



ソーントン研究室 [海洋フォトニクス]



海中観測実装工学研究センター

<http://ocean.iis.u-tokyo.ac.jp>

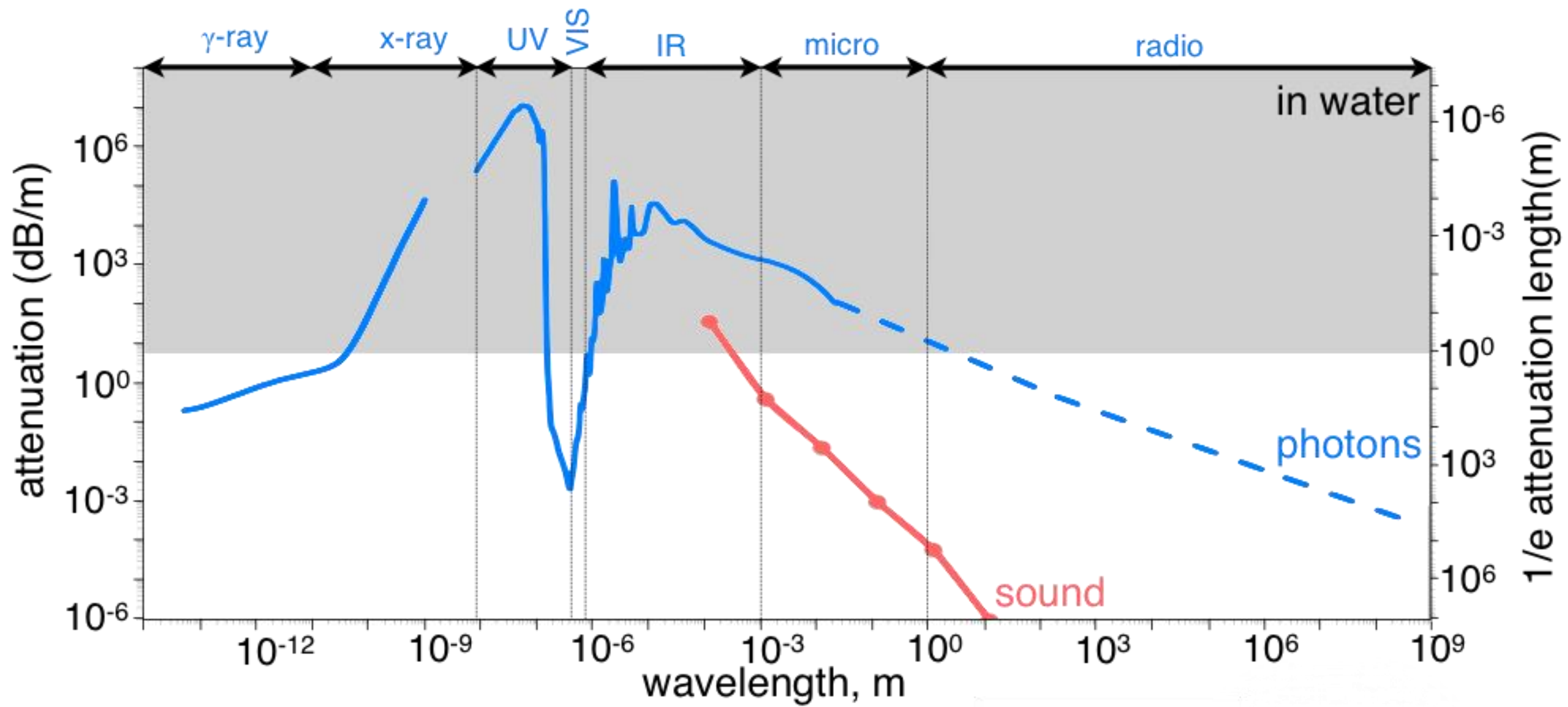
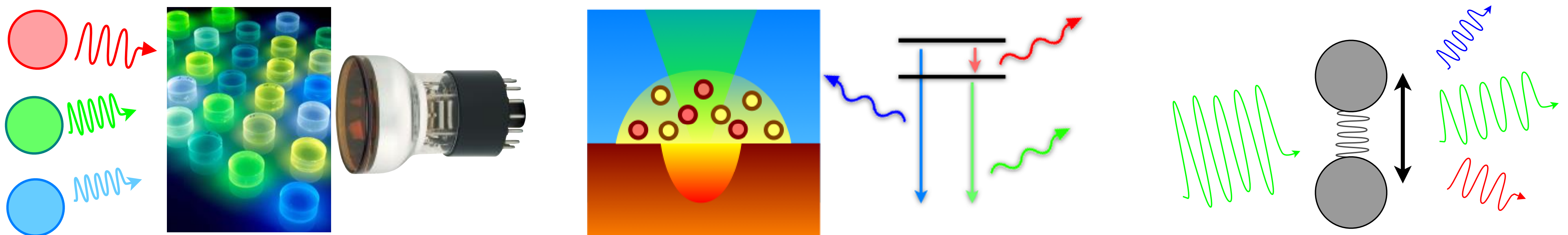
光が照らす海の世界

極限環境である深海でプラズマ発光、シンチレーション、ホログラフィなどの現象を利用する新たな現場計測技術を提案しています。資源調査、環境モニタリングへの応用を通し、社会のニーズ、科学的な好奇心に応える技術を目指しています。

シンチレーション: 曳航式ガンマ線計測装置を用いた海底泥放射能汚染調査

プラズマ発光: レーザ誘起破壊分光による現場元素分析

ラマン散乱: レーザラマンによる現場化学分析



光干渉: レーザを用いたホログラフィック顕微鏡イメージング

マシン・ビジョン: ラインレーザを用いた海底広域3D画像マッピング

マシン・ラーニング: 統計モデリングによるデータ解析の自動化と情報抽出

