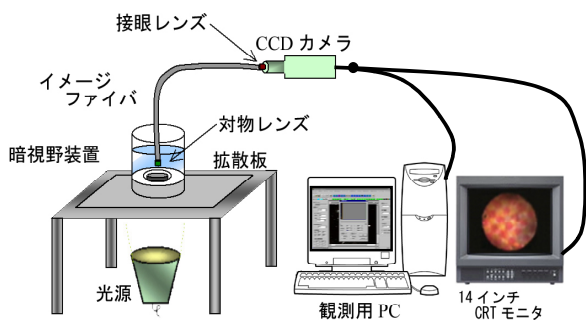
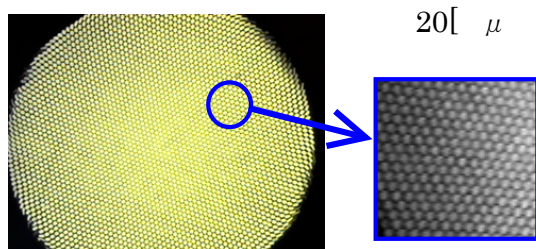


イメージファイバを用いた計測システムの開発と水中微生物画像計測への応用

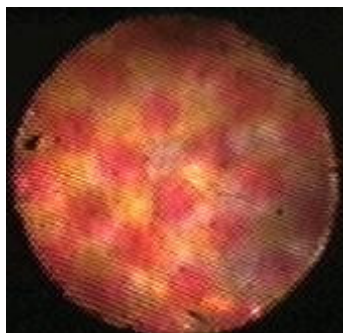
湘南工科大学 / 佐藤甲癸 (株)オプトハイテック / 石附英昭 東京都立産業技術高等専門学校 / 高野邦彦



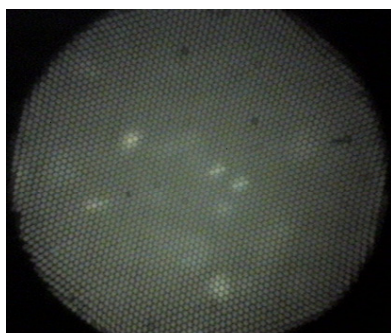
第 1 図 水中微粒子の検出システム



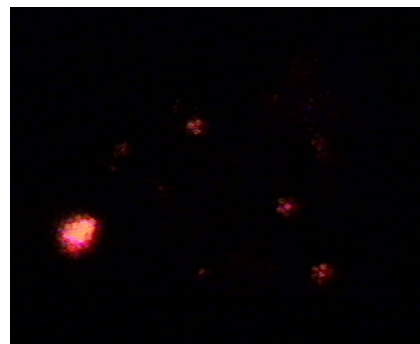
第 4 図 イメージファイバの断面写真



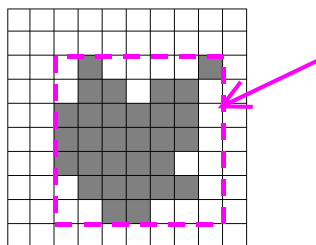
第 5 図 画像伝送例
ドット間隔: 0.16 [mm]



第 6 図 ハロゲンランプを用いた場合
(a) 微粒子を含む画像



第 8 図 He-Ne レーザを用いた場合
(a) 微粒子を含む画像



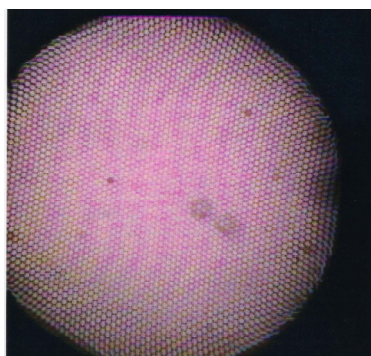
第 9 図 取得画像の例



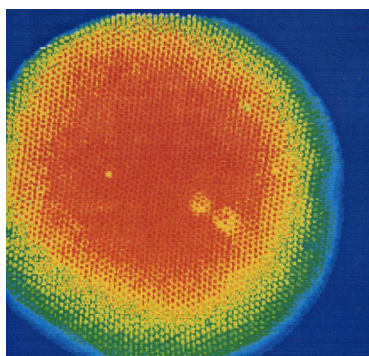
第 10 図 海水の計測場所



第 11 図 海水発光の原因となった生物

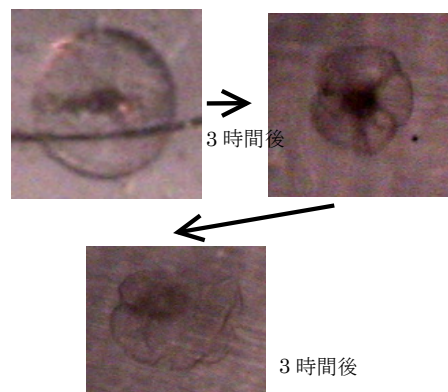


(a) 微生物を含む画像



(b) 輝度分布

第 12 図 海水の計測場所



第 13 図 海水の画像