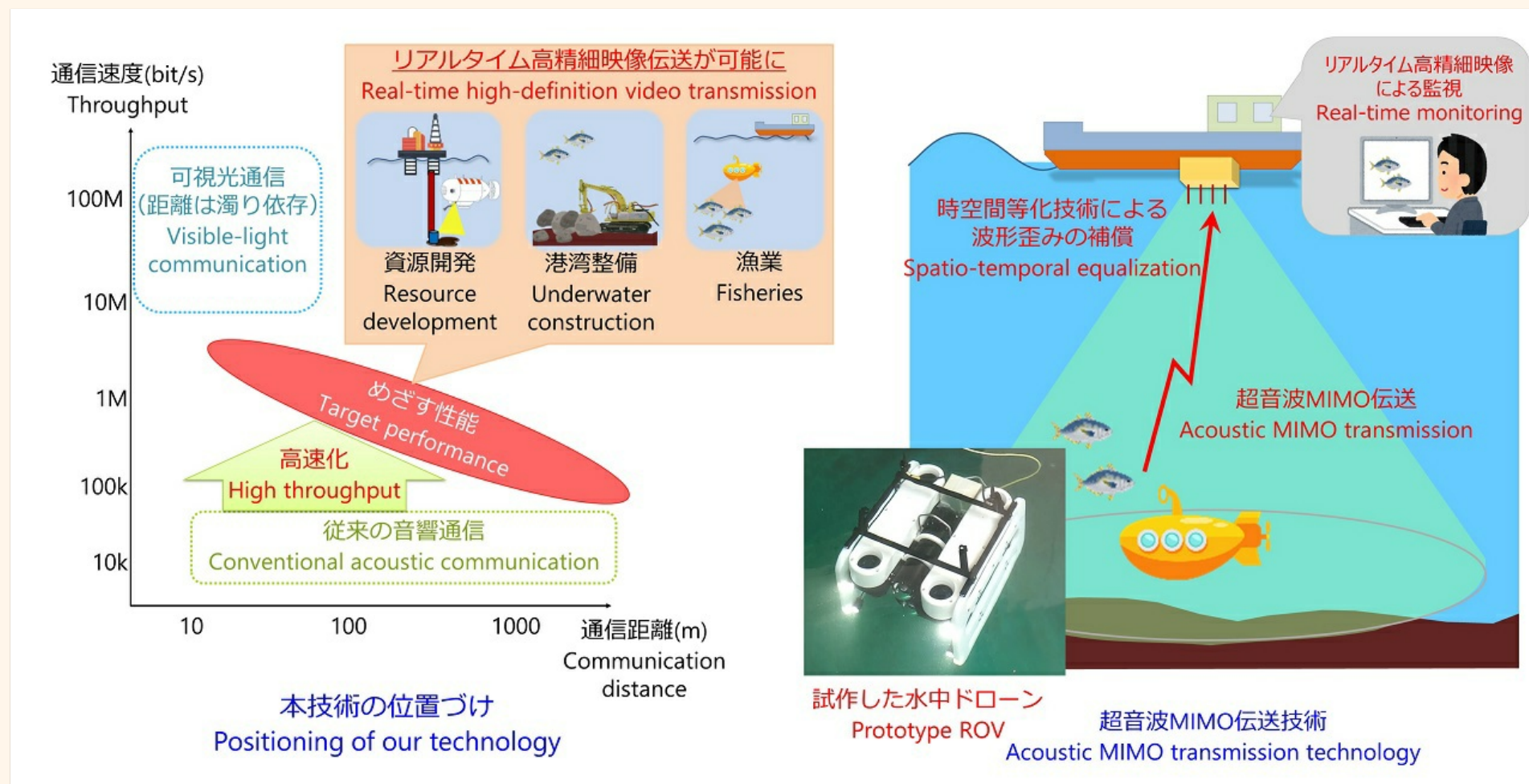




海中ドローンから安定した高精細映像伝送を実現します

概要

海中の濁りの影響を受けない超音波通信において、移動や海面反射などによって生じる劣悪な波形歪みを補償する時空間等化技術により、実海域の移動環境において1Mbit/s超の海中超音波MIMO伝送を実現しました。これにより水中ドローンからの安定した高精細映像伝送を可能にします。



特徴

- 移動や海面反射などによる劣悪な波形歪みを時空間等化技術によって補償
- 1Mbit/s超の高速音響通信でリアルタイム高精細映像伝送を実現

利用シーン

- 海底資源開発や漁業における水中ドローンを用いた遠隔点検
- 港湾工事における水中無人重機の遠隔操作

今後の展開

- パートナーとの連携によりさまざまな利用シーンでの実証実験を進めつつ実用に供する技術を確認します。

出展社

日本電信電話株式会社

問い合わせ先: rdforum-scl-ml@hco.ntt.co.jp