

自然環境から見た瀬戸内海国立公園
 —五色台・鷺羽山・宮島—

平成21年7月28日 玉野市生涯学習センター

岡山理科大学・生物地球システム学科
 波田善夫

現在の景観を醸成した環境
 気象＋地質・地形＋歴史→現在の自然

- 気象的要因から
- 地質・地形的要因から
- 例えば、山林火災の頻度
- キャップロックの効果

1

鷺羽山、宮島、五色台 特徴ある3つの自然

宮 島: 御山(みせん)のそびえる豊かな原生林
 神の島だからだろうか？

鷺羽山: 花崗岩の瘦せ山(はげ山)
 瀬戸内海の岡山から兵庫にかけては、禿げ山が多い

五色台: 安山岩質溶岩が山頂を覆う、溶岩平坦峰
 他とは異なる特異な地形と植生

なぜ違うのか？ 気候的要因は？

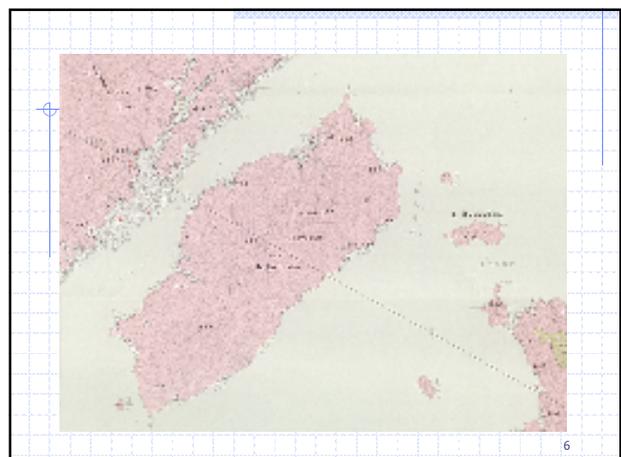
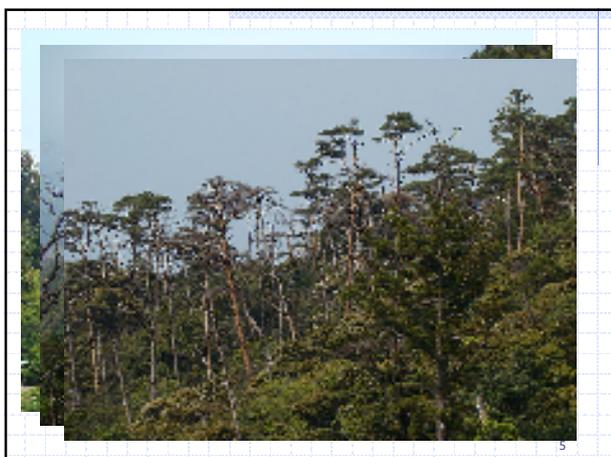
2

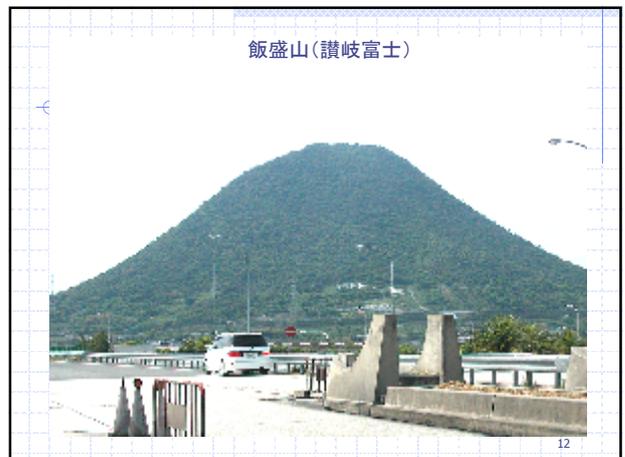
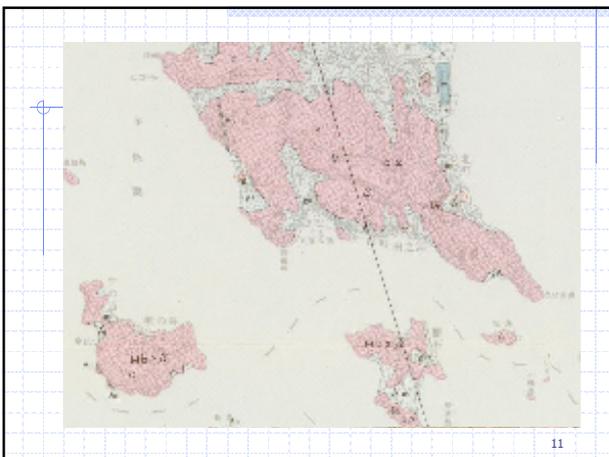
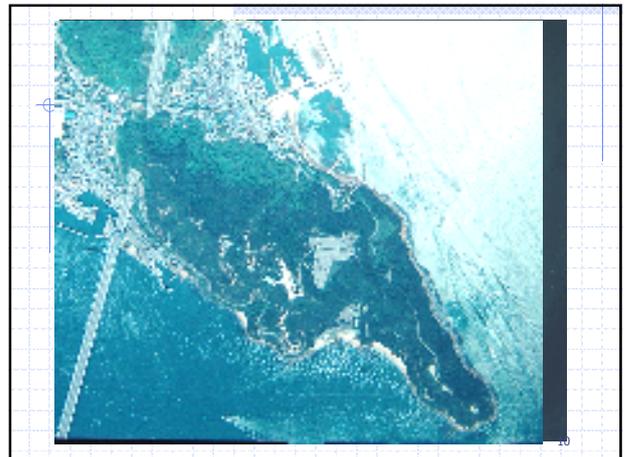
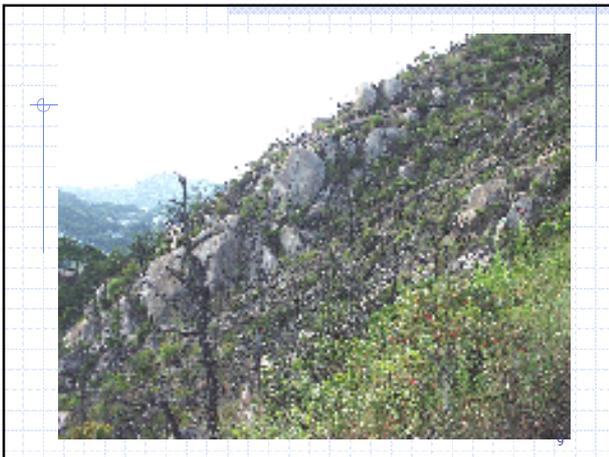
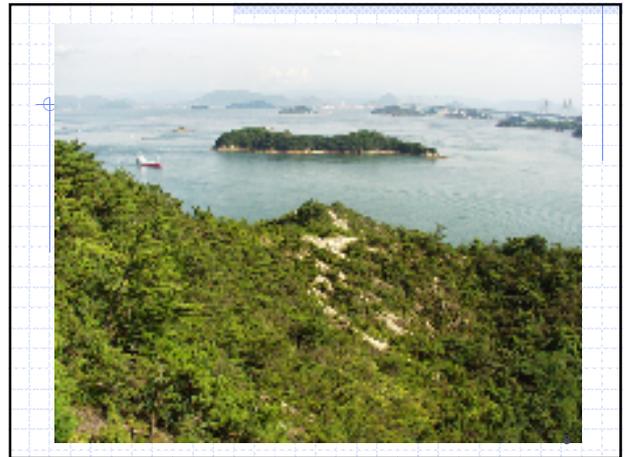
鷺羽山、宮島、五色台 特徴ある3つの自然

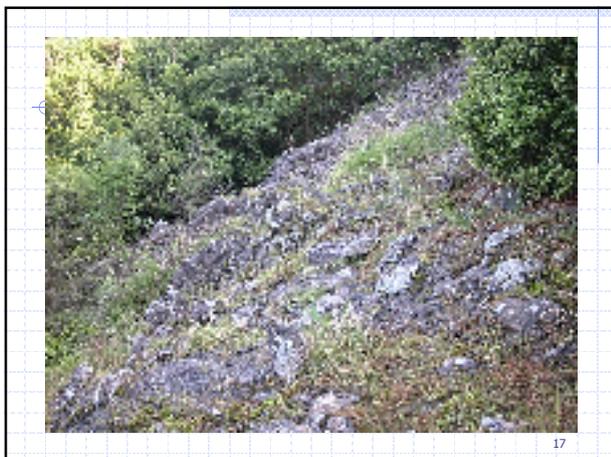
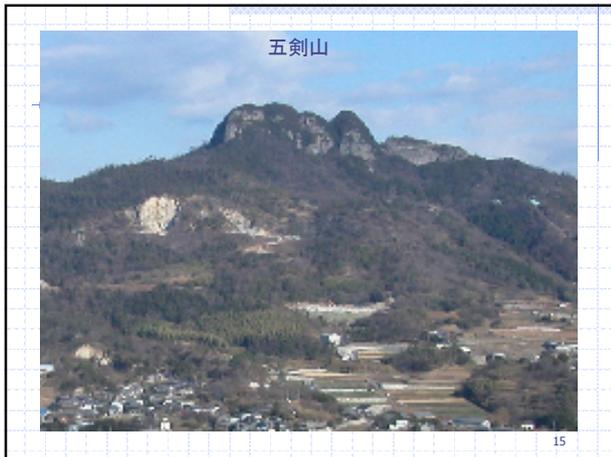
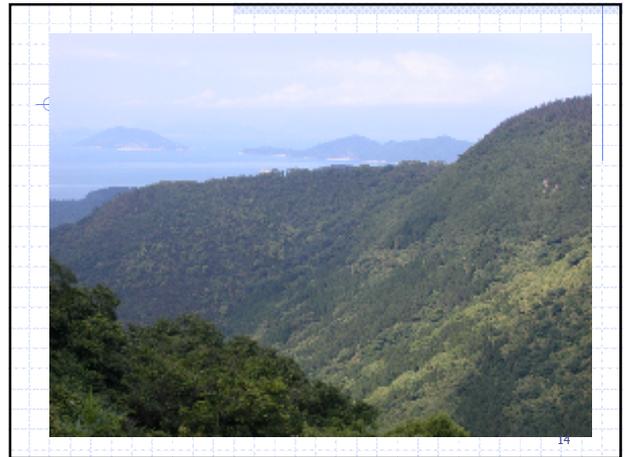
	年平均気温	年平均降水量
宮島	15.4℃	1690mm(大竹)
鷺羽山	15.7℃	1022mm(玉野)
五色台	15.8℃	1124mm(高松)

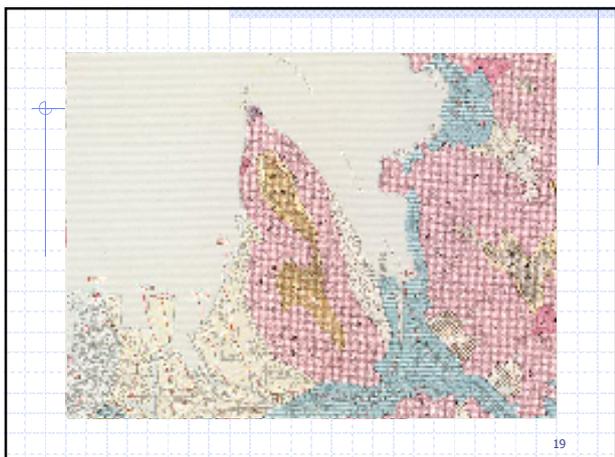
宮島は山陽気候
 鷺羽山・五色台は瀬戸内気候

3







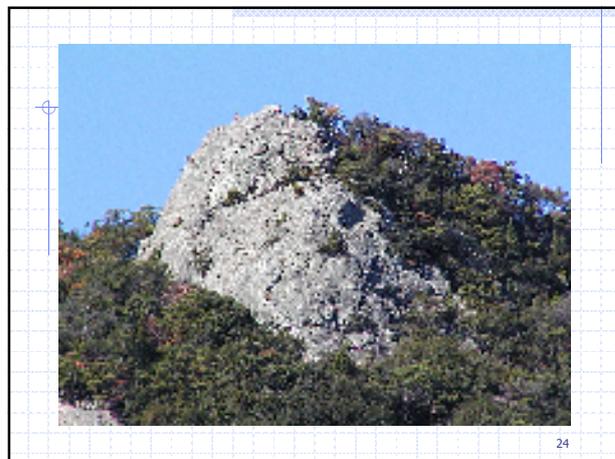
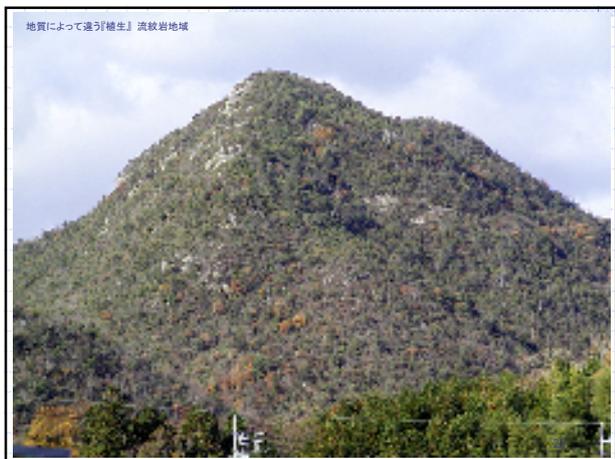


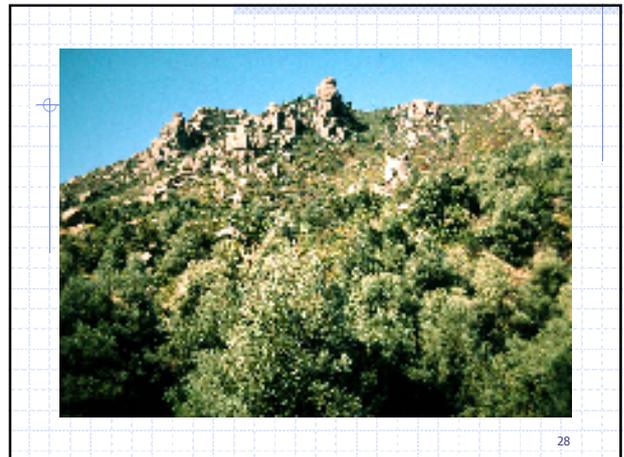
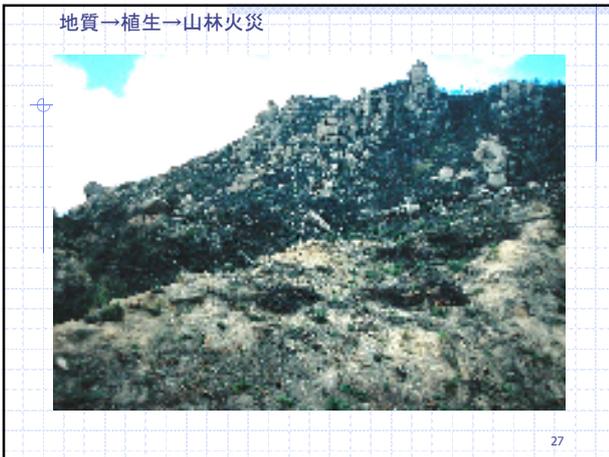
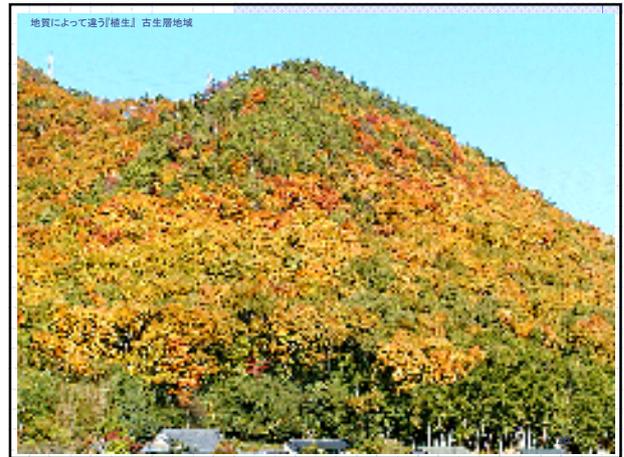
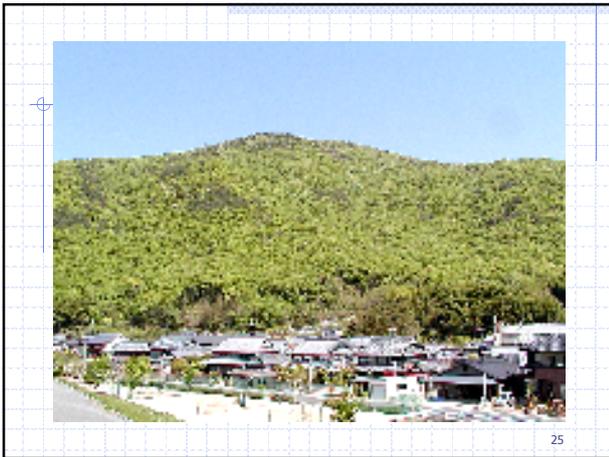
地質・地形と自然

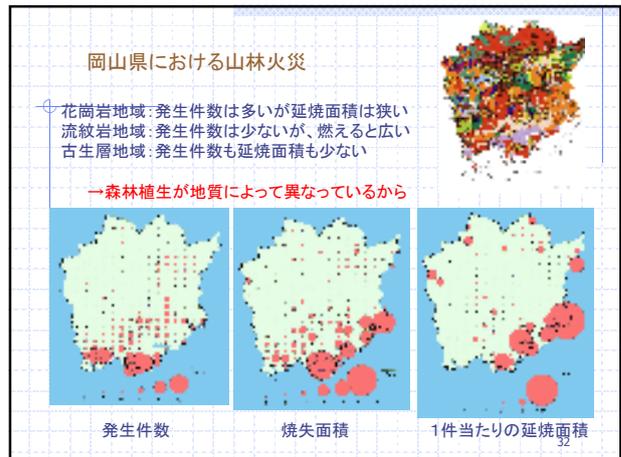
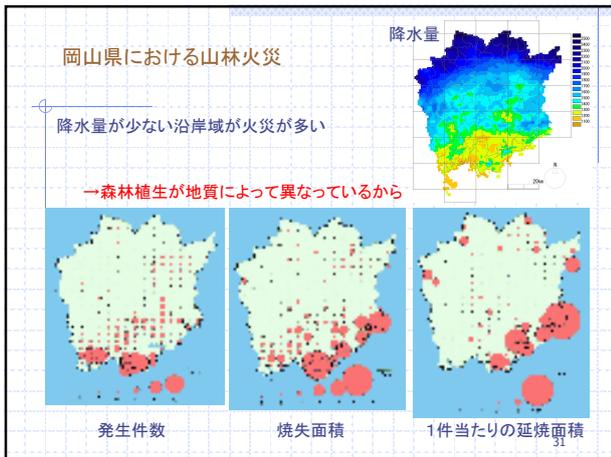
地質が自然・人間生活に大きな影響を与える

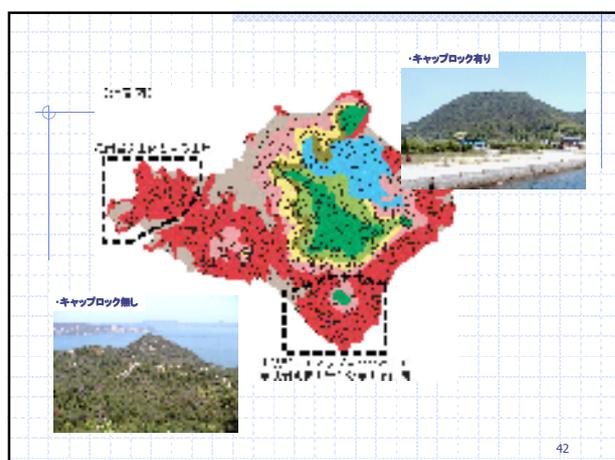
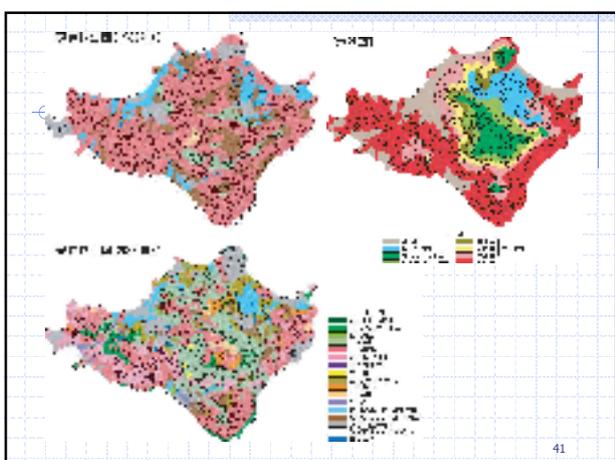
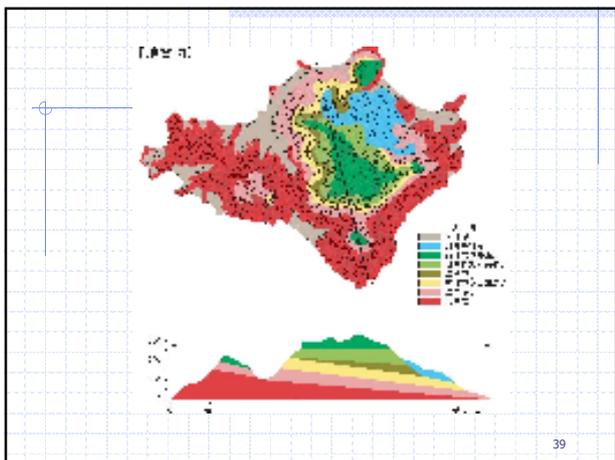
- 母岩の風化
 - 土壌
 - 森林や草地
 - 動植物の種類や量
- 侵食されやすさ
 - 地形
 - 農耕の形態
 - 集落や支えられる人口

20









地質によって違う「植生」

安山岩のキャップロックを持つ讃岐地域

- ◆大きな節理があるものの、風化しにくい安山岩がキャップロックとして存在。
- ◆頂上は高原状平坦面。斜面上部は急傾斜の崖。
→ 特異な景観
- ◆頂上平坦面は、保水力の高い土壌が形成
- ◆平坦面の安山岩は水を貯め、たまった水は傾斜方向に流れる。
→ 滝や溪流、岸壁を伝って流れる小川
- ◆斜面は上部から供給される粘土によって、花崗岩域であっても保水力の高い土壌が形成
- ◆全般的に豊かな植生が発達。

49

地質によって違う「植生」

地質・地形と植生(まとめ)

<p>花崗岩地域</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ◆風化すると水はけの良い砂質の土壌が形成される。 ◆侵食されやすく、山裾は緩やかな斜面。平野は広い。 ◆森林はアカマツ林、段々畑、平野は広い水田。 ◆稲作はやや収量が高い。畑作も良、面積も広い。
<p>流紋岩地域</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ◆微砂や粘土を含む土壌が形成される。 ◆粘土を含む土壌は侵食されにくく、平野は狭い。 ◆森林はアカマツ林、畑や水田は狭い。 ◆稲作はやや収量が低い。畑作はスイカ、カンピョウ、ウリ、カボチャなどのツル作物が特徴。
<p>古生層地域</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ◆礫・砂・粘土を含む土壌が形成される。 ◆侵食されにくく、平野はほとんどない。山頂部が平坦。 ◆森林はコナラやアベマキなどの夏緑広葉樹林 ◆農作物は全般に収量が低く、畑が広い。

50