、機械・電子工作に触れ、楽しく学んでもらうことを目標にして活動しています。平成27年から浜松市内で教室（こどもテクノクラブ）を開催し、今年で8年目になります。

お問い合わせ：NPO法人浜松ものづくり工房（理事長 津田裕一）

HP：<https://www.npo-hmk.org/> E-Mail：tsuda.hmk@gmail.com

住所：〒430-0852 浜松市中区領家 3-9-9 電話：070-5642-1083

令和4年度 浜松ものづくり+音楽のまち 親子 STEAM学習コース各時間割
 (開催場所:浜松市立勤労青少年ホーム アイミティ浜松)

日程		手作り電子楽器コース				
日付	曜日	回	場所	開始時刻		終了時刻
7/31	日	1	会議室3	16:30	～	17:10
8/7	日	2	会議室3	16:30	～	17:10
8/14	日	3	会議室3	16:30	～	17:10
8/21	日	4	会議室4	16:30	～	17:10
8/28	日	5	会議室3	16:30	～	17:10
9/4	日	6	会議室3	16:30	～	17:10
9/25	日	7	会議室3	16:30	～	17:10
10/2	日	8	会議室3	16:30	～	17:10
10/10	月	9	ギター			

日程		コンサートの映像編集コース				
日付	曜日	回	場所	開始時刻		終了時刻
8/13	土	1	会議室4	13:30	～	14:30
8/21	日	2	会議室4	13:30	～	14:30
8/28	日	3	会議室4	13:00	～	14:00
9/11	日	4	会議室3	17:30	～	18:40
9/18	日	5	会議室3	17:30	～	18:40
10/9	日	6	会議室3	17:30	～	18:40
10/10	月	7	ギター			
10/16	日	8	会議室3	17:30	～	18:40
11/27	日	9	会議室3	17:30	～	18:40

日程		キーボードと作曲の基礎コース				
日付	曜日	回	場所	開始時刻		終了時刻
8/13	土	1	音楽室	15:30	～	16:40
8/18	木	2	音楽室	17:30	～	18:40
8/27	土	3	音楽室	13:30	～	14:40
9/3	土	4	音楽室	13:00	～	14:10
9/10	土	5	音楽室	13:00	～	14:10
9/17	土	6	音楽室	13:00	～	14:10
9/24	土	7	音楽室	13:00	～	14:10
10/1	土	8	音楽室	13:00	～	14:10
10/8	土	9	音楽室	13:00	～	14:10
10/10	月	10	ギター			

日程		手作りティンホイッスルコース				
日付	曜日	回	場所	開始時刻		終了時刻
8/13	土	1	音楽室	17:00	～	18:30
8/20	土	2	工作室	18:30	～	19:40
8/27	土	3	工作室	17:30	～	18:40
9/3	土	4	音楽室	15:00	～	16:10
9/10	土	5	音楽室	15:00	～	16:10
9/17	土	6	音楽室	15:00	～	16:10
9/24	土	7	音楽室	15:00	～	16:10
10/1	土	8	音楽室	15:00	～	16:10
10/8	土	9	音楽室	15:00	～	16:10
10/10	月	10	ギター			