

今日のテーマ：デイトレのための株価予測（その6）

```
In [5]: N=14 # nanがあるとエラーとなるので、それらのデータを外すためNを0からとはしなかった。
while N < yllen-31:
    xl = df[['S','H','L','C','V','NKS','NKC','sma5','rsi','momentum']][N:N+30] # 教師データの範囲を30日分にする。
    yl = df[['Ly']][N:N+30]
    XL = sm.add_constant(xl) # 定数項(y切片)を必要とする線形回帰のモデル式ならば必須
    model = sm.OLS(yl,XL) # 最小二乗法によるモデリング
    result = model.fit() # 重回帰分析の結果を表示
    result.summary()
    coef = result.params # coefを変数として取り出す
    a0 = coef[0] # a0の係数
    a1 = coef[1];a2 = coef[2];a3 = coef[3];a4 = coef[4];a5 = coef[5]
    a6 = coef[6];a7 = coef[7];a8 = coef[8];a9 = coef[9];a10 = coef[10]
    pred = result.predict(XL) # そもそも要素数30の配列。だから、predを事前に配列として定義する必要はない。
    K[N+29] = N+29
    Kpred[N+29] = pred[N+29]
    L_p[N+31] = a0+a1*df['S'][N+30]+a2*df['H'][N+30]+a3*df['L'][N+30]+a4*df['C'][N+30]+a5*df['V'][N+30]+a6*df['NKS'][N+30]+a7*df['NKC'][N+30]+a8*df['sma5'][N+30]+a9*df['rsi'][N+30]+a10*df['momentum'][N+30]
    L_p_keep[N+31] = L_p[N+31]
    L_pn[N+31] = (L_p[N+31]+df['L'][30])/2 # 予測値と前日の実現値との平均を新たな予測値とした
    L_pn_keep[N+31] = L_pn[N+31]
    difl_p[N+31] = L_p[N+31]-df['L'][N+31] # 予測値と実現値との差
    difl_p_keep[N+31] = difl_p[N+31]
    difl_pn[N+31] = L_pn[N+31]-df['L'][N+31] # 予測値と前日の実現値との平均を新たな予測値とした現実値との差
    difl_pn_keep[N+31] = difl_pn[N+31]
    N = N+1
```

文字が小さくなるから、上下に分割にしようかとも思ったのですが、**while** 文の途中で切ってしまうのもあまりにも非常識かと……。それに、画面上で見える限りは、拡大しても読めるし……。ということで分割せずに貼り付けました。

【ガラ携写真】代々木上原魔法学校への道



「キングスクロス駅の9と4/3番線」といえば、映画『ハリー Potter』の魔法学校へ向かう列車の発車番線。

ここ（左図）は、代々木上原駅4番線下。未だかつてこの先に入っていった人を見かけたことはありません。この先に何があるのか、標識も何もありません。車道と歩道の区別もありません。しかも先がほぼ直角に曲がっているようで、一歩踏み込むと、センサーが作動して放し飼いのシェパードが襲ってくるかもしれません。

ということで、この先何があるのか、ずっと気になっていました。でも、あるとき一大決心をしました。

【蛇足】（勝手に聖地巡礼_5）

ちあきなおみさんの「遠くへ行きたい」、勿論カバー曲です。歌詞をチェックすると、「遠くへ行きたい」の「遠く」は要するに、「知らない街」と同義。だとするならば、左の写真の「代々木上原魔法学校への道」を探索するのも、「遠くへ行く」のと同じ。で、早速ち

あきなおみさんの唄をBGMに、Googleマップで、中を覗いてみました。これだと、シェパードに襲われることもないし、ここ数日マスコミを賑わしている歌舞伎町のセクキャバの客引きに引きずり込まれることもないし、魔法をかけられることもないし……。我ながら名案です。

しかし覗いてびっくり、カルデサックですが、ちょっとした街です。マンションが数棟……。数百人は住んでいるのでしょね……。あつ、検証できるように位置情報を一応示しておく（35.6700938,139.6820918）です。

緊急事態宣言下、Googleマップで街を探索するのもいいかもしれませんね。