

【心電図データ Electro-cardiogram data】

R波を除去し、最大値導出ライブラリ”max”を用いて T波の値を特定.

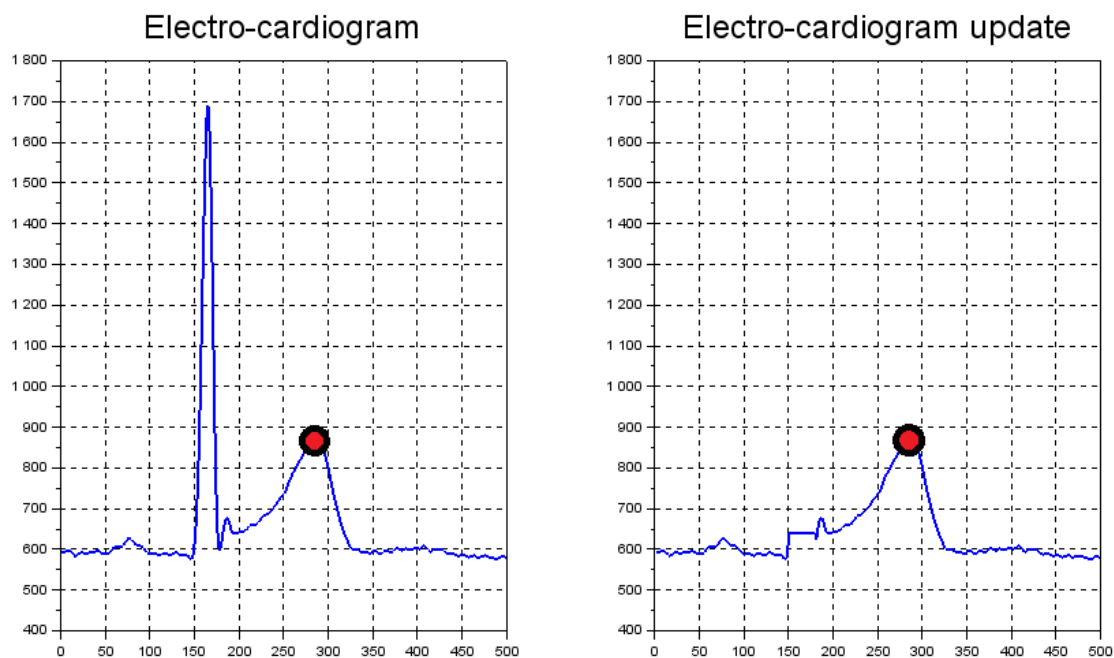


Figure 1: Scilab 実行結果

Source Code 1: Scilab

```
////////////////////////////////////  
// 心電図データ  
// Electro-cardiogram data  
//  
// M.Tsutsui  
////////////////////////////////////  
  
//T波値を特定  
  
clear;  
  
funcprot(0);  
function[target]=max_search(target,value,width);  
//引数:target 心電図データ ,value:任意の値 width:R波の幅  
  
[mx,pos]=max(target);  
  
target(pos-round(width/2):1:pos+round(width/2))=value;  
  
endfunction  
  
data=csvRead('ecg.csv');//心電図データ読み込み  
  
out=max_search(data,640,30);//R波除去  
  
T=max(out);//T波値  
  
subplot(1,2,1);  
plot(data);
```

```
g=gce();
c=g.children;
c.thickness=1.5;
xgrid();
title('Electro-cardiogram','fontsize',5);
subplot(1,2,2);
plot(out);
g=gce();
c=g.children;
c.thickness=1.5;
xgrid();
a=gca();
a.data_bounds(:,2)=[400;1800];//縦軸範囲指定
title('Electro-cardiogram_update','fontsize',5);
```

今回の T 波値は 877.