

JAMSTEC Library Communication No.102

4月セミナーのテーマは、地球の環境変化と海洋観測です。
JAMSTEC のむつ研究所が津軽海峡で行っている海洋観測について、
講師がわかりやすく説明します。
図書館ではセミナーに関連した資料をたくさん展示して、皆様をお待ちしています。



『海の水はどうしてしょっぱいの?』(子ども科学技術白書 2011 年度版)
少年写真新聞社編集・制作著 /
科学技術振興機構科学コミュニケーション推進本部理数学習支援部刊

お子さんがいる方は、実際にこの本のタイトルと同じ質問をされたことがいらっしゃるかもしれませんね。この本には、そんな大人の悩みを解決するような、海水の性質や海の始まりについての分かりやすい解説がつまっています。文部科学省が子どもたちに科学技術に関する興味・関心を高めてもらう目的で作成した本書。是非お子様と一緒に楽しく学んでみてください。(N.O)



『南極海ダイナミクスをめぐる地球の不思議』
青木茂著 / シーアンドアール研究所刊

南極海を起点に冷たい海水が世界中をめぐっています。その大循環が、気候にも大きな影響を与えているのをご存知でしょうか。

本書では、海洋大循環が起きるメカニズムから、海氷や気候システムとの関連性、またそれらを観測する技術について、豊富な図表をもとに解説しています。我々の生活に直結するダイナミックな自然の働きを学んでみませんか。(T.O)



『海の教科書：波の不思議から海洋大循環まで』
柏野祐二著 / 講談社刊

潮汐、津波から海洋大循環、エルニーニョ現象まで海の様々な現象とメカニズムを幅広く解説。海洋研究の魅力や観測船による観測など、熱帯の海を研究フィールドとしてきた著者ならではの内容が盛り込まれており、楽しみながら読むことができるのも特徴です。広大な海の不思議を最新科学で解き明かす、海洋学の基本テキストです。(T)



第209回地球情報館公開セミナー 参考文献一覧

開催日時：平成29年4月15日 13:30～15:00

「海洋短波レーダーによる流況観測 津軽海峡における海洋観測の紹介」

講師：佐々木 建一（むつ研究所 研究推進グループ グループリーダー代理）



講師おすすめの図書・参考文献

<学術雑誌論文・専門書>

論題・書名	著者名	掲載雑誌名・巻号・頁・(年) 出版社名	備考
1 【論文】 海洋レーダーの技術と歴史	藤井智史	沿岸海洋研究 41巻(2) 73p.-82p. (2004年)	雑誌掲載論文のため貸出できませんが、図書館内でご利用いただけます。
2 【論文】 津軽海峡東部海洋短波レーダー観測について ～データの公開と検証の試み～	佐々木建一、他	東北海区海洋調査技術連絡会報 65号, 47p.-52p. (2016年)	★講師執筆論文。インターネットから無料で閲覧可能です。 http://tnfri.fra.affrc.go.jp/kaigiren/61-70/65/47-52.pdf
3 【図書】 陸上設置型レーダによる沿岸海洋観測	土木学会	土木学会・丸善	JAMSTEC図書館所蔵なし。 (利用希望の際はお問い合わせください)

<科学雑誌記事・一般書>

記事名・書名	著者名	掲載雑誌名・巻号・頁 出版社名	備考
1 【雑誌記事】 気候を支配する海流 地球を縦横にめぐる、巨大な海水循環システム (シリーズ海のすべて第2回)	藤尾伸三	ニュートン 2016年11月号, 82p.-93p.	雑誌掲載論文のため貸出できませんが、図書館内でご利用いただけます。
2 【図書】 沿岸海洋学：海の中でもものはどう動くか	柳哲雄	恒星社厚生閣	

<児童書>

書名	著者名	出版社名	備考
1 海まるごと大研究「海は動く」ってどういうこと?	保坂直紀	講談社	
2 深海のふしぎ：海深くから地球のなぞにせまる	ワン・ステップ編	PHP研究所	

テーマ関連参考資料リスト：今回は「海流」、「むつ研究所」に関する資料を中心に、図書館2Fに多数展示しています

<一般書>

書名	著者名	出版社名	備考
1 海の教科書：波の不思議から海洋大循環まで (講談社ブルーバックス)	柏野祐二	講談社	★機構研究者の著書。 (裏面)Library Communication No.102で紹介しています
2 南極海ダイナミクスをめぐる地球の不思議	青木茂	シーアンドアール研究所	★(裏面)Library Communication No.102で紹介しています
3 むつ研究所開所十周年記念誌		海洋研究開発機構むつ研究所	

<児童書>

書名	著者名	出版社名	備考
海の水はどうしてしょっぱいの? (子ども科学技術白書 2011年度版)	少年写真新聞社編集	科学技術振興機構科学コミュニケーション推進本部理 数学習支援部	★(裏面)Library Communication No.102で紹介しています

おすすめWebサイト：JAMSTECが無料公開している、津軽海峡東部の海流の状況を準リアルタイムで見ることのできるデータサイトです

名称	URL	備考
津軽海峡東部海洋レーダーデータサイト (MORSETS)	http://www.godac.jamstec.go.jp/morsets/j/top/	JAMSTECむつ研究所が津軽海峡東部を取り囲む3箇所に設置した海洋短波レーダー局で観測されたデータを公開しているサイトです。地域の水産業、海運業、防災減災、海難事故対応、および海洋環境変動研究などへの貢献が期待されています。