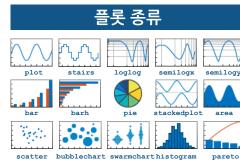
MathWorks[®]

https://kr.mathworks.com

MATLAB Visualization Reference

플롯 기본

플롯 그리기 >> figure; >> plot(x,y)















bin

scatter



scatter

histogram



polarplot















My Publication-Quality Graphics \bigcirc Data $(\mu \pm \sigma)$ Fit (Cx3) Model (Cx3) C = 0.09 ± 0.008 (CI)

플롯 꾸미기

Figure 창, 좌표축 객체 가져오기 >> fig = gcf >> ax = gca 그래픽스 객체 얻기 (예) >> h = plot(x,y)좌표축 객체 속성의 예

title

xlabel ylabel 글꼴 조작

>> fontname(gcf,'Helvetica') >> fontsize(gcf,18,"pixels")

플롯의 색상, 선 두께 및 마커 지정 >> h.Color = [0 0 0.5]>> h.LineWidth = 1 >> h.Marker = 'o

LineStvle

Marker $\bigcirc + * \cdot \times - \mid \Box \Diamond \triangle \neg \triangleright \Diamond \star \diamond$



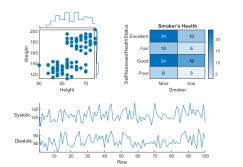
좌표축의 표시 범위 설정

>> xlim([0 10]) % x축에 대해 설정 >> axis([0 10 0 100]) % x, y 축을 함께 설정

눈금 값 설정 >> xticks(0:1:10) % 0에서 10까지 1 간격

>> daspect([1 2 1]) % x:y:z = 1:2:1의 비율

>> annotation('textarrow',x,y,'String',text)



이미지 (2차원 데이터) 표시

이미지 표시 >> figure; >> image(A)

legend

이미지 표시 종류



contourslice contour3











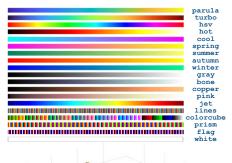


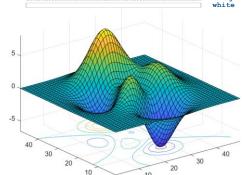






컬러맵 변경 >> colormap(colormapName)





MATLAB Plot Gallery: https://kr.mathworks.com/products/matlab/plot-gallery.html#

GUI 이용 제작

라이브 스크립트 도구 스트립에서 작업



속성 관리자에서 작업



여러 플롯 모음



플롯 중첩해 그리기 >> plot(x1,y1)

>> hold on >> plot(x2,y2)



그래프 중첩해 그리기 >> plot(x1,y1)

>> ax2 = axes("Position",[.7,.7,.2,.2]) >> plot(x2,y2,'Parent',ax2)



여러 그래프를 나란히 표시 (균일) >> tiledlayout('flow')

>> nexttile; plot(x1,y1) >> nexttile; plot(x2,y2)



여러 그래프를 나란히 표시 (비균일) >> tiledlayout('flow')

>> nexttile; plot(x1,y1)

>> nexttile([2,1]); plot(x2,y2) >> nexttile; plot(x3,y3)



두 개의 축을 한번에 플롯하기

>> yyaxis left >> plot(x,y1)

>> yyaxis right >> plot(x,y2)



bubblechart3 stem3





scatter3











