



日本学士院

The Japan Academy

眞鍋淑郎客員 来日記念講演会

日時：平成24年3月27日(火)

14:00~16:30

場所：日本学士院（東京・上野）



講演 **地球温暖化と「水」**

Syukuro Manabe (眞鍋淑郎)

日本学士院客員・アメリカ科学アカデミー会員・
プリンストン大学大気海洋プログラム上級研究員



**温暖化懐疑論の問題点と
日本における気候変動予測研究について**

松野太郎

日本学士院会員・海洋研究開発機構特任上席研究員

聴講無料・事前申込制 (詳細は裏面をごらんください)



眞鍋淑郎客員来日記念講演会



【眞鍋淑郎プロフィール】

東京大学理学部卒業。気象学で学位取得後、米国に渡り、米国海洋大気庁・地球流体研究所上席研究員、プリンストン大学客員教授を歴任。その間、東京大学及び名古屋大学特別招聘教授も務める。また1997-2001年地球フロンティア研究システム・地球温暖化予測研究領域長。アメリカ気象学会ロスピー賞ほか受賞多数。1992年旭硝子財団ブループラネット賞、1997年ボルボ環境賞受賞。

40年間米国に在住。コンピューターを用いた気候のシミュレーションにより気候の成り立ちと変動を解明する研究を行い、世界のリーダーとしてこの分野を開拓してきた。また、二酸化炭素の増加による地球の温暖化についても理論的基礎を確立し、現代の地球温暖化予測の枠組みを築いた。

講演 地球温暖化と「水」

眞鍋淑郎

今回の講演では、大気中の温室効果ガス増加による温暖化に伴って起こり得る大きなスケールでの水の利用可能性の変化を、2000年前後に行った気候モデルによる降雨量、河川流量、土壌水分量などの変化の予測結果をもとに考察する。我々の得た結果では、世界の中で既に水の豊富な地域ではさらに水が多くなる一方、現在既に相対的に乾燥している水の少ない地域や季節には水不足のストレスが強まる方向にある事を示している。実際、観測結果の解析は、現在世界中で洪水と干魃の両方の頻度が増えつつあることを示しているように見える。湿潤域と乾燥域のコントラストの強まりは、水に関する工学、農学に、そして水資源の管理に大きな課題を投げかけるであろう。

温暖化懐疑論の問題点と 日本における気候変動予測研究について

松野太郎

石油・石炭の燃焼により二酸化炭素(CO₂)が放出され大気中の濃度が増加すると、その温室効果によって地球全体が温まる可能性があることは19世紀末から論じられ、眞鍋博士によって物理法則に基づく理論が確立された。ところが、近年、温暖化の危険が認識され、その抑制が議論されるようになると、大本を否定しようとする議論が現れてきた。「懐疑論」と呼ばれるそのような議論の誤りを指摘する。

温暖化に伴う危険な気候変化に対処するには、将来起こるであろう気候の変化をコンピュータを用いたシミュレーションによってあらかじめ調べることが必要である。日本では、2002年以来全国の研究者の協力によるプロジェクトによって、世界でもトップクラスの気候モデルが開発され、気候変化予測が行われてきた。プロジェクトの概略を紹介し、日本にとって重要な台風や集中豪雨が温暖化時にどうなるかの予測結果を説明する。



【松野太郎プロフィール】

東京大学理学部卒業。九州大学、東京大学、北海道大学で助教授・教授を経て1998-2005年地球フロンティア研究システム長を歴任。1997年日本学士院賞、2010年世界気象機関IMO賞受賞。

大学で気象学の教授を務め、またエルニーニョ現象の鍵となる赤道域の大気・海洋のダイナミクス、成層圏大気中の様々な現象のメカニズム、金星大気の構造、集中豪雨を起こすメソスケール対流などについて研究を行った。その後、日本での気候モデル開発のリーダー役を務め、同時に気候や環境に関する国際協同研究やIPCC報告書作成にも貢献。

お申し込み方法 (定員 150 名・先着順) ※事前にお申し込みが必要です

e-mail、往復はがき、または本院ウェブサイト (<http://www.japan-acad.go.jp/japanese/news/2012/022101.html>) から氏名、所属、ご連絡先等を記載して、下記の連絡先にお送りください。

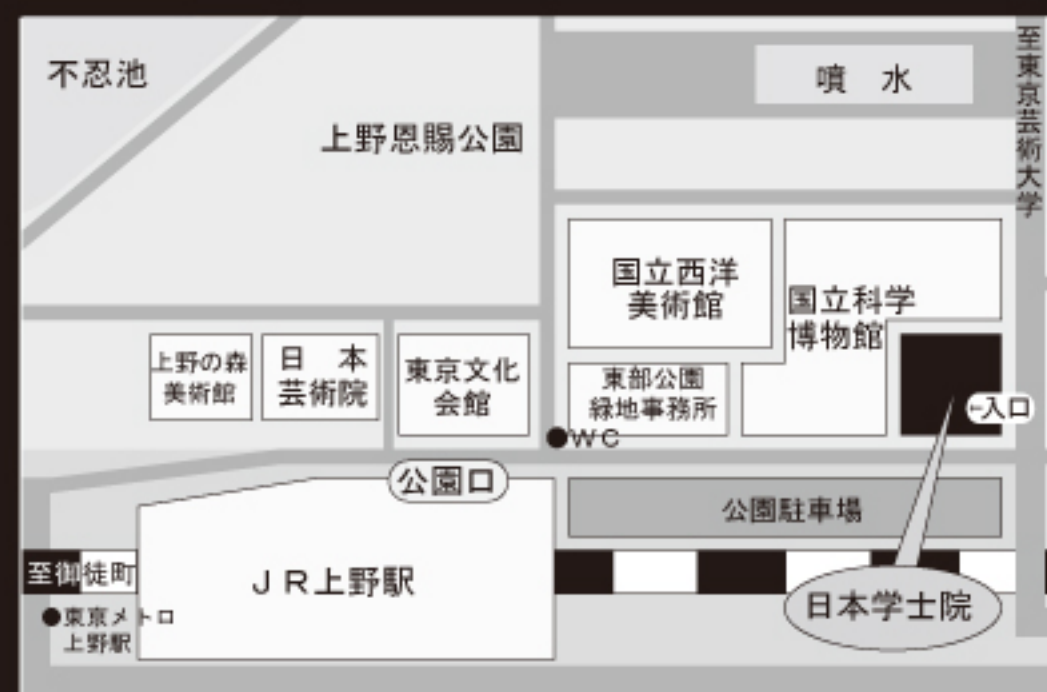
お申し込みの際には、「眞鍋淑郎客員講演会聴講希望」と明記してください。

※お席に限りがございますので、お申し込みはお早めをお願いいたします。

お申し込み・お問い合わせ先

日本学士院 庶務係 〒110-0007 東京都台東区上野公園 7-32

TEL: 03-3822-2101 FAX: 03-3822-2105 e-mail: symposium@japan-acad.go.jp



会場案内図

- ・JR上野駅公園口から徒歩4分
- ・京成上野駅から徒歩8分
- ・東京メトロ上野駅から徒歩8分
- ※車での来場はご遠慮ください。