

新発売!

嚥下呼吸モニターシステム

iSwallow monitor



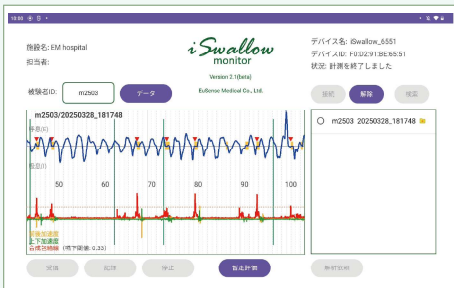
誤嚥リスク評価の新モニタリングシステム!

「呼吸ー嚥下パターン」を見える化!

誤嚥性肺炎のリスクとなる treatable traits 「嚥下後吸息」を検出します

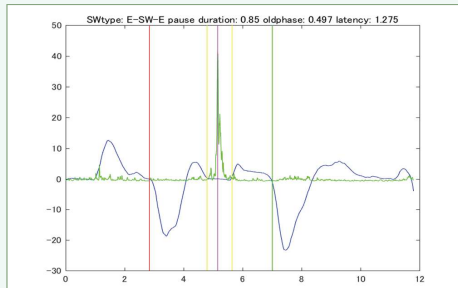
タブレット&専用アプリで簡単操作

ボタンが少ないユーザーフレンドリーな測定アプリ



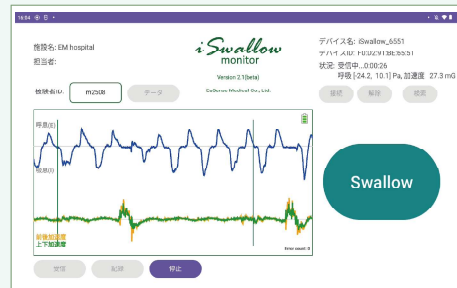
嚥下推定区間の解析図(tif)

(例): 呼吸(E) - 嚥下(SW) - 呼吸(E)パターン



NEW! リアルタイムモニター

呼吸・加速度センサーの信号をリアルタイム表示



呼吸-嚥下パターンを見える化！
誤嚥リスク評価の為に新しいモニターシステム！

「iSwallow monitor(アイ・スワローモニター)」は、大学での約20年の長い歳月を経て重ねた研究開発を基に、呼吸サイクル中の嚥下タイミングと嚥下-呼吸パターンを独自技術を用いて見える化し、誤嚥リスク評価につなげる新しい嚥下モニターです。

健常者では、呼吸前半で嚥下を行い、嚥下-呼吸パターンは「呼吸-嚥下-呼吸パターン」が標準的ですが、加齢や病気等でタイミングが遅くなっていき、「呼吸-嚥下-吸息パターン」の頻度が増加します。「呼吸-嚥下-吸息パターン」は嚥下後誤嚥のリスクになり、COPDの増悪や誤嚥性肺炎の発症と関連すると報告されています。日本の人口が高齢化するに伴い、急増している嚥下障害や誤嚥性肺炎を背景に「呼吸-嚥下パターン」は近年注目されています。

iSwallow monitorは、持ち運びやすいコンパクト設計+タブレット端末での操作のため測定場所を選ばず、訪問先での測定やグループ施設間での使用などに活用いただけ、被験者様向けに「呼吸-嚥下パターンレポート」としてフィードバックが可能です。

[References]

1. Yoshimatsu Y, Tobino K, Nagami S, Yagi N, Oku Y. Breathing-Swallowing Discoordination and Inefficiency of an Airway Protective Mechanism Puts Patients at Risk of COPD Exacerbation. Int J Chron Obstruct Pulmon Dis. 2020;15:1689-96.
2. Yoshida T, Yagi N, Ogawa T, Nakanome A, Ohkoshi A, Katori Y, Oku Y. Breathing-Swallowing discoordination after definitive chemoradiotherapy for head and neck cancers is associated with aspiration pneumonia. PLoS One. 2024;19(7):e0305560.HP

測定の流れ

被験者様向け「呼吸-嚥下パターンレポート」！解析データはCSV・tif画像で出力可！



装着

本体及びエアチューブ・加速度センサを装着



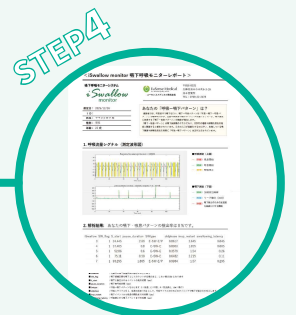
測定

測定データはクラウドにオンライン自動保管



解析

生データを受託またはセルフ解析



レポート

「呼吸-嚥下パターン」をレポート化！

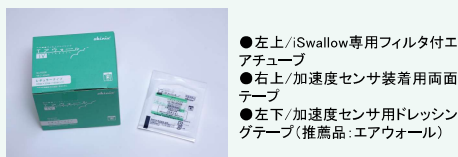
製品仕様

コンパクトサイズで訪問先でも活用！選べる受託解析版・セルフ解析版！

iSwallow monitor 本体一式イメージ



各種消耗品イメージ



- 左上/iSwallow専用フィルタ付エアチューブ
- 右上/加速度センサ装着用両面テープ
- 左下/加速度センサ用ドレッシンググテーブ(推奨品:エアウォール)

商品名	iSwallow monitor ベーシック (受託解析版)	iSwallow monitor プロフェッショナル (セルフ解析用PCソフトforWindows版)
測定項目	ヒト呼吸および嚥下モニター	
測定対象	鼻からの呼吸フローおよび甲状軟骨部変位	
測定時間	1回の測定につき2分以内	
電源	リチウムポリマー電池 3.7V 300mAh	
表示言語	タブレットアプリ:日本語 / セルフ解析ソフト:英語	
ワイヤレス接続	Bluetooth5.0以上 (Bluetooth Low Energy)	
付属品	<ul style="list-style-type: none"> ・iSwallow monitor本体 ・iSwallow本体用充電器 ・iSwallow充電用USBケーブル ・加速度センサ ・iSwallow本体用ネックストラップ ・加速度センサ用クリップ ・キャリーケース ・専用タブレット端末 ・クラウドライセンス(5年間・5GBまで) 	<ul style="list-style-type: none"> ・iSwallow monitor本体 ・iSwallow本体用充電器 ・iSwallow充電用USBケーブル ・加速度センサ ・iSwallow本体用ネックストラップ ・加速度センサ用クリップ ・キャリーケース ・専用タブレット端末 ・クラウドライセンス(5年間・5GBまで) ・セルフ解析用PCソフトfor Windows10/11
セルフ解析用PCソフトforWin版動作環境	PCは別途ユーザ様でご準備が必要です。 (MacPCおよび電子カルテ・レセコン等の特殊PCでのご使用はいただけません。) 【OS】Windows10(ESU適用を推奨)/ Windows11 【CPU】Intel Core i3と同等以上 (Core i5以上を推奨) 【メモリ】8 GB以上 (16 GB以上を推奨) 【ストレージ】HDDまたはSSD 5 GB以上の空きがあること 【その他】Microsoft Wordがインストールされていること	
消耗品	<ul style="list-style-type: none"> ・iSwallow専用フィルタ付エアチューブ ・加速度センサ用ドレッシンググテーブ ・加速度センサ装着用両面テープ 	
受託解析	一律税込2,750円/件、通常4営業日にてご報告	(※ご希望の場合、受託解析併用可)
オプション・更新	<ul style="list-style-type: none"> ●クラウド容量追加1GB(追加日〜ご契約ライセンス切まで・導入時にオプション追加の場合最大5年) ●クラウドライセンス更新(1年間・5GBまで) 	
販売価格	オープン価格	オープン価格

※本製品は医療機器ではありません。診断・治療等を目的として使用することはできません。

※測定に伴うインターネット環境・データ通信費はユーザ様でご準備が必要です

※本システムは技術改善等に伴い、仕様・デザイン・価格等が予告なく変更する場合がありますので予めご了承下さい

(2026年2月現在/第4版)

