



統合制御計算機 (ICU)



電力制御器 (PCU)

明星電気製衛星コンポーネント 金沢大学衛星「こよう」で宇宙へ

12月2日、金沢大学の「X線突発天体監視速報衛星こよう(KOYOH)」を搭載した米スペースX社のファルコン9ロケットが打ち上げに成功しました。「こよう」は、X線・ガンマ線の衛星観測による「重力波対応天体の同定」およびブラックホール形成メカニズムの研究を主な目的としています。

当社はこの衛星に多くの機器を搭載しており、統合制御計算機 (ICU)、電力制御器 (PCU)、磁力計、磁気トルカ、GPS受信機ほか10機器におよびます。特にICU / PCUは、当社が超小型衛星用バスシステムとして開発した本格的なものです。ICUは、超小型衛星用バスシステムに必要とされる主要機能であるオンボードコンピュータ (OBC)、送受信機、電力分配、外部インタフェースを1筐体にてカバーしています。PCUはMPPT-BVT制御方式を採用しており、充放電サイクル回数の抑制と、Li-ion電池の充放電をシームレスに切り替えることを両立したものとなっています。

明星電気は、大学および民間向けの小型衛星開発に注力していきます。

(担当:宇宙防衛事業部)



宇宙開発促進調査会のみなさん
宝来会長(前列中央)、夏村社長

自由民主党鹿児島県議会議員団 宇宙開発促進調査会が視察

11月21日、自由民主党鹿児島県議会議員団宇宙開発促進調査会が、IHIグループの宇宙開発事業および当社の防災事業の取り組みについて調査・視察するために、来社されました。

当社の宇宙防衛事業と気象防災事業の取り組みについて説明した後、衛星搭載機器の生産・試験設備や、POTEKAをはじめとする気象防災事業部の製品を見学いただきました。また、「鹿児島県内で宇宙産業を育成するためにはどのような方策が良いか」や「種子島・内之浦両ロケット打上げ施設の近くで衛星機器メーカーを支援するためにはどのような要素が必要か」など、積極的な意見交換が行われました。そして、POTEKAなど当社の気象防災機器に対する関心も高く、熱心に聴講されていました。

当社は、これからも宇宙産業の発展と防災・減災への取り組みを進めるために事業を展開していきます。

(担当:宇宙防衛事業部)



土木事務所長表彰状

令和5年度群馬県伊勢崎土木事務所 建設工事施工者表彰

当社は、昨年度工事が完了した「令和3年度社会資本総合整備(防災・安全)(5か年)危機管理型水位計及び河川監視カメラ設置工事」において、土木事務所長表彰を受けました。これは、工事の出来栄はもちろん、工事期間中の施工管理、安全対策などが総合的に優れた工事と認められたものです。

危機管理型水位計・河川監視カメラで観測した情報は、インターネット上のWEB画面で閲覧することができ、河川水位を監視して増水時の避難判断などに利用することができます。

当社はこれからも安全と品質を最優先に、建設工事を進めていきます。

(担当:気象防災事業部)

【文中:敬称略】

Sensing & Communication

私たちは、独自の Sensing & Communication 技術により、革新的な商品・サービスを創造し、安全・安心な社会の発展に貢献していきます。