

すぐ手に届く、
自由な授業を
フレキシブルに

AVer Vision F17-8M

フレキシブルアームタイプ書画カメラ

実物投影機

フレキシブルアームで
様々な角度から自由に撮影

PCレスで静止画書き込みが出来る
USBマウス注釈機能

800万画素 高画質の美しさ
なのにリーズナブルでおもてめやすく

Full HD
1080

HDMI

30 fps

800万
画素

3年保証
WARRANTY



800万画素の高画質

800万画素の美しくクリアな映像は、被写体の豊かで自然な色と質感をそのまま再現。まるで実際の映像を見ているかのように子どもたちの興味を惹きつけます。

A3
Size



広い撮影範囲・ズーム機能

A3サイズの文書や図表も1画面に入ります。細部を大きく見せたいときは、画像の劣化を極限まで抑えた拡大技術 AVerズーム (特許取得) 1.7倍とデジタルズーム16倍で最大27.2倍の拡大が可能です。



USBマウス書き込み機能

USBマウスを本体USBポートに差し込み、投影画面を一時停止するだけで、静止画上に書き込みがかんたんにできます。マウスで指し示すことによって、画像の中のポイントを生徒たちにわかりやすく伝え、より集中した授業になることでしょう。



自在なフレキシブルアーム 収納・持ち運びに便利

アームを自由に曲げれば、上からだけでなく、前後左右様々な角度から映すことができ、立体物の投影に大変便利です。アームを折りたたむとコンパクトになり「バッグ」のように持ち運びができます。

綺麗、かんたん、
自由な授業を
フレキシブルに

AVer Vision F50-8M

フレキシブルアームタイプ書画カメラ

実物投影機

60fpsの
なめらかな画像

PCレスで静止画
書き込みが出来る
USBマウス注釈機能

800万画素高画質の美しさに**光学10倍ズーム**

フレキシブルアームで様々な角度から自由に撮影

直感的な操作を可能とした
ジョグダイヤルを搭載

Full HD
1080

HDMI

60fps

800万
画素

3年保証
WARRANTY



60fps (60コマ/秒) のスムーズな動画をワンタッチ録画

被写体を直接見ているかのようになめらかな動きを再現。
また、あらゆる音声やライブシーンを録画可能です。
SD/SDHCカードやUSBフラッシュメモリに60fpsで直接保存できます。



光学10倍ズーム (最大200倍ズーム)

光学10倍ズームによって、微細な被写体や標本のライブ映像を細かな部分まで観察することができます。さらにデジタルズーム16倍、AVerズーム1.25倍、最大で200倍のズーム性能によって迫力のある鮮明な映像を演出。



USBマウス書き込み機能

USBマウスを本体USBポートに差し込み、投影画面を一時停止するだけで、静止画上に書き込みがかんたんにできます。マウスで指し示すことによって、画像の中のポイントを生徒たちにわかりやすく伝え、より集中した授業になることでしょう。



らくらくジョグダイヤル操作

ジョグダイヤルを指で左右に回して、スムーズに画像拡大・縮小操作が可能。直感的な操作性とクセになる使い勝手で先生も生徒もかんたんに操作できます。



完全ワイヤレス
フレキシブルアームタイプ
書画カメラ

AVer Vision F70W



らくらく移動



完全ワイヤレス



かんたん
書き込み機能



みんなで共有



バッテリー内蔵で最大8時間使用可能
曲がるアームの新型書画カメラ!

メカニカルアームタイプ書画カメラ(実物投影機)

アバービジョンM70HD

Full HD
1080
HDMI

書画カメラM70HDは、ポータブルで頑丈でありつつ
500万画素の高画質と光学12倍の拡大率を兼ね備えた高性能モデルです。
目に見えないレベルの小さな文字も被写体も、
拡大により大きくクッキリと認識・共有することが出来ます。
従来のHDMI出力によるフルHD高画質映像に加え、HDMI入力機能の追加によって、
PCからの音声動画のパススルー出力も可能となりました。
好評のPCレスでも電子黒板風の書き込み解説が出来る『USBマウス書き込み機能』も健在、
もちろんPCを使いこなす先生には、最新のSphere2・ClassSendフリーソフトウェアによって、
生徒用タブレットPCとのインタラクティブ授業や、
最大6画面分割での画面比較もお手軽サポート。書画カメラM70HDは、まさに
これからのアクティブラーニング時代にも最適なアイテムです!

現場の先生たちが求めています

シンプルかんたん派も、本格ICT使いこなし派も、
アバービジョンM70HDが、これからの教室のスタンダード!

同時に大人数に見せることができる



※PC・タブレットはUSB接続対応機種のみ



光学12倍

500万画素光学12倍ズーム機能
500万画素CMOSイメージセンサー搭載により高画質を実現。光学12倍ズーム機能で、生物を細かく観察し、鮮明にリアルな拡大画像を映したり、テキストブックの文章も大きくきれいな文字で映し出します。

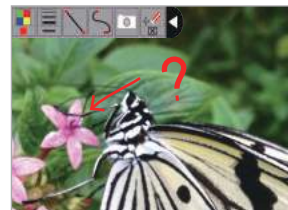


HDMIを始め、多彩な入出力機能
XGAからフルHD1080pまでの多彩な入出力機能により、様々な教室環境に対応できます。出力端子はHDMIとRGBを標準搭載、さらに同時出力もできます。



A3
Size

広い撮影範囲・ズーム機能
A3サイズの文書や図表も1画面に入ります。*XGA出力モード時 細部を大きく見たい時は、光学12倍とAverズーム*高品質デジタルズーム 2倍とデジタルズーム 8倍で最大192倍の拡大ができます。



マウスで書込み『注釈機能』

USBマウスを本体のUSBポートに差し込み、投影画面を一時停止するだけで、静止画上に書き込みができます。PC操作無しでも簡単に、授業に視覚的な工夫ができます。

※XGAから720pまでの出力解像度時対応



かんたん便利な画像保存

撮影した動画・静止画像を、SD・SDHCカード(最大32GB)やUSBフラッシュメモリ(最大64GB)への外部保存ができます。もちろん本体内蔵メモリ(128MB)での保存も可能です。



収納・持ち運びに便利

アームを折りたたむとコンパクトに。収納や持ち運びに便利と学校現場で好評です。

※キャリーバッグは別売オプションです。

書画カメラ × PC or タブレットPC(教師用 + 生徒用) = インタラクティブ授業

★かんたん・便利な標準プレゼンテーションソフト★



Sphere2(スフィア・ツー)

- ◎パソコン操作で書画カメラのコントロールが可能です。(ズームインアウト・オートフォーカス・回転)
- ◎撮影中の映像の上に、文字や絵の書き込みが可能です。もちろん作業録画も撮影も可能です。
- ◎撮影した画像や動画をYouTube・Twitter・Facebook・Google Drive・DropboxなどのSNS/クラウドサービスでかんたんに共有アップロードができます。
- ◎撮影画像・回答記入画像や書画カメラ投影ライブ映像を、2画面~最大6画面に分割表示と書き込みができます。比較検討や解説を視覚的にサポートします。

★注目の新アプリケーション★



ClassSend(クラスセンド)

- ◎校内Wi-Fiネットワークを利用して、教師用PC/タブレットPCで作成した設問を、生徒用PC(最大40台)に配信できます。
- 生徒側は回答をPC/タブレットPC上で記入して、回答を送信提出ができます。

*iOS・Android・Chrome・Windows(GoogleブラウザからChromeをダウンロード)対応。

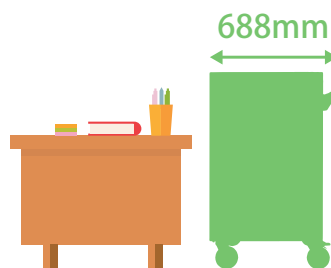
E36c

36 デバイス エコノミーチャージングカート



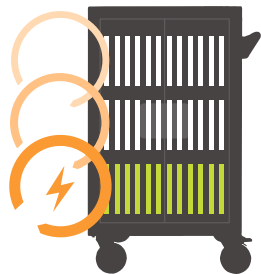
ノートPC・タブレットを
36台まで
充電しながら収納可能

Chromebook、
Surface Pro、Apple
iPad など15インチ
までのタブレットや
ノートPCを最大36
台まで充電ながら
まとめて収納、保管
する事ができます。



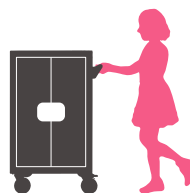
コンパクトサイズ

幅が688mmなのに
36台収納可能！
コンパクトサイズで
保管ができるので、
教室の限られたス
ペースにもぴったり
です。



かんたん充電と
ケーブル収納

一本の電源コードを壁の
コンセントに差し込むだけ
で、各列ごとに周期的に
充電を行います。



狭い場所でも
らくらく移動

コンパクトな設計なのに、127mm
の大型キャスターの装備によって
移動がスムーズになります。
混雑した廊下や狭い場所でも
快適に動き回ることができ、また
ストッパー付きで移動しない場合
にも安全で、使う場所を考えた
デザインになっています。



リーズナブルな価格で購入可能

コストを最小限に抑えて、一斉に多くの教室に導入して頂けます。

iPad

Surface Pro3

MacBook

Arrows

Dynabook

Versa Pro

HP Pro

RoHS対応

PSE

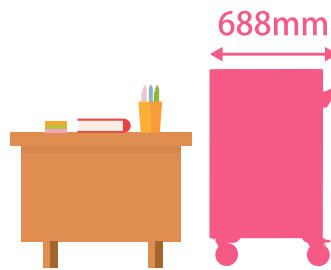
C20i

20デバイス インテリジェント チャージング カート



ノートPC・タブレットを
20台まで
充電しながら収納可能

Chromebook、Micro-
soft® Surface、Apple
iPadなど16インチ
までのタブレットや
ノートPCを最大20
台まで充電しながら
まとめて収納、保管
する事ができます。



コンパクトサイズ

幅が688mm！
コンパクトサイズで
保管ができるので、
教室の限られたス
ペースにもぴったり
です。



効率よくインテリジェントに 充電できるシステム搭載

アバー独自のインテリジェント充電シ
ステムを搭載。収納されているタブレットを10×2つのグル
ープに分けて充電を行い、それぞれのグループをシステムで
管理します。そしてもっとも充電が必要なデバイスを判断
し、電源供給を行うことで、全てのタブレットの電池残量
が平均的になるように充電を行うことができます。



仕切板の調整でPCの
台数・厚みに対応

仕切板を外すことによ
って、厚手のケースやカ
バーを装着したままの
タブレット、ノートパソ
コン、書画カメラ、無線
ルーターなどを収納す
る事ができます。



配線スッキリ

コードが外れる心配のない最新鋭のコードクランプを通すこと
により、絡まりやすい配線をすっきり整理する事ができます。

iPad

Surface Pro3

MacBook

Arrows

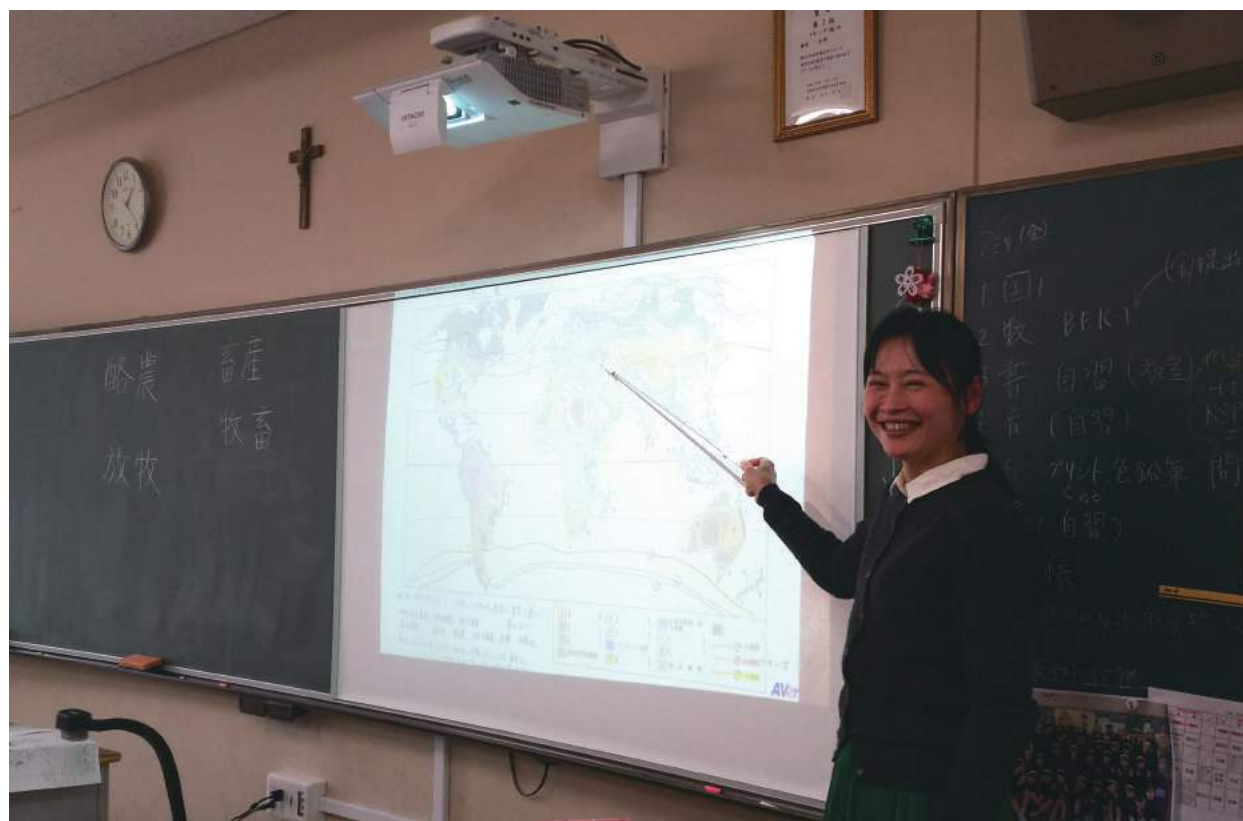
Dynabook

Versa Pro

HP Pro

RoHS対応

PSE

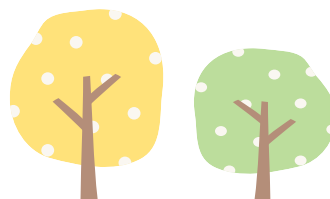


社会科「地図に色をつけて」

湘南白百合学園 中学校一年 武川珠先生の授業

武川先生がお考えになる実物投影機とは？

1. 実物投影機を通して共有することで一体感が生まれる
2. 先生が伝えたいことと子どもたちが感じ取ることを繋ぐもの
3. 子どもたちが、前のめりになるようなリアル感を出せるもの
4. 子どもたちが「発表される」という意識をもって授業に参加⇒受け身から積極的な授業に



先生が使用する機器に憧れをもっているので、子どもたちが使用することによって自信にもつながるのではないのでしょうか。発表をしたい子どもたちも躊躇してしまいう子どもたちも積極的になれることでしょう。

実物投影機を使うことによる子どもたちの変化は？



実物投影機を今後どのように使用していきたいか？

今回は社会科で白地図を見せ合う授業でしたが、今後は小さな石器や星の砂などの肉眼では大勢で見られないような細かいものを見るときに用いたいです。



武川先生の大先輩熊本先生による実物投影機の効用とは？

長年教師を務めている中で、地形図の等高線を教える時は苦労していました。教師が口頭で説明している線を、子供たちが手元の地図で見つけられないからです。実物投影機を活用することで、等高線は飛躍的にわかりやすくなりました。等高線がよくわかると、地形図の読図は楽しくなります。

AVERの实物投影機を選んだ理由も、解像度が高く、映像がきれいだったから

です。

また、良く出来た生徒の文章や図を、その場ですぐ映し出すことが出来るのも、実物投影機の良いところですね。現在クロースアップされているアクティブ・ラーニングの手法の中にも、「相互批評」をするというのがあります。生徒同士が学習の成果物を見比べる、と言う作業もこれなら簡単にできま

敢えて言う！ベテラン教師が考える教具と授業の関係は？

実物投影機を通して教材を子どもたちに見せるのも良いですが、先生と生徒が同じ地図や資料集を持っているなら、あえて実物投影機で映す必要は無いかもしれません。教師が上手に示す力、生徒が自分の本の上で見つけ出す力を育てることも大事です。大きな図版を持ち机間巡視して一人一人の生徒の目線と興味をグッと惹きつけることも効果的な手法です。

教師が板書することで子どもたちが

書き順を覚えたり、構図を工夫しながら図を描いている先生の姿が生徒には良いお手本になったりもします。教師は授業のディレクターです。どんな授業にしたいか、輪郭をしっかりと描いて教具を使うべきです。機械に振り回されず、「主役は子どもたち」と言うことを忘れずに。練り上げられた授業構成の中で使用された実物投影機は、何倍もの効果を生み出すことでしょう。

—熊本 秀子先生—

編集担当から

図の構成を悩みながら描いている先生の姿が思い出されます。先生が大きく描きすぎてはみ出てしまい、生徒たちは笑ったり、先生にアドバイスをしたりして教室が一体感に包まれる安心感は先生方からの賜物です。そして、先生が等高線を探し出す姿は実物投影機を通して生徒全員に伝わるのではないのでしょうか。リアルタイムで授業を受けると言うことがいかに素晴らしい経験かを改めて実感しました。



AVer Information Inc.

和歌山大学教職大学院 教授 豊田充崇

中教審答申（平成 28 年 12 月）には「日常的に ICT を活用できるような環境づくりとともに、学びの質を高める ICT の活用法についての実践的研究と成果の普及が求められる」とありますが、武川先生の授業からは、特にこの“学びの質の高まり”が捉えられます。書画カメラを「受け身から積極的な授業に」と書かれているのがまさにその箇所です。

同答申には、「大型ディスプレイ等を用いて発表したり互いの情報を交流させたりして、他者の感想や意見を基に自分の考えを広げ深める」「1つの問題について複数の児童の解答を大型画面で映し、どのような表現がよいかを考える」というような具体的な ICT 活用場面についての記述が随所にみられ、これらはすべて「主体的・対話的で深い学び」の実現につなげるためであると示されています。

「深い学び」に至るためには、自己完結的な授業や、知識獲得だけを目指してはいけません。熊本先生も書かれているように、相互に多様な意見を出し合い、個人の予想や気づきを学級全体のものとする必要があります。

なお、同答申には、ICT 活用が「授業時間の効率的な活用にも資する」といった記述もあり、これは書画カメラの学習効果として一貫して言われてきたことでもあります。いずれにせよ、「あれば便利なツール」ではなく、「学びの質を高めるツール」であるとの共通認識を得た今、「なくてはならない教室備品」としての地位を確立したことは間違いないでしょう。



ハドルルームカメラ CAM340

ウェブ会議用 小規模会議室向け

CAM340は、手のひらサイズで非常に軽量・コンパクト。本体にはモニター・テレビへ直接取付可能な内蔵マウント・三脚用ネジ穴が搭載されています。広角レンズ採用により既存ウェブカメラに比べワイドな映像を提供し、ウェブ会議に参加するメンバー全員を映すことが可能です。またパソコンとUSBケーブルで接続するだけで簡単にセットアップできます。CAM340でお使いのウェブ会議をさらに有効活用しましょう。



最大ビデオ解像度

4K UHD

カメラ画角

対角94°

プラグ・アンド・プレイ
USBかんたん接続

指向性マイク
本体に蔵

製品3年
保証



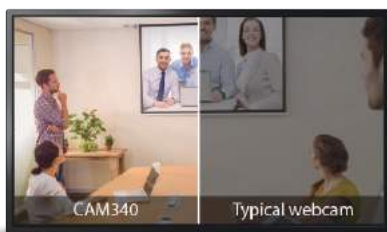
最大解像度 4K(3840×2160)・フルHD/60フレーム

映像出力最大 4K・フルHD(1080p/60フレーム)により最高の臨場感を実現します。4K高解像により劣化のない4倍デジタルズーム、ソフトウェア処理によるPTZカメラと同様なカメラ位置の移動が可能です。また、従来のウェブカメラと比較し、圧倒的に鮮明な画像を撮影することができます。※4K解像度選択時、静止画解像度3840×2160



画角94° のワイド映像、全員でビデオ会議に参加

CAM340はレンズ部に画角94°の広角レンズを搭載。(マルチコーティングガラスレンズ)ビデオ会議に参加しているメンバー全員を画面に映し出すことができます。またホワイトボードを使用してウェブ会議上で説明を行う場合、ホワイトボードの端から端まで映すことができますので説明者は横幅を気にすることなく書き込みができ相手先は記載内容の全体像を掴み、理解を深めることができます。



暗い部屋でも、明るく鮮明に。

CAM340はソニー™製 1/2.5サイズ 4K CMOSセンサー(ExmorR™)を搭載。外光の差し込まない暗い場所や逆光環境など、様々な撮影シーンにおいて高品質なビデオ映像を提供します。また、ホワイトバランス・露出の自動調整により、暗い場所でも明るく、自然な色合いのカメラ映像を提供します。

* Exmor Rは、ソニー (株) の商標です。列並列A/D変換方式を採用したExmor™の画素の基本構造を裏面照射型にすることで、感度や低ノイズなどの撮像特性を大幅に向上させたCMOSイメージセンサーです。

USBプラグ・アンド・プレイ対応

CAM340のセットアップは非常に簡単です。USB ケーブルをパソコンに接続するだけ。専用ドライバのインストール作業は必要ありません。PCとCAM340をUSBケーブルで接続するだけで簡単にビデオ会議環境をアップグレードすることができます。





CAM520ミーティングカメラPro

ウェブ・ビデオ会議用プロフェッショナルカメラ

AVer CAM520 ミーティングカメラProは、Web ベースまたはクラウドベースの会議サービスを利用するビジネスユーザーに欠かせないビデオ会議ツールです。

CAM520は、小さな打ち合わせブースから大規模な会議室まであらゆる種類の会議スペースに適しており、強力なパン、チルト、ズームカメラを搭載しておりほとんどのビジネスのニーズを十二分に満たす繊細で詳細な画像を提供します。特にノートパソコンに適しており、CAM520のプラグアンドプレイ設計により、USB接続だけで高品質なビデオ会議が可能になります。



フルHD1080p出力解像度

フルHD1080pで最高の臨場感を実現します。照明が良好でない場合でも、遠くの人々や被写体の詳細で鮮明な画像を見ることができ、モーションのブレもありません。この画質により、全員が同じ部屋にいるかのような臨場感を感じられるでしょう。



18倍ズーム PTZ カメラ

CAM520のパワフルなフルHDカメラは12倍光学ズーム+1.5倍デジタルズームの最大18倍ズームを搭載しています。

パン左右±130°、チルト上下+90°/-25°と幅広く動かす事ができます。大規模会議室でも参加者の表情を鮮明に映し出します。



10個のカメラプリセット

CAM520では、会議中に手動でパンやズームを行って時間を無駄にするようなことはありません。事前にプリセットを設定しておけば、ボタンを押すだけで、会議中に部屋全体の広角画像から被写体のクローズアップにカメラを切り替えることができます。1つだけではなく、10個のプリセットが可能なので、どの環境でもほとんどすべての状況に備えて設定しておくことができます。



プラグアンドプレイで接続するだけ

CAM520の使い方は非常に簡単です。USB コネクタをデスクトップまたはノートパソコンに接続するだけで、準備完了です。デバイスドライバーは必要なく、CAM520 は瞬時にどのコンピューターでも、高品質な会議を提供します。