

2005
January
Vol.10

i-net

環境技術レポート&トピックス

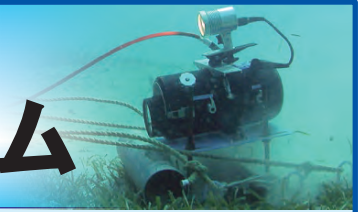
環境科学の総合コンサルタント

 国土環境株式会社



特許出願中

水中ビデオカメラによる 自動曳航撮影システム



1. 深場を広範囲に撮影可能

- 水深60mまでの砂泥質海底を撮影
- 船での曳航による、測線連続撮影
- 計測機器の搭載により、底層の環境データを取得



2. 有線方式の撮影システム

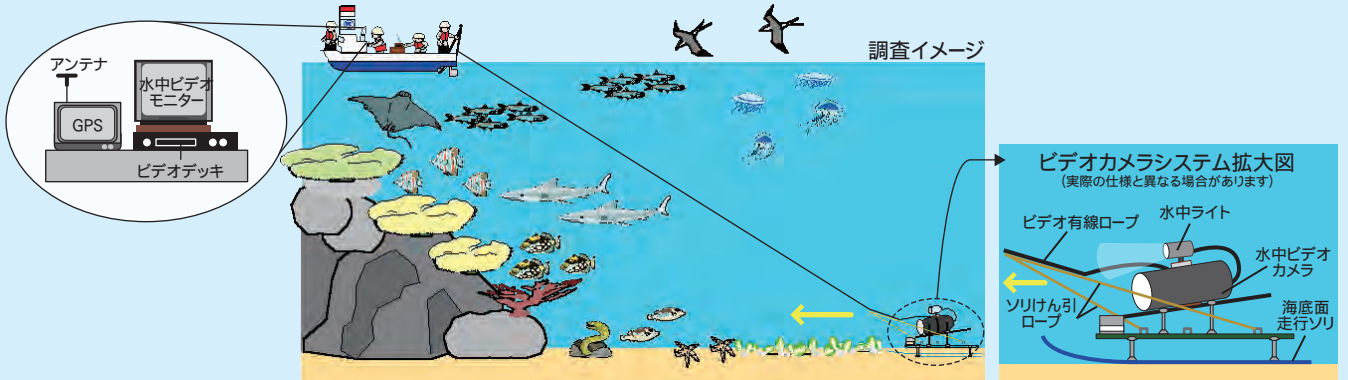
- 船上でモニターにより撮影を確認・記録
- GPSの併用により、撮影位置を再現
- 撮影記録から底生生物の定量的な生息分布を解析

3. 低コスト・安全性に優れた撮影

- ダイバーの減圧症が回避でき、安全に撮影
- 長時間・低コスト・効率的な撮影

<自動曳航撮影システムの概要>

ソリに搭載した水中ビデオカメラを海底面まで下ろし、GPSで位置を確認しながら約1ノットの速度で曳航して撮影します。船上では、撮影状況をビデオモニターで確認し、連続記録します。



<用途及び今後の活用>

1. 深場の砂泥質での広範囲な撮影

- 深場に生育する海草類分布調査
- 海底に堆積した沈木、ゴミの分布調査
- 内湾での底生動植物の定量確認調査

2. 今後の用途・活用

- 内湾での貧酸素の発生機構と分布範囲調査
- 観測用計器による水質の広範囲な分布調査
- 航路浚渫、覆砂事業での海底状況確認調査
- 危険水域 (航路・サメ出没など) での潜水調査

環境科学の総合コンサルタント



国土環境株式会社

ホームページ: <http://www.metocean.co.jp/>

本社
西日
環境情報
環境創造
東名北
名古屋
大阪支
九州支
沖縄支
営業

〒154-8585 東京都世田谷区駒沢 3-15-1
 〒550-0002 大阪府大阪市西区江戸堀 3-2-23
 〒224-0025 神奈川県横浜市都筑区早渕 2-2-2
 〒421-0212 静岡県志太郡大井川町利右衛門 1334-5
 〒983-0841 宮城県仙台市宮城野区原町 3-2-55
 〒455-0032 愛知県名古屋市中区入船 1-7-15
 〒550-0002 大阪府大阪市西区江戸堀 3-2-23
 〒812-0055 福岡県福岡市東区東浜 1-5-12
 〒900-0003 沖縄県那覇市安謝 2-6-19

電話: 03-4544-7600
 電話: 06-6448-2551
 電話: 045-593-7600
 電話: 054-622-9551
 電話: 022-792-2021
 電話: 052-654-2551
 電話: 06-6448-2551
 電話: 092-641-7878
 電話: 098-868-8884