



2月5日~2月19日

周波数解析入門

高速フーリエ変換編

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

周波数解析概説

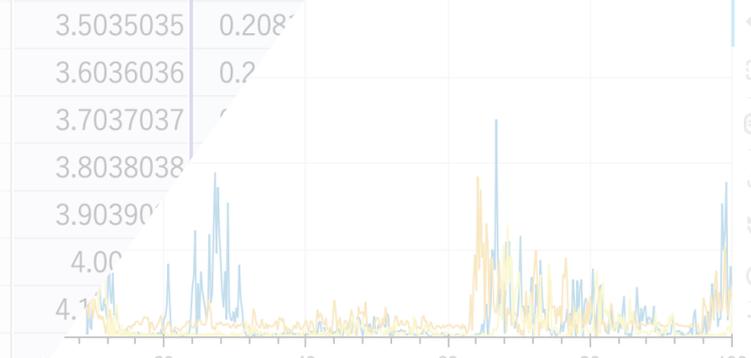
高速フーリエ変換と窓関数

Python ハンズオン



関 健志 from Werktsch
TS-MYO サポートエンジニア

```
https://ts-myo.com/
info@ts-myo.com
標準偏差 224247
0.12437924 0.10051166 0.2248909
0.12501051 0.10025216 0.225267
0.1283436 0.10072364 0.229
各試行の
EMG [mV]
skiprows=1,
usecols=1,
encoding='shift_jis'
)
nge(len(emg)) / FS
ried_emg = rectify(emg, rectification_m
and output_percent_mvc:
percent_mvc = rectified_emg / max_mvc *
output_percent_mvc:
TODO: max_mvcは必ずFWR
percent_mvc = emg / max_mvc * 100
98
# 代表値
if output_percent_mvc:
mean_value = percent_mvc.mean()
integral_trapezoid = integrate.trapezoid
max_value = percent_mvc.max()
else:
# 振幅正規化なし
mean_value = rectified_emg.mean()
integral_trapezoid = integrate.trapezoid
max_value = rectified_emg.max()
110
# 保存するデータ
representative = np.vstack((representative,
111
112
Python ハンズオン
# リサンプルと結果
percent_time = np.arange(resample_number) /
114
115
if output_resampled:
116
# 波形処理あり
output_time = percent_time
117
if output_percent_mvc:
118
# 振幅正規化あり (整流有無判定済み)
output_emg = signal.resample(percent
119
elif output_rectified:
120
# 振幅正規化なし、整流有り
output_emg = signal.resample(rectifi
121
122
else:
123
# 振幅正規化なし、整流なし
output_emg = signal.resample(emg, re
124
125
else:
126
# 波形処理なし
output_time = t
127
128
# 保存するデータ
if i == 0:
129
130
131
132
133
134
135
processed_emg = np.vst
```



受講料 (税込) 10,000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>