

「海洋・宇宙連携の今後の在り方」に関する 特別セミナー
Special Seminar on
the vision of coordination between marine and universe in Japan

Panel Discussion

Technological Visions of Coordination between Marine and
Universe 海洋・宇宙連携の技術的ビジョン

Koichi Yoshida/YNU

吉田公一 横浜国立大学 統合的海洋教育・研究センター

Technological Visions of Coordination between Marine and Universe 海洋・宇宙連携の技術的ビジョン

- Shipping and universe: 海運と宇宙
 - Autonomous Ships 自力航行船舶
 - Ocean/Maritime Big data 海洋/運航ビッグデータ
 - Ocean broad band and Maritime Cloud 海洋ブロードバンドと海洋クラウド
 - GMDSS(海上遭難安全通信)、E-navigation、AIS、
- Fishery and universe 水産と宇宙
 - Search and monitoring of fish resources 水産資源の調査と監視
 - Data on ocean fishing area 漁場の海洋情報
 - Search, monitoring and control of fishing activities 漁業活動の監視と管制
- Marine resource (mineral) and universe 海洋資源(鉱物)と宇宙
 - Search, exploration: data communication 調査・探査: データ通信
 - Monitoring of activities on marine resource exploration and exploitation
海洋資源調査・探査、採掘活動の管理・統制、通信
 - Monitoring of marine environment 海洋環境の監視
- Ocean cabling (communication) 海底ケーブル
- Coordination and control of marine traffic and activities 海上・海洋の活動の管理、統制(航行船舶、洋上定点活動、海上無人施設)

海洋・宇宙連携：産学連携

Industry-University Coordination on Maritime and Universe Coordination

- Establishing Business model ビジネスモデルの構築
- Identify necessary on-board payload and/or capabilities 衛星搭載システムの抽出
- Use of various satellite possibilities 衛星利用
 - Geo-synchronous, Quasi-geo-synchronous 静止衛星, 準天頂衛星
 - Medium orbit, low orbit 中軌道衛星、低軌道衛星
 - Relay and coordination between/among satellites 衛星間の連携
- Organizational framework for continuation of satellite services 衛星サービスの継続性の確保