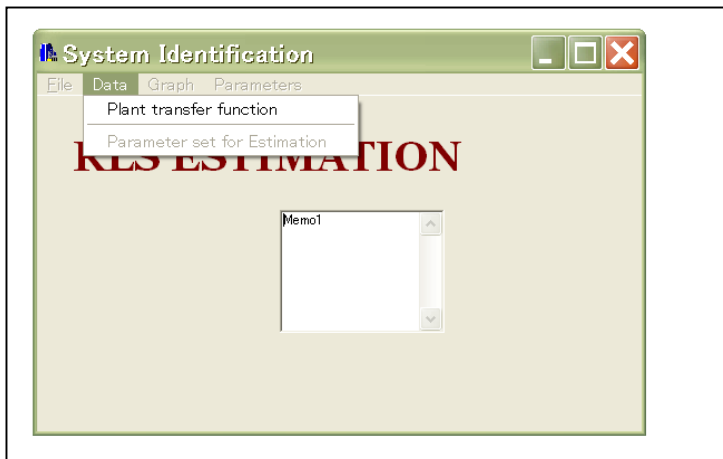
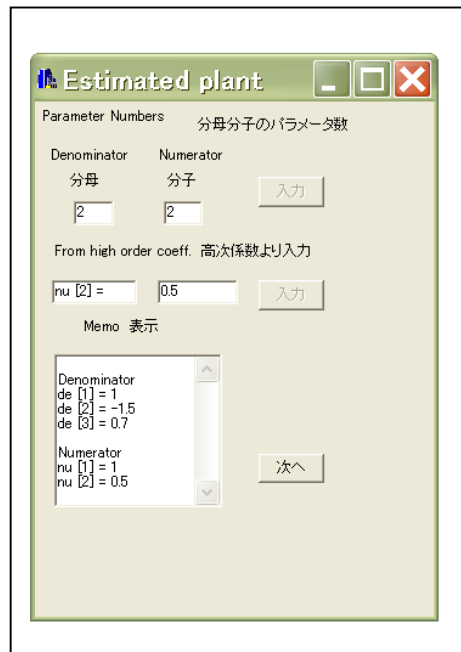


システム同定ソフトの操作手順、以下の①～⑦にその一例を示す。

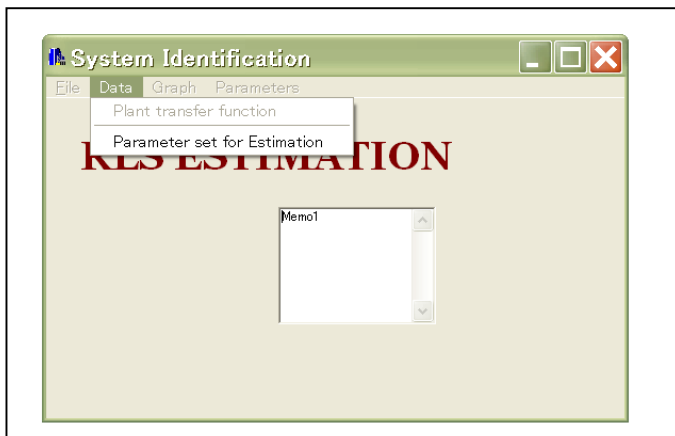
①推定対象選択



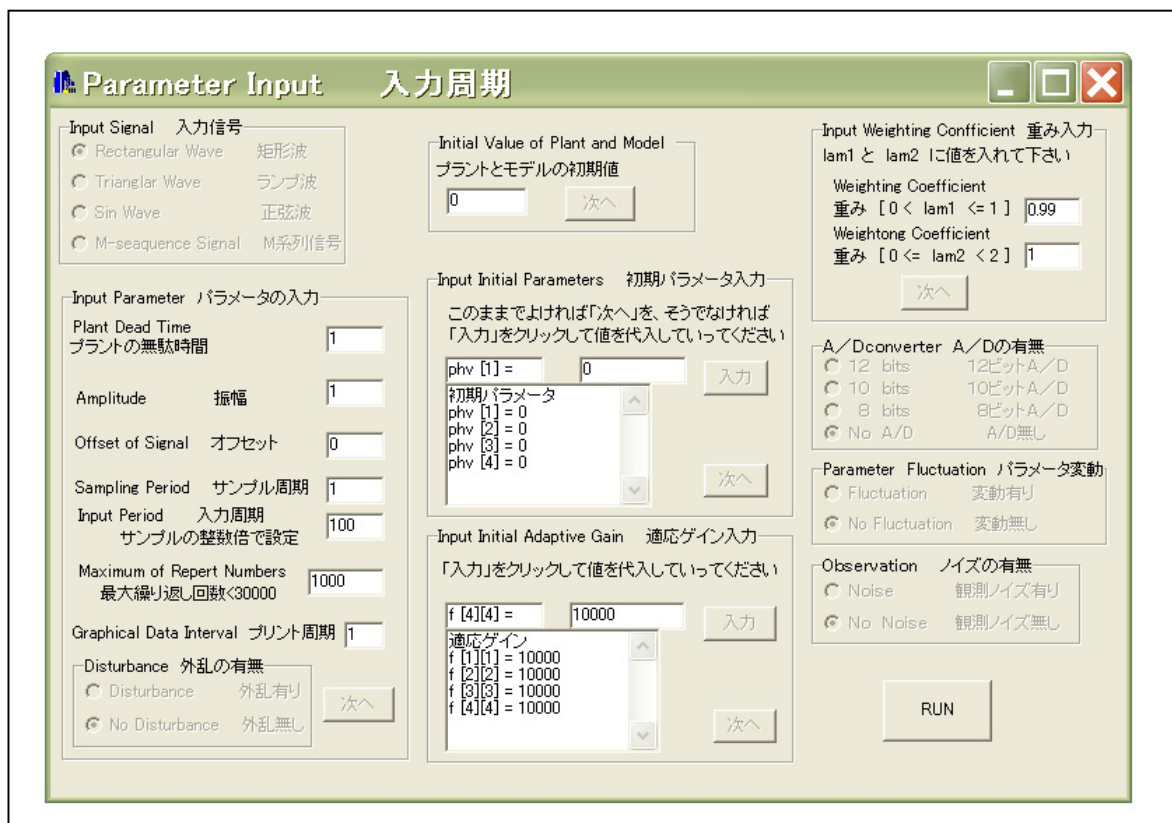
②対象伝達関数の係数入力



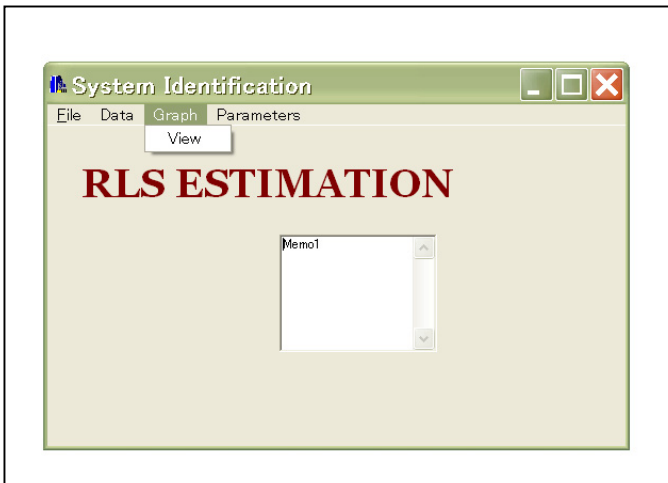
③推定シミュレーション条件設定画面選択



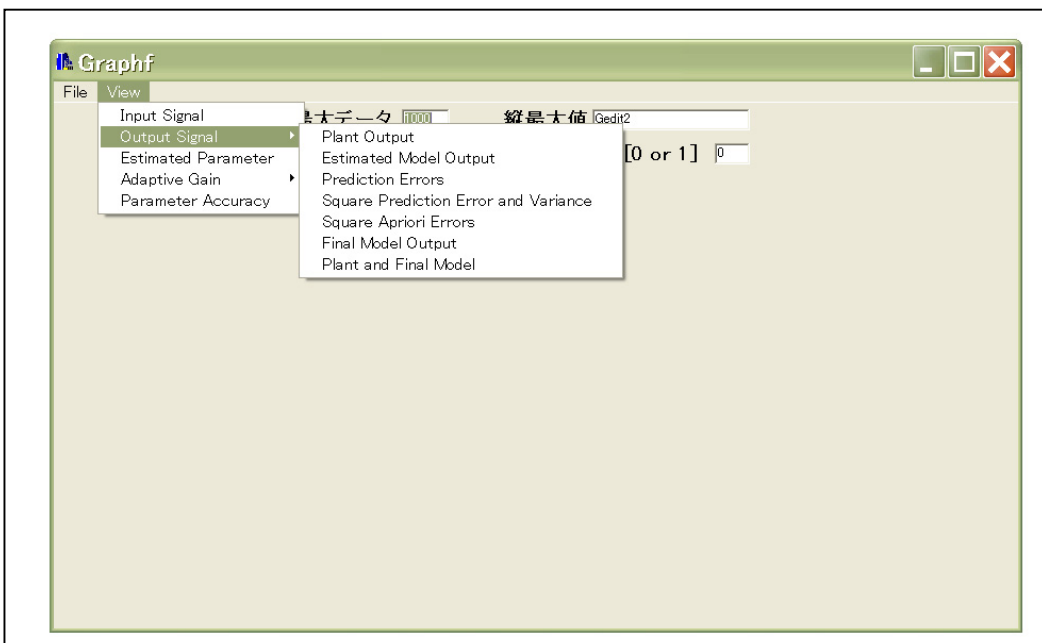
④推定シミュレーション条件入力



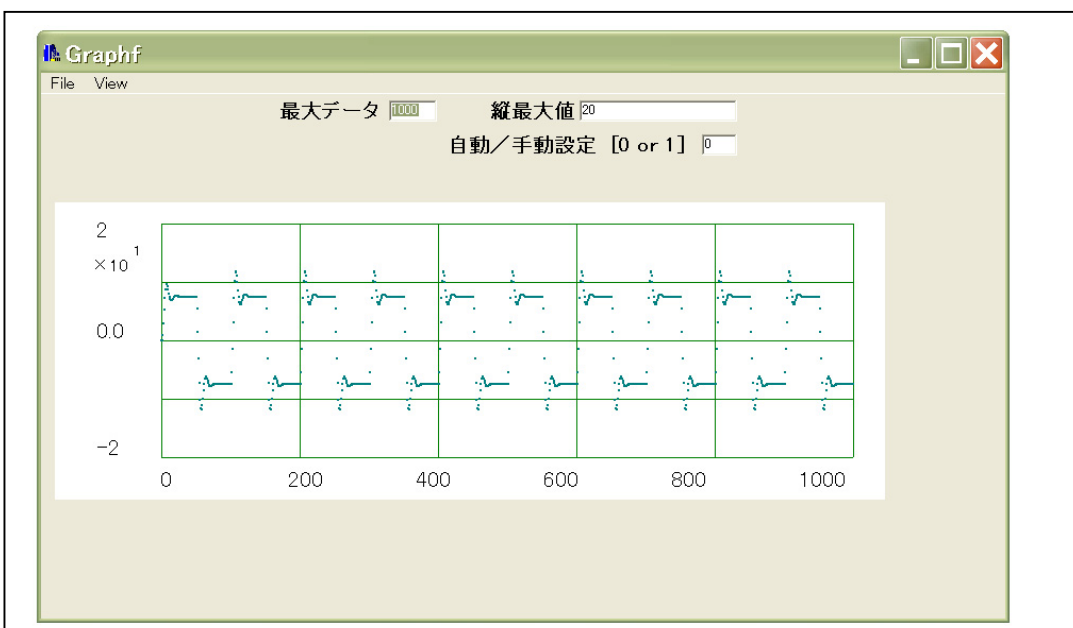
⑤ グラフ表示選択



⑥ 表示項目選択



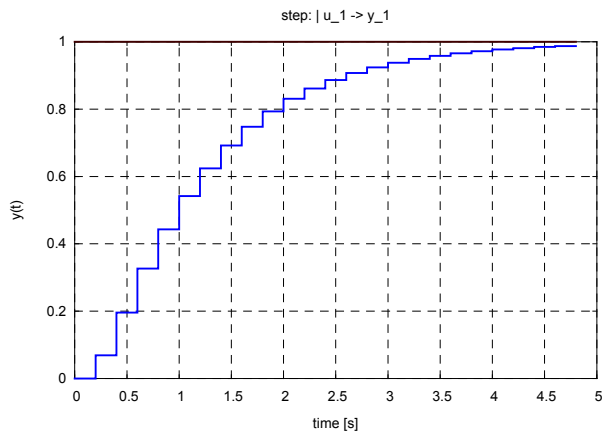
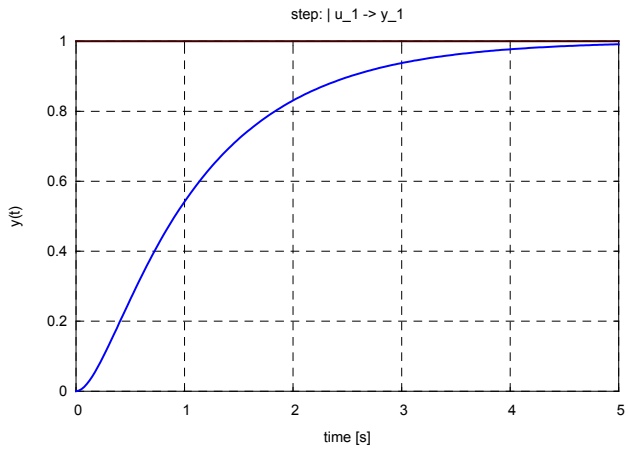
⑦ 項目表示、File 選択でコピー貼付可能



離散系モデル選定の資料

```
% GNU octave program
% 離散系計算,file name risankei.m
clear;
num=5;
den=[1 6 5];
sys1=tf2sys(num,den)
step(sys1,1,5,200);
pause

ts=0.2;
sysd=c2d(sys1,ts)
[nm,nd]=sys2tf(sysd)
step(sysd,1,5,25);
```



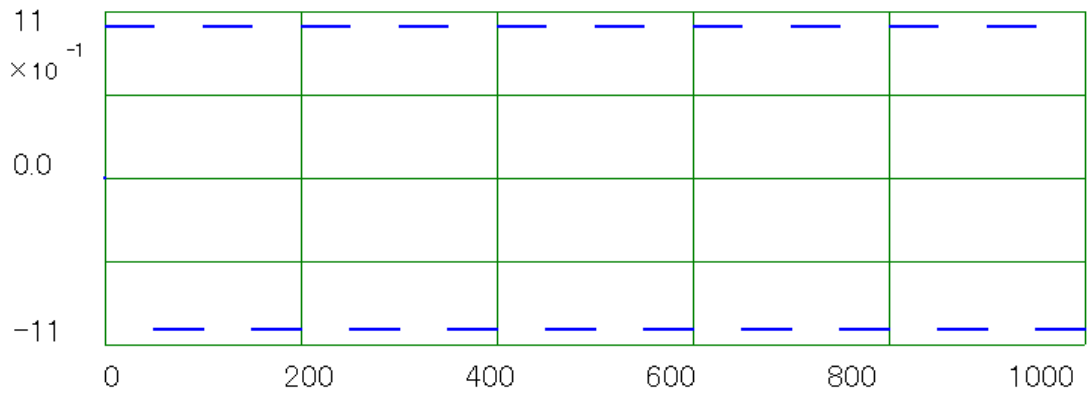
計算された離散系伝達関数

$$\text{numd} = [0 \quad 0.0685564 \quad 0.0460276]$$

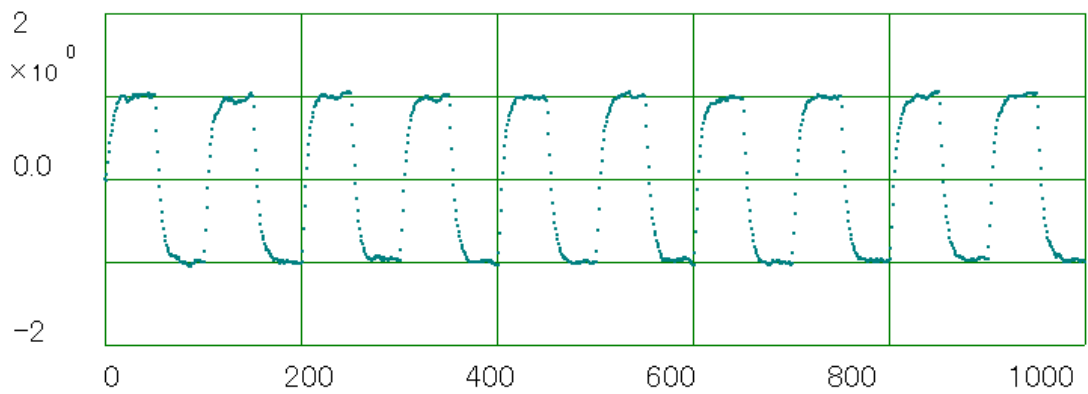
$$\text{dend} = [1.0000 \quad -1.18661 \quad 0.30119]$$

$$G(z) = \frac{0.0686z^{-1} + 0.0460z^{-2}}{1 - 1.1866z^{-1} + 0.3012z^{-2}}$$

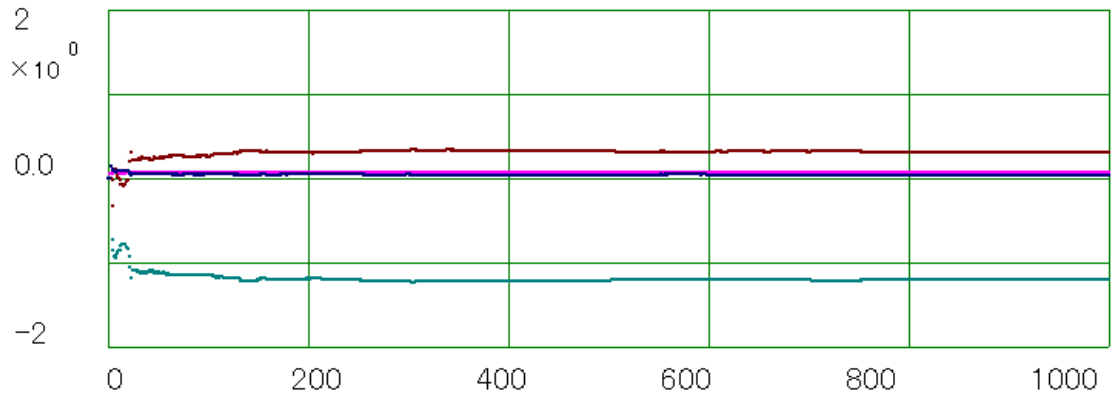
上記離散系の推定シミュレーション例



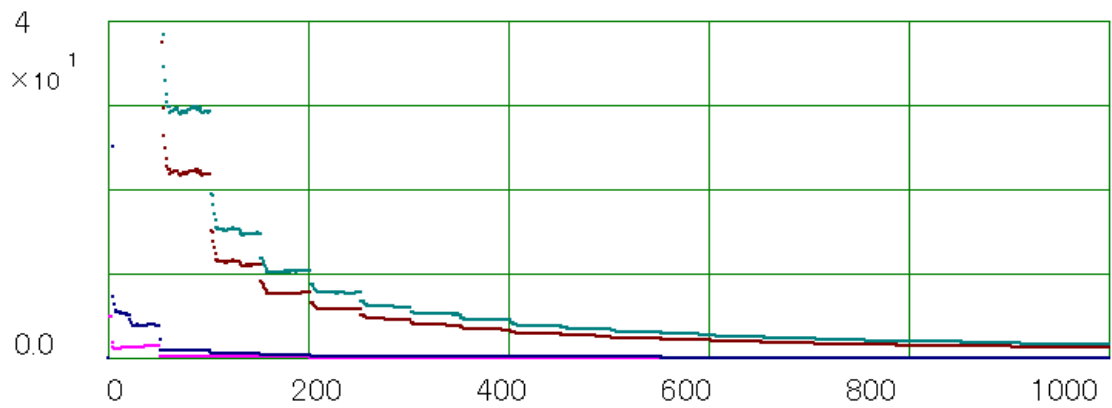
input



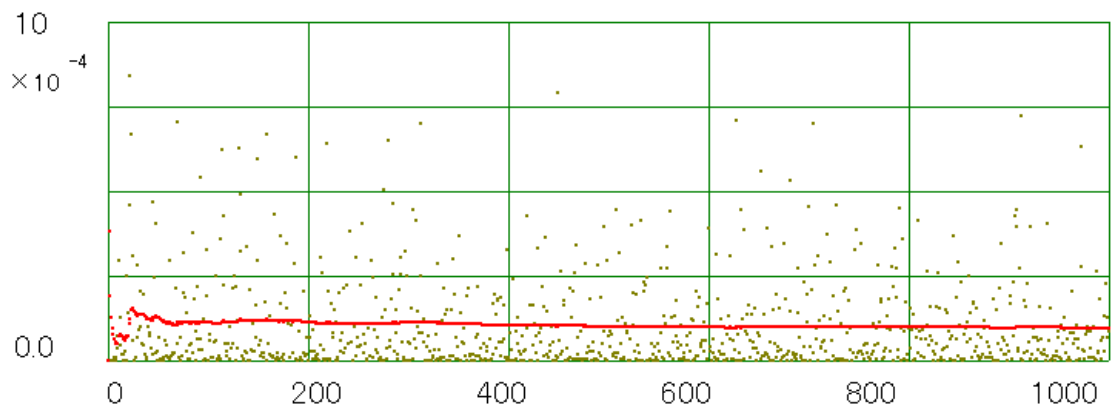
output



parameter



adaptive gain



variance

シミュレーション条件：分散 0.0001 の白色ノイズ付加、 $3\sigma = 0.03$

<p>Final Estimated Parameters -1.19867885112762 0.311742514371872 0.0684346258640289 0.0441606119275093</p> <p>Total Parameter Accuracy 0.000260453845839947</p>
