

共分散比

青木繁伸

1 目的

共分散比を計算する。

2 使用法

```
from covariance_ratio import covariance_ratio
covariance_ratio(dat, verbose=True)
```

2.1 引数

<code>dat</code>	データフレーム (データ行列でもよい)
<code>verbose</code>	必要最小限のプリント出力をする

2.2 戻り値の名前

<code>"results"</code>	各変数の共分散比 (データフレーム)
------------------------	--------------------

3 使用例

```
dat = [[ 96, 102,  83, 129,  96],
        [ 88,  59,  64,  65,  53],
        [114, 103, 139, 141, 158],
        [ 37,  18,  42,  32,   3],
        [ 86,  67, 123, 123,  95],
        [ 82,  67,  85, 124,  65],
        [121, 107, 163, 150, 158],
        [115, 108, 137, 148, 152],
        [ 55,  78, 142, 104,  53],
        [ 99, 130, 111, 154,  58],
        [ 96,  55,  15,  47,  87],
        [ 98,  89,  81, 105,  84],
        [ 70,  50,  41,   1,  65],
        [ 98,  54, 126,  77,  88],
        [103, 124,  98, 123, 109],
        [106, 126, 160, 155,  95],
        [ 80,  95, 104,  60,  72],
        [ 90,  83, 121, 112,  72],
        [ 66, 129,  99, 103,  85],
```

```
[117, 113, 178, 124, 137]]
```

```
import sys
sys.path.append("statlib")
from covariance_ratio import covariance_ratio

a = covariance_ratio(dat)
```

```
      covariance ratio
var1      11.433163
var2      16.906773
var3      24.327860
var4      25.746911
var5      21.585293
```