

令和4年10月吉日

保護者、生徒の皆様

トップガン教育ディレクター  
静岡大学特任教授 山本 仁



令和4年度 トップガン課外講座

## 「身近な物理学から迫る“人工衛星”」のご案内

平素より、トップガン教育への御理解、御協力に感謝申し上げます。

この度は、令和4年度トップガン課外講座「身近な物理学から迫る“人工衛星”」を以下の通り開催いたしますので、ご案内いたします。この課外講座では、中学生と高校生が一緒になって人工衛星の電波受信実習を行い、またその運動を物理学によって理論的に計算します。挑戦的な皆様の積極的なご参加を期待します。どうぞよろしく願いいたします。

### 記

1. 講座内容：皆さんは、日々たくさん人工衛星が皆さんの頭上を飛び回り、生活を支えてくれていることを知っていますか？ 文字通り、目に見えないほど遠い宇宙にいる人工衛星ですが、その動きは、実は皆さんの身近な物理現象から理解することができます。

今回の講座では、衛星受信アンテナを利用して、人工衛星からの電波の受信を体験します。また、物理学を用いることで、人工衛星の速さを理論的に計算します。身近な物理学を足掛かりに、面白い人工衛星の世界へと一緒に迫っていきましょう。

2. 実習日程：**お申込みは全4回とも出席できる方に限ります。**

第1回 11月23日（水）9：30～12：00 身近な物理学から迫る“人工衛星”

第2回 12月11日（日）9：30～12：00 衛星受信アンテナの準備

第3回 1月21日（日）9：30～12：00 人工衛星の電波の受信実習

第4回 2月18日（土）9：30～12：00 電波受信からの考察と静大衛星

**\*第3回については、人工衛星の通過時刻により変更の可能性があります。**

3. 開催場所：静岡大学教育学部附属浜松中学校西館2階授業研究室

4. 持 物：筆記用具、水分補給できる飲み物、マスク着用

5. 申込方法：下記QRコードまたはURLから **11/14（月）**までにお申込みください。

申込フォームURL：<https://forms.gle/KocRPDwUnQj4ZXhz7>

なお、**応募多数の場合は抽選となる場合がございます**ので、予めご了承ください。

フォームへの入力難しい方は、メールでもお申しいただけます。

トップガン事務局 村上 ([murakami.taku@shizuoka.ac.jp](mailto:murakami.taku@shizuoka.ac.jp)) 宛に

① 氏名（フリガナ）、② 学年、③ 住所、④ 当日連絡可能な電話番号を  
お送りください。なお、件名は「人工衛星申込」としてください。

以上



### 【お問い合わせ】

〒432-8012 静岡県浜松市中区布橋3-2-2

静岡大学教育学部附属浜松中学校 トップガン室

TEL：053-456-1331 FAX：053-457-3587