

トランジスタ技術特集案内  
2019年1月号(12月10日発売号)  
姿勢制御/軌道計算/エンジン設計/無線…1回限りの真剣勝負  
「物理大実験!宇宙ロケットの製作」

●概要

人工知能/ロボット/自動運転など、人はこれまで、科学的好奇心とビジネスを目的に、人間ライクなマシン造りを研究模索してきました。そしてロケットは、究極の無人自動制御マシンといえます。

ロケットは、さまざまなセンサと出力デバイスを実装し、重力に打ち勝つパワーとベクトルを制御することで、どんなに強い風が吹いて姿勢をくずすことなく、宇宙へと舞い上がっていきます。開発には、デジタル信号処理、FPGA、センサ、軌道計算、ソフトウェア無線、モータ制御、エンジン、機体など、多くのテクノロジーの粋が集められます。しかし大きな危険を伴うため、小さな失敗さえ許されません。物理力学への深い理解と、信頼性の高い設計技術、詳細なシミュレーションと実証実験の繰り返しが欠かせない1回限りの真剣勝負です。

1月号特集では、国内唯一の民間ロケット開発ベンチャ「インターステラテクノロジズ社」の技術陣が、無人化が進むIoTマシンの1つの究極の形「ロケット」のテクノロジーを詳解します。付録DVD-ROMには、ロケット開発を疑似体験できるシミュレーション・ツールやデータを収録します。

●目次

第1章 システム構成と開発

第2章 推進システム

第3章 フライト設計

第4章 機体制御

第5章 センサとアクチュエータ

第6章 コンピュータ系

第7章 地上支援設備

第8章 無線系

■広告料金

4色1ページ: 560,000円(税別定価)

2色1ページ: 320,000円(税別定価)

白黒1ページ: 240,000円(税別定価)

■広告進行日程

申込締切日	データ入稿締切日	発売日
11月12日	11月19日	12月10日

■広告のお問い合わせ先

CQ出版株式会社 営業担当 中元 TEL. 03-5395-2139 E-mail:nakamoto@cqpub.co.jp