

WISE VISION™ 内視鏡画像解析AI

内視鏡検査中にAIで病変が疑われる部位を自動検知し、病変の検出を支援

大腸がんの内視鏡医を取り巻く課題

病変を内視鏡検査時に見逃さないことが重要ですが、「肉眼での認識が困難な病変や発生部位」「施術者の熟練度・経験」「重なる検査による医師の集中力の低下」などにより、24%が見逃されているという報告があります*1。また別の報告では、内視鏡検査を受けていたにもかかわらず、後に大腸がんに至るケースが6%あり、その原因の58%は内視鏡検査時の見逃しだと言われています*2。

*1 : Rex DK, Cutler CS, Lemmel GT, et al. Colonoscopic miss rates of adenomas determined by back-to-back colonoscopies. Gastroenterology. 1997;112(1):24-28.

*2 : Samadder NJ, Curtin K, Tuohy TM, et al. Characteristics of missed or interval colorectal cancer and patient survival : a population-based study. Gastroenterology. 2014;146(4):950-960.

検査中に病変候補部位を指し示すことで病変の発見をサポートします

病変位置は通知音とマーキングでお知らせ。通知音や音量、マーカーの色はいつでも自由にカスタマイズ可能。視認性の高いユーザーインターフェースで直観的に操作することができ、ストレスなく検査を進めることができます。

1 映像解析領域

内視鏡検査機器からの映像信号が解析されて表示されます。

2 解析履歴

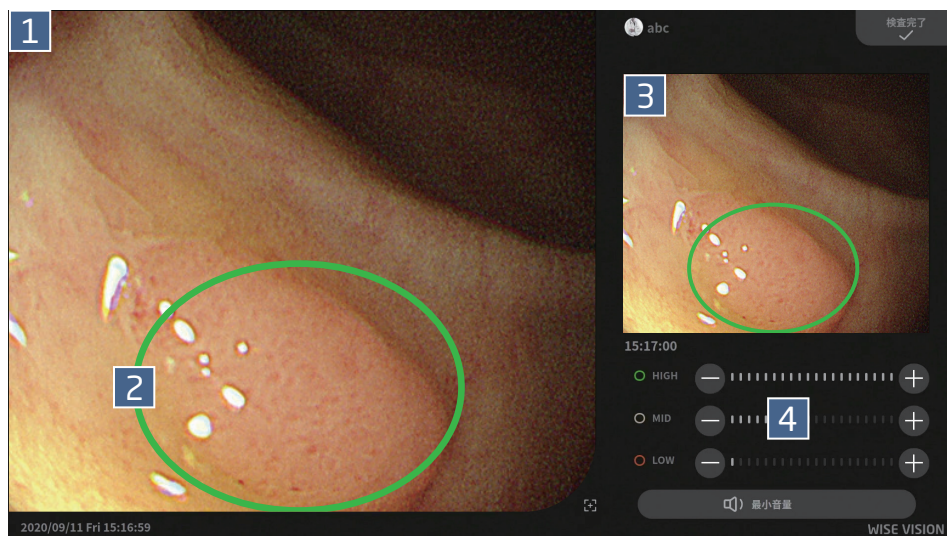
解析結果と検出時刻が履歴として表示されます。

3 病変候補部位のマーキング

病変候補部位は映像解析領域に表示される映像上に円形でマーキングされます。

4 音量調節領域

ユーザーの好みに合わせて音量を調整できます。

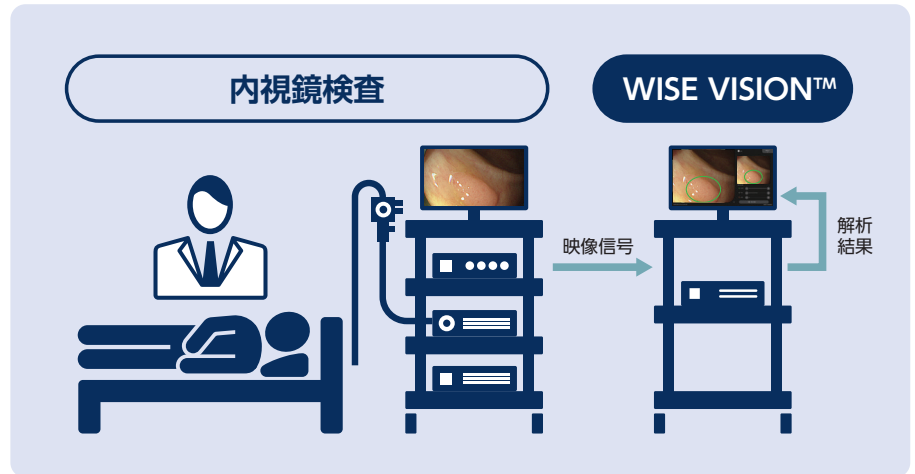


主要三社※の内視鏡に接続可能

WISE VISION 内視鏡画像解析AIは主要三社の内視鏡に接続可能。お手持ちの内視鏡をそのまま利用することができます。検査が終了すればSDIケーブルを外して、次の検査室へ。AIのサポートによる大腸内視鏡検査を院内各検査室でフレキシブルに行えます。

※主要三社 内視鏡

- オリンバスメディカルシステムズ株式会社
(EVIS LUCERA ELITEビデオシステムセンター OLYMPUS CV-290)
- 富士フイルム株式会社
(プロセッサ-VP-7000)
- HOYA株式会社
(PENTAX Medical ビデオプロセッサEPK-i7010)



動作環境

●画像解析端末

CPU	Intel Xeon W-2125
メモリー	64GB以上
ストレージ	SSDで512GB以上
グラフィックボード	NVIDIA Quadro RTX5000 (2個)
キャプチャーボード	Blackmagic Design DeckLink Mini Recorder (SDI入力端子)
光学ドライブ	DVD-R (1層/2層)が読み込めるDVDドライブ
規格適合	IEC 60950またはIEC 62368-1に適合していること

●画像解析端末とモニターを接続するケーブル

仕様	Display Port ケーブル
----	-------------------

●モニター

解像度	1920×1080
色再現	カラー表示
規格適合	IEC 60950またはIEC 62368-1に適合していること

●スピーカー

仕様	任意の音声出力デバイス
----	-------------

●内視鏡検査機器と画像解析端末を接続するケーブル

仕様	HD-SDIまたは3G-SDIケーブル
----	---------------------

医療を支える、次世代の目利き

WISE VISION™

医療現場が求めるものは何か？

社会価値創造企業NECに出来ることは何か？

医療現場の膨大な知見と

NECの先進AI技術から生まれた、医用画像診断AI

“WISE VISION™”

より豊かで健康な社会の実現をめざし、NECは挑戦し続けます

お問い合わせは、下記へ

NEC デジタルヘルスケア事業開発室

E-mail: dh-info@med.jp.nec.com

製造販売業者名: 日本電気株式会社

販売名称: WISE VISION 内視鏡画像解析AI

医療機器承認番号: 30200BZX00382000

仕様については、予告なしに変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

●社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。