

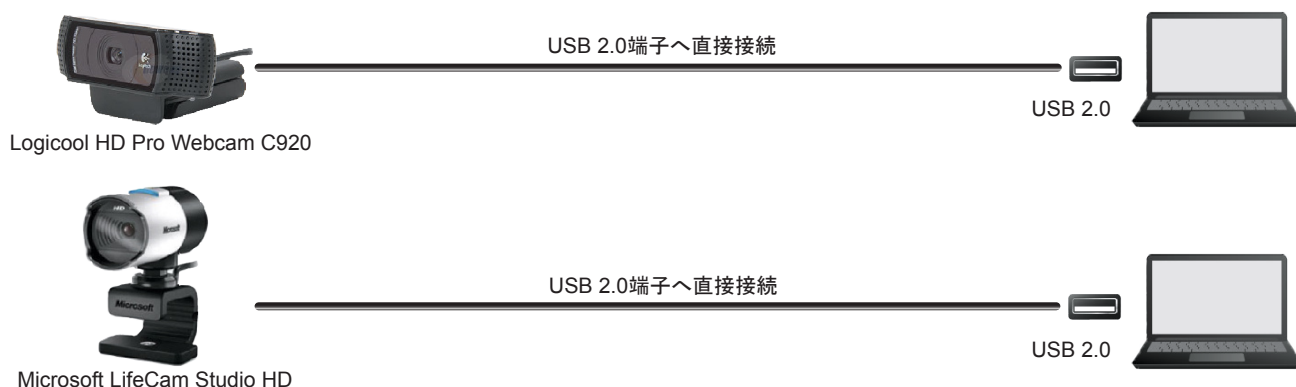
周辺機器動作環境

■ ダートフィッシュのライブ機能を使用するための4つの方法

ダートフィッシュ・ソフトウェアのライブ（インジアクション/ライブ タグ）機能を使用するには、コンピューターに動画のライブストリームを提供できるデバイスを利用する必要があります。

1. WEBカメラ Logicool HD Pro Webcam C920/Microsoft LifeCam Studio HD

1080p対応のHDセンサーを搭載したLogicool HD Pro Webcam C920やMicrosoft LifeCam Studio HDを使用する事により、高品質なHD動画を撮影することができます。またオートフォーカス機能により被写体を鮮明に、さらに正確な広角（ワイド）撮影が可能です。



特徴

- 1080pの高画質撮影が可能
- USB2.0接続を使用するため追加の電源ケーブルやハードウェアは不必要
- 一般的な三脚に取り付け可能
- 一般的なビデオカメラに比べて低価格
- 2台のWEBカメラを利用して、デュアルカメラ撮影が可能
注意：2つのWEBカメラを使用する場合には、2つのUSBコントローラーを使用して接続して下さい。
- 一般的なビデオカメラに比べて機能が少ない(ズーム機能がないなど)

最適なカメラ設定について

キャプチャーデバイスに「Microsoft LifeCam Studio」を選択すると、様々なボタンが横に表示されます。



ボタンをクリックし、下記のように動画設定を行います。

- フレームレート：30.000
- 色空間 / 圧縮：MJPG
- 出力サイズ：1280 x 720



USB延長ケーブルについて

USB延長ケーブルを利用する事でPCとWEBカメラとの距離を延長する事が可能です。

注意：ビデオストリーミングにはデータエラーが無く、途切れる事ない信号伝達が必要なため、減衰するUSB信号を復元可能なUSBリピーターケーブルをご利用ください。

重要：当社ではビデオカメラ、コンバーターなどの周辺機器の推奨、販売、保証、サポートは行っておりません。

2. Blackmagic H.264 Pro Recorder

SDI、HDMI、HD/SDビデオソースからアナログ出力された映像をリアルタイムにH.264ビデオ形式に変換し、コンピューターへUSB端子を通して転送するコンバーターです。

このコンバーターを利用することで、AVCHDビデオカメラからダートフィッシュ・ソフトウェア 7.0、8.0へライブストリーミング映像を転送することができるようになり、インジアクション等のライブ機能で高画質映像をキャプチャーする事が可能になります。



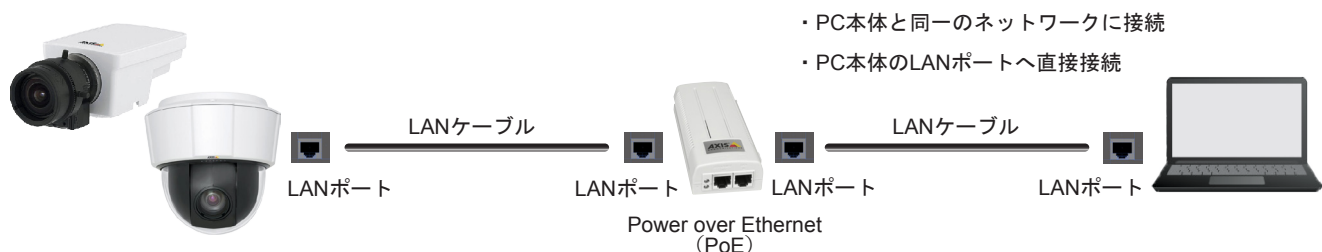
特徴

- 高画質映像をキャプチャー可能
- ハードウェアコンバート（インジアクションなどのライブ利用に最適）
- 様々なカメラデバイスに対応（HDMI、アナログ入力、etc）
- SD / HD-SDI 入力が可能
- Blackmagic H.264 Pro Recorder本体への電源供給が必要
- スクリーン上に映像が表示されるまでに若干の遅延発生
- ダートフィッシュ・ソフトウェア バージョン7.0、8.0に対応（バージョン 6.0は非対応）
- 本製品は当社サポート対象外

3. ネットワーク（IP）カメラ

ダートフィッシュ・ソフトウェア 7.0、8.0はAxis社製のネットワークカメラに対応しています。

これらのカメラはセキュリティー監視用にデザインされていますが、リモートカメラが必要な状況での動作分析にも最適です。また全天候に対応できる作りなため、屋外での利用や常設しての利用が可能です。



- ・ PC本体と同一のネットワークに接続
- ・ PC本体のLANポートへ直接接続

重要：当社ではビデオカメラ、コンバーターなどの周辺機器の推奨、販売、保証、サポートは行っておりません。

ネットワークカメラの接続はご利用のコンピューターネットワークを利用するため、下記のいずれかの条件が必要です。

- ダートフィッシュ・ソフトウェア 7.0、8.0を使用（バージョン 6.0は非対応）
- PC側LANポートへの直接接続
- PCに接続しているルーター側のイーサネット端子へ接続
- ネットワーク上のいずれかに接続
- ダートフィッシュ・ソフトウェアからカメラのPTZを遠隔操作する場合、Onvif2.0規格に準拠しているIPカメラを使用
- 当社ではネットワーク構築およびIPカメラ設置等のインフラ作業はサポート対象外

当社ではネットワーク構築およびIPカメラ設置等のインフラ作業はサポート対象外とさせていただきますので、予めご了承ください。

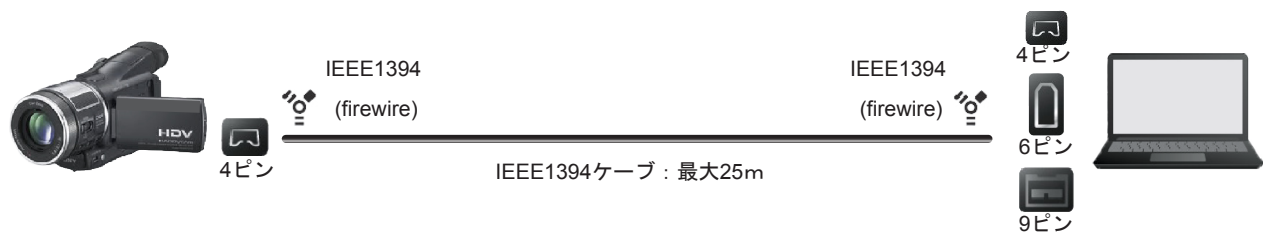
IPカメラ製品の詳細につきましては、IPカメラ販売専門店へお問い合わせ下さい。

これらのネットワークカメラはセキュリティ面のニーズをより満たすよう設計されているため、映像分析に最適なカメラを選択する際に、動画クオリティ、視野、フレームレート、露光時間など映像分析として利用する上で必要なニーズを販売専門店へご相談下さい。

4. DV / HDV ビデオカメラ

このビデオカメラはDVテープ上に映像を録画します。

ライブストリーム、または録画された動画はIEEE1394（FireWire）端子を通してPC側に取り込む事が可能です。



DVまたはHDVビデオカメラをお持ちの場合はこの接続を行います。専門的なビデオカメラを除き、現在はテープレスタイプ（HDD、メモリーカード内蔵）のビデオカメラが主流です。

重要：当社ではビデオカメラ、コンバーターなどの周辺機器の推奨、販売、保証、サポートは行っておりません。

■ ライブ機能に関するまとめ

ダートフィッシュでは、全てのデバイスにおいてライブ機能を利用できるわけではありません。利用する機能に応じてデバイスを使い分ける必要があります。

	インジアクション/ デュアルカメラとの 適合 ¹	ライブタギング	録画中の エンコーディング ²	タイムシフト録画 ³	録画の一時停止 ⁴
DV / HDV ビデオカメラ (テープ型)	✓	✓	✓	✓	✓
WEBカメラ (Logitech C920 / Microsoft LifeCam)	✓ MJPEG形式のみ正常に機能	✓	✓	✗	✗
USB接続 デバイス コンバーター (Blackmagic H.264 Pro Recorder)	✓	✓	✓	✗	✗
Axis社製 ネットワーク (IP) カメラ	✓	✓	✗	✗	✗

1. 他のダートフィッシュ録画ツールとは異なり、インジアクションでは映像をエンコードしないため、利用するデバイスの適合性はそのデバイスのビデオフォーマットに依存します。
2. インポーターとライブタギングはMPEG2やMPEG4 (H.264)、そしてWMVを含む様々な形式にエンコードする事が可能です。ダートフィッシュTVユーザーは、キャプチャー時にチャンネルと同じエンコーディングプロファイルを選択する事で、アップロードに必要な多くの時間を削減する事ができます。
3. 録画を継続しながら録画済みの映像を閲覧する事ができます。
4. 録画中に不要なシーンを取り除く事が可能です。これにより録画ファイルを複数に分割する必要がなくなります。

重要：当社ではビデオカメラ、コンバーターなどの周辺機器の推奨、販売、保証、サポートは行っておりません。