

# 研究テーマ：JGNを用いた深海映像配信システムの構築（1/2） （プロジェクト番号JGN-G13018）

研究機関：海洋科学技術センター 情報業務部

## 研究の概要

海洋科学技術センター(JAMSTEC)では、「しんかい6500」をはじめとする無人潜水調査船や「ドルフィン3K」、「かいこう」等の無人探査機を用いて深海の調査研究を行っている。ここで得られた17,000本にのぼる映像資料をデジタル化し、沖縄県名護市に開設した国際海洋環境情報センター(GODAC:ゴードック)にデジタル化し管理、提供する。この作業において、高画質な動画配信が要となるため、JGNを用いて深海映像配信システムの構築を行う。

## 研究の目的

JGNを用いた深海映像配信システムの構築を行い、ネットワーク経由での映像の品質やトラフィックの遅延などの検証を行う。



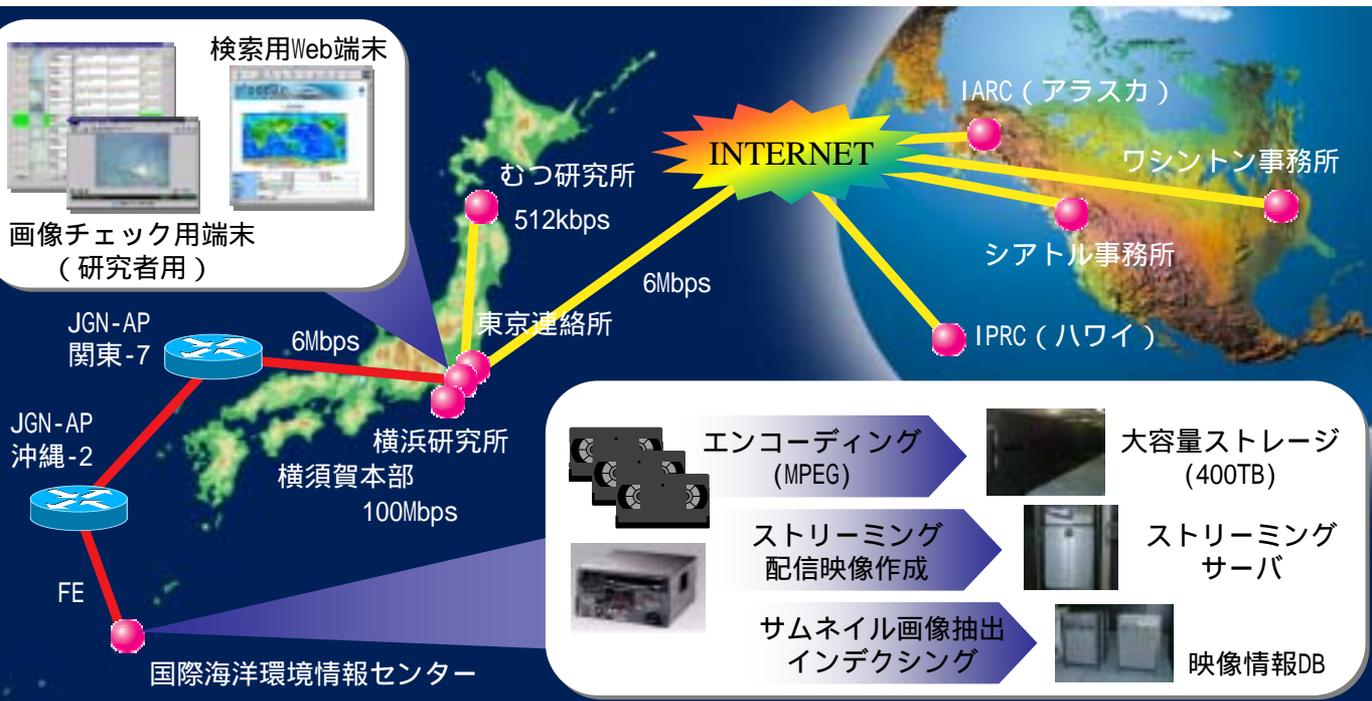
## 研究開発状況

6Mbpsの試験環境を構築し、動画の送受信が可能となった。この環境を用いて、映像の品質、ネットワークの信頼性、遅延などのデータを収集して

# 研究テーマ：JGNを用いた深海映像配信システムの構築（2/2） （プロジェクト番号JGN-G13018）

研究機関：海洋科学技術センター 情報業務部

## 実験機器構成



## 研究開発成果

GODACで構築している地球環境ポータルWebから、試験的に映像の公開が  
となっている。 <http://www.godac.jp/>

## 後の予定

試験環境での結果を受け、45Mbpsまで回線を増速し、実際の運用条件で  
ネットワークの信頼性、遅延などの測定、検証を行う予定である。

## 来の展望

昨年から運用を開始した無人探査機「ハイパードルフィン」では、「超  
度ハイビジョンカメラ」により、深海調査記録映像を撮影している。将