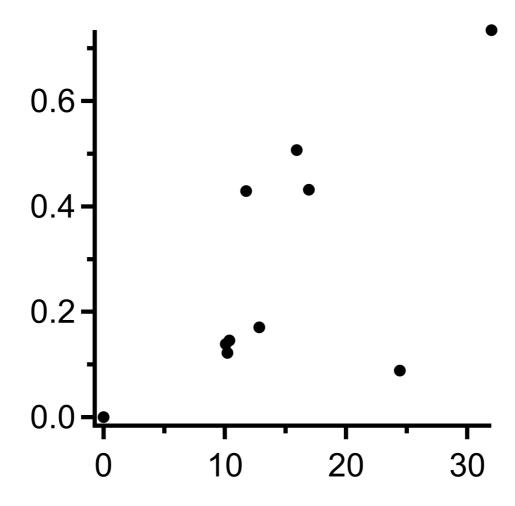
IgorManual_latter.md 2022/4/4

グラフギャラリー

今まで作ったグラフをおいておきます. ここにあるものはIgorで作れるはずなので,必要なものがあれば適宜ご相談を.

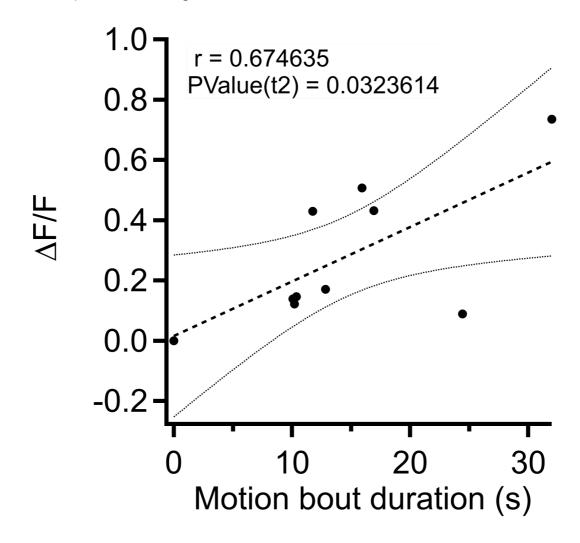
1. Scatter plot

1. Scatter plot



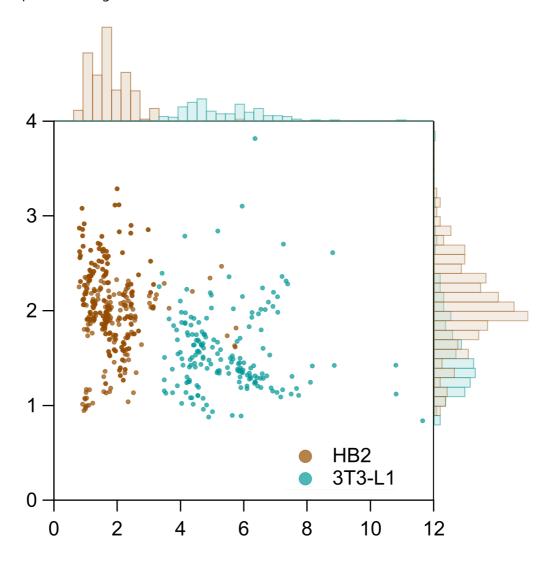
IgorManual_latter.md 2022/4/4

2. Scatter plot with linear regression (and confidential interval)



IgorManual_latter.md 2022/4/4

3. Scatter plot with histgram



2. Beaswarm plot

IgorManual latter.md 2022/4/4

Igor proで線形回帰

以下は私の備忘録です、論文書いていて、線形回帰をしたかった時に必要だったので

最終目標は以下のようなグラフを作成すること

0. 用意するもの

x座標にあたるデータ (wave), y座標にあたるデータ (wave)

1. Correlation analysis

まずは Statistics/Correlation analysisで相関解析を行います. ここではr=0との検定 (無相関ではないことの検定) とr(相関係数) の計算などが行えます. 別にlgorで行わなくてもいいですが, あとのグラフ化と一緒にできると楽なので Live resultでp value見れます.

2.Scatter plot

これは単純にWindow/New graphで

X軸の値とy軸の値を選択して適当にplot

最初は上のような変なグラフですが、見た目を調整すれば大丈夫

3. 回帰直線のプロット

回帰直線のプロットはcurve fitで行います。(ほかのやり方もあるかもですが、今のところ知りません)

CurveFit line wave0 /X=wave3 /D /F={0.95, 1}

line: 直線でfit

wave0: fitする値 (scatter plot)のy軸の値

/X=wave3: scatter plotのx軸 /D: 倍精度 /F={0.95, 1}: 信頼区間の計算について, 1つ目の値は何%信頼区間を計算するか (普通は95%)

2つめの値は計算のモード, 1だと回帰直線の95%信頼区間のみ, 予測区間を出したければ別のコマンド上記で実行すれば回帰直線と, 95%信頼区間がプロットされるはず