

メディア



カテゴリー：

速報

連載

業界動向

セキュリティ

クリエイター

社会とIT

ネットの話題

くらテク

過去記事

特集：

AI・ロボット

IoTセキュリティ

クラウド

ログイン

ITmedia NEWS > 科学・テクノロジー > 兵庫県の病院が「眼底画像」データセット1万3000枚...

兵庫県の病院が「眼底画像」データセット1万3000枚を無料公開 「AI研究・教育に使って」

2019年07月26日 17時36分 公開

[井上輝一, ITmedia]

印刷

263

Share

32

[バレずにこっそりスキルアップ！ソフトバンクの通信制大学](#)[導入費0円で最大10,000円もらえる！スマホ決済導入はPayPay](#)

三栄会ツカザキ病院（兵庫県姫路市）は7月25日、網膜などを写した「眼底画像」のデータセット約1万3000枚を公開した。研究や教育目的なら無料で利用できる。AIの研究や、眼科医・AIの人材教育に使ってほしいとしている。

カスタム検索

メールマガジンのお知らせ



ITmedia NEWSのメルマガ新創刊！テクノロジートレンドを週3配信

ソニー、ペルチェ素子を使った“着られるエアコン”を開発 カメラの熱制御技術を活用

AI人材の三者三様、DeNA・メルカリ・ABEJAが語る「いま欲しい人材」

[ご購入はこちら »](#)

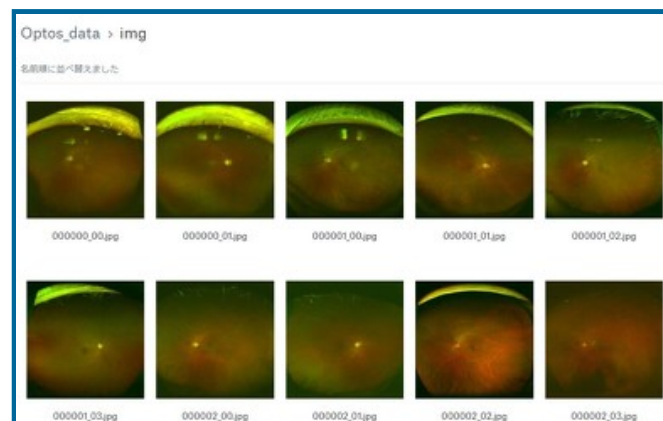
Windows 10 乗り換えナビ

Special

- PR -



眼底画像データセットを公開しているプロジェクトページ



データセットに含まれる眼底画像

2011年から2018年にかけて、計5389人から収集した眼底画像だという。眼底画像のデータセットには、加齢黄斑変性症、緑内障、網膜剥離（はくり）、糖尿病など9種類の症例画像がタグとともに記録されている。

ツカザキ病院眼科は04年から臨床データベース構築に取り組んでおり、現在は7人のAIエンジニアが眼底画像の自動診断などを研究している。AIエンジニアチーフの升本浩紀さんは、「少子高齢化に対応していくには、ITによる医療の効率化や医療革新などが必要」とプロジェクトページで説明している。



作業員がスマートグラスを装着！
メンテナンスの現場で活躍！…どんな使い方？



小回りが利く対応力と学びの姿勢で「なくてはならないエプソンPC」を目指す



スマホカメラが10倍になるとここまでデキル！



なんでもかんでも「AI」ばかりでウンザリ！ 本当に実のある話はどこにある？



G-SHOCKのデザインを変えた大変革 「カーボンコアガード構造」とは？



地銀の肥後銀行は、行内に本格的な放送スタジオを完備。何を放送している？



シンバイオティクスってなに？
商品開発担当者に聞いた



【対談】RPAとAIが繋がることで自動化の世界はどう広がる？



働き方改革のヒントがここに！特集と事例からひも解く新しい「仕事のしかた」



AI活用はサーバで決まる？ 機械学習を加速するインフラの実力は。

RANKING

Optos画像解析 (人工知能、ニューラルネットワーク)

ニューラルネットワークによる画像解析を行っています。
当院ではOptos社のOptos®を用いた、眼底画像の自動診断を研究しております。スクリーニングとして眼科医が不足している地域などで使用されることによって、疾患の罹患性を判断・トリアラージを行い、必要であれば、眼科医の受診を推奨するシステムの構築を目標としております。医療資源が不足した国・地域でも、本当に医師によるOn siteの診療が必要な状況かを判断する遠隔診療を行えるように、日々研究を進めております。

Heat Map

医療のデータベース化 (ビッグデータ構築・解析)

ビッグデータの構築・解析を行っています。
当院では、手術は行うだけでなく、それをデータとして管理・分析することで、学びを得ることが非常に重要だと考えております。当院では、国内最優秀クラスの手術について、その件数のみならず、合併症の発生割合などありとあらゆるデータをリアルタイムでデータ管理しております。どの手術はどのように改善すべきだった、どの部門がどれだけ活動をしているなど全てのデータがすぐに管理・分析できるようなシステムにより診療レベルの更なる向上を目指しております。

ツカザキ病院眼科のIT医療の取り組みの一例

Copyright © ITmedia, Inc. All Rights Reserved.



スマホカメラが10倍になるとここまでデキル！

関連記事



順天堂大、認知症の早期発見に「IBM Watson」活用へ 「同じ話を繰り返す」「表情の変化が乏しい」など兆候を検知



NECが創薬事業に本格参入 AIで患者ごとの「がん治療ワクチン」開発



ディープラーニングで少量の血液からがん発見 DeNAとPFNが専用ラボ開設

今、あなたにオススメ

- 1 京アニ、実名報道を控えるようメディアに申し入れ 「弔いが終わるまで、当社から犠牲者氏名は公表しない」
- 2 コード決済の統一規格「JPQR」、8月1日午前3時に各社が一斉導入 メルペイやLINE Pay、楽天ペイなど
- 3 3周年の「ポケモンGO」が直面した課題
- 4 京アニ事件、犯行直後の青葉容疑者「行くところがある。行かせてほしい」
- 5 ソニー、1型コンデジ「RX100 VII」発表 ミラーレス一眼「α9」の機能を凝縮
- 6 「身に覚えのないdアカウントのセキュリティコード通知が届く」ドコモが注意喚起
- 7 大学生がインターンに行きたいIT企業、LINEやNTTデータが上位に 1位は……？
- 8 MAGES.がMBO ドワンゴから独立
- 9 Apple、Intelのモデム事業買収を正式発表
- 10 PC-8001誕生40周年、NECがオマージュを込めた「特別モデル」発売か
- PR AI活用はサーバで決まる？ 機械学習を加速するポイントは。

[ランキングトップ30 一覧 »](#)

AI人材の三者三様、D 「日本はAI後進国」 PDFから構造化テキスト 「成果を生み出すデー
eNA・メルカリ・ABE 「早く自覚してほし ト抽出に成功 岩波新 タ分析組織」はここが
JAが語る「いま欲しい い」 ソフトバンク孫 書をEPUB化 イース 違う リクルートのマ

Microsoft、OpenAI シンバイオティクスつ その審査プロセス、属 クラウド活用を成功に
に10億ドル出資し、汎 てなに？ 「シンバイ 人的な判断に偏ってな 導く選択基準とは？ 導
用AI開発に取り組む オティクス ヤクルト い？ 日本の与信戦略 入のコツを解説
PR(ITmedia ビジネスオンライ PR(ITmedia ビジネスオンライ PR(インテック)
ン) ン)

Recommended by

関連リンク

データセット公開ページ

ツカザキ病院眼科人工知能チーム

@itmedia_newsさんをフォロー

@itmedia_newsさんをフォロー

印刷

263

Share

32

Special

- PR -



OPPOの2019年のフラグシップモデル「Reno 10x Zoom」は何が新しいのか？

地銀の肥後銀行は、行内に本格的な放送スタジオを完備。何を放送している？

シンバイオティクスってなに？ 商品開発担当者に聞いた **New!**

AI活用はサーバで決まる？ 機械学習を加速するインフラの実力は。



腕時計のデザインを変える「革命」、カシオの薄型モジュール開発に迫る

業務部門が抱える課題をITで解決（キーマンズネット）

「ニホンゴ、ワカリマセン」2カ月で多国籍エンジニア受け入れ、現場のドタバタ劇

「No上司」「No部署」をやってみた会社の話

ニトリが「ニトリ大学」を設立？ 「売上3兆円」達成のための「好奇心マネジメント」とは何か

あ、やっぱり？ 知りたくなかった現実 日本企業は“年寄り”だらけ【実態調査】

日本のRPAトホホな事情 利用率は技術大国の5分の1

ご意見・ご感想

RSS

リリース送付先

facebook

広告に関するお問い合わせ

twitter

メールマガジン

Specialインデックス

ITmediaはアイティメディア株式会社の登録商標です。

[メディア一覧](#) | [公式SNS](#) | [広告案内](#) | [お問い合わせ](#) | [プライバシーポリシー](#) | [RSS](#) | [運営会社](#) | [採用情報](#)