

JAMSTEC Library Communication No.99

1 月セミナーのテーマは、地球温暖化や、
スーパーコンピュータを用いた気候予測研究についてです。



『天気の変化をしらべよう』

吉田忠正著 / ポプラ社刊

空を見上げて雲の量を観察する、気温や風の強さをはかるなど、特別な道具がなくても簡単にできる気象観測の方法を紹介しています。2 章では天気図の読みかた書きかたに挑戦し、実際に行われている観測や予報についても理解を深めることができます。日本気象協会監修「お天気博士になろう！」シリーズ第 1 巻。(T)

初級



『異常気象と温暖化がわかる』

河宮未知生監修 / 技術評論社刊

近年、「地球温暖化」により 40℃を越すような「異常気象」が増加していると言われています。これらの現象に関連性はあるのでしょうか？ JAMSTEC の研究者監修の本書では、排気ガス等による「地球温暖化」は必ずしも「異常気象」の原因にはなっていないことを説いています。だとしたら、真実は・・・？ 気候変動の現在と未来について、カラフルな写真や図表を用いてわかりやすく説明しています。(O)

中級

< 研究の最前線を知りたいときは、JAMSTEC の HP へ！ >

イベント情報のチェックだけ？ イエイエ、それではモッタイナイ。
セミナーの内容について理解を深めたいとき、講師の研究内容を知りたくなったとき、JAMSTEC の最新の研究・開発成果を知りたいとき・・・などなど。
より深く、より広く知る楽しみを、JAMSTEC の HP でどうぞ！

★セミナーについて、より理解を深めたい！

「観測ビッグデータを活用した気象と地球環境の予測の高度化」

<http://www.jamstec.go.jp/pi4/>

★講師の研究内容について知りたい！「JAMSTEC 研究者総覧」

<http://www.jamstec.go.jp/souran/>

★ホットな情報を一気に読み！「プレスリリース」

http://www.jamstec.go.jp/j/about/press_release/



「読書マラソン」好評継続中！ 2017 年 3 月末日まで。
詳しくはカウンターでご案内いたします。





第205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1月21日 13:30～15:00

「気候変動を理解し、予測する：スーパーコンピュータが描く未来」

講師：小玉 知央（ビッグデータ活用予測プロジェクトチーム 極端現象全球予測研究ユニット）



★講師おすすめの図書・参考文献

<専門書・学術論文>

書名・論文名	著者名	出版社名・掲載雑誌名・巻号・ページ	講師コメント・備考
1 IPCC第5次評価報告書 第1作業部会報告書（政策決定者向け要約）	気象庁訳	環境庁	★新着図書（インターネットでも、下記より無料公開しています） http://www.data.ima.go.jp/cpdinfo/ipcc/ar5/#spm
2 Global Physical Climatology	Dennis L. Hartmann	Academic Press	講師コメント:「気候学の基礎を解説している洋書です。」
3 気象の数値シミュレーション	時岡達志, 山岬正紀, 佐藤信夫	東京大学出版会	講師コメント:「難解な部分もありますが、気象シミュレーションの基礎を比較的平易に記述しています。」
4 The non-hydrostatic icosahedral atmospheric model: description and development	M. Satoh ほか	<i>Progress in Earth and Planetary Science</i> , 1(18)	講師コメント:「セミナーで紹介するシミュレーションモデルのレビューです。」 ★オープンアクセス論文（インターネットで下記より無料公開しています） http://link.springer.com/article/10.1186/s40645-014-0018-1
5 日本気象学会のHP 人材育成・男女共同参画委員会 みんな輝く気象学会「きらきら輝く会員」ページ	気象学会人材育成・男女共同参画委員会		講師コメント:「本セミナーと直接の関係はありませんが、気象研究者の多様なキャリアパスや考えを掲載しています。」 ★インターネットで下記より無料公開しています http://jinzai.metsoc.jp/member.html

<一般書>

書名	著者名	出版社名	講師コメント・備考
1 一般気象学 第2版	小倉義光	東京大学出版会	講師コメント:「気象学の定番の入門書です。」
2 異常気象と温暖化がわかる：どうなる?気候変動による未来	河宮未知生監修	技術評論社	講師コメント:「気候変動の入門書として。」 ★(裏面)Library Communication No.99で紹介しています
3 知識ゼロからの天気予報学入門	天達武史	幻冬舎	講師コメント:「天気を平易な言葉で解説しています。」 ★近日受入予定
4 地球温暖化の予測は「正しい」か? : 不確かな未来に科学が挑む	江守正多	化学同人	講師コメント:「地球温暖化予測の深い部分までを解説しています。」
5 地球温暖化の行方:「IPCC第5次評価報告書」を読み解く (Blue Earth: 海と地球の情報誌 129)		海洋研究開発機構	★図書館で閲覧できますが、地球情報館1F受付で購入も可能です(1冊308円)

<児童書>

書名	著者名	出版社名	講師コメント・備考
1 いちばんやさしい天気と気象の事典	武田康男	永岡書店	講師コメント:「気象でよく出てくる言葉を平易な言葉で解説しています。」 ★近日受入予定
2 1と0の世界(はじめて出会うコンピュータ科学)	徳田雄洋文; 村井宗二絵	岩波書店	講師コメント:「講師が初めて出会ったコンピュータの絵本です。一応子供向けですがほとんどの子供(含講師)には難解。むしろ大人が読むと楽しいかも…。」 ★近日受入予定

★テーマ関連参考資料リスト：今回は気候やスーパーコンピュータに関する図書を図書館2Fに多数展示しています。

<専門書>

書名	著者名	出版社名	備考
気候変動クライシス	ゲルノット・ワグナー, マーティン・ワイツマン著; 山形浩生訳	東洋経済新報社	★新着図書

<一般書>

書名	著者名	出版社名	備考
1 気候変動で読む地球史：限界地帯の自然と植生から	水野一晴	NHK出版	★新着図書
2 気候で読み解く日本の歴史：異常気象との攻防1400年	田家康	日本経済新聞出版社	★新着図書
3 気候：変動し続ける地球環境	Mark Maslin	丸善出版	★新着図書
4 知識ゼロからの異常気象入門	斉田季実治	幻冬舎	★新着図書

<児童書>

書名	著者名	出版社名	備考
1 見えない大気を見る：身近な天気から、未来の気候まで	日下博幸	くもん出版	★新着図書
2 天気の変化をしらべよう	吉田忠正	ポプラ社	★(裏面)Library Communication No.99で紹介しています

上記の資料は2017年2月16日まで横浜研究所地球情報館2F図書館にて展示しております
(図書館の開館時間 平日10:00～17:00、公開セミナー開催の第3土曜日10:00～16:00)
お問い合わせ: 海洋研究開発機構 研究推進部 研究推進第2課 横浜図書館 045-778-5476 library@jamstec.go.jp