```
In[26]:= title =
      "/Users/takadatakehiko/Desktop/Compadre/compadre.dataver2.kawai/compa.IA.matA
    data = Import[title, "CSV"];
          [インポート
                                              Dataset uploading
    title2 =
    "/Users/takadatakehiko/Desktop/Compadre/compagre.gataverz.kawai/
        compadremetadata.csv";
    data2 = Import[title2, "CSV"];
          Lインポート
    size = Table[data[[i, 2]], {i, Length[data]}];
          リストを作成
    mat = Table[aaa, {i, Length[data]}];
        リストを作成
                      長さ
                                                           Preparation of answer boxes
    amat = Table[aaa, {i, Length[data]}];
          リストを作成
                      長さ
    lambda = Table[aaa, {i, Length[data]}, {j, 3}];
           _リストを作成
                        長さ
    species = Table[data[[i, 1]], {i, Length[data]}];
             しリストを作成
In[35]:=
    Do[
    反復指定
     mat[[i]] = Take[data[[i]], {3, 2 + size[[i]]^2}];
              |取り出す
                                                               Constructing the matrix
     amat[[i]] = Transpose[Partition[mat[[i]], size[[i]]]];
                        |重複しないサブリストに分割|
     xxx = Eigenvalues[amat[[i]]]; lambda[[i]] = xxx[[1]];
                                                                 Calculating the PGR
         固有值
     Print[data2[[species[[i]] + 1, 2]]];
     出力表示
                                                                  Output the result
     Print[MatrixForm[amat[[i]]]];
     L出··· 【行列形式
     Print["lambda = ", Re[lambda[[i]]]];
     出力表示
                      |実部
     Print["----"]
     出力表示
```

, {i, 1, 5}]

Alaria_nana

0.6077	0.202	0.4656	0.2782	0.5088	0.5163	١
0.246	0.3124	0.4656	0.2782	0.5088	0.5163	
0.0185	0.0442	0.1814	0.1361	0	0	l
0.005	0.0883	0.0493	0.2722	0	0	l
0.0292	0.1177	0.3629	0.1361	0	0	l
0.0079	0.2354	0.0986	0.2722	0	0	J

lambda = 1.00399

Alaria_nana

0.3152	0.104	0.2067	0.2171	0.5388	0.6682
0.1732	0.1112	0.2067	0.2171	0.5388	0.6682
0.1225	0.0824	0.0349	0.0293	0	0
0.0484	0.1011	0.0138	0.0359	0	0
0.0967	0.2662	0.4189	0.351	0	0
0.0382	0.3266	0.1656	0.4307	0	0

lambda = 1.00384

Tillandsia_recurvata

0.167	0	0	•	2.35	١
0.75	0.622	0.081	0	0	
	0.25			0	
0	0	0.093	0.51	0.067	
0	0	0	0.235	0.867	

lambda = 1.06157

${\tt Tillandsia_recurvata}$

0.5		0	0	0.33	١
0.25	0.392	0.061	0	0	
	0.459			0	
0	0	0.101	0.528	0.133	
0	0	0.027	0.139	0.8	,

lambda = 0.935405

${\tt Tillandsia_recurvata}$

0.333	0	0	0	8
0.667	0.404	0.049	0	0
0	0.404			0
0	0	0.092	0.553	0.071
0	0	0	0.158	0.5

lambda = 1.05603