

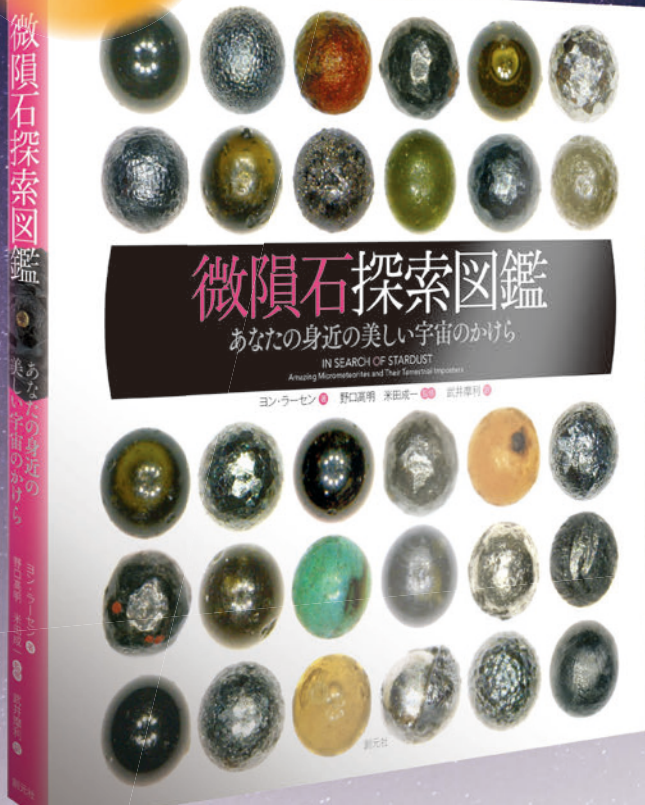
さあ、あなたも 星のかけらを 探しに行こう!

地球には毎日約100トンの微隕石(宇宙塵)が降り積もっている。
太陽系の生成過程でできた古い時代の情報をつめこんだ

“タイムカプセル”の謎に迫る!

微隕石とは?

宇宙空間から地上に降ってくる微小な物質のこと。その正体の多くは小惑星のかけら。



- ★小惑星探査機はやぶサが持ち帰り、これからはやぶサ2が持ち帰ろうとしている微隕石を集めたビジュアルガイド
- ★著者が新しく発見した微隕石、微隕石に似た地球由来の物質も収録
- ★著者は高名なジャズミュージシャンでアマチュア天文研究者。不可能と言われていた人口密集地での微隕石の識別に成功し、一躍、隕石学会の話題の人に!
- ★著者が識別した微隕石が本物であることは大英自然史博物館のお墨付き
- ★監修者の野口高明先生は、小惑星イトカワの物質をはやぶサ探査機の試料カプセルから発見したメンバーの一人
- ★微隕石の探し方の簡単なマニュアル付き

好評
関連書

世界で一番美しい深宇宙図鑑

—太陽系から宇宙の果てまで

ホヴァート・スプリング [著]

生田ちさと [監修] 武井摩利 [訳]

263×263ミリ・上製・224頁・オールカラー



微隕石探索図鑑

あなたの身近の美しい宇宙のかけら

ヨン・ラーセン (著) 野口高明 (監修) 米田成一 (監修) 武井摩利 (訳)

235 × 235 ミリ・上製・152 頁・オールカラー・ISBN978-4-422-45003-2

定価 (本体 2,400 円+税)

2018年
2月
刊行

創元社

目次

- はじめに
- スターダスト・プロジェクト
- 本物の微隕石かどうかの見分け方
- 微隕石の起源、形成過程、飛来、分類

I 微隕石

走査電子顕微鏡画像／新コレクション

II 地球外からやってきた小球体

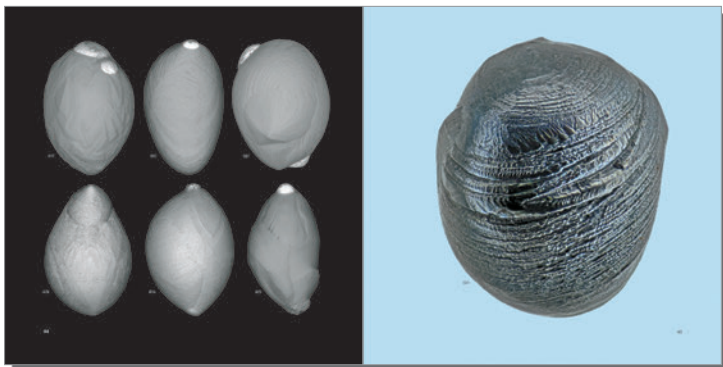
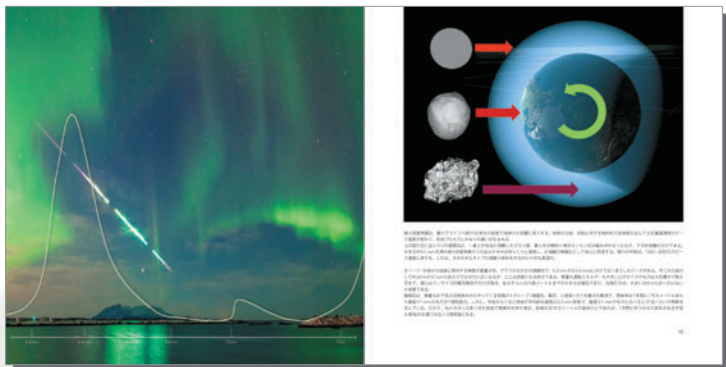
アブレーション小球体／謎めいたコンドルール

III 人間の活動に由来する小球体

I型磁性小球体／大型鉄小球体／ナゲット、ビーズ(球体)、コア／溶接工場由来／火花／非磁性ガラス小球体／蒸気機関車由来の小球体／ミネラルウール／人間の活動に由来する小球体のケーススタディ／火花／黒色磁性小球体／屋根瓦やその他の屋根材／金属光沢を持つ炭素質の灰／赤色スコリア質小球体／人間活動の跡／その他のタイプの小球体

IV 地球由来の物体

角が取れて丸くなった鉱物粒／磁鉄鉱／閃電岩(フルグライト)／まぎらわしい生物由来物体／マイクロテクタイトとマイクロクリスタイト／ロナール・クレーター湖の小球体／ダーウィングラス／ウォルホヴァイト——ロシアのミステリー／イベルライト／ウーイド(魚卵石)とピソイド(豆石)／ペレの涙——アクネリス／道路粉塵の中の結晶／ラーセン流 微隕石の探し方



著者紹介

●ヨン・ラーセン / 著者

1959年生まれ。微隕石研究家で、ジャズギタリスト、作曲家、音楽プロデューサー、画家としても知られる。微隕石は南極や海底でしか見つからないという定説に疑問を抱き、2009年に微隕石探査プロジェクト(プロジェクト・スターダスト)を立ち上げて微隕石研究に乗り出した。彼が世界で初めて人の多く住む場所で微隕石を発見したことが2015年2月に検証・確認され、この分野に大きなブレイクスルーをもたらした。2016年1月、ヨン・ラーセンの「都市の微隕石」コレクションは大英自然史博物館のマシュー・ゲンジ博士によって真正であると確認された。ノルウェーのオース在住。

●野口高明 (のぐち・たかあき) / 監修者

1990年、東京大学大学院理学系研究科博士課程修了(理学博士)。九州大学基

幹教育院教授。専門は地球外物質の鉱物科学。隕石、微隕石、探査機が持ち帰った月・彗星・小惑星の試料を研究している。近年は、太陽の化石ともいわれる彗星を起源とする微隕石を南極の雪の中から見出し、天体形成時のプロセスや太陽系を形成した物質の研究を行っている。また、小惑星イトカワの物質をはやぶさ探査機の試料カプセルから発見したメンバーの一人である。

●米田成一 (よねだ・しげかず) / 監修者

1960年生まれ。東京大学大学院理学系研究科化学専門課程博士課程単位習得退学。国立科学博物館理工学研究所理化学グループ長 理学博士。専門は宇宙化学、隕石学。隕石中の微量元素存在度および同位体組成に基づく原始太陽系の形成過程・環境の研究。主な著書に『地球と宇宙の化学事典』(分担執筆、朝倉書店)、監訳に『隕石—迷信と驚嘆から宇宙化学へ』(文庫クセジュ、白水社)、監修した展覧会に「元素のふしぎ」(2012)、「ノーベル賞110周年記念展」(2011-12)などがある。

創元社 <http://www.sogensha.co.jp/>

[本社] 〒541-0047 大阪市中央区淡路町 4-3-6 Tel.06-6231-9010 Fax.06-6233-3111
[東京支店] 〒162-0825 東京都新宿区神楽坂 4-3 煉瓦塔ビル Tel.03-3269-1051

—(キトリ線)—

創元社申込書

この注文書にて最寄りの書店へお申し込みください。書店ご不便の場合は直送もいたします(送料360円。3,000円以上送料無料)。

微隕石探索図鑑

あなたの身近の美しい宇宙のかけら

定価(本体2,400円+税)

ISBN978-4-422-45003-2

冊 申し込みます

取り扱い店名

世界で一番美しい深宇宙図鑑

太陽系から宇宙の果てまで

定価(本体3,800円+税)

ISBN978-4-422-45001-8

冊 申し込みます

ご住所

〒 —

お名前

フリガナ

TEL

() —