

貴方の居住地は人口増？ (FreeMat,MATLAB)

2010年-2014年の市町村別人口増減率を見易いグラフにしました。

データは <http://www.visualization-labo.jp/index.php> のダウンロード

市町村名が横線より上にあれば増加、下なら減少。丸は人口の大小、赤は減少を表しています。

epsで書き出して、Acrobatで結合してpdfにしました。下の写真は一部のスクリーンコピーです。

市町村コード順に表示しました。sort(Pop(:,2)..)にすると人口順になります。

MATLABで実行するときは(FreeMat)の行をコメントアウト。合併した市町村も含んでいますが、愛知県西尾市は除外しています。

```
% Population01.m 市町村別人口増減率
Pop=csvread('C:\FreeMat\8_7_Population\popinc.csv');
[SPop,I]=sort(Pop(:,1),1,'descend');% 表示順を変える
Max3=max(Pop(:,3)); Min3=min(Pop(:,3)); NCity=size(Pop,1);
fid = fopen('C:\FreeMat\8_7_Population\CityName.txt','r');
A1='    '; A=repmat(A1,[NCity,1]);
for i=1:NCity
% tline = fgetl(fid); % (MATLAB)
tline = fgetline(fid); % (FreeMat)
S=size(tline);
for iii=1:10
if iii<=S(2) A(i,iii)=tline(iii); else A(i,iii)=' '; end
end
end
fclose(fid);
for j=1:6:ceil(NCity/10)
clf; figure(1); hold on; set(1,'color',[1 1 1]);
```

```

for jj=1:6
subplot(6,1,jj); ylabel('増減率(%)', 'fontsize', 12);
axis([0 2000 Min3 Max3]); line([0,2000],[0,0]);
for k=1:10
ii=(j+jj-2)*10+k;
if ii>NCity break; end
hold on;
if Pop(l(ii),3)>=0
plot((k-1)*200,Pop(l(ii),3),'bo','markersize',log(Pop(l(ii),2))*6-30);
else
plot((k-1)*200,Pop(l(ii),3),'ro','markersize',log(Pop(l(ii),2))*6-30);
end
text((k-1)*200,Pop(l(ii),3),A(l(ii),1:10),'fontsize',5);
text((k-1)*200,Pop(l(ii),3)+5,num2str(Pop(l(ii),3)),'fontsize',4);
text((k-1)*200,Pop(l(ii),3)+10,num2str(Pop(l(ii),2)),'fontsize',4);
end
end
end
LabelA=[char('Population'), num2str(j,'%03d'),char('.eps')]; % ps, jpgも可
Imf=fullfile('C:\FreeMat¥8_7_Population',LabelA);
print(Imf); sleep(0.1);% ゆっくり見るには5.0ぐらいにする (FreeMat)
% print(1,'-dps',Imf); pause(1e-3);% (MATLAB)
% if j>2 break; end % 最初に図の大きさを決めるため。
end

```