



## 熱制御システムエンジニア（Thermal Systems Engineer）

株式会社アストロスケールでの募集です。 弱电回路設計のご経験のある方は歓迎です。

### Job Information

**Recruiter**

JAC Recruitment Co., Ltd.

**Hiring Company**

株式会社アストロスケール

**Job ID**

1522937

**Industry**

Machinery

**Job Type**

Permanent Full-time

**Location**

Tokyo - 23 Wards

**Salary**

5 million yen ~ 9 million yen

**Work Hours**

09:00 ~ 18:00

**Holidays**

【有給休暇】入社7ヶ月目には最低10日以上 【休日】完全週休二日制 土 日 祝日 夏季休暇

**Refreshed**

February 20th, 2025 16:17

### General Requirements

**Career Level**

Mid Career

**Minimum English Level**

Business Level

**Minimum Japanese Level**

Native

**Minimum Education Level**

High-School

**Visa Status**

Permission to work in Japan required

### Job Description

【求人No NJB2142965】

**MISSION**

日々深刻化するスペースデブリ問題は、持続可能な宇宙の資産運用を脅かす問題であり、アストロスケールはこの問題解決に挑む企業です。今回募集する職務では、衛星の熱設計・熱解析・熱試験・開発マネジメント等を担当していただきます。

**Responsibilities**

○衛星の熱設計・熱解析

・衛星各部を許容温度範囲に維持するべく、受動及び能動熱制御の組み合わせを最適化する。

※受動熱制御は放射・伝導熱伝達経路のチューニングを、能動熱制御は電気ヒータを含む。宇宙環境では対流は存在しな

い。

○熱計装（例：多層インシュレーション）設計及び衛星への実装設計

・衛星熱数学モデルの作成と維持。熱数学モデルは、伝導・放射結合の節点ネットワークと熱光学特性を付与した形状モデルから構成される。

- ・熱解析コードと熱数学モデルを用いた衛星温度分布及びヒータ電力の予測
- ・熱平衡試験結果を用いた熱数学モデルの精度向上
- ・衛星システム、及び各サブシステム間の熱インタフェース調整

○衛星の熱試験

- ・熱制御サブシステムの製造、組立および検証計画の立案
- ・熱真空試験および熱平衡試験の試験計画書・手順書の作成。担当技術として試験に参加
- ・熱試験の試験系および試験治具の設計および整備

○開発マネジメント

- ・熱制御サブシステムの開発計画の策定・遂行
- ・開発スケジュールおよびコストの計画立案・管理
- ・熱計装部品製造業者、外注業者との折衝

○報告

- ・熱設計解析、試験、開発マネジメントそれぞれについて、適時グループマネージャー、プロジェクトマネージャーに進捗、結果を報告する。

---

## Required Skills

### ■Essential Skills

- ・伝導及び放射による熱伝達に関し基本的な知識を有すること
- ・航空宇宙、自動車、電子・電機系機器、ロボティクス開発業界で実践的な熱設計・熱解析・熱試験の経験があること
- ・TOEIC 750以上の英語力

### ■Desired Skills

- ・熱解析ソフトウェアThermal Desktopを使用できること。
- ・軌道力学の基礎知識
- ・宇宙機システムの基礎知識

---

## Company Description

日本に本社を置くアストロスケールグループは、日本、英国、米国、イスラエル及びフランスにそれぞれ拠点を置く事業会社を傘下に持ち、国際的に事業展開しています。アストロスケールは急激な成長を遂げているベンチャー企業であり、宇宙環境における安全で安定した成長を推進し、深刻さを増す宇宙環境問題解決に取り組んでいます。より持続性のある宇宙開発のため、デブリの除去に係るテクノロジーおよびビジネスモデルの開発の他、人工衛星軌道環境の保護に取り組んでいます。目指す壮大なミッション“Space Sustainability”は容易ではありませんが、技術力と民間企業がもたらすスピード感で宇宙業界に旋風を巻き起こしています。