

スムーズなオンライン授業のために

当社からのご提案

株式会社東北共立

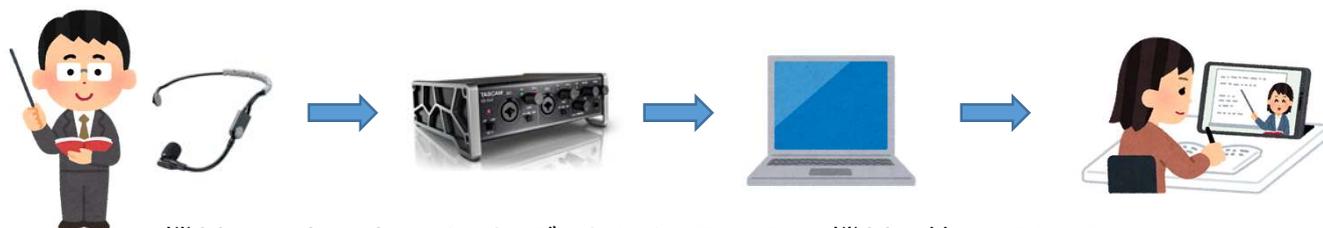
昨今の新型コロナウイルスの影響で様々な学校でオンライン授業が始まっておりますが、トラブルにお困りの方も多くいらっしゃるようです。当社が長年培ってきたエンターテインメントの技術でサポートさせていただきます！

●そもそもなぜ上手くいかないのか？

*CASE1：音が悪い

パソコン本体についているカメラやUSBで接続するWebカメラだけで行う場合、それらについているマイクをそのまま使う形になります。デフォルトのマイクですと、近くでしゃべっている時は問題ないのですが、ちょっと離れたり体の向きを変えたりするだけで音が突然小さくなってしまったり、広範囲の音を拾ってノイズが入ってしまうことがあります。※生徒さんがマイクをオンにしたまま授業を受けることによりハウリングすることもありますので、イヤホンマイクを付ける・マイクをオフにするなどの注意喚起をしてください。

<ご提案>



機材：ヘッドセットマイク・オーディオインターフェース 機材予算：¥20,000～

先生にヘッドセットマイクをつけていただき、それをパソコンに入力することによって、快適な音環境を作ることができます。音が小さい・割れるなどの要望があっても簡単に音量を調整することができます。

*CASE2：画質が悪い

画質に関しては、カメラのスペックだけでなく、インターネット回線の速度によるところも大きいです。固定回線を使っているのに画質が悪い・途切れる場合は一度スピードテストを試してみてください。

Youtube等でのストリーミング配信（生放送）であれば、ZOOMなどでの画面共有よりも良い画質で授業をすることができます。（ストリーミング配信の場合、生徒さんはチャット参加のみとなります）

またアーカイブ機能がありますので、万が一うまく見れない生徒さんがいらっしゃっても、あとから見直すこともできます。

<ご提案>



機材：お手持ちのカメラ（HDMI出力ができるもの）、配信機器
予算：¥80,000～

フルHDという高画質で、安定した配信をすることができます。このイラストの場合ですと、カメラ自体のマイクを使うこととなりますので、より良いものをという場合は外付けのマイクを追加されることをおすすめいたします。

*CASE3：何をやっているか分からない

パソコン本体についているカメラ・Webカメラですと、全体が見えるように配置するため、黒板やホワイトボードに何を書いているか分からないことも。映したい画面だけをズームアップするためにはパソコンやカメラを動かさないといけないため、バタバタしてしまい余計な手間が増えます。また画面共有がうまくいかないという場合も、下記のご提案であれば簡単に解決することができます。

<ご提案>



カメラを複数台ご用意いただき、それをスイッチャーに入力し、任意の画面を生徒さんに見せるシステムです。カメラだけでなく、HDMIで繋がるものであればパソコンなども大丈夫です。パソコンを配信機器に入れ替えるか、OBS Studioなどの配信ソフトを使うことで、生配信にも対応できます。

尚、上記ご提案の機材は品薄になっているものも有ります。
又、ご提案の設営調整も承っています。
料金等はお問い合わせください。

オンライン授業を成功させるためには、
●生徒さんに見せたいもの（黒板やホワイトボード・パワーポイントのスライド・先生の手元等）を見せられる環境
●聞き取りやすい音声を提供できる機材
●授業で使うソフトウェアの知識
が大切です。

慣れないことで試行錯誤されている方がたくさんいらっしゃることを存じます。
ご予算・希望する授業形式などに応じたシステム構築をいたしますので、お気軽にお問い合わせ・ご相談ください。

音響・照明・映像のプロフェッショナル

株式会社東北共立

〒982-0001 宮城県仙台市太白区八本松2-10-11

TEL：022-246-2591 メール：info@tohoku-kyoritz.co.jp