

サイトをつくった目的

- 1) 病理標本をデジタル化し、インターネット上で体系的に公開することによって、医療の質の向上を図ること
- 2) デジタル化した病理標本の付加情報を英語化し、グローバルな医療資源とすること
- 3) 病理診断の質の向上ならびに病理学研究の発展に資すること
- 4) デジタル化した病理標本の維持・更新・管理を通じて、長期的にわたってライブラリーの質の維持を図ること

サイト創設者 & 代表理事 = 堤寛からのメッセージ

正確な病理学的知見は、科学的なエビデンスに基づく医療を推進するための基本となります。静止画像としての病理画像は数多くの教科書に記載されていますが、実際の病理標本（染色されたプレパラート）自体を観察するチャンスは限られています。病理標本は医療機関に数多く保管されていますが、学習用に整理された状態で管理されているのは一部に過ぎず、しかも、限られた人しかアクセスできない状況にあります。

サイト創設者である堤寛は、病理診断医として、過去47年にわたって、代表的な経験症例の顕微鏡標本を収集し、膨大な数のコレクションを保持・管理しています。実際、本標本群の一部は、病理医をめざす若手のための教育用として、そして教科書の執筆に大いに役立ってきました。

今回、私たちは、クラウドファンディングにより得た資金をもとに、手持ちの病理標本をヴァーチャル顕微鏡撮影によってデジタル化し、体系的なデジタルミュージアムを作製しました。国際化を目指し、内容はすべて英語表記です。この成果物を継続・維持してこそ、多くのご支援に応えることになると思います。

2023年7月、一般社団法人 Tsutsumi Pathology Library を設立しました。病理医・病理医を目指す医師をはじめとする世界中の医療関係者・医学を学ぶ学生たちが学びやすい環境を維持・発展させることが目的です。

2023年11月よりインターネット上でアクセスして病理症例を学べるサイトとして順次公開しています（まだ発展途上です）。内容は充実しています。ぜひ、ご活用ください。



堤寛 Yutaka Tsutsumi, M.D.
病理専門医#885、細胞専門医#768

1951年 9月9日 横浜生まれ
1970年 3月 慶應義塾高等学校卒業
1976年 3月 慶應義塾大学医学部卒業(第5612号)
1980年 3月 慶應義塾大学大学院医学研究科博士課程修了
1980年 4月 東海大学医学部病理学助手
1982年 3月 医学博士(慶應義塾大学)
1986年 4月 東海大学医学部病理学講師
1988年 3月～1990年1月 米国ボストン市タフツ大学医学部病理学教室留学(臨床講師)
1992年 4月 東海大学医学部病態診断系病理学部門助教
1993年12月～1994年3月 国際協力事業団の専門家派遣ケニア中央医学研究所に滞在
1996年 4月～2000年3月 東海大学医学部附属病院病理診断科科長(兼任)
2001年 6月～2017年3月 藤田保健衛生大学医学部第一病理学、教授
2017年 4月～2018年3月 はるひ呼吸器病院病理診断科、病理部長
2018年 4月 つつみ病理相談所、所長(豊明市、名鉄線前後駅前)
2019年10月 つつみ病理診断科クリニック、院長(名古屋市緑区有松)
2021年 3月18日～愛知県稲沢市矢合町三吉跡1551-1へ、つつみ病理診断科クリニックを移転
2023年 7月3日 一般社団法人Tsutsumi Pathology Library設立、代表理事就任

診断業務の実務経験歴:43年

得意・専門分野:診断病理、細胞診断、感染症病理
資格:医師免許第231619号(1976.6)、剖検医第3631号(1979.9)、
医学博士(慶應義塾大学大学院第649号、1982.3)、
病理専門医第885号(日本病理学会、1982.3)、
病理専門医研修指導医第885号(日本病理学会、2006.4)、
病理専門医第24-00885号(日本専門医機構、2017.3)、
細胞診専門医・指導医第768号(日本臨床細胞学会、1987.12)、
教育研修指導医第0274号(日本臨床細胞学会、2015.4)、
Infection Control Doctor 第1号/3586号(日本感染症学会、2000.1、2011.1)

HPのQRコード



クラウドのQRコード



一般社団法人 Tsutsumi Pathology Library

■Office■

〒492-8342

愛知県稲沢市矢合町三吉跡1551番地1

代表理事:堤寛(つつみゆたか)

電話:0587-96-7088

FAX:0587 96 7098

■ 理事、監事 ■

代表理事:堤寛

理事:新井 信隆

理事:稲田 健一

監事:茶谷 滋

■ 特別会員 (協力者) ■

塩竈 和也 吉本 久美

澤田 浩秀 吉本 明秀

伊藤 健太

■ 事務局長 ■

堤 佐代子

すべての命に正しい診断を
“医療のためのデジタル革命”

いつでも どこでも
パソコンでも スマホでも

デジタル病理画像を
学べる!!



一般社団法人 Tsutsumi Pathology Library

<https://pathos223project.com>

あなたもユーザーになりませんか？

いつでも、どこでも

病理症例を学べる**チャンス**がある!!

スマホでも閲覧可能!! **学び方改革**!!

病理症例デジタルサイトを作りました!

<https://pathos223project.com>

Tsutsumi Pathology Library 23のプログラム

Pr.1 : Specimens for medical students (医学生用標本セット)

Pr.2 : Specimens for exams of certified pathologists
(病理専門医試験用標本セット)

Pr.3 : Cytology (general) (細胞診標本セット : 一般)

Pr.4 : Disorders unique in Japan (日本に多い疾患)

Pr.5 : Pediatric disorders (小児疾患)

Pr.6 : Infectious diseases (感染症)

Pr.7 : Infectious diseases: cytology (感染症の細胞診)

Pr.8 : Gastrointestinal disorders (消化器疾患)

Pr.9 : Hepato-biliary-pancreas disorders (肝胆膵疾患)

Pr.10 : Circulatory disorders (循環器疾患)

Pr.11 : Respiratory disorders (呼吸器疾患)

Pr.12 : Serosal disorders (漿膜疾患)

Pr.13 : Gynecological disorders (婦人科疾患)

Pr.14 : Renal-urinary-male genital disorders
(腎・泌尿器・男性生殖器疾患)

Pr.15 : Neuromuscular disorders (神経・筋疾患)

Pr.16 : Bone and soft tissue disorders (骨軟部疾患)

Pr.17 : Endocrine disorders (内分泌・代謝疾患、甲状腺を含む)

Pr.18 : Breast disorders (乳腺疾患)

Pr.19 : Hematological disorders (リンパ・血液疾患)

Pr.20 : Mediastinal disorders (縦隔疾患)

Pr.21 : Head and Neck disorders (頭頸部疾患、甲状腺を除く)

Pr.22 : Eye disorders (眼疾患)

Pr.23 : Skin disorders (皮膚疾患)

モバイル (スマートフォンからの操作方法)

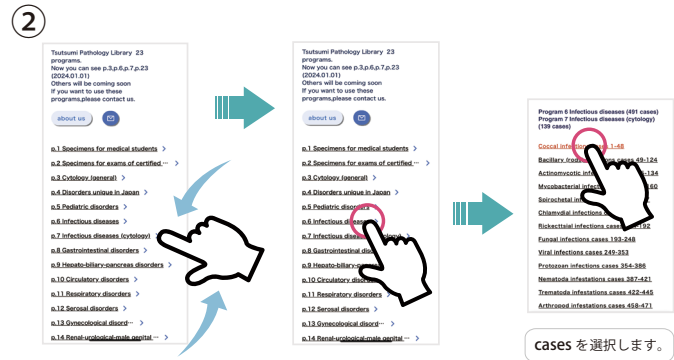
※ サイト内の症例は 23 のプログラムに分類されています。

HP からも入れます。



<https://pathos223project.com> にアクセスしてください。

右上のメニューアイコンをタップして index または 見たい program を選択してください。



index のページが表示されます。
program を選択してください。

program を選択します。

cases を選択します。



見たい症例を選択します。

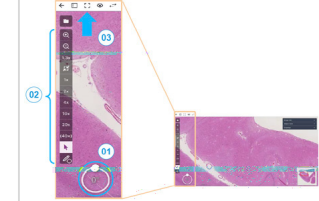
Medmain のログインページに
移行します。メールアドレスと
パスワードを入力してください。

pitport ヘログイン完了です。
症例ページへ移行します。

どのような機能があるのか？

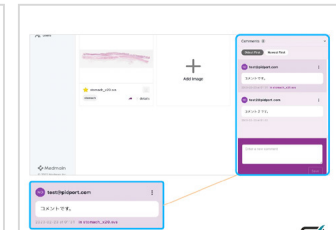
■画面調整

画像の回転、Zoom in & Zoom out、全画面表示をマウスで直感的な操作で行うことができます。



- 01 画像回転
1度単位で微調整が可能です。
円周上の代表的な角度 (45° / 90° / 135° / 180° / 225° / 270° / 315°) の位置をクリックして、回転させることもできます。
- 02 Zoom in & Zoom out
スムーズに倍率を変更可能です。
- 03 全画面表示
全画面での閲覧が可能です。

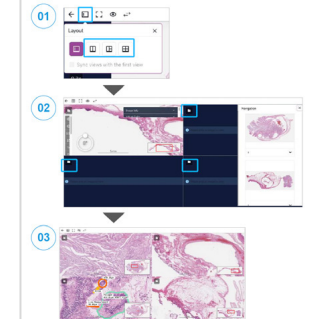
■コメント機能



コメントの下部にリンク付きの画像名が表示されます。
こちらをクリックすると、WSのビューワーページが開きますので、
いつでも該当の画像と対応のコメントを確認することができます。

■同時閲覧

最大で同時に4枚のWSIを表示することが可能な機能です。
画面左上の「[+] Sync views」を選択し、同時閲覧したい枚数を選択
します。分割画面に遷移しますので、各画面左上のフォルダより、
セットしたい画像を選択してください。



複数枚画像の同時閲覧中には、全ての画像を同時に操作可能な
シングルモードが搭載されておりあります。
「Sync views with the first view」にチェックを入れると、
セットしたい画像の動きに追従し、他の画像も同様に動作します。



■撮影

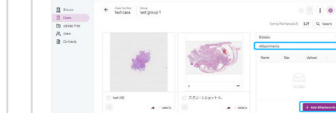
カメラマークのアイコンをクリックすることで、スナップショットの
撮影が可能です。アイコンは上部とサイドバーの2箇所にあります。
スナップショット撮影後に、スケールと倍率の表示有無を選択可能に
なっております。

- 01 閲覧中の視野全体を撮影することが可能
- 02 任意の箇所を範囲選択して撮影することが可能



・Magnification
・Scale
各種表示有無を選択可能

PitPortにはWSI以外にも様々なデータのアップロードをすることが
可能です。各Caseの「Attachments」を選択し「+ Add Attachments」
をクリックします。その後、任意のファイルを選択してください。



アップロードしたファイルは、「[+]」ボタンをクリックすると
ダウンロードすることが可能です。

アップロードできるファイルは、以下の拡張子です。
PDF : pdf Word : doc, docx
Excel : xls, xlsx, csv PowerPoint : ppt, pptx
圧縮ファイル : zip