

新発売！

嚥下呼吸モニターシステム

iSwallow  
monitor



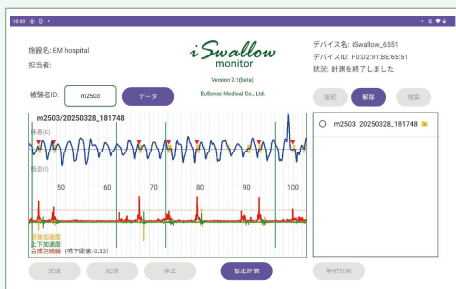
誤嚥リスク評価の新モニタリングシステム！

「呼吸－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

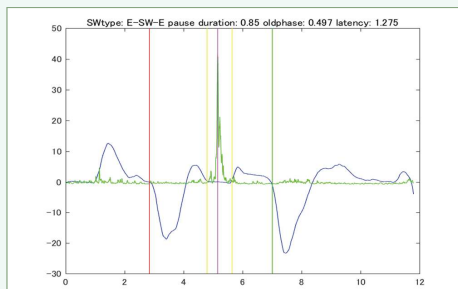
タブレット&専用アプリで簡単操作

ボタンが少ないユーザフレンドリーな測定アプリ



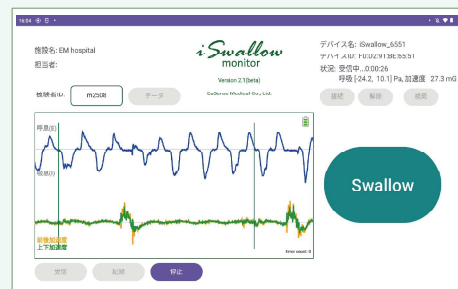
嚥下推定区間の解析図(tif)

(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



EuSense Medical  
For the Best Quality of Life

## 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。

健康者では、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-呼吸パターン」の頻度が増加します。「呼吸-嚥下-呼吸パターン」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！

STEP1



装着

本体及びエアチューブ・加速度センサを装着

STEP2



測定

測定データはクラウドにオンライン自動保管

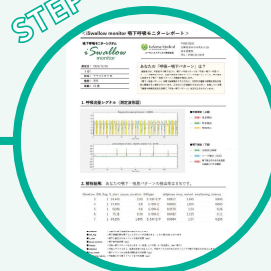
STEP3



解析

生データを受託またはセルフ解析

STEP4



レポート

「呼吸-嚥下パターン」をレポート化！

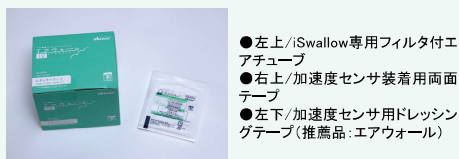
## 製品仕様

## 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<br>(受託解析版)                                                                                                                                   | iSwallow monitor プロフェッショナル<br>(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                    | ・iSwallow monitor本体<br>・iSwallow本体用充電器<br>・iSwallow充電用USBケーブル<br>・加速度センサ<br>・iSwallow本体用ネックストラップ<br>・加速度センサ用クリップ<br>・キャリーケース<br>・専用タブレット端末<br>・クラウドライセンス(5年間・5GBまで) | ・iSwallow monitor本体<br>・iSwallow本体用充電器<br>・iSwallow充電用USBケーブル<br>・加速度センサ<br>・iSwallow本体用ネックストラップ<br>・加速度センサ用クリップ<br>・キャリーケース<br>・専用タブレット端末<br>・クラウドライセンス(5年間・5GBまで)<br>+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。<br>(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。)<br>【OS】Windows10(ESU適用を推奨) / Windows11<br>【CPU】Intel Core i3と同等以上 (Core i5以上を推奨)<br>【メモリ】8 GB以上 (16 GB以上を推奨)<br>【ストレージ】HDDまたはSSD 5 GB以上の空きがあること<br>【その他】Microsoft Wordがインストールされていること |
| 消耗品                    | ・iSwallow専用フィルタ付エアチューブ<br>・加速度センサ用ドレッシンググテーブ<br>・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               | ●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)<br>●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

※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1月現在/第4版)

◀ 正規販売代理店 ▶

**GRANMATE**  
グランメイト株式会社

〒260-0007 千葉市中央区祐光4-2-1(本社)  
TEL:0120-310-351 / FAX:043-202-1791 / HP:https://granmate.jp/

〒222-0033 神奈川県横浜市中区新横浜1-14-20 光正第2ビル705号室(神奈川営業所)  
TEL:045-534-5863 / FAX:045-534-5864

グランメイト  
お問合せは  
こちらから ▶

