

# おもしろ科学たんけん工房 アイテム交換会

## 実施報告

日時：2022年5月19日 13:30~16:30

会場：みなくる

### 1. YouTube で体験塾ライブ配信（佐々木勇二）

佐々木さんは、新型コロナで保護者の参観を取りやめたことに対する代替え機能として、YouTube によるライブ配信を計画した。体験塾の開催風景をリアルタイムで配信し、保護者に体験塾の進行状況(終了タイミング)を伝えるのが主目的である。

交換会の席上、佐々木さんは機材の接続から、実際の配信を行うまでの手順を、詳しく丁寧に説明してくれた。

配信に使用したカメラは、SONY のデジカメだが、HDMI のスルー出力（撮影スタンバイ状態でファインダーと同じ画像が HDMI に出力される）を持っている機種なら何でもよい。PC と HDMI/USB 変換コネクタで接続して、Zoom に Web カメラとして認識させ、動画をリアルタイムで取り込む。



YouTube のライブ配信の手順の実演：<https://youtu.be/wYr-tGLuA18>

ライブ動画の参照手順の説明：<https://youtu.be/9eyIiTJVp8>

ライブ配信した動画は下の写真のようなイメージで保護者に届く。



## 2. USB ワイヤレスマイク Alvoxcon (山本明利)

こちらコロナ時代のアイテムの紹介。ハイブリッド(ハイフレックス)の授業や体験塾で、講師の音声を明瞭にひろうためにワイヤレスのタイピンマイクがあると便利である。

Alvoxcon のUSB ワイヤレスマイク UM310 は、受信機をPCのUSB端子に装着し、外部マイクとして認識させる。送信側は充電式でマイク部分はタイピンマイクと本体直付けのマイクが交換できる。本体を手持ちで使ってもよいし、送信機を腰などに固定して、タイピンマイクとしても使える。ワイヤレスの通信範囲は公称30m。普通の教室程度の室内なら問題なく受信できる。



Amazon のリンクはこちら→[USB ワイヤレスマイク Alvoxcon UM310 価格: ¥6,999](#)  
写真は上記サイトから借用

## アイテム交換会発表プログラム

実施日： 2022年5月19日

時間： 13:30～16:30

会場： みなくる

No	発表時間 (分)	分類	タイトルまたはアイテム名	提案者	概要
1	30	技術改良	YouTubeで体験塾ライブ配信	佐々木勇二	YouTubeのライブ配信を使って、 体験塾の開催風景をリアルタイムで配信
2	15	情報提供	USB ワイヤレスマイク Alvoxcon	山本明利	ハイブリッド（ハイフレックス）の授業や体験塾で、講師の音声を明瞭にひろうためにワイヤレスのタイピンマイクがあると便利

### 次回予告

次回のアイテム交換会は、7月21日(木)13:30～17:00 中山ケアプラザ・ボランティアルーム です。

# アイテム交換会エントリーシート

実施日： 2022年5月19日

時間： 13:30～16:30

会場： みなくる

No	発表時間 (分)	分類	タイトルまたはアイテム名	提案者	概要			
	30	技術改良	YouTubeで体験塾ライブ配信	佐々木勇二	YouTubeのライブ配信を使って、体験塾の開催風景をリアルタイムで配信			
詳細説明 (別紙も可)		<p>新型コロナで保護者の参観を取りやめたことに対する代替え機能として、YouTubeライブ配信を計画した。</p> <p>保護者に体験塾の進行状況(終了タイミング)を伝えるのが主目的です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Youtubeのライブ配信の手順を実演 <span style="float: right;">[参照Url] <a href="https://youtu.be/wYr-tGLuA18">https://youtu.be/wYr-tGLuA18</a></span></li> <li>• ライブ動画の参照手順を説明 <span style="float: right;">[参照Url] <a href="https://youtu.be/9eyliTJVp8">https://youtu.be/9eyliTJVp8</a></span></li> <li>• ライブ配信した動画の放映</li> <li>• Webカメラの種類と使い方(PC内蔵Webカメラ、デジカメをUSB接続/Hdmi接続)</li> </ul>						
主な材料 (削除可)		部品名	材料	仕様	入手先	材料費	数量	備考
必要な工具等 (削除可)								
体験塾等を想定した所要時間		時間	完成度 (体験塾の場合・5段階)	備考・参考書等				

# アイテム交換会エントリーシート

実施日： 2022年5月19日

時間： 13:30~16:30

会場： みなくる

No	発表時間 (分)	分類	タイトルまたはアイテム名	提案者	概要
	15	情報提供	USB ワイヤレスマイク Alvoxcon	山本明利	ハイブリッド（ハイフレックス）の授業や体験塾で、講師の音声を明瞭にひろうためにワイヤレスのタイピンマイクがあると便利

詳細説明 (別紙も可)	PCのUSB端子にレシーバーを接続。 ワイヤレスマイクはタイピン型、 手持ち型両対応。 レシーバー側にイヤホン端子 「line outポート」付き。 PS4, Windows, Mac-os, Android対応		 <p>充電時間: 1.5h   使用時間: 6h</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>AUX出力</li> <li>3.5mmオーディオ出力コンセント</li> <li>調整可能なアンテナ</li> <li>調整可能なアンテナ</li> <li>マイク出力 &amp; 電源入力</li> <li>Type-C-USBアダプターが付属</li> <li>マイク入力</li> <li>USB充電ポート</li> <li>音量調整</li> </ul>
----------------	---	---	--

主な材料 (削除可)	部品名	材料	仕様	入手先	材料費	数量	備考
		USB ワイヤレスマイク		UM310	Amazon	6999円	

必要な工具等 (削除可)							
-----------------	--	--	--	--	--	--	--

体験塾等を想定した所要時間	時間	完成度 (体験塾の場合・5段階)		備考・参考書等	
---------------	----	------------------	--	---------	--