

(* 読み込みファイル名の指定、 これで必要なファイル名を指定します. *)

```
title =  
  "/Users/takada2/Desktop/Compadre/compadre.dataver2.kawai/compa.IA.matA.csv";  
data = Import[title, "CSV"];  
title2 =  
  "/Users/takada2/Desktop/Compadre/compadre.dataver2.kawai/compadremetadata.csv"  
  ;  
data2 = Import[title2, "CSV"];
```

In[228]:= (* 行列サイズを指定 *)
size = Table[data[[i, 2]], {i, Length[data]}];

```
(* 行列、固有値の格納場所を指定 *)  
mat = Table[aaa, {i, Length[data]}];  
lambda = Table[aaa, {i, Length[data]}];
```

(* 行列を作成、転置しているのはCSVファイルには、
行列を列毎に読み込んだ順でデータが入っているため *)

```
Do[  
  
  mat[[i]] = Take[data[[i]], {3, 2 + size[[i]]^2});  
  amat = Transpose[Partition[mat[[i]], size[[i]]]];  
  x = Eigenvalues[amat];  
  lambda[[i]] = x[[1]];  
  
  , {i, 1, Length[data]}]
```

(* 種名、個体群増加率を読み込み、出力する *)

```
species = Table[data[[i, 1]], {i, Length[data]}];  
  
Do[  
  Print[data2[[species[[i]] + 1, 2]], "'s Population growth rate = ", lambda[[i]]]  
  
  , {i, 1, 300}]
```