% NPC (学習プレイヤー) が行動を選択するためのプログラム

```
function [a]=action_test(policy, step, state3)
% 最初のステップでは1マス目を選択
if(step == 1)
  a=1;
else
  % 政策policyに従いランダムに行動を選択
  while(1)
    random = rand;
    cprob = 0;
    for a=1:9
      cprob = cprob + policy(a);
      if(random < cprob)</pre>
       break;
     end
    end
    % 既にマスが埋まっていないかどうかを確認
    if state3(a) == 0
     break;
    end
  end
end
% 書いている間は読み込みをロックする
lock = fopen('./lock.m', 'w');
% 行動を出力
fp = fopen('./action.txt','w');
fprintf(fp,'%d',a-1);
fclose(fp);
delete fp;
% 書き込みが終わったのでロック解除
fclose(lock);
%munlock('./lock.m');
```