

VRと相性の良い埋込動画の作り方



©Copyright DAIDO METAL CO., LTD. All rights Reserved.



だれでもどこでもかんたん
製造業のための
360度VR研修クラウドソフト

【お問い合わせ先】

大同メタル工業株式会社 3D's VRソリューションズG

担当 Email : vr-info@daidometal.com

➤ 短時間で伝わり、理解が深まる

- ✓ 膨大な情報を視覚（動き）と聴覚（音声）で伝えるため理解が深まる

➤ 情報を均質に伝える

- ✓ 誰が見ても情報を均質に伝えることができる

➤ 時間と場所を選ばない

- ✓ 視聴者のタイミングで場所を選ばず見ることができる



動画を活用するメリットはわかったけど、VRにどう活用するの？

➤ 言葉では伝わりにくい動きや所作を対象にしましょう。

- ✓ 作業を分析し、熟練者のカンコツ作業や作業効率が上がる準備などを撮影しましょう。

➤ 説明文や写真の補足として使いましょう。

- ✓ 言葉と写真主体で説明し、理解の復習や確認のための補足として動画を使いましょう。

➤ 視聴者目線を意識して撮影しましょう。

- ✓ 情報を詰め込みすぎず、視聴者が分かりやすいシンプルで短時間の動画にしましょう。



VRに相性の良い動画はどうやって作成するの？



皆さん気付いていないかもしれませんが、動画は静止画や文章と比べて時間当たりの情報量が膨大である為、長い動画を見ると疲れてしまい、動画の内容を覚えられず、見るのが目的となってしまいます。
これを防ぐには下記の点に注意して動画を作成しましょう。

- ✓ 再生時間は1分以内にしましょう。
- ✓ 余計な箇所はトリミングしましょう。
- ✓ 作業を分析して撮影ポイントを絞りましょう。
- ✓ 1つの作業に1つの埋め込み動画を基本としましょう。
- ✓ テロップを入れないシンプルな動画にしましょう。

こんな症状にお困りですか？



動画を埋め込んだ静止画コンテンツを視聴すると、**動画が再生しなかったり、シーン移動が遅くなったり**してストレスを感じるんだけど…。



埋め込んだ動画が再生しない…



次のシーンになかなか移動しない…



※1
上記でお困りの場合は埋め込んだ動画が原因かもしれません！

※1 視聴する端末の仕様や通信環境などが原因の場合もあり、今回ご紹介する内容では解決できない場合もありますのでご了承ください。

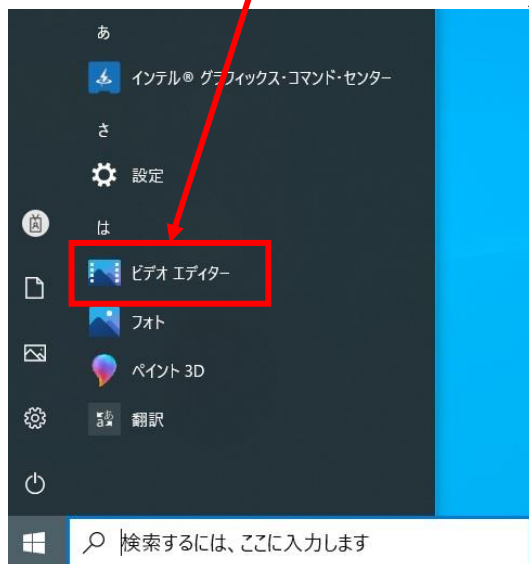
【対策①】ファイル容量を小さくする



画質（解像度）を変換してファイル容量を小さくしましょう。

Windows10標準ソフト ビデオエディター

①左下の「スタート」を選択し、最下部付近にある「ビデオエディター」を選択します。



②ビデオエディターを起動してファイル容量を小さくしたい動画を追加し、ストーリーボードに配置します。



ビデオの完了

ビデオの画質

高 1080p (推奨)

中 720p

低 540p (最小のファイルサイズ)

エクスポート

キャンセル

③右上にある「ビデオの完了」を選択し、ビデオの画質を「**低 540p (最小のファイルサイズ)**」に設定して「エクスポート」を選択します。

【対策①】ファイル容量を小さくする



Q.ビデオエディター以外で画質（解像度）を変換できないの？



A.オンライン（無料）で画質を変換できるサイトを紹介します。

Resize-Video (<https://www.resize-video.com/jp/>)

Resize-Video Homepage Add Audio to Video Add Music to Photo by FileConverto

オンラインで動画をリサイズ

このオンラインビデオリサイザーは動画の解像度（縦横）の変換が可能、Instagram、Twitter、Facebookの規定にあわせた動画のサイズ変更と拡大縮小ができる。サイトによっては動画の縦横比に規定が設けられているが、ここでどんなソーシャルプラットフォームの規定にも合ったサイズに動画を变换可能。MP4、MOV、WEBM、AVを含むさまざまな動画形式のリサイズに対応。

動画ファイルを選択（最大 500MB）：

参照...

どのように動画をリサイズしますか？

アスペクト比はそのまま、横サイズを変更

動画の画面サイズを指定：

横 640

動画をアップロード

FileConverto
Like Page

Select Language

その他のサービス

- Compress Images
- Open Multiple URLs
- Compress JPG Images
- Video Converter
- Estimate Website Worth
- Audio Remover

広告

①「参照を選択し、変換したい動画を選択します。」

参照... 2560x1440.mp4

②「動画をリサイズして固定の画面サイズにクロップ」を選択します。

動画をリサイズして固定の画面サイズにクロップ

③「横」に960、「縦」に540を入力します。

横 960 縦 540

動画をアップロード

⑤アップロードが完了すると「Download File」が表示されますので動画をダウンロードして下さい。

④「動画をアップロード」を選択し、アップロードを開始します。

✓ Completed: Download File (3.29MB)



Delete file now

➤ 下記のコンテンツにはWindows ビデオエディターで同じ動画をそれぞれ高、中、低に変換した動画を埋め込んでありますので確認してみてください。

<https://spacely.co.jp/daidometal/videocompa920>

埋め込んだ動画情報

タイトル	画質（解像度）	容量	再生時間
変換前	1,920x1,080	103MB	57秒
高	1,920x1,080	51MB	
中	1,280x720	28MB	
低	960x540	20MB	



動画を比較して「高」も「低」も特に問題なければ、ファイル容量が小さい「低」に変換してコンテンツの容量を軽くしましょう。

【対策②】早送り編集を行う



早送り機能を活用して動画の再生時間を短くしましょう。

Windows10標準ソフト ビデオエディター

プロジェクト ライブラリ

+ 追加

クリップの速度を設定する 1x

遅い 普通 速い

速度

ストーリーボード

12.08 6.97

「速度」を選択し、スライダーバーを右側の「速い」に移動させると再生が早送りされます。