

# 簡単セットアップガイド - DFG/USB2pro -

MACHICS

0





#### 内容

1.動作までの3ステップ	
ステップ1 USB2.0 のケーブルを使用して、DFG/USB2pro と PC を接続する	53
ステップ2 ドライバのインストール	
補足:ドライバのアンインストール	5
ステップ3 キャプチャソフトのインストール	6
2.IC Capture を起動し、デバイスを選択する	7
3.IC Capture の機能紹介	9
1.ツールバーを全て表示する	
2. 静止画保存:スナップショット	
3.静止画保存:シーケンス保存	
4 . 静止画保存:自動シーケンス保存	
5. 動画保存	
6.ライブ表示をしながら特定のタイミングで静止画保存	
7.構成ファイルの保存と読み出し	

#### 準備するもの

- DFG/USB2pro
- ・USB2.0 Type B コネクタのケーブル ※DFG/USB2pro にはケーブルは付属しておりませんので、必要な際は別途ご注文ください。
- インターネットに接続できる USB ポートがあるパソコン
   ※ドライバ、ソフトウェアは弊社 HP よりダウンロードいただけます。

ダウンロードサイト: https://www.argocorp.com/software/DL/tis/index.html

# 1.動作までの3ステップ

ステップ1 USB2.0 のケーブルを使用して、DFG/USB2pro と PC を接続する





・DFG/USB2pro には USB ケーブルは付属しておりませんので、必要な際は別途 ご注文ください。

・USB2.0 Type B コネクタのケーブルをご利用ください。

# ステップ2 ドライバのインストール

「8. アナログ toUSB コンバータ」のドライバソフトをダウンロードサイトからダウンロー ドして、インストールしてください。



#### 補足:ドライバのアンインストール

ドライバのアンインストールはデバイスマネージャーを開き、下記の手順で行います。 Windows アイコンを右クリックし、デバイスマネージャーを選択すると、デバイスマネージ ャーが開きます。



デバイスのアンインストールで「このデバイスのドライバーソフトウェアを削除します。」に チェックを入れてください。その後、デバイスマネージャーの画面を開いたまま PC 側の USB ケーブルを抜き差しします。USB ケーブルを抜き差ししても、ドライバがイメージン グデバイスにリストされなくなったらアンインストールは完了です。

PC に付属している WEB カメラの動作がいつもと違う場合や、TIS のドライバを再インス トールする時などにアンインストールをご検討ください。

# ステップ3 キャプチャソフトのインストール

IC Capture を以下よりダウンロードし、インストールします。



# 2. IC Capture を起動し、デバイスを選択する

IC Capture のインストールが完了すると、デスクトップに IC Capture のショートカットが できますのでダブルクリックで起動します。

下図のようにシリアル番号とファームウェアバージョンが記載されている場合は、そちらを 選択し、「OK」をクリックします。

シリアル番号とファームウェアバージョンが記載されていない場合は、ドライバソフトが正 常にインストールされていません。

(変) デバイス選択	×
Video Converters	
DFG/US82pro Serial #03420451 Driver Version 2.0.0.225	
リフレッシュ ヘルプ	OK キャンセル

デバイス内部のシリアル番号などの情報をドライバが読み出して IC Capture に引き渡して いますので、これが適切に表示させていない場合はドライバがうまくインストールできてい ないか、The Imaging Source 社(以下 TIS)ではなく、Windows に標準でインストールさ れている Microsoft 社のドライバで動作している状態です。この状態で動作させると、仕様 通りの動作をしないこともあります。ドライバソフトがうまくインストールされているかど うかは、以下のようにデバイスマネージャー(win10の場合、左下スタートボタン右クリッ ク→デバイスマネージャー)でも確認することができます。

	– 🗆 X
ファイル(F) 操作(A) 表示(V) ヘルプ(H)	
	DFG/USB2pro unused IR receiverのプロパティ X
Hshida_Desktop     Bluetooth	全般 ドライバー 詳細 イベント
> ■ IDE ATA/ATAPI コントローラー > → イメージング デバイス OK	DFG/USB2pro unused IR receiver OK
DEG/USR2pro unuced IR receiver     The Imaging Source DEG/USR2pro	
> 4 オーティオの人力および出力	The imaging Source Europe GmbH
> 📖 ŧ-ボ-ド	日付: 2020/04/20
> 💻 באלב - א -	バージョン: 2.0.0.225
> 🕠 サウンド、ビデオ、およびゲーム コントローラー	デジタル案名者・ Microsoft Windows Hardware Compatibility
	Publisher
>	
>	トライバーの詳細(!) インストールされているドライバー ファイルの詳細を表示しま
> 🚘 ディスク ドライブ	
	「ワイパーの更新(F)」「ロデパイズのトライパーを更新しより。
> 🚅 イットリーク アダノダー > 🎬 ファームウェア	ドライパーを示い戻す(R) ドライバーの更新後にデバイスが動作しない場合、以前に
>	インストールしたドライバーに戻します。
> 🔲 プロセッサ	
> 🕛 マウスとそのほかのポインティング デバイス	ナハ1人を無効にする(D) ナハ1人を無効にします。
> 単 ユニハーザル ソリアル ハス コントローフー 、 🚍 印刷はっこ	デバイスのアンインストール(U)システムからデバイスをアンインストールします (高度)。
> ■■ 12週11-1- 、 ⑤』記信域コントローラー	
、 局 生休認証デバイフ	OK キャンセル

デバイスマネージャーでは、TIS のドライバが正常にインストールされ動作している場合、 上図のようにデバイスは、"イメージングデバイス"にリストされます(青枠)。

## 3. IC Capture の機能紹介

#### 1. ツールバーを全て表示する

IC Capture でデバイスを選択した後、IC Capture で利用できるツールバーを全て表示します。

C Capture 2.5 - DFG/HDMI (23220062) [	100%] [ライブ] [60 FPS]					
ファイル デバイス 取り込み エフェクト 表示	き ウィンドウ ヘルプ					
0 8 8 6 4 7	ステータスバー	Ī	V n n a r A	÷ •	₩? ?	T
デバス DEG/HDMI (23220062)	ツールバー	>	ツールバーマネージャ			FPS 59.94 → 1 ↔ ( 0" ▼ ).
	拡大	~	メインツールバー	- (1)	Cillicercith	
	縮小	~	デバイスバー	77110	0.403613411	
	外部デバイス	>		20001	<time>.jpg</time>	ここに表示されます
★   • · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ヒストグラム	~	画像シーケンスパー	<u> </u>		
	全ての画像フォーマットを表示	-				1.00 🝦 🗌 自動
	ゲインとコントラストの入れ換える	~	ガンマとシャープネスバー			
DFG/HDMI (23220062) [100%] (ライブ)	[60 FPS]		ホワイトバランスバー			
			ズームとフォーカスパー			
			デバイスコントロールバー			
			支援されているバーを全て表示			

## 2. 静止画保存:スナップショット

画像スナップアイコン(□)か、[取り込み]> [画像のスナップ] でライブ表示を一時停止することができます。ここで画像保存アイコン(□)か、[取り込み]> [画像の保存] により1枚画像を保存することができます。ファイル形式は BMP、JPEG、TIFF いずれかか ら選択できます。



	122 名前を付けて保存	×
	← → × ↑ ■ > PC > ビデオ ×	0 ビデオの検索
C Capture 2.5 - DFG/HDMI (23220062) [100%]	整理 マ 新しいフォルダー	≡ - ()
ファイル デバイス 取り込み エフェクト 表示 ウィンドウ ヘルプ	★ ク1ックアクセス	
- D 🕞 늄 崎 🔟 / ㅈ   💯   🗊 BG 구 H 구   🍳	<ul> <li>● ブンパージ メ</li> <li>● ダウンロード メ</li> <li>● ドキュメント メ</li> <li>★ ホゴエル</li> </ul>	
デバイス 画像保存 23220062) - NA V	ARGO_DB	
🚐  🌢 💵 🔳 🖾 フォーマット AVI 🗸 コーデ:	ファイル名(N): ファイルの壇頭(T): ビットマップ (*.bmp)	~ ~
🗁 🖆 🗧 📑 🚰 🖸 🕼 🗹 保存画像の表示 🦛 🕚 次の画(	▲ フォルダーの非表示	保存(S) キャンセル

保存先は任意で指定できます。

#### 3. 静止画保存:シーケンス保存

特定のタイミングで自動的にファイル名を割り振りながら画像データをストックしていく方 法です。IC Capture ではキーボードのスペースキーと、テンキーの"0"にホットキーを割り当 てることができ、このキーが押される度に静止画ファイルを作成していきます。画像シーケ ンス設定のアイコン( ☑保存画像の表示 ④ )か、[取り込み] > [シーケンスの設定] に より、シーケンス設定画面が開きます。

設定画面には、保存先フォルダ名、ファイル名の指定、ファイル形式、ホットキーの割り当 てなどを行うタブがあります。タイムスタンプを有効にするとファイル名の後ろにキャプチ ャ時の日付、時刻が入ります。 ここで設定を行ったあとは、ホットキーが押される度に指定 フォルダにファイルが作成されます。

C Capture 2.5	- DFG/HDMI (23220062) [100%]		IC Capture 2.5 - DFG/HDMI (23220062) [100%]
ファイル デバイス	取り込み エフェクト 表示 ウイ	ィンドウ ヘルプ	ファイル デバイス 取り込み エフェクト 表示 ウィンドウ ヘルプ
0 🖬 🕞	画像スナップ	- II -	D 🖬 🗁 🖆 🖳 🞵 🕎 📾 🕶 🔠 🔍 Q 👥
デバイス DFG/HDM		SC - NA -	デバイス DFG/HDMI (23220062) V PAL - NA - V FPS FPS
📰 🔶 II	<ul> <li>シークジス画像の保存</li> <li>✓ 保存画像の表示</li> </ul>	~	🛃 🔶 💵 🔳 🖾 フォーマット AVI 🔍 コーデック Mup <sup>ashio¥</sup>
> @ 日	シーケンスの設定>	O	🕞 🖆 📮 📑 🔂 🗹 保存画像の表示 🚱 🕓 🛛 次の画像保存先
* 🗖	シーケンスタイマー	カ ゲ	→ -10 -10 回慮シーケンス設定
	録画情報ダイアログ	カシャープ	
⇔	録画一時停止 録画停止	უ <mark>5</mark>	
DFG/HDMI (:	録画画像のチェック		
× +			

シーケンス設定		×
ファイル名とターゲット フ:	ァイルタイプ その他 自動シーケンス	
ターゲットディレクトリ	C:¥Users¥hashio¥Pi¥20220523¥	変更
ファイル名 プリフィックス	Image	
インデックス 🗹	2	
§1Lス§ンวี 🛛	97427977 ⑧時-分-秒 〇年-月-日時-分-秒	
ОК	キャンセル 適用	ヘルプ

設定画面

静止画シーケンス保存は、アイコン(♪)か、[取り込み]>[シーケンス画像の保存] により、開始します。

C IC Capture 2.	5 - DF	G/HD	MI (232200	62) [10	0%]				C	IC Cap	ture 2.9	5 - DFG/	/HDN	AI (23220	062) [10	00%]		
ファイル デバイス	取り	込み	エフェクト	表示	ウィンド	ゥ	٨JV	プ	ファイ	ルラ	デバイス	取り込	み	エフェクト	表示	ウイン	バウ	~JU5
0 🔒 🕁		画像	スナップ			ŀ		-   6	D		b	b	<u>.</u>	п	WDR		BG 👻	
デバイス DFG/HDM	1	圓像	の悕仔			AL SC	- N	A -	デバィ	(	FG/HDM	II (23220	0062)			$\sim$	PAL NTSC	- NA
a   • II	~	シーク 保存	「ンス画像の 画像の表示	保存		E		~ )`			II			フォーマ	vh AV	I		¥
50		シーク	ワンスの設定			•	0	次0	ъ	Ó		₽		☑保存	画像の	表示	٩	0
* 🕨		シーク	マンスタイマ-	-		伪		ゲイン		*			_ ا	ーケンスへ	画像保ィ	宇口	自動	_
		録画 母画	情報ダイア	ログ		伪	) 27-	-プネス	Ļ							1	<del>- 55 -</del>	<u></u>
		録画	— 떠 IP II 停止			伪		÷	_				0	▲ ▼	自動	1		
C DFG/HDMI (		録画	画像のチェ	ック														

#### 4. 静止画保存:自動シーケンス保存

定期的に等時間間隔でファイルを保存が可能です。全フレームキャプチャか、1秒~60分の 秒単位での指定が可能です。通常のシーケンスキャプチャと同様に予め保存フォルダ、ファ イル名などを指定しておきます。その後、自動シーケンスタイマーアイコン(①)か、[取 り込み]>[シーケンスタイマー]より、シーケンスタイマー画面を起動し、タイマー開始 ボタンをクリックすることで、設定した内容で連続的に静止画保存が開始されます。



シーケンス設定	× シーケンスタイマー ×
ファイル名とターゲット ファイルタイプ その他 自動シーケンス インターバル	次のシーケンスファイル C:¥Users¥¥Image0008 22-07-04 15-25-52.jpg
□ 分 S 秒 注意: インターバルを0秒にすると全てのフレーム取り込みを試みます。	タイマー インター 5秒 次画像までの時間 0秒
<ul> <li>シーケンスの自動終了</li> <li>□設定</li> <li>○</li> <li>○</li> <li>分</li> <li>○</li> <li>○</li> <li>ひ</li> <li>ひ</li> <li>ひ</li> <li>マ</li> <li>ひ</li> <li>マ</li> <li>レ</li> <li>・</li> <li>シーケンスの自動終了</li> <li>・</li> <li>・</li> <li>シーケンスの自動終了</li> <li>・</li> <li>・</li> <li>シーケンスの自動終了</li> <li>・</li> <li>・</li> <li>シーケンスの自動終了</li> <li>・</li> <li>・<!--</td--><td>シーケンスの終了まで あと 5 フレーム</td></li></ul>	シーケンスの終了まで あと 5 フレーム
OK キャンセル 適用 ヘルプ	<b>タイマー開始</b> タイマー停止 設定

#### 5. 動画保存

IC Capture ではデバイスからの取得ストリームをそのまま DirectShow 準拠のコーデックに データを引き渡ししています。IC Capture 自体は単なる橋渡し役となり、実際の動画ファイ ルの作成はコーデックが行っています。動画の設定は、録画情報ダイアログアイコン( 📰 ) をクリックするか、 [取り込み] - [録画情報ダイアログ] から呼び出した設定画面より行い ます。

(C Capture 2.5 - DFG/HDMI (23220062) [100%] (5イブ) [60 FPS]      (60 FPS]     (77イル デバイス 取り込み エフェクト 表示 ウィンドウ ヘルプ	画情報ダイアログ	録画設定画面
	<ul> <li>株面的定</li> <li>コーデック 画像ファイル アドバッフ メディアファイルタイプ</li> <li>コンデナタイプ A</li> <li>画像上版</li> </ul>	х хг м ~
	100:00.0 () 100:00.0 () 100:	UPEG Compressor v プロパティ 800
e help for Pea ② Online help for Pea ③ Epi ● PDINT ● UVC(USB Video 別途専用ドライバ ● USBパスパワーで	設定… Class)、UAC(USB A <del>bdio Class)</del> のインストールが不要 動作	OK キャンセル 退用 ヘルプ

保存に利用するコーデック(圧縮/非圧縮)の指定や、保存先の指定をします。またオプシ ョンとして、ファイル名プリフィックス、指定時間経過後/指定フレーム数経過後の録画自 動停止、さらに、フレーム間引き間隔の指定ができます。例えば、デバイスからの取得5フ レームに対して1フレームずつ保存していき、1時間後に自動停止といった指定が可能です。

録画設定	×
コーデック 画像ファイル アドバンスド	
経過時間で自動停止	
☑ 後に録画停止 01:00:00	
ファイル番号で自動停止	
□取り込み後録画を停止 100 フレーム	
フレームフィルター	
☑ 中から1フレームだけ取り込む 5	
OK キャンセル 適用 ヘルプ	

#### 6. ライブ表示をしながら特定のタイミングで静止画保存

[シーケンス設定]にある[保存画像の表示]のチェックを外し、ホットキーを[Space]に すると、ライブ表示をしながら、スペースキーを押すことで指定のフォルダへ画像を保存す る事ができます。保存中もライブ表示は継続されます。



#### 7.構成ファイルの保存と読み出し

ファイルから構成ファイル(現在の設定)の保存ができます。その構成ファイルを読み出す と設定内容をそのまま適用させることができます。

C Capture 2.5 - DFG/HDMI (2322 アイル デバイス 取り込み エフエクト 新規 電像保存… 閉じる 電成ファイルの原存 線了アイルの原存 線了 保存 「 」 」 」 」 」 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	C Capture 2.5 - DFG/HDMI (23     77/ル デバイス 取り込み 1.72*     新規     重像保存     聞い読み出し     RG824 (1920x1080) 〜 1曲 〜 入力 - NA -
^ <b>+</b>	整理 ▼ 新しいフォルダー 間目 ▼ □□ 2
m/grabber/eizou/TIS/DFGHDM	□_TIS ^ 名前 ▼ 更新日時 種類
e help for Pea 📀 Online help f	<ul> <li>OneDrive - 株式会</li> <li>PC</li> <li>ネットワーク</li> <li>ARGOFS</li> <li>TEST-PC</li> <li>TIMESTAMPER</li> <li>アケイル名(N): シーケンス設定.iccf ∨ IC Capture 2.5 構成ファイル (*.icc ∨ 国家(O) キャンセル</li> </ul>



# Memo


## The Imaging Source 日本総代理店



〒532-0003 大阪市淀川区宮原1丁目2-4 新大阪第5ドイビル7F E-mail:argo@argocorp.com TEL:06-6151-9283 URL :www.argocorp.com

アナログ映像信号をUSBでPCに取り込み

