

図1 魚類養殖場及び対照水域における表層水中の細菌群集組成の季節変化

海水中の粒子からDNAを採取し、細菌の分類指標である16S rRNA遺伝子をPCRで増幅し、増幅産物を変成剤濃度勾配電気泳動により分離した。各レーン中の横縞が細菌の種類に相当し、それぞれのレーンの縞模様のパターンが細菌の群集組成を表す。

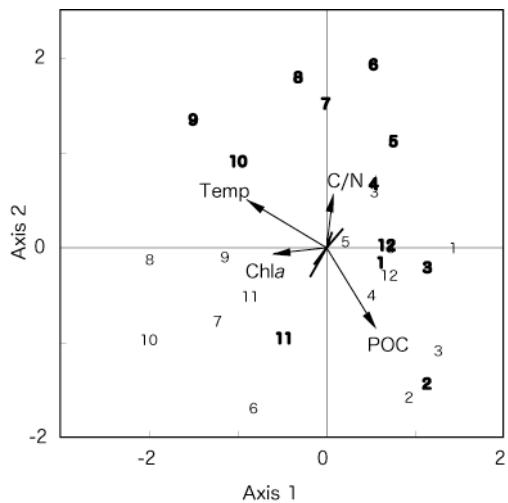


図2 魚類養殖場の細菌群集組成と水質環境因子との関係

図中の数字は各月の細菌群集組成、太字は底層水、細字は表層水を表す。矢印は環境因子の影響の強さを示す。Temp:水温、Chla:クロロフィルa濃度、POC:粒子状有機炭素濃度、C/N:粒子状有機物炭素:窒素比