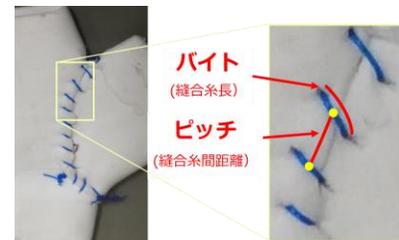


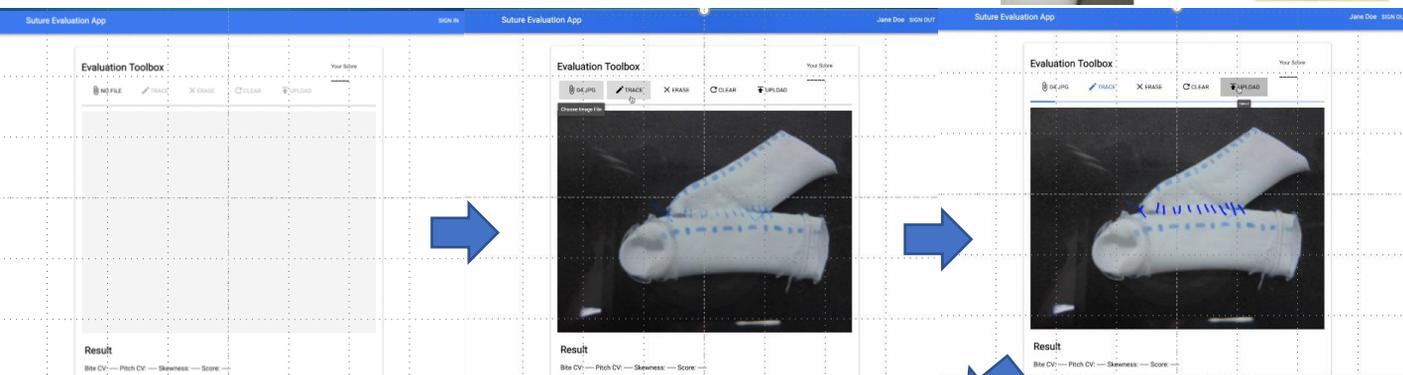
- ◆ 心臓血管外科のOff JTには縫合のトレーニングが欠かせない。縫合の評価は、指導医による主観的評価が従来主流であった。
- ◆ 東京大学血管外科では、客観的評価としてバイト（縫合長）・ピッチ（縫合間距離）を採用し、そのスコアを算出する方法が縫合糸の画像上での抽出という形で示してきた。（Nitta J, et al. Ann Vasc Dis. 2019）
- ◆ また当科宮原はこれをだれでも、どこでもできるようにアプリ化した。（Miyahara K, et al. Ann Vasc Dis. 2020）
- ◆ ウェブ上のアプリとして設定してあり、取り込んだ画像の縫合糸をなぞり、数秒でスコアが算出される。（下図）
- ◆ このシステムは、ウェブ上での管理が必要となる。
- ◆ 施行人数が多いほど管理費が上がるため、上記の上限をサーバー容量および価格で月ごとに設定している。月終わりには制限がかかって使用できない場合がある。
- ◆ アプリの不具合等への対応は週に一回を目安に行う。不具合の報告などは、宮原和洋（[kazuhiro.miyahara.vs@gmail.com](mailto:kazuhiro.miyahara.vs@gmail.com)）までお願いします。
- ◆ 若手外科医に遍く使用してもらうことを念頭に、特許申請はしていない。

## WebアプリのURLは

<https://ojt-suture-eval-240602.firebaseio.com>です。



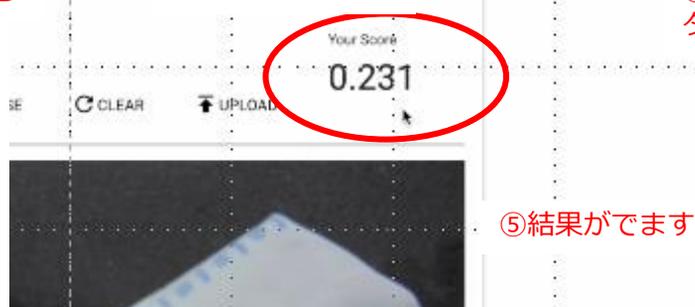
① Googleアカウントでログインする



② 縫合の写真ファイルを取り込む

③ 縫合糸をなぞる

④ アップロードボタンを押す



⑤ 結果がでます