主要褐藻類出現状況(1)

| 分類 | 種名 | I.北海道・千島区(亜寒帯区) A.北海道東北亜区 | | | | | B.北海道西北亜区 | | | | | II.北日本区(温帯区) C.羽越亜区 | | | | | | | | | | D.北陸・山陰亜区 | | | | | | | | | |

主要褐藻類出現状況(2)

| 分布区系 | | I.北海道・千島区(亜寒帯区) | | | | | | | | | | II. 北日本区(温帯区) | | | | | | | | | |