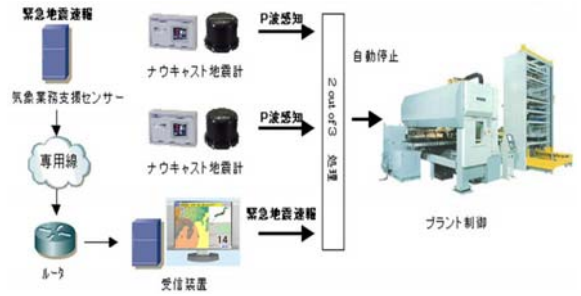


## QCAST®引き合い活発化

いよいよ8月1日より本運用が始まる気象庁緊急地震速報を用いた企業防災システムの引き合いが活発化しています。

ある化学薬品工場では、地震の際、いち早く確実に化学プラントを制御、停止するためにナウキャスト震度計とQCAST®受信装置を組み合わせたシステムを事業継続計画(BCP)の一環として構築しています。2台のナウキャスト震度計とQCAST®受信装置のそれぞれの推定震度を多数決により判定して、地震被害を確実に予測、化学反応炉などのプラントを緊急停止して被害拡大を防ぎます。ナウキャスト震度計とQCAST®受信装置を組み合わせることにより緊急地震速報のリスクおよび誤動作を軽減する事ができ、地震後の早期操業再開に寄与します。



リフターを使用した状態の管制塔システム

## 非常用管制塔システム

飛行機の離発着を始め、航空機の安全な飛行に不可欠な航空管制システム。常設の航空管制システムが不測の事態に陥ったとき、その代替手段として使用するのがこの非常用管制塔システムです。非常時には空輸、陸送での運搬ができる移動型で管制塔、制御、電源の各システムより構成されています。管制塔システムは6mまでのリフターを備え、電源システムは非常用を想定して発動発電機能を有しています。

予測を超える自然災害やテロなどが起こりうる状況の中、国や自治体は地道に対策を考え準備を進めています。明星電気は、より大きくお役に立てるように常に努力致します。



## 「あかり」搭載観測装置で感謝状を授与される

平成18年2月22日にM-V-8号機で宇宙航空研究開発機構内の浦宇宙空間観測所より打ち上げられた、赤外天文衛星「あかり」の軌道上運用報告会及び祝賀会が、宇宙科学研究本部で開催されました。明星電気は、「第21号科学衛星「あかり」の開発及び打上に際し優秀な技術力を駆使され、赤外線天文学の推進に多大な貢献をされた」として感謝状をいただきました。当社が開発に参画した、「遠赤外線を観測するFIS (Far-Infrared Surveyor) と、近・中間赤外線カメラであるIRC (Infra Red Camera) の2種類の観測装置の電子回路部及び冷凍機ドライバー」は、画像取得等の成果に貢献しております。

## Shanker Man Shrestha博士が

### 第11回Ground Penetrating Radar (GPR2006) 国際会議にて発表

環境計測技術部のShanker Man Shrestha氏は2006年6月19日～22日の期間、米国Ohio州立大学にて行われた、第11回Ground Penetrating Radar (GPR2006) 国際会議に参加し、「Data Modeling of Impulse Radar for MUSIC Algorithm」という表題で論文発表を行いました。本会議は、レーダーシステム、アンテナ、データ処理などの多岐にわたる基礎的な研究報告から考古学や地質学応用、地雷探知などの様々な応用を含んでおり、地下探査レーダ技術の最も権威ある国際会議の一つとなっています。

発表された論文は、インパルスレーダーのデータに対してMUSIC (Multiple Signal Classification) アルゴリズムを適用することにより、目標までの距離分解能を改善しリングングを抑圧するという効果があり、GPRによって浅く埋設された地雷を見つけることが可能であること。また、計算負荷を最小にしてリアルタイム信号処理結果を得るようにMUSICアルゴリズムを改善できることを示したものであり、今後の地雷探知技術の発展に寄与することが期待されます。



Shanker Man Shrestha氏 発表風景

明星電気の活動を紹介します。

## FROM UNDERWATER TO OUTERSPACE

明星電気は先端技術を活かし、～水中から宇宙まで～をテーマに  
人と社会の豊かな未来づくりを目指す世界の総合環境観測システムメーカーです。