



厚岸沿岸の岩礁潮間帯における 底生生物相の季節変化

野田隆史

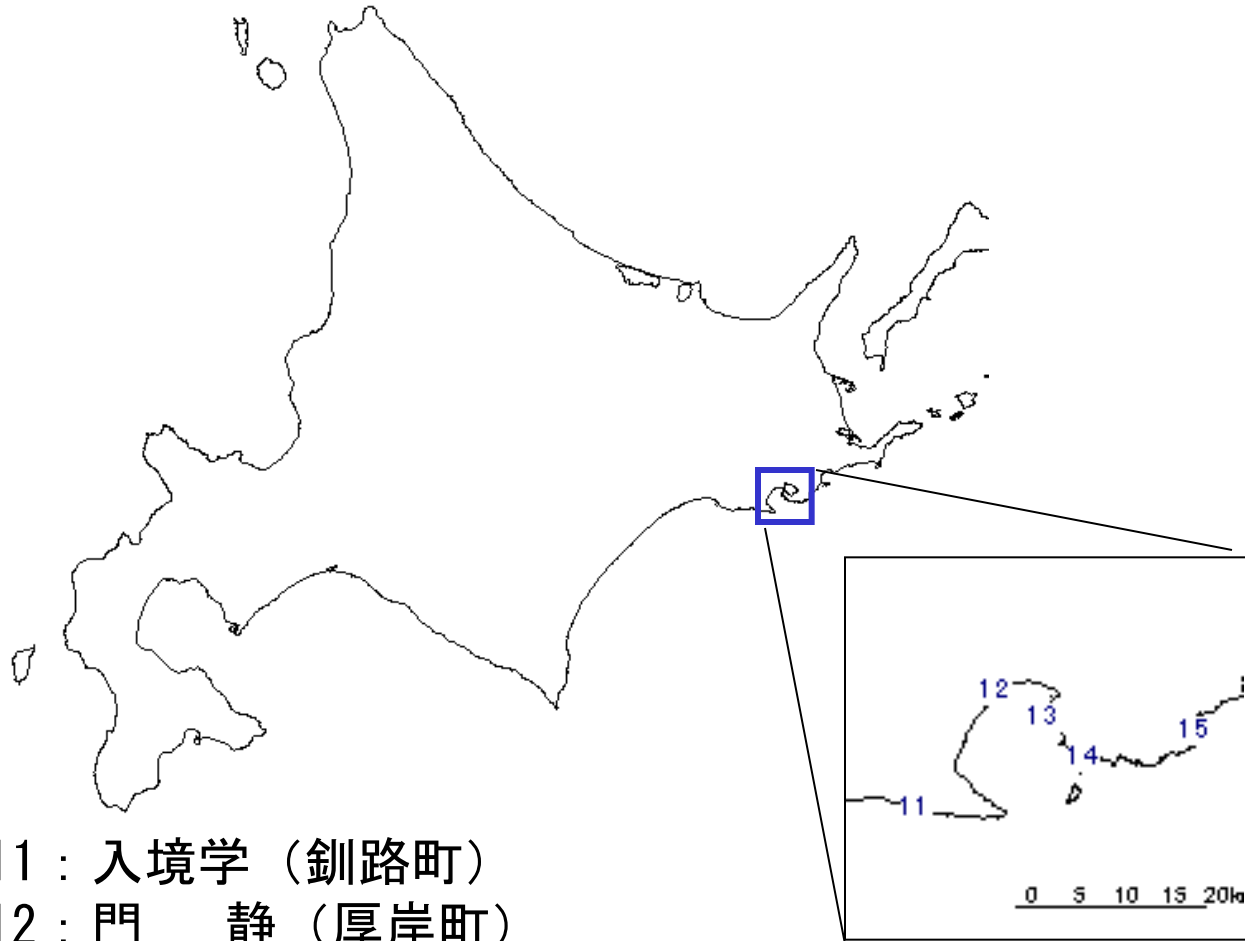
北海道大学大学院水産科学研究科

研究の目的

厚岸町をはじめ、根釧地域には岩礁海岸に多く見られる。その潮間帯（干潮時に冠出する場所）には様々な小型の海岸生物が生息している。

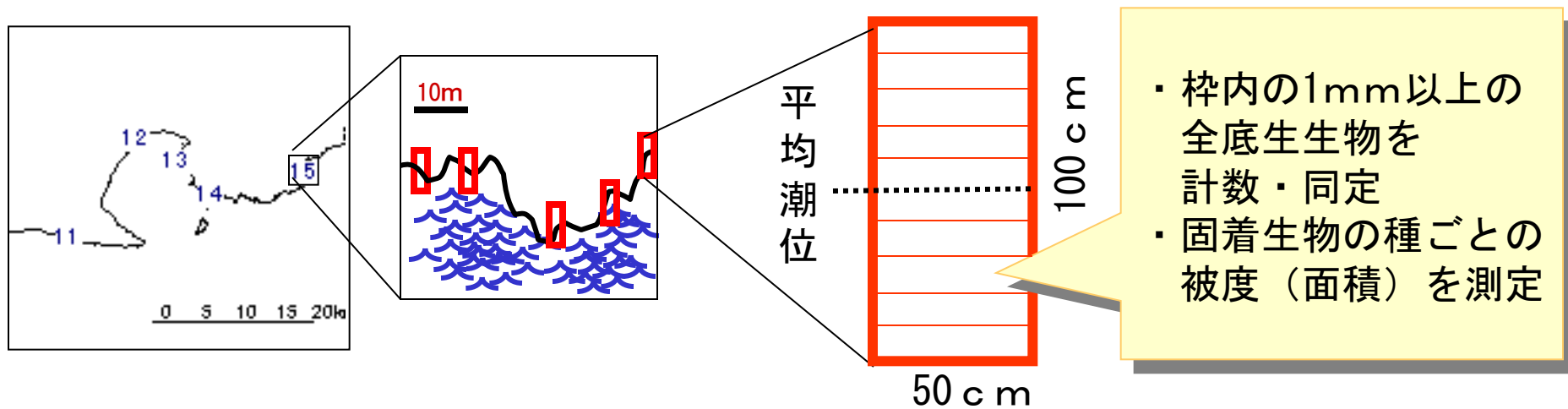
そこで厚岸町とその周辺の岩礁海岸の潮間帯の生物相とその季節変化を調べた。

調 査 地



- 11 : 入境学 (釧路町)
- 12 : 門 静 (厚岸町)
- 13 : 愛 冠 (厚岸町)
- 14 : 末 広 (厚岸町)
- 15 : 藻散布 (浜中町)

調査方法



それぞれの海岸ごとに5箇所の岩の斜面に横50 cm×縦100 cmのプロット（各プロットの中央の高さは平均潮位に統一）をそれぞれひとつずつ設置した。さらにこのプロットを縦に10等分し、出現した底生生物の種を記録した。また固着生物の種別の被度を求めた。

これらの調査は2004年の4月、7月、および11月に行った。



調査風景：愛冠



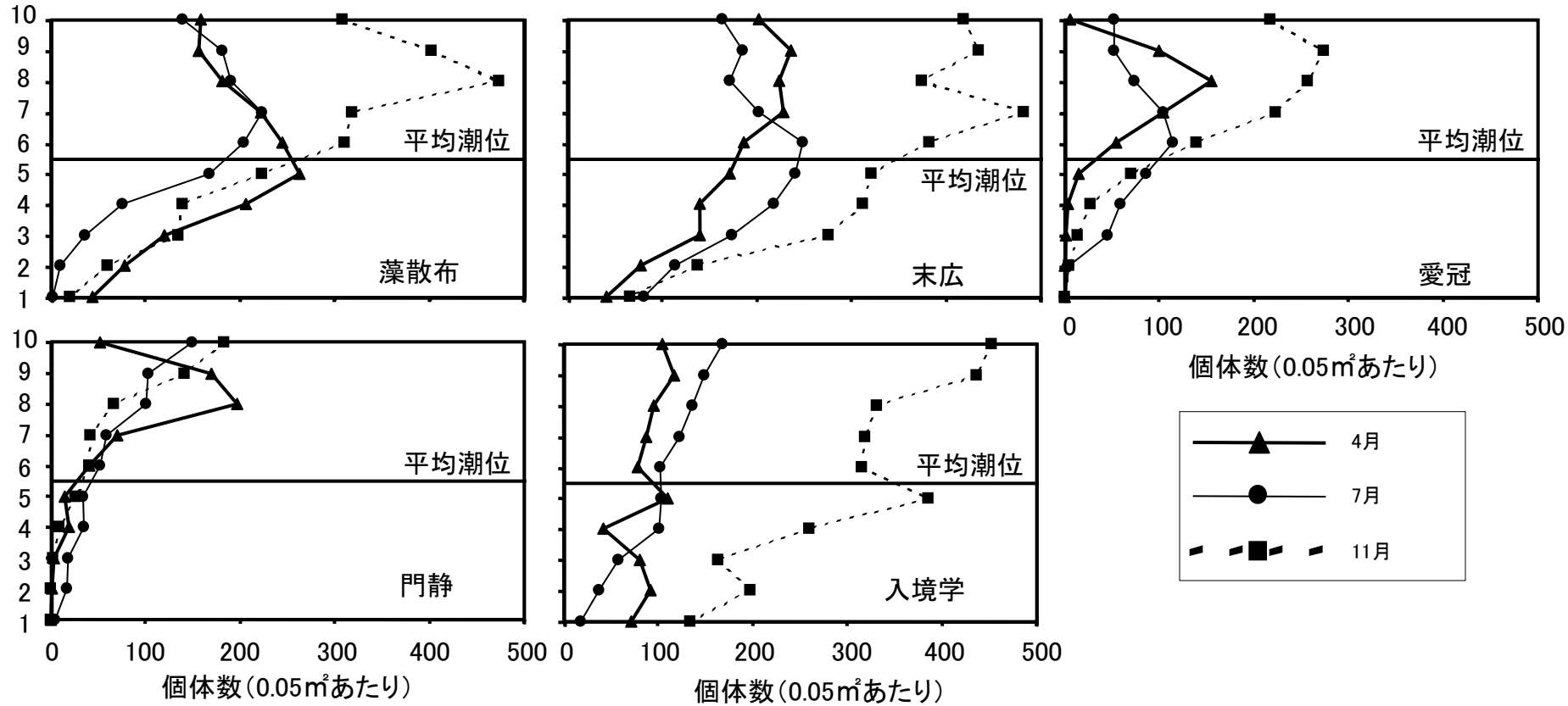
調査風景：門静

結果-1：出現種数とその季節変化

| 生物群 | 年間 | 4月 | 7月 | 11月 |
|---------|-----|-----|-----|-----|
| 移動性底生動物 | 10種 | 7種 | 3種 | 8種 |
| 固着動物 | 10種 | 4種 | 7種 | 5種 |
| 海藻 | 54種 | 30種 | 43種 | 28種 |
| 海草 | 1種 | 1種 | 1種 | 1種 |
| 総種数 | 75種 | 42種 | 54種 | 42種 |

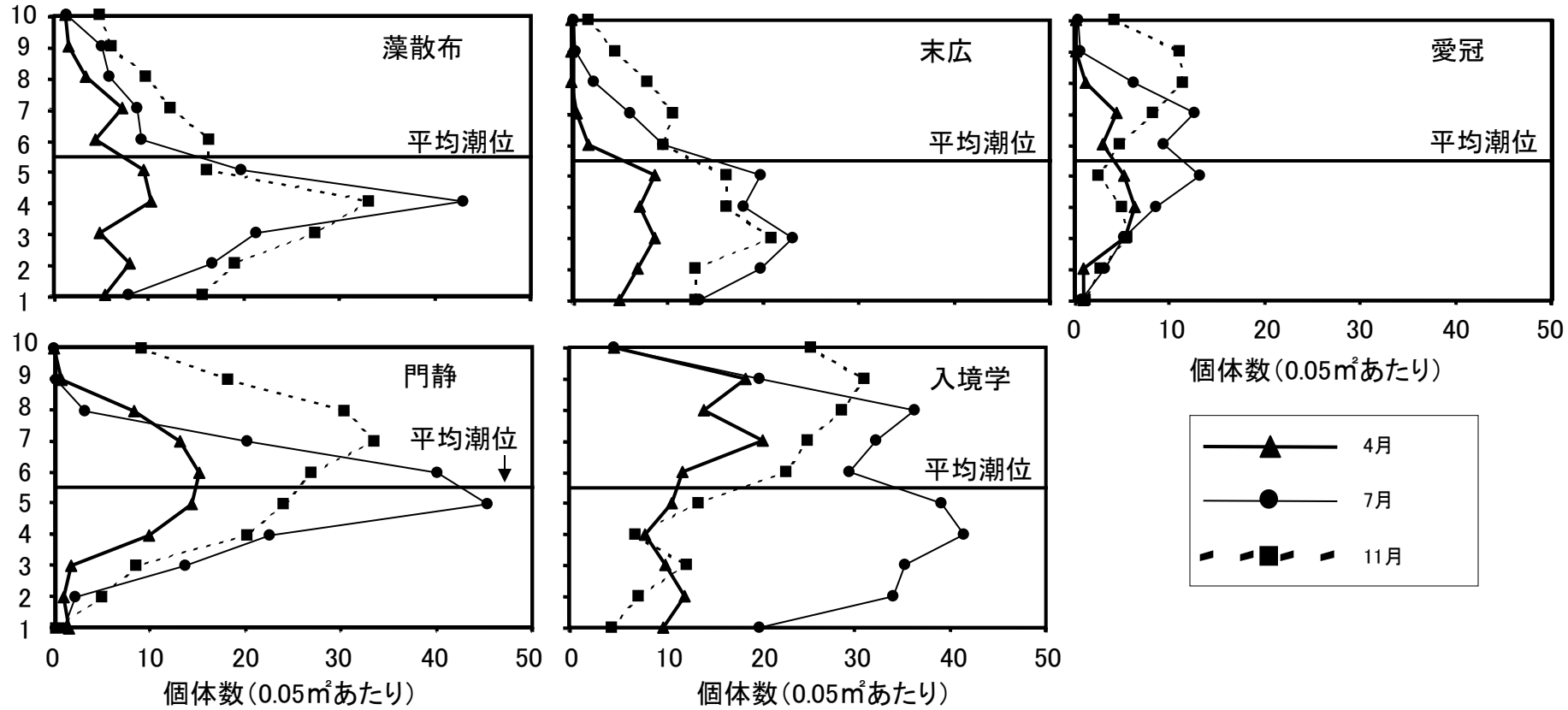
結果-2：優占種の分布：移動性動物

クロタマキビ



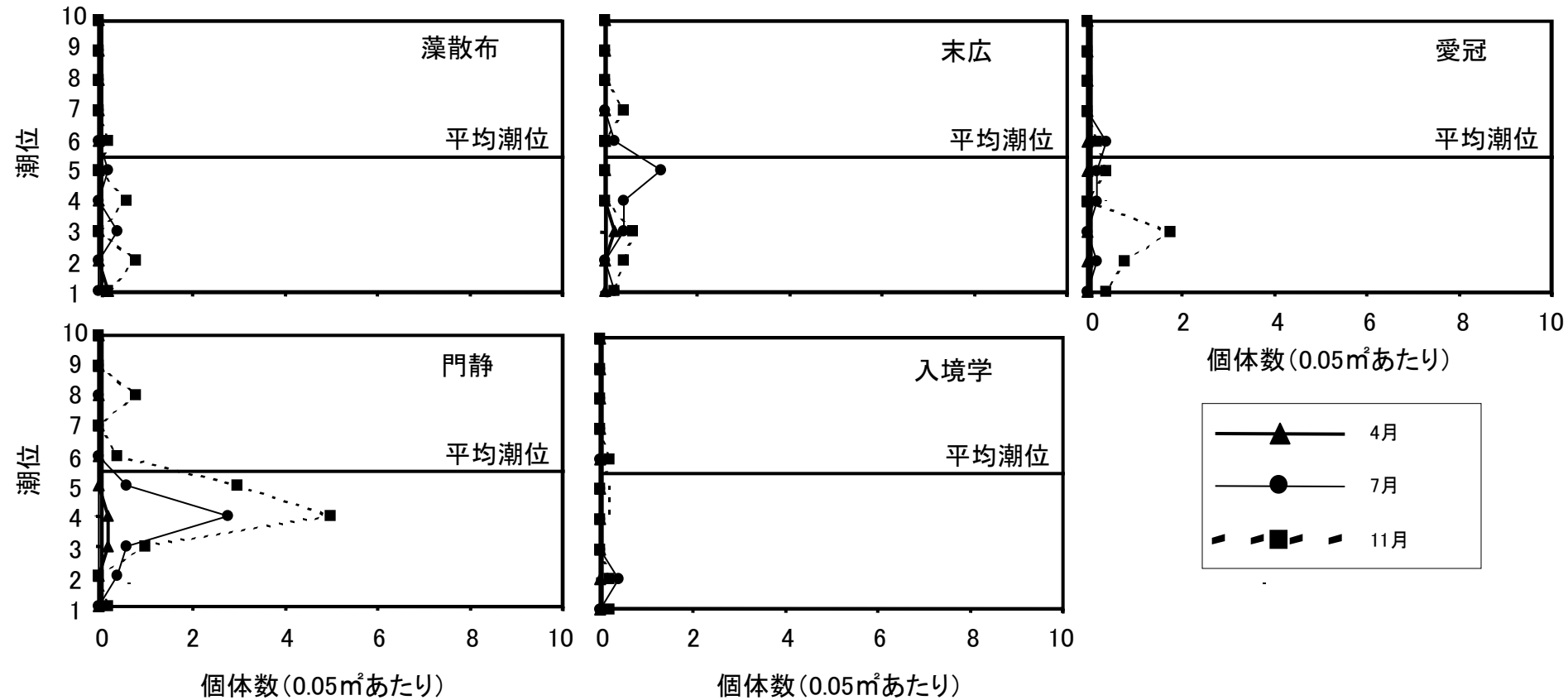
結果-2：優占種の分布：移動性動物

シロガイ類



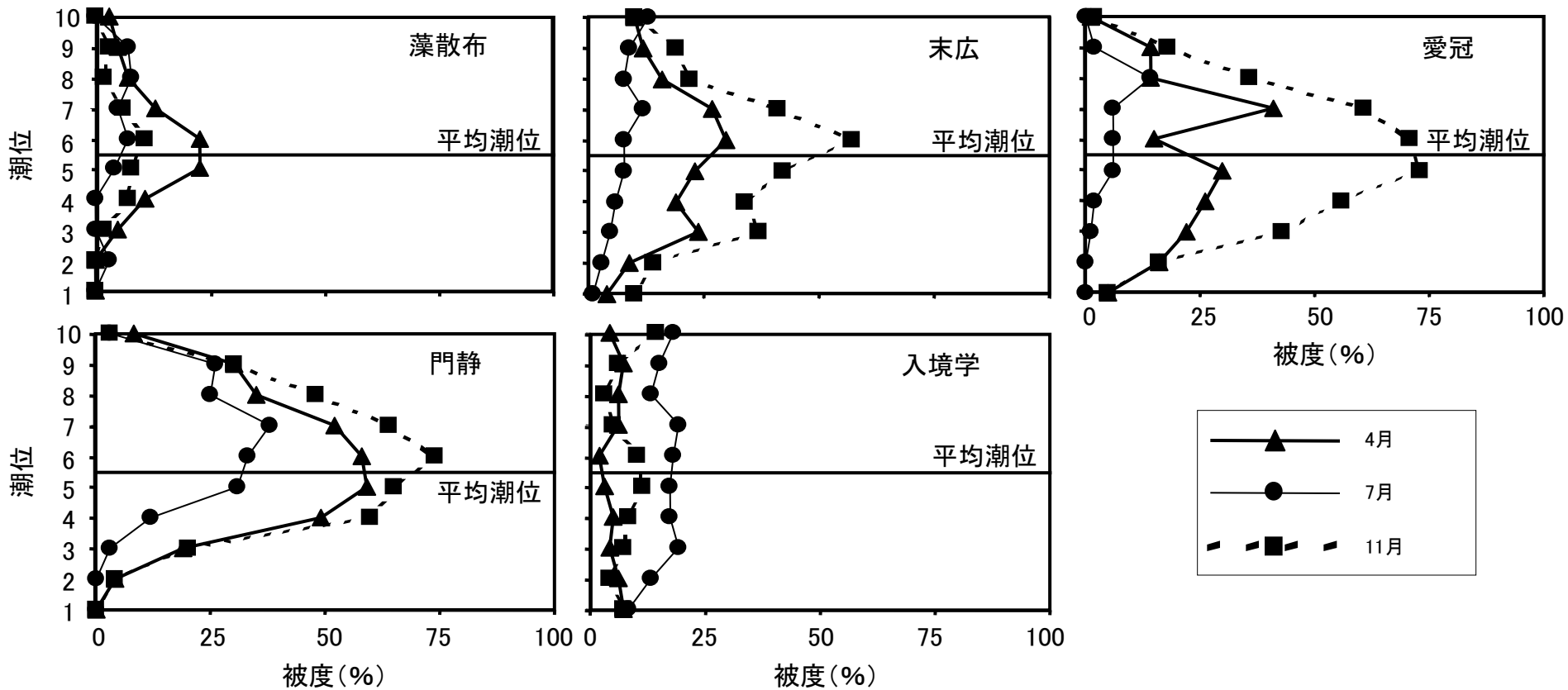
結果-2：優占種の分布：移動性動物

チヂミボラ

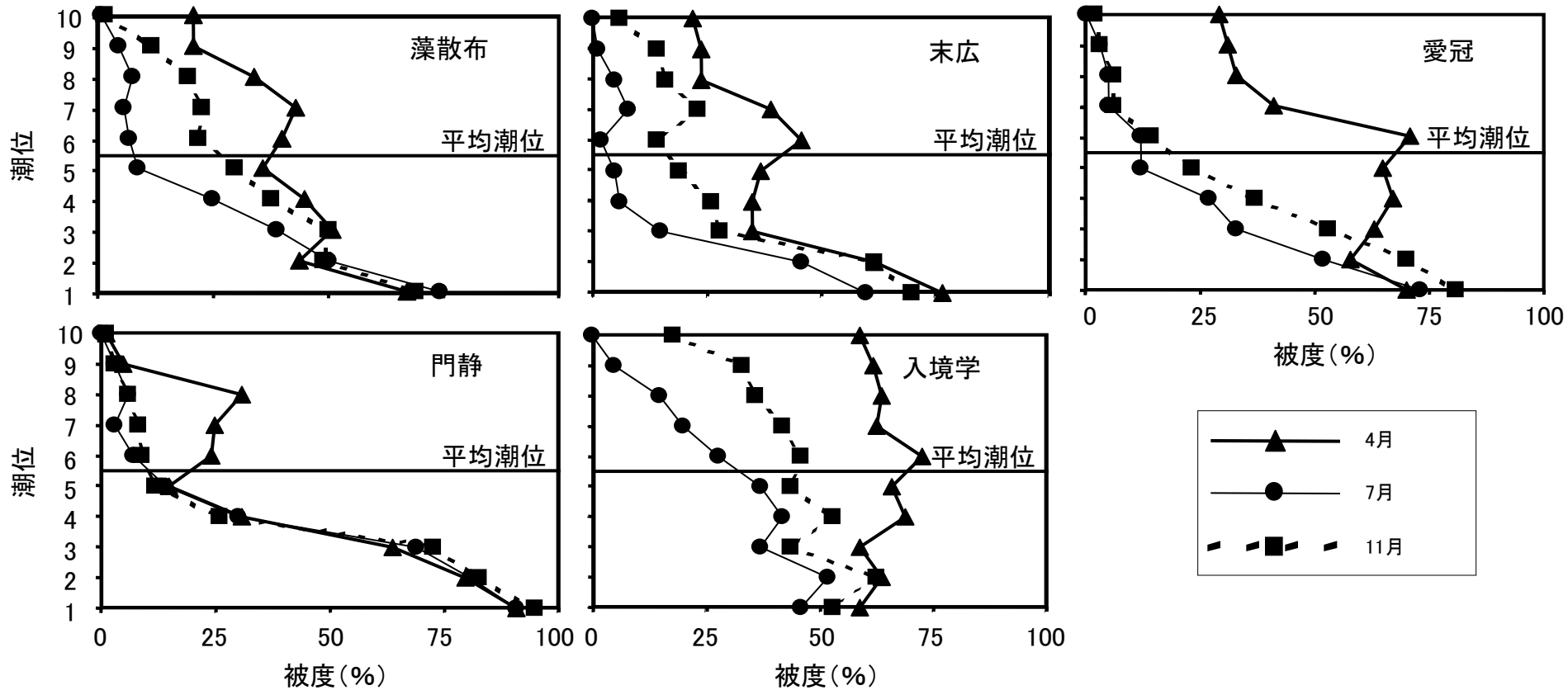


結果-3：優占種の分布：固着動物

キタイワフジツボ

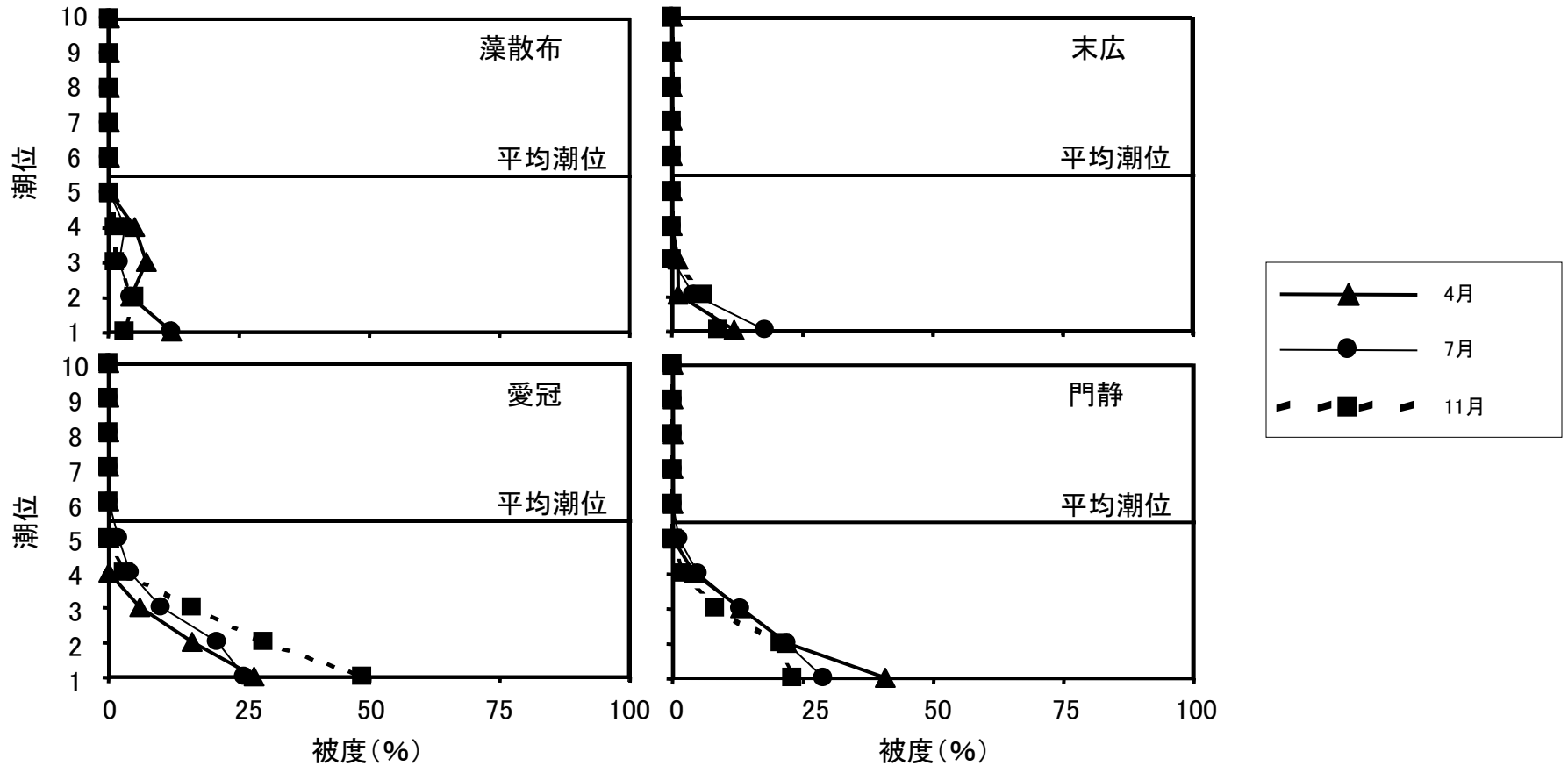


結果-4：固着植物（海藻と海草） の被度の季節変化



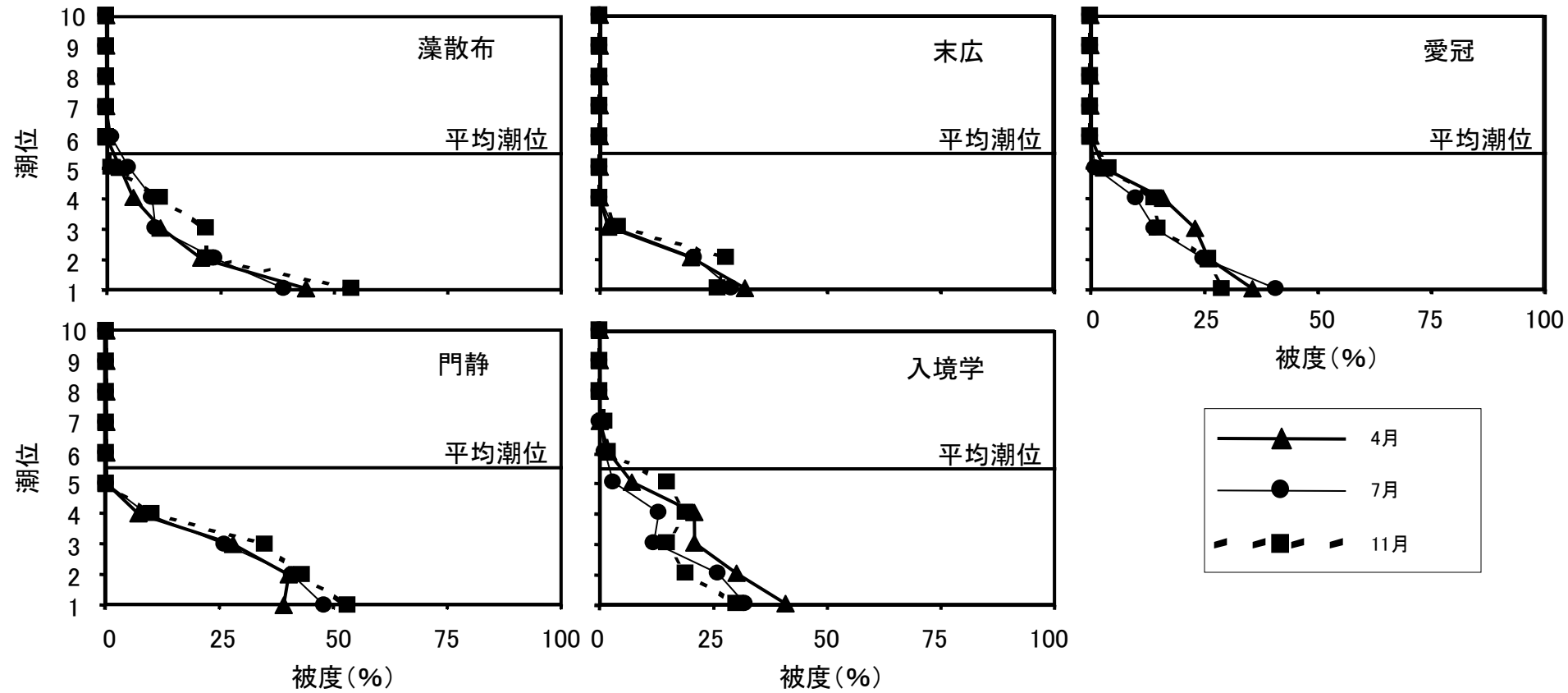
結果-5：優占種の分布：海藻

クロバギンナンソウ



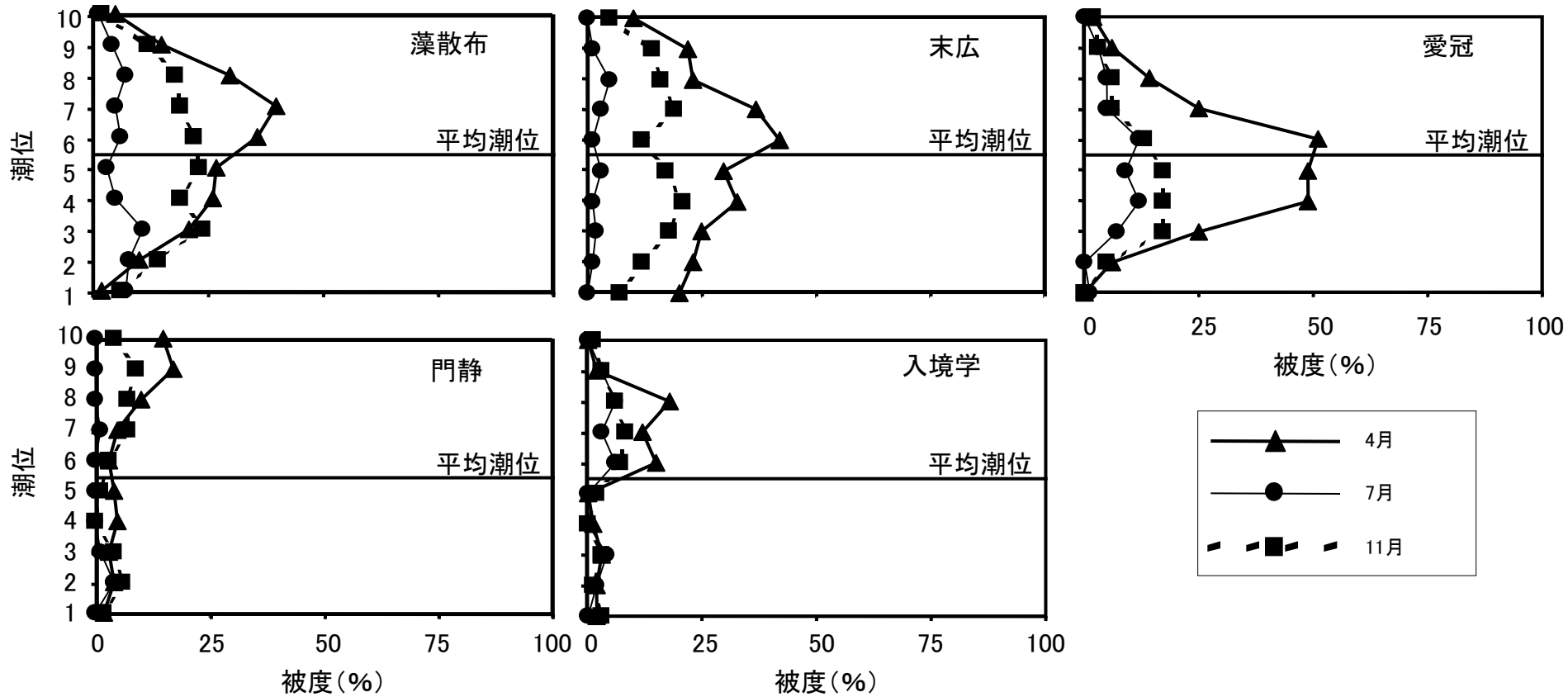
結果-5：優占種の分布：海藻

ピリヒバ



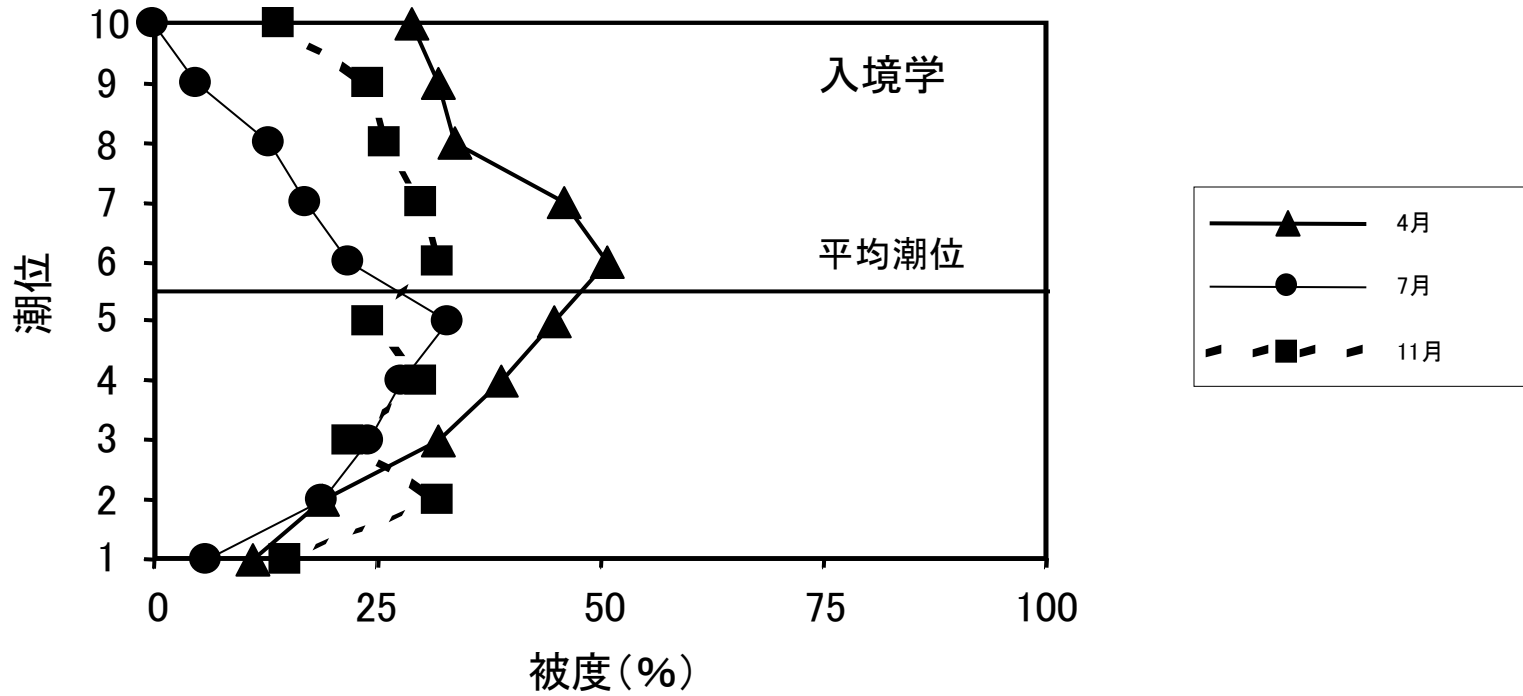
結果-5：優占種の分布：海藻

フクロフノリ



結果-5：優占種の分布：海藻

マツモ



付表2. 各季節の出現種（固着動物と移動性底生動物）

固着動物

| | | 4月 | 7月 | 11月 |
|-------|-------------|----|----|-----|
| 尋常海綿類 | カイメンの仲間 | ○ | | |
| 花虫類 | コモチイソギンチャク | ○ | ○ | |
| | ウメボシイソギンチャク | | ○ | |
| 苔虫類 | アミメコケムシ | ○ | ○ | ○ |
| 多毛類 | ゴカイの仲間 | ○ | | |
| | ウズマキゴカイ | | ○ | |
| | スベカワウズマキゴカイ | | | ○ |
| 二枚貝類 | キタノムラサキガイ | ○ | | ○ |
| | ムラサキインコガイ | | ○ | |
| 蔓脚類 | キタイワフジツボ | ○ | ○ | ○ |
| | チシマフジツボ | ○ | ○ | ○ |
| 甲殻類 | ドロクダムシの仲間 | | | ○ |

移動性底生動物

| | | 4月 | 7月 | 11月 |
|------|---------------------|----|----|-----|
| 腹足類 | ウチダヘソカドタマキビ | ○ | | ○ |
| | クロタマキビ | ○ | ○ | ○ |
| | コウダカチャイロタマキビ | | | ○ |
| | タマキビ | ○ | | |
| | チヂミボラ | ○ | ○ | ○ |
| | エゾシタダミ | ○ | | ○ |
| | チャツボ | | | ○ |
| | シロガイ類(シロガイとサラサシロガイ) | ○ | ○ | ○ |
| ヒトデ類 | コヒトデ | | | ○ |

付表3-1. 各海岸毎の各季節の出現種 (植物)

| | | 藻散布 | | | 末広 | | | 愛冠 | | | 門静 | | | 入境学 | | |
|-----|-----------|-----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|
| | | 4月 | 7月 | 11月 | 4月 | 7月 | 11月 | 4月 | 7月 | 11月 | 4月 | 7月 | 11月 | 4月 | 7月 | 11月 |
| 紅藻類 | アカバ | | | | | ○ | | | | | | | | | | ○ |
| | アッケシフジマツモ | ○ | ○ | ○ | | | | ○ | | ○ | | | | | | |
| | イトグサの仲間 | | | | | | | | | ○ | | ○ | | | ○ | |
| | イトヤナギ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | |
| | イボノリ | | | | | | | | ○ | | | ○ | | | | |
| | ウシケノリ | | | | | | | | | | | | | | ○ | |
| | ウップルイノリ | | | | | | | | | | | | | | ○ | |
| | エゾベニマダラ | | | | | | | | | | | | | | ○ | |
| | エンドウイトグサ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | カシワバコノハノリ | | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | キブリイトグサ | | | | | | | | ○ | | | | | | | |
| | クシベニヒバ | | ○ | | | | ○ | | ○ | | | ○ | ○ | | ○ | ○ |
| | クロバギンナンソウ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | コトジツノマタ | | | | | | | | ○ | | | | ○ | | | |
| | コノハノリ | | | ○ | | | | | | | | | ○ | | ○ | ○ |
| | スサビノリ | | ○ | | | | | | ○ | ○ | | | | | | ○ |
| | タオヤギソウ | | | | | | | ○ | | | | | | | | |
| | ダルス | | ○ | | | ○ | | | | | | | | | | |
| | ツノマタ | | ○ | | | | | | ○ | | ○ | | | | | |

付表3-2. 各海岸毎の各季節の出現種 (植物つづき)

| | | 藻散布 | | | 末広 | | | 愛冠 | | | 門静 | | | 入境学 | | |
|----------|------------|--------|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|
| | | 4月 | 7月 | 11月 | 4月 | 7月 | 11月 | 4月 | 7月 | 11月 | 4月 | 7月 | 11月 | 4月 | 7月 | 11月 |
| 紅藻類 | ハケサキノコギリヒバ | | | | | | | | | | | | | | ○ | ○ |
| | ヒラコトジ | | | | | | | | ○ | | | | | | | |
| | ピリヒバ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | フクロフノリ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | フジマツモ | | | | | | | | | | | | | | | ○ |
| | ベニフクロノリ | | | | | | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | | | |
| | ベニマダラ | | | ○ | ○ | ○ | | | ○ | | | | | ○ | | |
| | マツノリ | | | | | ○ | | ○ | | | ○ | | | | ○ | |
| | モロイトグサ | | | | | | | | ○ | | | | | | | |
| | 石灰藻1 | ○ | | | | | ○ | | | | | | | | | ○ |
| | 石灰藻2 | | | | | | | | | | | | | | | ○ |
| | 褐藻類 | アイヌワカメ | | | | | | | | | | | | | ○ | ○ |
| イソハンモン | | | | | | | | | | | | | | | ○ | |
| カヤモノリ | | | | ○ | | | | | ○ | | | | | | ○ | |
| キタイワヒゲ | | | | | | ○ | | ○ | ○ | ○ | | ○ | | ○ | ○ | ○ |
| クロガシラの仲間 | | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | |
| トロロコンブ | | | | ○ | | | | | | | | | | | | ○ |
| ネバリモ | | ○ | ○ | | | | ○ | | ○ | ○ | | ○ | ○ | | ○ | |

付表4. 各海岸毎の各季節の出現種 (固着動物)

| | | 藻散布 | | | 未広 | | | 愛冠 | | | 門静 | | | 入境学 | | | |
|-------|-------------|-----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|---|
| | | 4月 | 7月 | 11月 | 4月 | 7月 | 11月 | 4月 | 7月 | 11月 | 4月 | 7月 | 11月 | 4月 | 7月 | 11月 | |
| 尋常海綿類 | カイメンの仲間 | | | | | | | | | | | | | | | ○ | |
| 甲殻類 | ドロクダムシの仲間 | | | | | | ○ | | | | | | | | | | |
| 花虫類 | コモチイソギンチャク | ○ | ○ | | ○ | | | ○ | | | | | | | | ○ | ○ |
| | ウメボシイソギンチャク | | | | | ○ | | | ○ | | | | | | | | |
| 苔虫類 | アミメコケムシ | | | | | | | | | | ○ | ○ | | ○ | | | |
| 多毛類 | ゴカイの仲間 | | | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | ウズマキゴカイ | | ○ | | | ○ | | | ○ | | | | | | | | |
| | スベカワウズマキゴカイ | | | | | | ○ | | | ○ | | | | | ○ | ○ | |
| 二枚貝類 | キタノムラサキイガイ | | | | | | | | | | | | | | ○ | | ○ |
| | ムラサキインコガイ | | | | | | | | | | | | | | | ○ | |
| 蔓脚類 | キタイワフジツボ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | チシマフジツボ | | | | | | | | | | | | | | ○ | ○ | ○ |

