

6月20日～7月11日

ささっと手軽に

Excel 編

毎週金曜日 20:00 は解析ツールを作ろう!

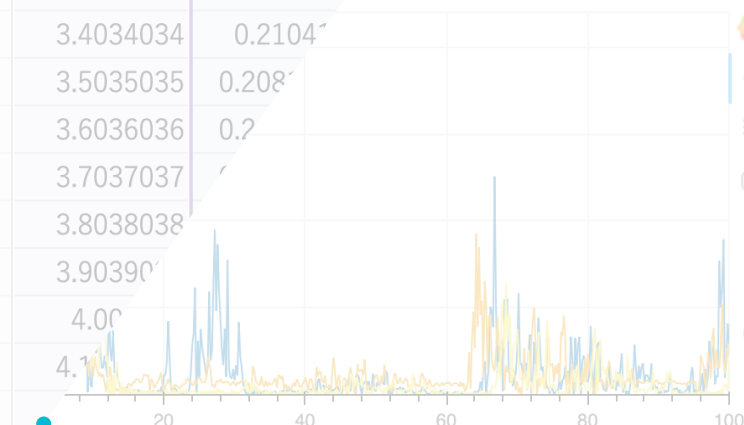
筋電図データで学ぶ

データ処理入門

代表値、振幅正規化、グラフ



関 健志 from Werktsch
TS-MYO サポートエンジニア



```
def process(files):
    for file_name in files:
        # 読み込み
        raw_emg = load(file_name,
                        .delimiter=',',
                        skiprows=1,
                        usecols=1,
                        encoding='shift_jis')
        # 処理
        raw_emg = rectify(raw_emg, rectification_method='full-wave')
        # 振幅正規化
        max_mvc = max(raw_emg)
        percent_mvc = raw_emg / max_mvc * 100
        # 代表値
        if calculate_with_percent_mvc:
            # 振幅正規化あり
            mean_value = percent_mvc.mean()
            integral_trapezoid = integrate.trapezoid(percent_mvc)
            max_value = percent_mvc.max()
            # 保存するデータ
            representative = np.vstack((representative,
                                        [mean_value, integral_trapezoid, max_value]))
        # リサンプリングと結果
        percent_time = np.arange(resample_number) / resample_number
        if output_resampled:
            # 波形処理あり
            output_time = percent_time
            if output_percent_mvc:
                # 振幅正規化あり (整流有無判定済み)
                output_emg = signal.resample(percent_mvc, resample_number)
            elif output_rectified:
                # 振幅正規化なし、整流有り
                output_emg = signal.resample(raw_emg, resample_number)
            else:
                # 振幅正規化なし、整流なし
                output_emg = signal.resample(raw_emg, resample_number)
            # 保存するデータ
            if i == 0:
                processed_emg = np.vstack((processed_emg,
                                           [output_time, output_emg]))
```

受講料 (税込)

11,000 円

定員

30 名程度

詳細・お申し込み



<https://trunk-sol.co.jp/>
tsc-door@trunk-sol.co.jp

<https://ts-myo.com/seminar>