

フラジャイル・モーメント 気候危機の真実

—地球46億年の歴史から学ぶ私たちの生存戦略—

原書:『Our Fragile Moment: How Lessons from Earth's Past Can Help Us Survive the Climate Crisis』(PublicAffairs 2023)

原著者 **マイケル・E・マン**

ペンシルベニア大学特別教授/サステナビリティ・メディアセンター
(Center for Science, Sustainability, and the Media) ディレクター

監訳 **伊藤 昭彦**

(東京大学大学院農学生命科学研究科 教授)

翻訳 **大前 奈月**

フラジャイル・モーメント
気候危機の
真実

地球46億年の歴史から学ぶ
私たちの生存戦略

原書者 マイケル・E・マン
監訳 伊藤 昭彦
翻訳 大前 奈月
Our Fragile Moment
How Lessons from Earth's Past Can Help Us Survive the Climate Crisis
Michael E. Mann

まだ遅くはない、
我々には手段がある。
破滅論・懐疑論・おどし
今こそ行動を起こす時だ。
2007年ノーベル平和賞受賞
IPCCメンバーに「気候学の第一人者」
科学的根拠に基づき、未来を生き延びる道。

アル・ゴア
アメリカ合衆国
元副大統領
2007年ノーベル平和賞受賞
推薦!!

NTS

- 体裁: A5判 並製 カバー 390頁
- ISBN: 978-4-86043-418-2 C0044
- 定価: 本体2,400円+税
- 発行日: 2026年4月27日

アル・ゴア推薦!

(アメリカ合衆国第45代副大統領、2007年ノーベル平和賞受賞者)



「我々は絶滅するのか？その答えは我々次第である。」

(本書「はじめに」より抜粋)

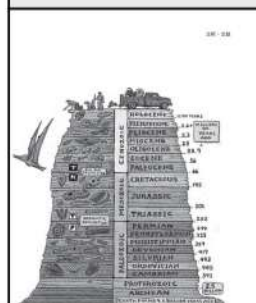
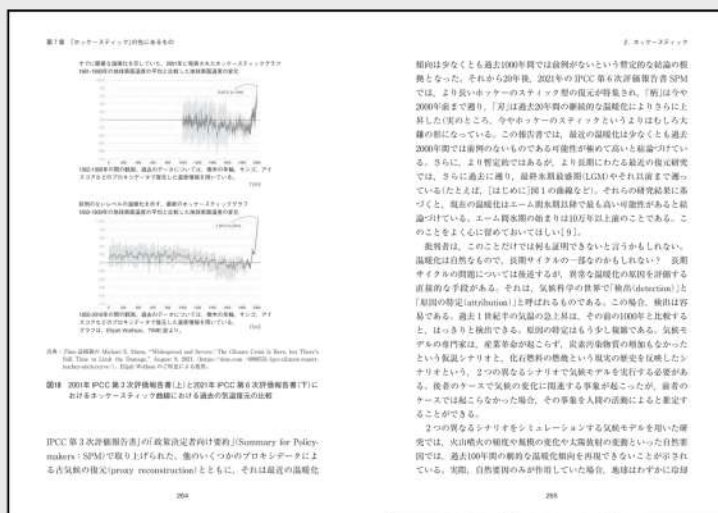


2007年ノーベル平和賞受賞の**IPCCメンバー**にして、
政財界にも衝撃を与え世界的な大論争を巻き起こした

「ホッケースティック曲線」の提唱者である気候学の第一人者**マイケル・E・マン**が、
古気候学の最新の知見をもとに、**地球46億年の気候変動**の歴史・現在・未来を解説、
さらに科学者や私たちはどうあるべきか・何をすべきかを提唱する。

主な目次

- 第1章 我々の時代が始まった
- 第2章 ガイアとメディア
—雪玉地球と暗い太陽—
- 第3章 大絶滅はそれほど現在の
気候変化の類似例とは
ならない
- 第4章 強大なるブロントサウルス
—我々に教訓はないのか？
- 第5章 灼熱地球
- 第6章 氷の中のメッセージ
- 第7章 「ホッケースティック」の
先にあるもの
- 第8章 過去は序章にすぎない。
それとも？



★ Scientific American 推薦の55冊
(2023年)

★ Financial Times ベストブックス
(環境部門・2023年)

★ The Independent ベストブックス
(気候関連・2023年)



株式会社 **エヌ・ティー・エス**

〒102-0091 東京都千代田区北の丸公園2-1 科学技術館2階
TEL.03-5224-5295 FAX.03-5224-5407

目次

はじめに

第1章 我々の時代が始まった

1. 我々の出現
2. 荒野の中で
3. 文明の誕生
4. 西暦時代
5. 教訓

第2章 ガイアとメディア

—雪玉地球と暗い太陽—

1. 「暗い太陽」のパラドックス
2. ガイア (Gaia)
3. デイジーワールド (Daisyworld)
4. 雪玉地球
5. 雪玉地球の解決策
6. 本章で学んだこと

第3章 大絶滅はそれほど現在の

気候変化の類似例とはならない

1. トンボと恐竜
2. 炭素による大惨事
3. 気候の感度 (Climate Sensitivity)
4. ストレンジラブ・オーシャン (Strangelove Ocean) の四騎士
5. 教訓

第4章 強大なるブロントサウルス

—我々に教訓はないのか？

1. 爆弾と火球について
2. 核の冬 (Nuclear Winter)
3. 科学者という公人
4. 気候戦争—冷戦の様相
5. これは個人的なことだ
6. ストレンジラブの再来
7. 我々の過去における教訓

第5章 灼熱地球

1. PETM (晩新世—始新世温暖化極大期)
2. 灼熱地獄の入り口へ
3. シルル紀仮説
4. 灼熱地球 (ホットハウス) フィードバック (Hothouse Feedback)
5. 気候感度の再考
6. 教訓

第6章 氷の中のメッセージ

1. 氷河期来たる
2. 鮮新世の兆し
3. 更新世 (Pleistocene) の氷河期
4. エーム間氷期と最終氷期最盛期 (LGM)
5. 学んだ教訓

第7章 「ホッケースティック」の先にあるもの

1. 完新世 (Holocene) の始まり
2. ホッケースティック
3. 気候活動家としてのトーマス・ジェファソン (Thomas Jefferson)
4. 海洋深層循環 (コンベア) の崩壊
5. 脅かされる海岸線
6. 大西洋数千年規模振動 (AMO) の盛衰
7. 気候感度の再考, もう一度
8. 人間の危険な干渉
9. 教訓

第8章 過去は序章にすぎない。それとも？

1. 過去を振り返って
2. 未来へ

謝辞

索引

監訳者あとがき

翻訳者あとがき

監訳者・翻訳者紹介

原著者：マイケル・E・マン (Michael E. Mann)

ペンシルベニア大学特別教授/サステナビリティ・メディアセンター (Center for Science, Sustainability, and the Media) ディレクター。

気候研究と科学コミュニケーションの国際的な第一人者であり、IPCCの他の著者とともに2007年ノーベル平和賞受賞に貢献した。

2002年には『Scientific American』選出「科学技術界をリードする先見者50人」を受賞、2020年には米国科学アカデミー会員に選出された。

主な著書に『The Hockey Stick and the Climate Wars』(邦題『地球温暖化論争：標的にされたホッケースティック曲線』マイケル・E.マン著、藤倉良・桂井太郎訳 (化学同人 2014))、『The New Climate War』など多数。

監訳：伊藤 昭彦

東京大学 大学院農学生命科学研究科 教授

筑波大学大学院博士課程生物科学研究科修了 博士 (理学)

海洋研究開発機構研究員、国立環境研究所室長を経て2023年より現職。

専門分野：地球環境科学、生態系生態学、森林資源

翻訳：大前 奈月

東京大学新領域創成科学研究科修了後、産業技術総合研究所での勤務を経て、現在は中国で生命科学の研究に携わる。

関連書籍のご案内



暗記する必要がなく初学者でも拒絶反応を起こさず、無理なく化学とリテラシーが身につく！米国化学会が贈る、実社会に密着した事象で分かりやすく化学を学べる「型破りな教科書」！

『実感する化学 原書第10版』

上巻：地球感動編／下巻：生活感動編

- ◆ 翻訳：大西 洋 (神戸大学)、和田 昭英 (神戸大学)
- ◆ 体裁：B5 フルカラー (上巻)496頁／(下巻)413頁
- ◆ 発行：2025年2月
- ◆ 定価：本体3,800円＋税
- ◆ ISBN：(上巻)978-4-86043-922-4／(下巻)978-4-86043-925-5 C3043



総勢68名の官・民・学のエキスパート達による多角的な視線からの都市の防災対策！特異で複雑な都市部においてこれから起こり得る災害にどう備えるのか、研究者と実務者を繋げる1冊！

『都市防災ハンドブック』

- ◆ 監修：青山 俊樹 ((元)国土交通事務次官／(元)独)水資源機構)
- ◆ 体裁：B5判 760頁
- ◆ 発行：2023年9月
- ◆ 定価：本体30,000円＋税
- ◆ ISBN：978-4-86043-828-9 C3051

お申し込みは⇒FAX:03-5224-5407



気象・気候情報のビッグデータを蓄積し活用することを目指す「気象データビジネス」！激甚化する気象災害や地球温暖化問題を乗り越え、新たな価値を創出しビジネス開発する方策を探る！

『気象データ分析の高度化とビジネス利用』

- ◆ 監修：越塚 登 (東京大学／気象ビジネス推進コンソーシアム)
- ◆ 体裁：B5判 252頁
- ◆ 発行：2022年6月
- ◆ 定価：本体38,000円＋税
- ◆ ISBN：978-4-86043-794-7 C3044



一生物の多様性、生きざま、人との関わりを知る—創刊80年を超える、日本で唯一の生物系総合学術誌。

『生物の科学 遺伝』

「ダニという生物の種の多様性—ダニの生活の一端をのぞく」(Vol.80, No.2)

- ◆ 編集：(公財)遺伝学普及会 編集委員会
- ◆ 体裁：B5 約80頁 フルカラー
- ◆ 発行：奇数月隔月1日
- ◆ 定価：本体1,800円＋税
- ◆ ISBN：978-4-86469-098-0 C3045