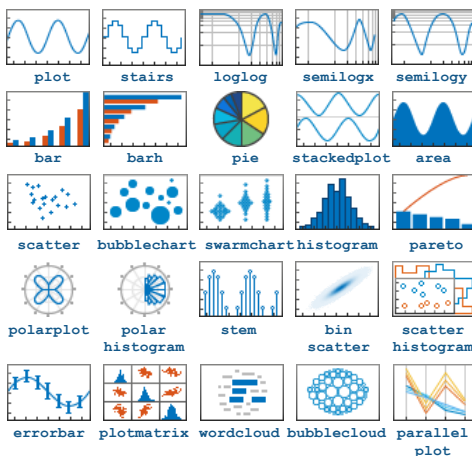


MATLAB Visualization Reference

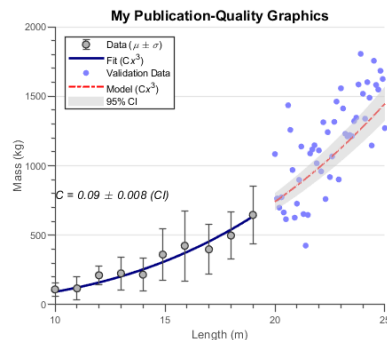
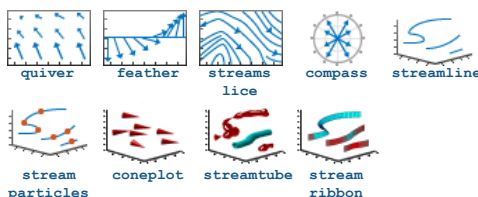
プロットの基本

プロットの描画
>>> figure;
>>> plot(x,y)

プロットのタイプ



ベクトルプロットのタイプ



プロットの装飾

フィギュアウィンドウ、座標軸オブジェクトの取得
>>> fig = gcf
>>> ax = gca
グラフィックスオブジェクトの取得 (例)
>>> h = plot(x,y)

座標軸オブジェクトプロパティの例



フォント操作
>>> fontname(gcf, 'Helvetica')
>>> fontsize(gcf, 18, 'pixels')

プロットの色・線太さ・マーカーを指定
>>> h.Color = [0 0 0.5]
>>> h.LineWidth = 1
>>> h.Marker = 'o'

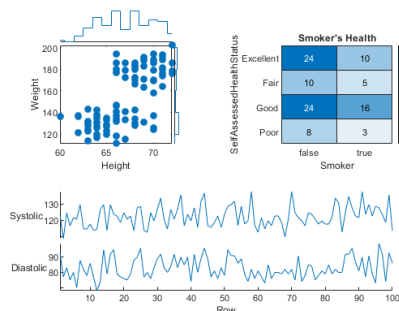


座標軸の表示範囲の設定
>>> xlim([0 10]) % x軸について設定
>>> axis([0 10 0 100]) % x,y軸まとめて設定

目盛りの設定
>>> xticks(0:1:10) % 0~10まで1刻み

軸の比率を変更
>>> daspect([1 2 1]) % x:y:z = 1:2:1の比率

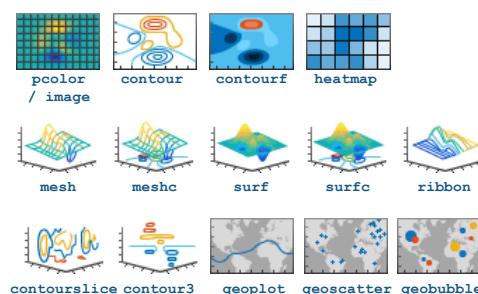
注釈を追記
>>> annotation('textarrow', x,y,'String',text)



画像 (2次元データ) の表示

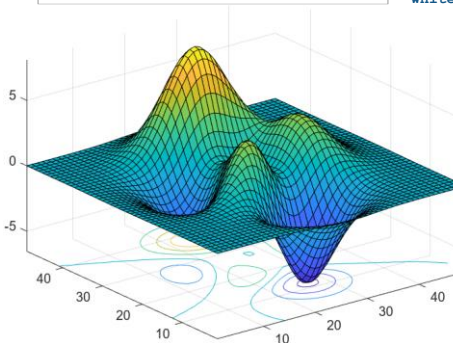
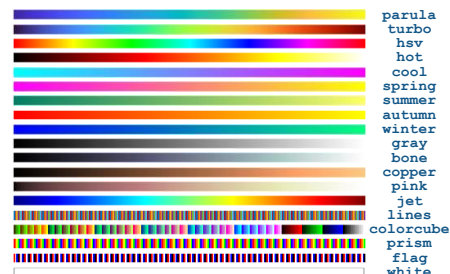
画像の表示
>>> figure;
>>> image(A)

画像表示のタイプ



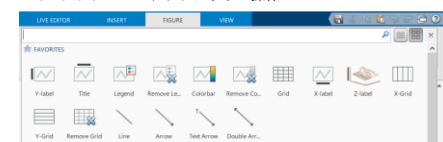
カラーマップ

カラーマップの変更
>>> colormap(colormapName)

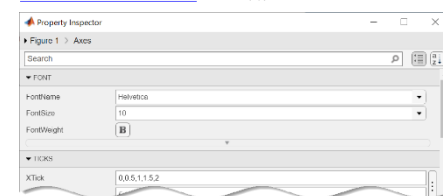


GUIでの操作

Live Editorツールストリップからの操作



プロパティインスペクターからの操作



複数プロットをまとめる

プロットの重ね書き
>>> plot(x1,y1)
>>> hold on
>>> plot(x2,y2)

グラフの重ね書き
>>> plot(x1,y1)
>>> ax2 = axis([0.7,0.7,0.2,0.2])
>>> plot(x2,y2,'Parent',ax2)

複数のグラフを並べて表示 (均一)
>>> tiledlayout('flow')
>>> nexttile; plot(x1,y1)
>>> nexttile; plot(x2,y2)

複数のグラフを並べて表示 (不均一)
>>> tiledlayout('flow')
>>> nexttile; plot(x1,y1)
>>> nexttile([2,1]); plot(x2,y2)
>>> nexttile; plot(x3,y3)

2軸プロット
>>> plot(x,y1)
>>> yyaxis right
>>> plot(x,y2)

3次元プロット

