

(妙 録)

## 有明海佐賀県東部海域におけるノリ地種の発生動態と着生低減手法

豊福太樹・柿内陽介・實松恭平・三根崇幸  
海苔と海藻 (2020) No.88, 8-15

The population dynamics and measures of reducing the attachment of wild laver conchospores in the eastern area of Ariake sea of Saga Prefecture

Taiju TOYOHUKU, Yosuke KAKIUCHI, Kyohei SANEMATSU and Takayuki MINE

天然海域のノリ地種は、成長性の低さや病害を誘発することから、佐賀県のノリ養殖においては防除すべき存在となっている。本研究では、養殖網への地種着生数の低減を目的として、有明海佐賀県東部海域における地種の発生動態と着生低減手法について検討した。漁場下の牡蠣殻への地種糸状体の穿孔は、7地点のうち5地点で確認された。また、地種の着生ピークは2018年10月8～16日の23.9～21.4℃、2019年10月18～24日の22.2～20.7℃で確認され、当県が人工採苗適水温としている24.0℃以下の水温帯と一致していた。また、周辺にカキ礁がある漁場の地種着生数は、カキ礁のない漁場よりも70倍以上多かった。ノリ網の干出試験における潮位2.0 m固定区の地種着生数は、無干出区の0.5倍となり、干出による地種低減効果が確認された。本研究により、当該海域での主要な地種着生水温帯の知見が得られるとともに、カキ礁の少ない漁場の選定と干出操作によって、地種の着生を低減可能なことが明らかとなった。

Wild *Porphyra* grows more slowly than cultivar and induces the laver disease; therefore, it is necessary to prevent the attachment of wild laver conchospores (WLC) on the culture net in the laver seeding period of Saga. This study examined the population dynamics and measures of reducing the attachment of WLC in the eastern area of Ariake sea of Saga. Wild conchocelis penetrated into natural oyster-shell were observed in five sites out of seven. The high attachment of WLC was observed from 23.9 to 21.4 °C in 2018 and 22.2 to 20.7°C in 2019, which corresponded with the suitable temperature, < 24.0°C, in artificial seeding of Saga. The number of WLC around the site of oyster reef was 70 times larger than of sandy silt. The exposure of culture net by fixing at 2.0 m sea-level reduced to half of WLC than no exposure. This study suggests the selection of no oyster reef site and the exposure of net are able to reduce the attachment of WLC.