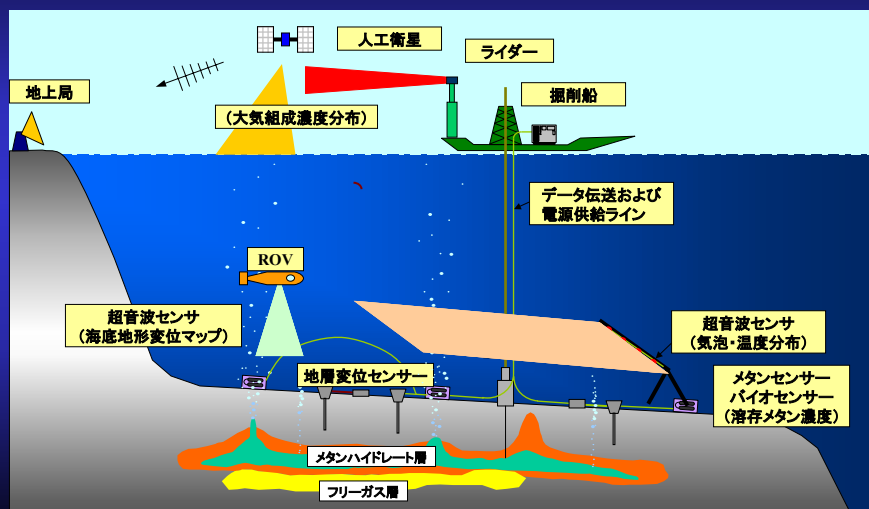


# 環境影響評価 モニタリング技術

- ・エンジニアリング振興協会
- ・東京大学 徳山教授
- ・石川島播磨重工業(株)
- ・石川島検査計測(株)
- ・応用地質(株)
- ・大成建設(株)

モニタリング技術

## 環境影響モニタリングシステムのイメージ (ネットワーク型)



モニタリングSG

## モニタリング技術の開発(フェーズ1)

開発項目		H13	H14	H15	H16	H17	H18	目標	
ガス漏洩	直接法 (メタンセンサー およびその他)	課題抽出 既往技術調査	メタンセンサーの開発・改良		プロトタイプ システム構築		実用化 システム 基本設計	① ② 基本システム性能の実証 実用化システムの基本設計	
	間接法 (微生物)		要素技術開発		プロトタイプ システム構築		連続測定システム 基本設計		
地層変形			センサー類の開発/改良/選定		プロトタイプシステム構築		実用化 システム 基本設計		
			室内	陸上	実海域				
全体システム			システム構成/仕様				全体システム まとめ		

モニタリング技術

## 平成14年度実施項目と成果

		平成14年度実施項目	成果
ガス漏洩	直接法 (メタンセンサー)	<ul style="list-style-type: none"> <li>メタン濃度検出試験装置の製作</li> <li>メタンセンサーの性能試験/評価</li> <li>分離膜の性能試験/評価</li> <li>低濃度メタンガス検出法の検討</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>センサーの基本性能の取得</li> <li>センサーの改良法の抽出</li> <li>実用化手法の選択</li> </ul>
	間接法 (微生物)	<ul style="list-style-type: none"> <li>溶存メタン濃度と微生物変化量の関係評価</li> <li>ターゲット微生物検出法の検討</li> </ul>	
	その他	<ul style="list-style-type: none"> <li>超音波利用監視法の調査および基礎水槽試験</li> <li>吸光特性利用監視法の調査</li> </ul>	
地層変形		<ul style="list-style-type: none"> <li>センサーの性能試験装置の製作</li> <li>センサーの性能試験/評価</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>センサーの基本性能の取得</li> <li>センサーの改良法の抽出</li> </ul>

モニタリング技術