

各 位

2021年8月2日  
株式会社インプレス

夏休み特別企画！宇宙のふしぎとロケットのしくみが分かる  
『人類がもっと遠い宇宙へ行くためのロケット入門』の  
各章を週替りで無料公開！

インプレスグループでIT関連メディア事業を展開する株式会社インプレス（本社：東京都千代田区、代表取締役社長：小川 亨）は、夏休み特別企画として、8月2日（月）から5週間にわたって、『人類がもっと遠い宇宙へ行くためのロケット入門』の各章を週替りで無料公開いたします。



無料公開！

人類がもっと遠い  
宇宙へ  
行くための  
ロケット入門

宇宙の話 &  
ロケットのしくみ

期間  
2021年8月2日～9月5日

宇宙に行きたい  
マサオくん

私たちが  
ナビゲート  
します！

ロケットのプロ！  
コイズミ博士

&lt;無料公開ページ&gt;

<https://book.impress.co.jp/books/1120101108>

※「夏休み特別企画《各章週替り無料公開》第1章公開中！（8/8まで）」をクリック

## ■今こそ読みたい、宇宙とロケットの基本がわかる入門書籍を無料で読める！

本書は、宇宙の基礎知識やロケットのしくみを、写真やイラスト、図解で分かりやすく解説した「宇宙とロケットの入門書」です。著者には「はやぶさ」プロジェクトにも携わったロケットエンジン開発のトップランナー、東京大学大学院准教授・小泉宏之氏を迎え、ページを繰るごとに宇宙への興味とワクワクが止まらなくなる1冊となっています。

この秋、JAXAでは13年ぶりに宇宙飛行士を募集することが発表されました。宇宙旅行を計画している著名人が話題になり、民間の宇宙旅行予約が開始されるなど、今まで遠い存在だった宇宙が、現実の世界として身近になりつつあります。夏の読書にぴったりの本書を無料で読める期間限定のチャンスです。

# ■公開スケジュール

## 第1章：宇宙ってどんなところ？ 8月2日（月）～8月8日（日）

宇宙にはいろいろな衛星が飛びまわっています。その中でも最も身近な衛星が、GPS衛星です。GPS衛星は、地上から約20,000kmの高さで、地球を周回しています。GPS衛星は、地上から約20,000kmの高さで、地球を周回しています。GPS衛星は、地上から約20,000kmの高さで、地球を周回しています。

宇宙の温度は太陽光と熱放射のバランスで決まる。宇宙の温度は、熱放射と太陽光のバランスで決まる。宇宙の温度は、熱放射と太陽光のバランスで決まる。宇宙の温度は、熱放射と太陽光のバランスで決まる。

## 第2章：宇宙にどうやって行く？ 8月9日（月）～8月15日（日）

軽いモノを速く投げ出す。ロケットははじめゆっくり、あとで速くなる。ロケットははじめゆっくり、あとで速くなる。ロケットははじめゆっくり、あとで速くなる。

ロケット全体の質量  $M_t$  と推進剤の質量  $M_p$  の関係。ロケット全体の質量  $M_t$  と推進剤の質量  $M_p$  の関係。ロケット全体の質量  $M_t$  と推進剤の質量  $M_p$  の関係。

## 第3章：宇宙で何をする？ 8月16日（月）～8月22日（日）

月のことを知りたい！水・岩石・地形。月に水はある？ 月のことを知りたい！水・岩石・地形。月に水はある？

月の水の存在の調査。月の水の存在の調査。月の水の存在の調査。月の水の存在の調査。

## 第4章：宇宙はどこまで行ける？ 8月23日（月）～8月29日（日）

月からもっと速くの宇宙へ。月をより速い宇宙へ向かうための「橋」。月をより速い宇宙へ向かうための「橋」。

ラグジュアリーな宇宙工場をつくらう！月と同じ距離で暮らす。月と同じ距離で暮らす。



■書籍の詳細



書名：人類がもっと遠い宇宙へ行くためのロケット入門  
 著者：小泉宏之  
 発売日：2021年7月15日（木）  
 ページ数：160ページ／サイズ：A5判  
 定価：1,980円（本体1,800円＋税10%）  
 電子版価格：1,980円（本体1,800円＋税10%）※インプレス直販価格  
 ISBN：978-4-295-01171-2  
 ◇Amazonの書籍情報ページ：  
<https://www.amazon.co.jp/dp/4295011711>  
 ◇インプレスの書籍情報ページ：  
<https://book.impress.co.jp/books/1120101108>

■目次

はじめに

1章 宇宙ってどんなところ？

すごく身近になってきた宇宙／人工衛星は落ちながら飛んでいる！／広い！宇宙の大きさを実感したい／宇宙の2大特徴は「真空」と「無重量」／宇宙は暑いのか？寒いのか？

Column ロケットスーパースター列伝（前編）宇宙飛行の父たち —ツィオルコフスキーとゴダード

2章 宇宙にどうやって行く？

宇宙へ飛び立つロケットのはなし／ツィオルコフスキー博士のはなし／多段式ロケットのはなし／化学エネルギーのはなし／ロケット再利用がひらく未来

Space Album 「ファルコン9」の打ち上げ／「サターンV」のエンジンと「アメリカ宇宙開発の父」

3章 宇宙で何をやる？

宇宙でできることいろいろ／GPSで位置がわかるしくみ／人工衛星のきほんのき／電気推進はすごい、オール電化衛星もすごい／月のことを知りたい！水岩石地形

Column ロケットスーパースター列伝（後編）電気推進の父 —アーネストストウリンガー

## 4章 宇宙はどこまで行ける？

月からもっと遠くの宇宙へ／イオンエンジンで小惑星へ／火星のことをもっと知りたい／巨大ガス惑星と生命の可能性／スイングバイで太陽系外へ

Space Album 探査機「ジュノー」が撮影した木星の南極／探査機「カッシーニ」が撮影した土星の衛星

## 5章 宇宙と人間のこれから

宇宙ではたらくという未来／手のひらの上の宇宙「超小型衛星」／ベンチャー企業が担う 宇宙の未来

Space Album ISSから放出されたキューブサット

おわりに／参考文献／INDEX

### ■早期購入キャンペーンは8月14日（土）まで！ 全員に電子版PDFをプレゼント中

早期購入で特典が得られるキャンペーンを実施中です。2021年8月14日（土）までにAmazon.co.jp等のオンライン書店やお近くの書店で本書を購入し、キャンペーンにお申し込みいただいた方を対象に、本書の電子書籍（PDF版）を提供いたします。本キャンペーンは以下の特設ページからお申し込みいただけます。

<早期購入キャンペーン特設ページ>

[https://book.impress.co.jp/readers\\_entry/9784295011712yoyaku.html](https://book.impress.co.jp/readers_entry/9784295011712yoyaku.html)

キャンペーン対象期間：2021年8月14日（土）のご購入分まで

### ■著者プロフィール

小泉 宏之（こいずみ ひろゆき）

1977年東京都生まれ。2002年東京大学大学院工学系研究科航空宇宙工学専攻修了。2006年博士（工学）（東京大学・論文博士）。2003年同大学大学院研究科助手。2007年JAXA宇宙科学研究所助教、2011年東京大学大学院工学系研究科准教授などを経て、2015年より同大学大学院新領域創成科学研究科准教授。「はやぶさ」イオンエンジン運用および帰還時のカプセル回収隊の本部班としてオーストラリアでの回収に従事。小型衛星に用いるイオンエンジンなど推進系の世界最小クラス開発のトップランナー。小型衛星プロジェクトやベンチャー企業における開発にも携わる。

以上

---

【株式会社インプレス】 <https://www.impress.co.jp/>  
シリーズ累計 7,500 万部突破のパソコン解説書「できる」シリーズ、「デジタルカメラマガジン」等の定期雑誌、IT 関連の専門メディアとして国内最大級のアクセスを誇るデジタル総合ニュースサービス「Impress Watch シリーズ」等のコンシューマ向けメディア、「IT Leaders」、「SmartGrid ニュースレター」、「Web 担当者 Forum」等の企業向け IT 関連メディアブランドを総合的に展開、運営する事業会社です。IT 関連出版メディア事業、及びデジタルメディア&サービス事業を幅広く展開しています。

【インプレスグループ】 <https://www.impressholdings.com/>  
株式会社インプレスホールディングス（本社：東京都千代田区、代表取締役：松本大輔、証券コード：東証

1 部 9479) を持株会社とするメディアグループ。「IT」「音楽」「デザイン」「山岳・自然」「モバイルサービス」「学術・理工学」「旅・鉄道」を主要テーマに専門性の高いメディア&サービスおよびソリューション事業を展開しています。さらに、コンテンツビジネスのプラットフォーム開発・運営も手がけています。

**【本件に関するお問合せ先】**

株式会社インプレス 広報担当：丸山

E-mail: [pr-info@impress.co.jp](mailto:pr-info@impress.co.jp) URL : <https://www.impress.co.jp/>

※弊社はテレワーク推奨中のため電話でのお問い合わせを停止しております。メールまたは Web サイトからお問い合わせください。