



# CAPTURE

アナログビデオソースから画像を取得するための  
アドオンモジュール

何でも  
取り込んで  
DICOMに





## どんな医療機器でも 皆様のPACSとつながります

---

iQ-CAPTUREはiQ-VIEW PROのためのオプションハードウェアパッケージです

---

デジタル化やPACSへの転換が進む一方で、未だDICOM接続できない機器や、コストがかさむために個別のDICOMインターフェースをもたない医療機器の問題に直面している病院や画像診断センターは少なくありません。この課題を解決するために開発されたのが、iQ-CAPTUREおよびiQ-CAPTURE PROという、あらゆるビデオ信号をDICOMに取り込むための2つのソリューションです。

簡単かつ迅速に実装できます。認定販売店は、ビデオモニタをWindows互換機にプラグインできるキャプチャ機器ヘルプスルー機能を用いて接続ができます。操作にあたってはiQ-VIEW PROソフトウェア

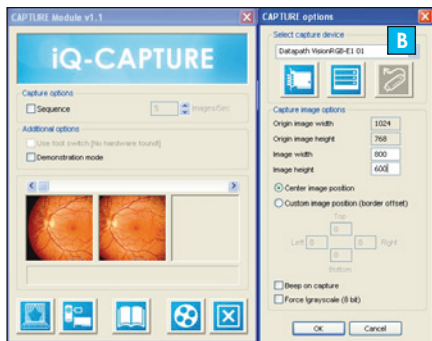
を使い、付属のフットスイッチまたはコンピュータのマウスで簡単にあらゆる画像を取得（キャプチャ）できます。取得した画像の属性データ入力も、手作業でも、既存データからのコピーでも、DICOMモダリティワークリストソースに要求することも行えます。

**THE SOLUTION  
CAN BE SO SIMPLE**

# iQ-CAPTURE スクリーンショット



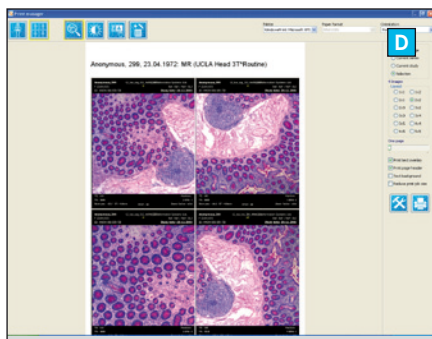
**A** iQ-VIEW PRO ソフトウェアは本物の DICOMモダリティとしてはたつき、デジタル機器をエミュレートします。キャプチャ画面ではプレビュー画像をライブで見ることができます。



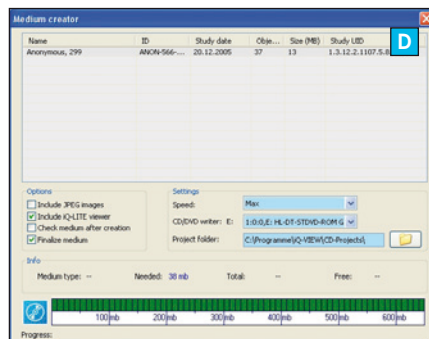
**B** 連続してキャプチャデータを作成するために、ソース画像の適切なアスペクト比を正確に構成できます。医用画像が画面サイズよりも小さい場合には、関心領域を指定する機能もあります。



**C** 画質を実質上落とすことなく、ユーザはキャプチャ画像内の距離や角度の計測ができます。ただし取得したCT画面のハンスフィールドユニット値(HU値)は計測できません。



**D** 結果画像は、Postscript 互換の紙/フィルムプリンタで印刷、各ブランドの DICOMイメージャーに送信、CD/DVD/メモリスティックに書込み、E-mailで送信、あらゆる接続する PACS に自動的に転送といったことが行えます。

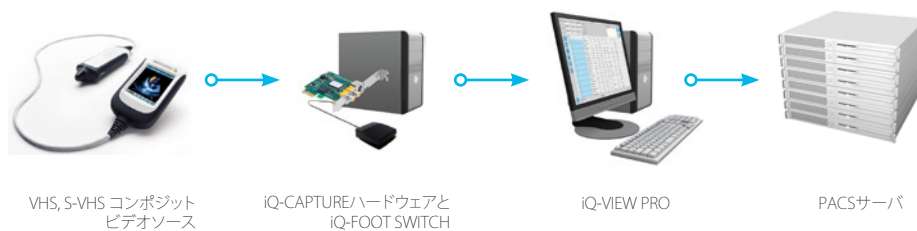


# iQ-CAPTURE / PRO のワークフロー

取得するビデオ形式によって、2種類のハードウェアパッケージをご用意しています。

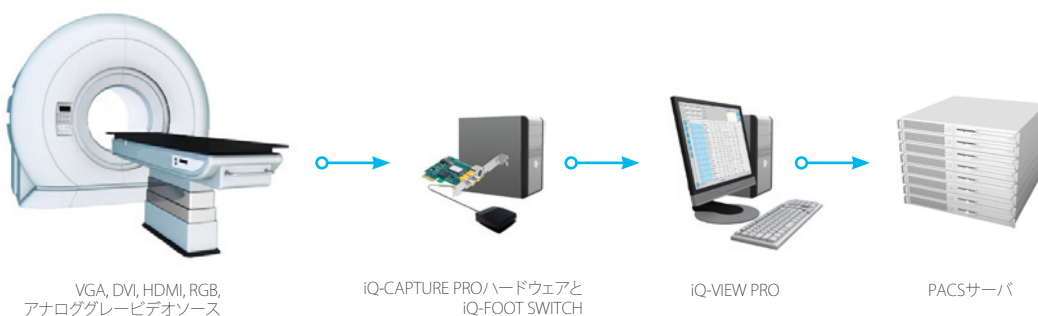
## 1 iQ-CAPTUREハードウェアパッケージ

ユーザは iQ-VIEW PRO と一緒にiQ-CAPTUREハードウェアを使い、ループスルーからビデオモニタ信号をとってくることで、あらゆるVHS・S-VHS・コンポジットビデオソースから、医用画像を1枚またはシーケンスで取得できます。このようなビデオ信号は一般的に、超音波機器、カメラ、VCRで使われています。iQ-CAPTUREハードウェアパッケージには、PCIフレームグラバカードとUSB HID準拠フットスイッチが含まれます。iQ-VIEW PROソフトウェアおよびWindows互換コンピュータは別途ご準備いただくことになります。



## 2 iQ-CAPTURE PROハードウェアパッケージ

ユーザはiQ-VIEW PROと一緒にiQ-CAPTURE PROハードウェアを使い、ループスルーからビデオモニタ信号をとってくることで、あらゆるVGA・DVI・HDMA・RGB・アナログビデオソースから、医用画像を1枚または連続画像として取得できます。このようなビデオ信号は一般的に、CT・MRIスキャナ、内視鏡、旧型医療機器、その他高解像度ビデオソースで使われています。iQ-CAPTURE PROハードウェアパッケージには、高解像度PCIフレームグラバカードとUSB HID準拠フットスイッチが含まれます。iQ-VIEW PROソフトウェアおよびWindows互換コンピュータは別途ご準備いただくことになります。



## iQ-FOOT SWITCH の特徴

- ドライバ** ▪ 内蔵 USB HID
- ケーブル** ▪ 2 m USB (6.5 feet)
- 寸法** ▪ 7.6 cm by 7.6 cm (3" by 3")
- 重さ** ▪ 160 g (0.35 lbs)
- 色** ▪ 黒



## iQ-CAPTURE ハードウェアの特色

- カードタイプ** ▪ PCI card, 96.1 mm x 119.9 mm (3.8" x 4.7") (他のカードタイプはご相談ください)
- 入力** ▪ One S-VHS  
▪ Two CVBS (コンポジットビデオ)
- 画像解像度** ▪ 最大768 x 576 ピクセル
- フレーム** ▪ ユーザ定義, 最大25フレーム/秒 (PAL, SECAM), 30 fps (NTSC)のいずれか
- エンコードシステム** ▪ PAL, NTSC, SECAM
- 機能** ▪ 画像のスケール補間
- オペレーションシステム** ▪ Windows XP, Vista



# iQ-CAPTURE PRO ハードウェアの特色

**ドライバ** ■ DirectShow<sup>®</sup> 互換

**カードタイプ** ■ PCI express x4 ロープロファイルカード, 68.9 mm x 167.6 mm (2.71" x 6.5")

**入力** ■ (75 Ω 終端) 1つ

**入力モード検出** ■ ハードウェアで入力モードを自動検出し、ソース信号のモード変更の追跡が可能

**アナログRGB解像度** ■ 640 x 480, 800 x 600, 1024 x 768, 1280 x 1024, 1600 x 1200, 1920 x 1080, 2048 x 1536 ピクセル, カスタムモード

**アナログモノクロ解像度** ■ 640 x 480, 800 x 600, 1024 x 768, 1280 x 1024, 1600 x 1200, 1920 x 1080, 2048 x 1536 ピクセル, カスタムモード

**DVIシングルリンク解像度** ■ 640 x 480, 800 x 600, 1024 x 768, 1280 x 1024, 1600 x 1200, 1920 x 1080, 1920 x 1200 ピクセル, カスタムモード

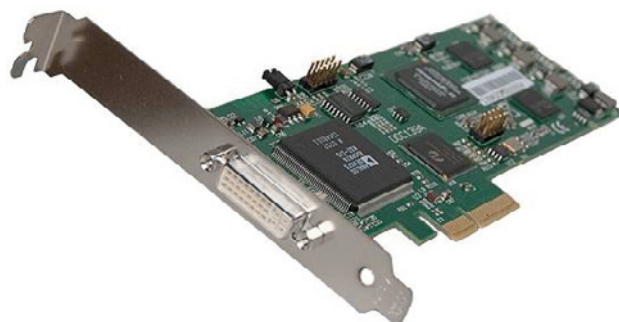
**HD解像度** ■ 1080p, 1080i, 720p, 576p, 576i, 480p, 480i コンポーネントDVIコネクタ使用 (HDCPIは非対応)

**フレームレート** ■ ユーザ定義, 最大60フレーム/秒, 利用できるPCI-Express帯域幅 によって制限される.  
アーチファクト除去のためのトリプルバッファ

**ビデオ形式オプション** ■ アナログRGBに加えて水平同期信号と垂直同期信号 (5線)  
■ 複合同期信号のアナログRGB (4線)  
■ Sync on GreenのアナログRGB (3線)  
■ DVIシングルリンク

**アナログ入力レンジ** ■ 最小 0.5 Vpp, 最大 1.0 Vpp

**入力オフセット** ■ +/- 2 V  
■ 水平同期信号: 15 kHz - 110 kHz  
■ 垂直同期信号: ハードウェア制限なし、実際の信号は一般的には25 Hz - 200 Hz  
■ セパレート同期信号極性: 正または負 (セパレート垂直&垂直同期信号, 複合同期信号)  
■ Sync On Green 極性: 負



# オペレーティングシステム

	最小限	推奨
OS:	Windows XP, Vista	Windows XP Windows 7 Professional (以上) 32 bit
CPU:	Pentium, 1 GHz	Pentium, 1,5 GHz
RAM:	少なくとも 512 MB	単一画像には 512 MB ビデオシーケンスには 2 GB, Vista + 1 GB
HDD:	少なくとも 40 GB	シーケンスをキャプチャする場合は 高速ハードディスク
カードスロット:	空きPCIスロット x 1 (BASIC) 空きPCI-Expressスロット x 1 (PRO)	
ソフトウェア:	iQ-VIEW PRO 2.5以上	iQ-VIEW PRO 2.6
フットスイッチ用ポート:	USB 1.1 以上	USB 2.0

## 皆様のニーズに応える画像診断ソリューション

**iQ-VIEW**  
**iQ-VIEW 3D**  
**iQ-STITCH**  
**iQ-CAPTURE**  
**OrthoView™**  
**DICOMReader**  
**iQ-WEBX**  
**iQ-WEBX WADO**  
**iQ-PRINT**  
**iQ-ROBOT**  
**iQ-ROUTER**  
**iQ-WORKLIST**  
**iQ-MAIL**  
**iQ-NUC**  
**iQ-RIS**  
**IMAGE DISPLAYS**  
**iQ-CR ACE**

放射線読影ステーション  
 3次元画像処理ソフトウェア  
 全脊椎や全下肢の画像作成ツール  
 アナログビデオソースから画像を取得するためのアドオンハードウェアモジュール  
 整形外科のデジタルテンプレートと外傷の治療プランニングのためのアドオンモジュール  
 ポータブルDICOMメディアをあらゆるPACSに読み込み  
 保存・テレラジオロジー・画像配信のためのPACSサーバ  
 各医療情報システムから簡単に医用検査にアクセスするためのインターフェース  
 DICOMプリントサーバ  
 患者CD・DVDを自動的に焼成・ラベル作成  
 テレラジオロジーとワークフロー管理のための画像圧縮  
 最適なワークフローをつくるDICOMワークリストサーバ  
 DICOM E-mailを使ったシンプルなテレラジオロジー  
 核医学画像処理のための完全パッケージ  
 スムーズな放射線情報システム  
 診断のための医用ディスプレイ  
 効率の良いCR

