



11月6日～11月27日

ささっと手軽に

Excel 編

毎週水曜日 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_emg(files):
    # ...
    .e_name,
    .limiter=',',
    skiprows=1,
    usecols=1,
    encoding='shift_jis'
)
range(len(emg)) / FS

# 振幅正規化
if output_rectified and output_percent_mvc:
    rectified_emg = rectified_emg / max_mvc * 100
elif output_percent_mvc:
    # TODO: max_mvcは必ずFWR
    percent_mvc = emg / max_mvc * 100
# 代表値
if calculate_with_percent_mvc:
    # 振幅正規化あり
    mean_value = rectified_emg.mean()
    integral_trapezoid = integrate.trapezoid(
        rectified_emg, range(len(emg)) / FS)
    max_value = rectified_emg.max()
# 保存するデータ
representative = np.vstack((representative,
                              mean_value,
                              integral_trapezoid,
                              max_value))

# リサンプルと結果
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_time, resample_number)
    elif output_rectified:
        # 振幅正規化なし、整流有り
        output_emg = signal.resample(rectified_emg, resample_number)
    else:
        # 振幅正規化なし、整流なし
        output_emg = signal.resample(emg, resample_number)
else:
    # 波形処理なし
    output_time = t
    output_emg = emg

# 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) 10,000円

定員 30名程度

詳細・お申し込み



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



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