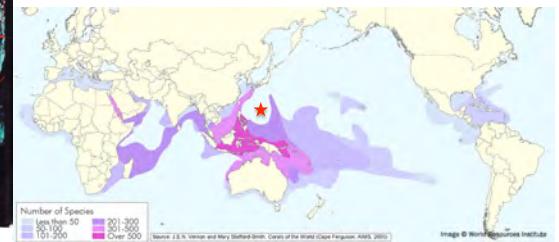
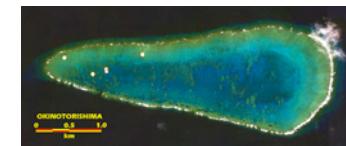
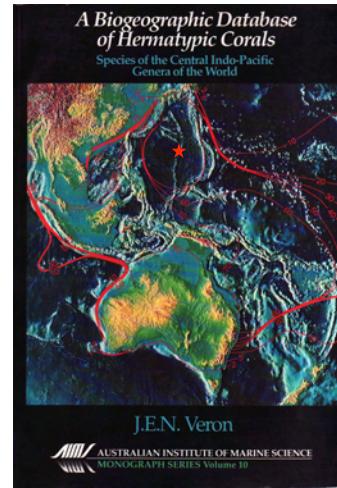


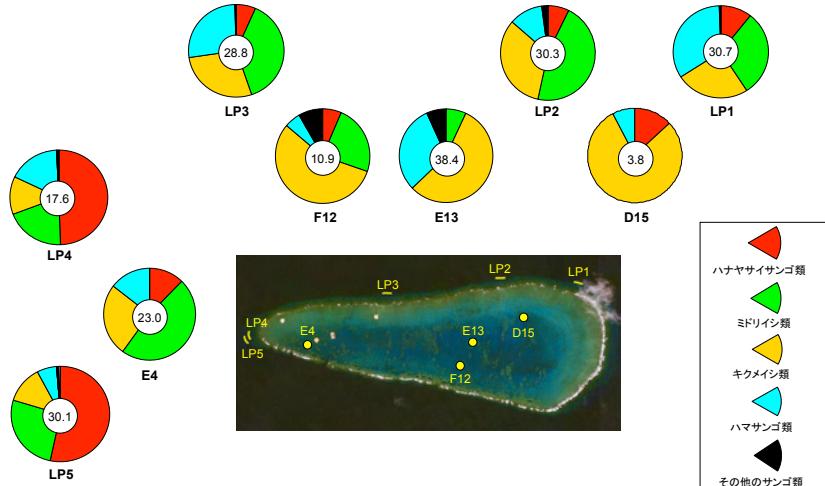


沖ノ鳥島:サンゴ相の空白域



ハビタットマップ

(高野ほか,2007; 井手ほか,2007, 第10回日本サンゴ礁学会)



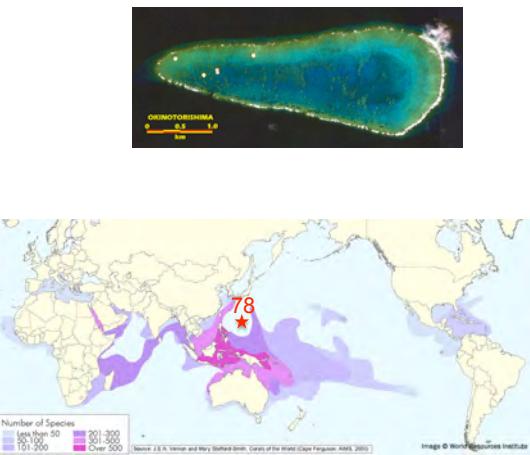
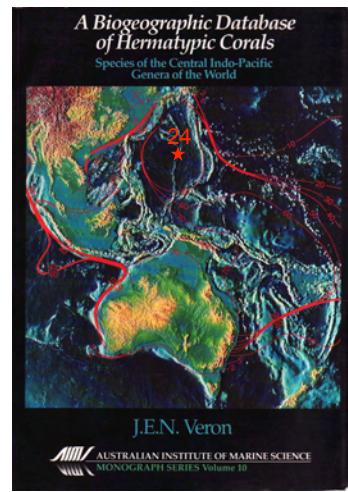
ハナヤサイサンゴ属, ミドリイシ属, キクメイシ属, ハマサンゴ属が卓越する。

サンゴ標本とリストの整理

岡地ほか(本大会ポスター発表:P-63)

11科24属78種

沖ノ鳥島: 24属78種



サンゴ標本とリストの整理

岡地ほか(本大会ポスター発表:P-63)

ハナヤサイサンゴ属
ミドリイシ属

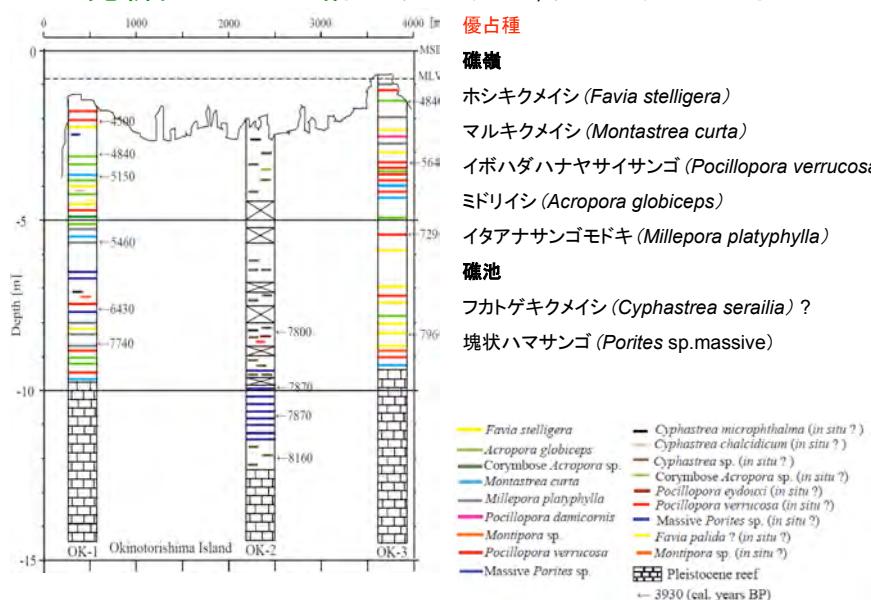
ウスエダミドリイシ, *A. globiceps*
(クシハダミドリイシ, コユビミドリイシ,
サンカクミドリイシが見られない)

キクメイシ類
ハマサンゴ類

が卓越.

保育型はハナヤサイサンゴだけ.
トゲサンゴ, ショウガサンゴ, アオサンゴ
は見られない.

完新世のサンゴ相 (茅根ほか, 2006, 第9回日本サンゴ礁学会)

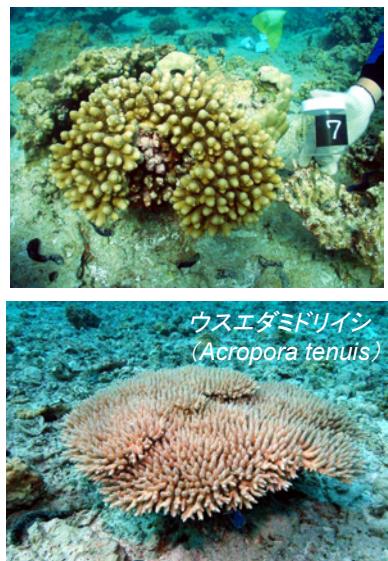


フカトゲキクメイシ (*Cyphastrea serailia*)



ハマサンゴ (*Porites*)





Acropora globiceps



corymbose *Acropora* (*tenuis*?)



5cm

イボハダハナヤサイサンゴ
(*Pocillopora verrucosa*)



沖ノ鳥島に 出現する種

ウスエダミドリイシ (*Acropora tenuis*)



Acropora globiceps



出現しない種

コユビミドリイシ (*Acropora digitifera*)



サンカクミドリイシ (*Acropora monticulosa*)



クシハダミドリイシ (*Acropora hyasinthus*)



沖ノ鳥島に 出現する属・種

ハナヤサイサンゴ属 (*Pocillopora*)



トゲサンゴ属 (*Seriatopora*)



トゲキクメイシ属 (*Cyphastrea*)



ショウガサンゴ属 (*Stylophora*)



コブハマサンゴ (*Porites lutea*)



アオサンゴ (*Heliopora coerulea*)



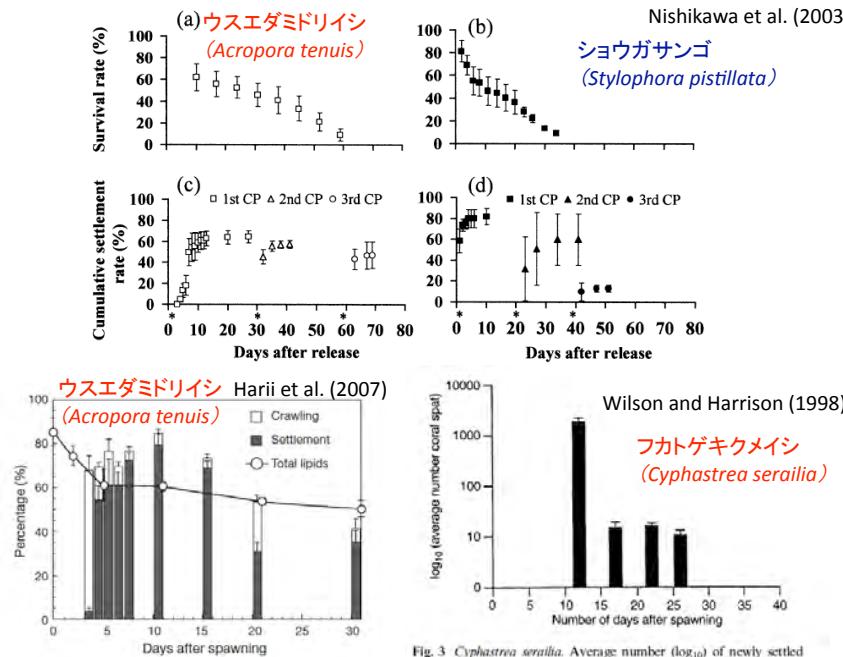
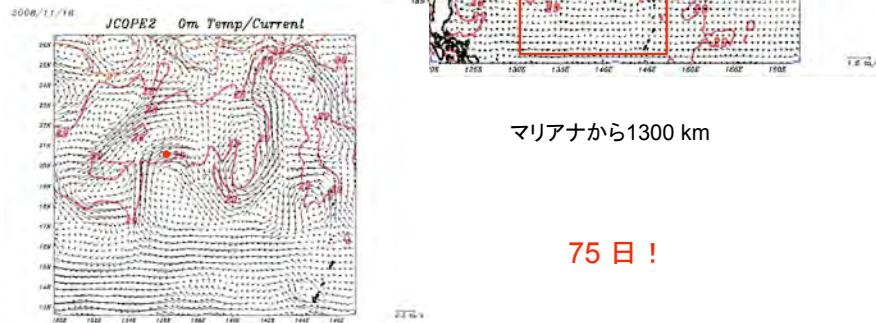


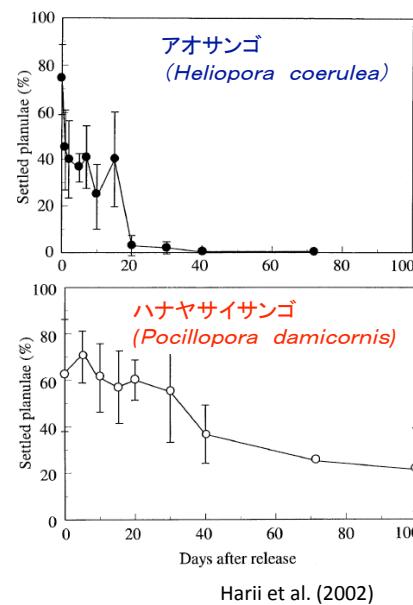
Fig. 3 *Cyphastrea serilia*. Average number (\log_{10}) of newly settled spore on tile pairs over time in 1996 (error bars standard error)

海流系

沖ノ鳥島は、
北赤道海流の北辺に位置し、
強い海流はない。
20cm/s (17.3km/日)程度の渦。



75日！



Harii et al. (2002)

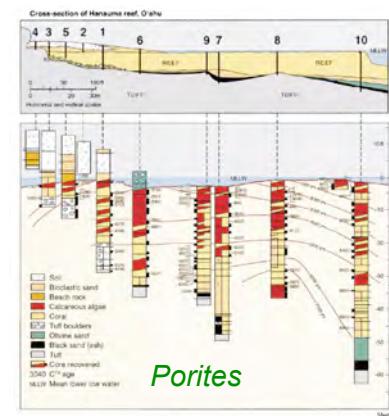
イボハダハナヤサイサンゴ
(*Pocillopora verrucosa*)

保育と放卵放精、両方の繁殖モードとする。
(岡地ほか, 2007, 第10回日本サンゴ礁学会)



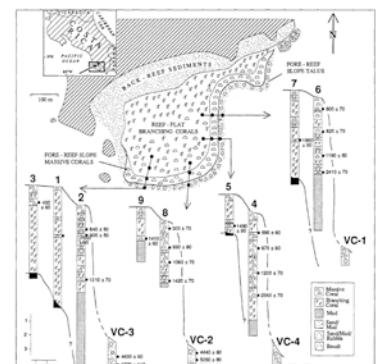
他の核心域から離れた完新世サンゴ礁

Hawaii



Easton and Olson (1976); Grigg (1998)

東太平洋 Costa Rica



Pocillopora damicornis,
Porites lobata

Cortés et al. (1994)

沖ノ鳥島:孤立した卓礁

- ・サンゴの種多様性78種、同緯度のサンゴ礁より低い。
- ・特定のサンゴ相が、完新世(過去数千年間)を通じて維持されてきた。→偶発加入では説明できない。
- ・繁殖戦略の点では、
定着可能期間が数日以下のものは、加入が困難。
一方で、放卵放精は自己加入の点では不利。
- 数10日以上の定着可能期間を持つとともに、すぐ定着できる種が有利。→ハナヤサイサンゴ。
- ・地形は、ミドリイシに代わってハナヤサイサンゴが形成。
- ・繁殖戦略だけで説明できるわけではない。

