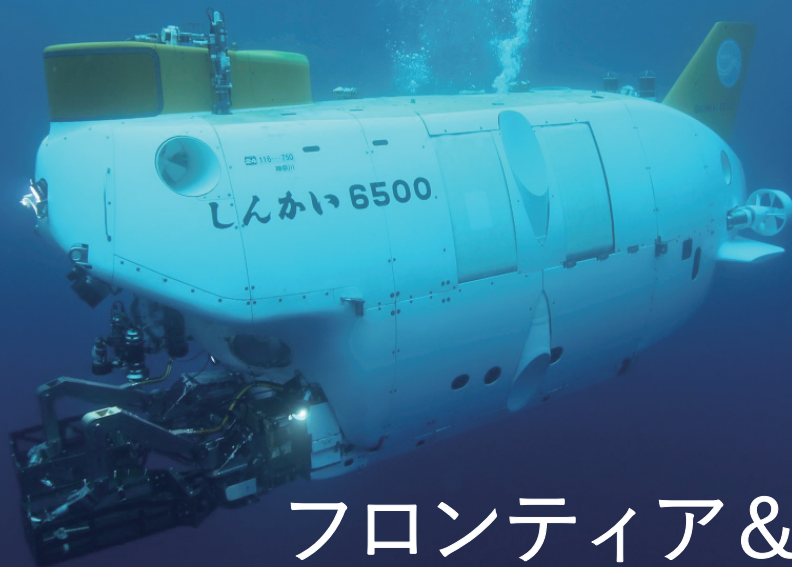


2019.9.18 (水) 12:10~12:55

会場: B31



フロンティア&マテリアル — 深海と材料開発

© JAMSTEC



出口 茂

海洋研究開発機構
生命理工学センター長

講演

『Introducing the Deep Sea. For the Rest of Us』

地球表面の約 7 割を覆う海の平均の深さは 3,800 メートルあり、その内 200 メートル以深を深海と呼びます。科学技術の進歩によって地球を隅々まで調べ尽くすことができるようになり、もはや「発見」の時代は終わったとも言われます。その唯一の例外です。

深海は高圧力、暗黒、低温に支配された世界ですが、ごく稀には 400°C を超える超高温の水を吹き出す温泉も存在します。大変驚くべきことに、地上とはかけ離れた深海の極限世界にも多種多様な生き物がユニークな生存戦略を駆使して暮らしています。講演では、深海の極限世界の特徴、そこで暮らす生き物の生存戦略、さらにはそれらにヒントを得たイノベーションの可能性についてお話しします。

Science and Technology of Advanced Materials (STAM) は、
国立研究開発法人物質・材料研究機構 (NIMS) と Empa が支援するオープンアクセスジャーナルです。