

# Video DICOM Gateway

内視鏡等  
DICOM  
ゲートウェイ

# AG203USB

## 概要

AG203USBはアナログ、またはDVIデジタルビデオ出力のある検査装置と接続して、DICOM画像を作成、送信します。検査準備にはMWMサーバと接続して、検査を行う患者リストを取得します。他にカードリーダーやQRコードも対応しています。検査後、または検査中にDICOM画像サーバに作成したDICOM画像を送信します。内視鏡検査用の検査ノートアプリも標準で付属しています。

## 機能/利点

- ・DICOM MWMサーバから検査情報を取得できます。
- ・DICOM画像サーバへ送信します。
- ＊)画像は一括送信、撮影の都度送信するモードを選択できます。
- ・電子内視鏡、超音波診断装置等からのRGBビデオ信号またはDVIデジタル信号を取得してDICOM画像を作成します。
- ・内視鏡装置で患者属性を通信できる機種に対しては、装置に「患者ID、患者名、生年月日、性別」の情報を送信できますので手入力作業が楽になり入力ミスも無くなります。

## 構成

### ご用意いただくもの

ノートパソコン Windows7 pro以上 CPU: i シリーズ推奨  
必須仕様: USB3.0ポート1個、USB2.0以上ポート1個  
LANポートなどLANに接続できること(USB-LANでOK)  
推奨仕様: タッチパネル

### AG203USB内容 内視鏡用

AG203USB本体 USB3.0ケーブル  
文字情報インターフェース USB2.0アダプタ  
ビデオケーブル、トリガーケーブル、文字情報送信ケーブル  
ソフトウェアDVD

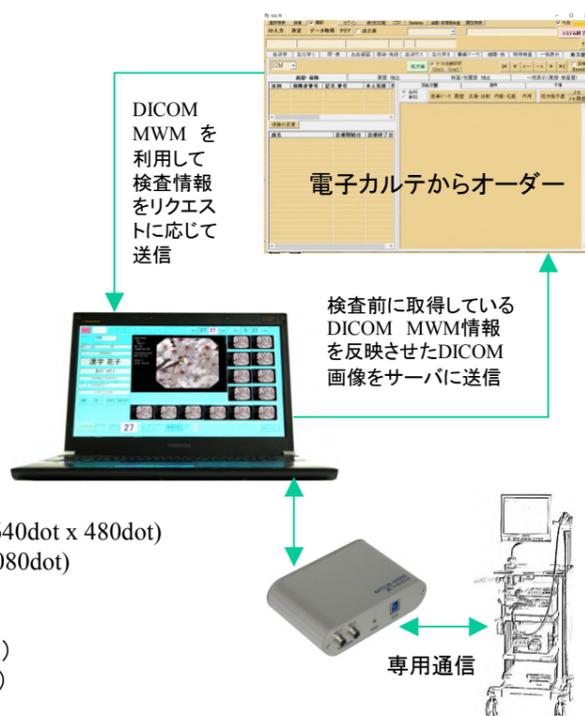
### AG203USB内容 超音波等用

AG203USB本体 USB3.0ケーブル  
専用ボタンスイッチ、ソフトウェアDVD

## 仕様

- 電源 USB端子より供給
- Video入力 NTSC準拠RGBSアナログビデオ信号(640dot x 480dot)  
Full HiVision信号 DVI-D (1920dot x 1080dot)
- 患者情報入力 DICOM MWM  
オプション: カードリーダ等
- トリガー 装置のリリーススイッチに連動(内視鏡)  
専用押しボタンスイッチに連動(超音波)
- 画像送信 DICOM STORE SCU

### 上位のシステムとの連携例



### LANに関する注意事項です。

USB3.0のポートを持っているノートPCの多くが有線LANポートを持っていません。そのため、有線LANに接続する場合はUSB-LAN変換器などを使用する必要があります。また、無線LAN(WiFi等)は付いているものが多く、施設様の判断で使用することができます。特にレントゲン室への移動時などは無線の方が便利な場合がありますが、ネットの管理者と相談の上運用してください。

製造・販売元  
**ATHER**  
株式会社 アテール  
〒171-0014  
東京都豊島区池袋4-3-5-206  
Tel 03-3986-5186  
Fax 03-3986-5187  
Web: <http://www.ather.jp/>  
E-mail: [otoiwase@ather.jp](mailto:otoiwase@ather.jp)

お問い合わせ、お申込みは

発行: H2804

ノートパソコンとUSB変換器だけのシンプルなシステムです。

- ! サムネイルなどの不要部分のトリミング機能搭載
- ! ノートPCなら無停電
- ! ノートPC&USBだと医用電気器のガイドラインに準拠
- ! 省電力&小型で設置が簡単
- ! 検査情報取得方法が豊富に選択可能
- ! DICOM非対応の超音波診断装置、硬質内視鏡、コルポスコップにも使用可能
- ! 上位システムトラブル時に簡単に再送信可能
- ! 検査情報をCSVファイルで出力
- ! 他PCでの内視鏡検査用検査情報集計アプリ[内視鏡検査ノート]標準装備

# いろいろな検査情報入力方法から選択できます。



DICOM MWM (標準仕様)



MWM併用バーコード (オプション)



QRコード (オプション)

JIS II 磁気カード (オプション)

IDノット	ローマ字名	カナ名	検査時刻	再読み込み
2014/04/11	001	KANJI HANAOKO	漢字 花子	カシ ハナコ
2014/04/11	002	NIHONN TAROU	日本 太郎	ニホン タロウ
2014/04/11	003	YAMAKAWA TAROU	山川 太郎	ヤマカワ タロウ
2014/04/11	004	NIHON JIROU	日本 次郎	ニホン ジロウ
2014/04/11	005	TOLIKYOU HANAKO	東京 花子	トウキョウ ハナコ
2014/04/11	006	YAMALUMI YOUKO	山落 葉子	ヤマミヨコ

検査をWクリックすると右図の画面になり、確認のため検査方法の選択をします。そのときに内視鏡装置には患者情報が送信されます。

Exit クリア 属性書込 リスト 1枚表示 ← 0 0 →

検査日 2014/04/11

検査名 検査記録 GF CF PEG

患者ID 002

漢字名 日本 太郎

カナ名 NIHONN TAROU

性別 生年月日(西暦) ←(保体欄) M 19750822

Accession No. ES20140328-1

MWM取得 送信状態 0 テスト 0 画像送信 送信状態 0

Exit クリア 属性書込 リスト 1枚表示 ← 0 0 →

検査日 2014/04/11

検査名 検査記録 GF CF PEG

患者ID 002

漢字名 日本 太郎

カナ名 NIHONN TAROU

性別 生年月日(西暦) ←(保体欄) M 19750822

Accession No. ES20140328-1

MWM取得 送信状態 0 テスト 0 画像送信 送信状態 0

## 画像再送信が簡単!

Exit クリア 属性書込 リスト 1枚表示 ← 0 0 →

検査日 2014/04/11 ~ 2014/04/11

検査名 検査記録 GF CF PEG

患者ID 002

漢字名 日本 太郎

カナ名 NIHONN TAROU

性別 生年月日(西暦) ←(保体欄) M 19750822

Accession No. ES20140328-1

MWM取得 送信状態 0 テスト 0 画像送信 送信状態 0

検査終了後でも検査を検索して、再度サーバに送信することができます。これを利用して、放射線科や病棟など検査室以外での検査時に、内視鏡室に戻ってからDICOMサーバに送信できます。患者情報なども同時に保持していますので、LANに接続されていない状況でもご使用になれます。

## わかりやすい録画画面!

検査中の画面では、9分割にすることもできて、左右の矢印ボタンで撮影済み画像の確認もできます。

Exit クリア 属性書込 リスト 1枚表示 ← 1 1 →

検査日 2014/04/11

検査名 検査記録 GF CF PEG

患者ID 002

漢字名 日本 太郎

カナ名 NIHONN TAROU

性別 生年月日(西暦) ←(保体欄) M 19750822

Accession No. ES20140328-1

MWM取得 送信状態 0 テスト 1 画像送信 送信状態 0

Exit クリア 属性書込 リスト 9枚表示 ← 1 9 →

検査日 2014/05/07

検査名 検査記録 GF CF PEG

患者ID 002

漢字名 日本 太郎

カナ名 NIHONN TAROU

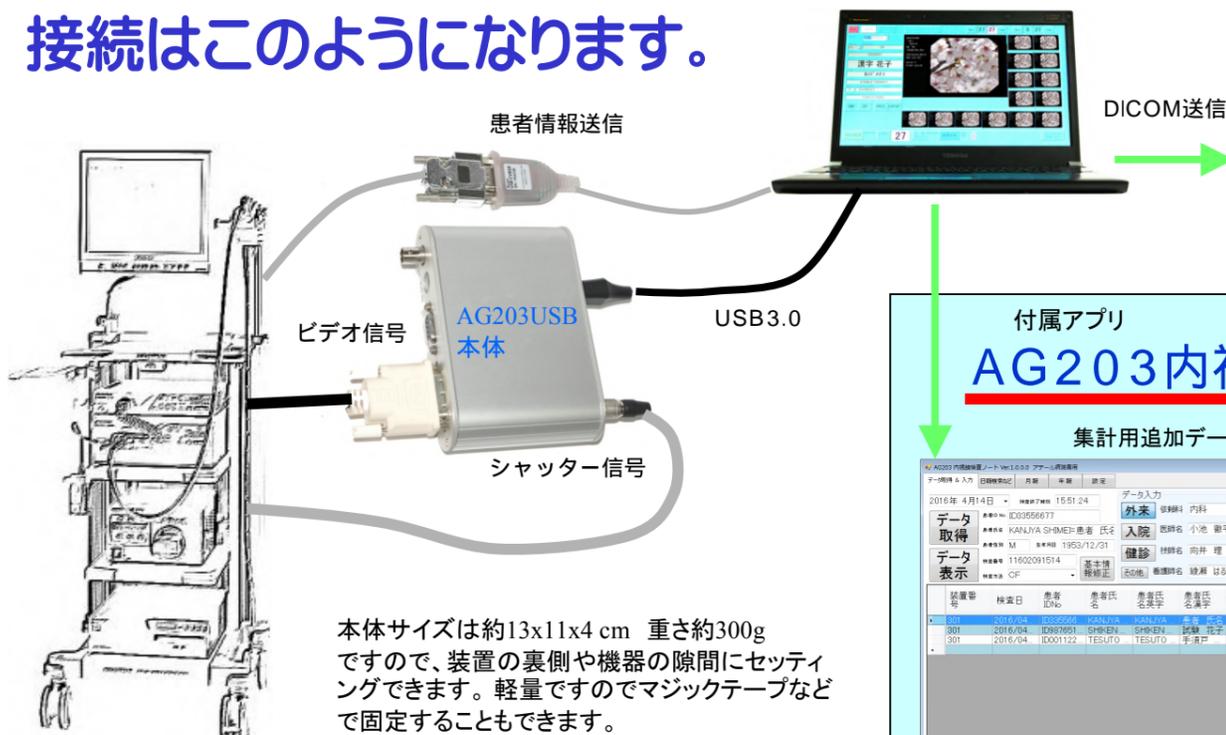
性別 生年月日(西暦) ←(保体欄) M 19650220

Accession No. 11405071814

MWM取得 送信状態 0 テスト 5 画像送信 送信状態 0

検査中の画面 PADタイプのPCでも使いやすいように大型ボタン仕様です。

## 接続はこのようになります。



本体サイズは約13x11x4 cm 重さ約300g ですので、装置の裏側や機器の隙間にセッティングできます。軽量ですのでマジックテープなどで固定することもできます。

DICOMサーバ

## 付属アプリ AG203内視鏡検査ノート

集計用追加データ入力画面

検査日	患者ID	患者氏名	検査名	検査方法	撮影枚数
2016/04/14	001	KANAYA SHIMEN	検査	CF	5
2016/04/14	002	SHIBEN SHIBEN	検査	CF	5

月報、年報 集計画面

日付	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2016年4月14日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

表計算ソフトでの表示

検査日	患者ID	患者氏名	検査名	検査方法	撮影枚数
2016/04/14	001	KANAYA SHIMEN	検査	CF	5
2016/04/14	002	SHIBEN SHIBEN	検査	CF	5

ファイル出力

内視鏡検査ノートは、手書きでノートに記録していたり、表計算ソフトを使用して全て手入力している作業を、検査基本情報だけでも自動で取り込めないかという要望から生まれました。保険請求との確認にも使用でき、月報と年報を入院、外来別で集計してファイル出力します。