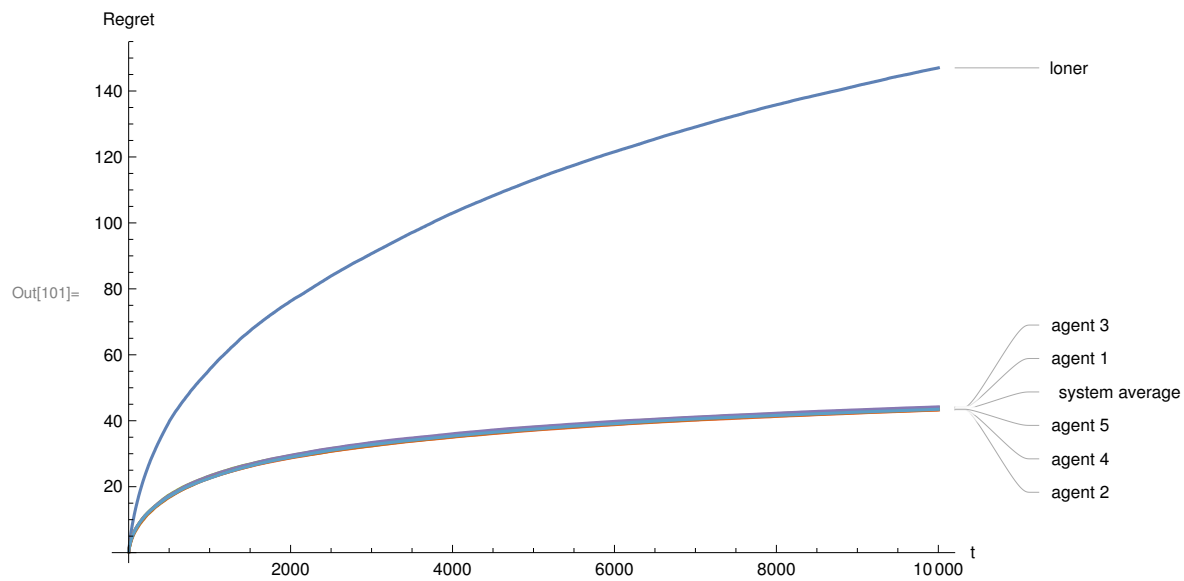


In[92]:= (*シミュレーション結果を可視化する*)

```
AppendTo[$Path,  
追加割当て 検索ディレクトリのデフォルトリスト  
"/home/motchy/Dropbox/home/individual/motchy/data/hobby/computer/programming/  
languages/Mathematica/lib/"];  
Import["motchyMath`"]  
インポート  
filePath = SystemDialogInput["FileOpen", ".json"]  
色選択ダイアログで選ばれた色を返す  
json = Import[filePath, "RawJSON"];  
インポート  
Nagent = json["N"];  
数値  
T = json["T"];  
Print[  
出力表示  
"environment = ", json["environment name"], "\n",  
"prior name = ", json["prior name"], "\n",  
"graph name = ", json["graph name"], "\n",  
"K : ", json["K"], "\n",  
"N : ", Nagent, "\n",  
数値  
"T : ", json["T"], "\n",  
"Tc : ", json["Tc"], "\n",  
"rep : ", json["repetition number"]  
]  
list = {Labeled[json["regret"]["loner"], "loner"],  
ラベル付き  
Labeled[json["regret"]["system average"], "system average"]};  
ラベル付き  
For[i = 1, i ≤ Nagent, ++i, AppendTo[list,  
繰返し評価 追加割当て  
Labeled[json["regret"][ToString[i]], "agent " <> ToString[i]]]  
ラベル付き 文字列にする 文字列にする  
ListLinePlot[list, PlotRange → All, AxesLabel → {"t", "Regret"}, ImageSize → Large]  
折れ線グラフ(点を繋いで… プロット範囲 すべて軸のラベル 画像サイズ 大きい  
Print["R(sysAvg,T) = ", json["regret"]["system average"][[T]],  
出力表示  
", R(loner,T) = ", json["regret"]["loner"][[T]]]  
Print["R(sysAvg,T)/R(loner,T) = ",  
出力表示  
json["regret"]["system average"][[T]]/json["regret"]["loner"][[T]]]  
Out[94]= /home/motchy/Dropbox/home/individual/motchy/data/univ/lab/open/B4/research/  
graduation-thesis/github/Workspace/Distributed-Thompson-sampling/simulation/  
algorithms/Type2/results/K5_3diagLines_uniform-prior_T10k.json
```

```
environment = env1  
prior name = prior1  
graph name = K5_3diagLines  
K : 10  
N : 5  
T : 10 000  
Tc : 6  
rep : 100
```



$R(\text{sysAvg}, T) = 43.6611$, $R(\text{loner}, T) = 147.018$

$R(\text{sysAvg}, T) / R(\text{loner}, T) = 0.296977$