



ダム上部(堤体天端)から見た  
下流側堤体

## 霧積ダム堤体・気象観測設備更新工事を受注

霧積ダムは、西條八十の詩「帽子」に歌われ、森村誠一の小説「人間の証明」の舞台にもなった霧積温泉への途中にある1975年竣工の重力式コンクリートダムです。

碓氷川の洪水調節とダム建設以前から碓氷川流域に依存している灌漑用水などの既得用水の安定化を目的とした治水ダムです。

明星電気は堤体・気象観測設備の更新工事を受注しました。

堤体観測は漏水量、たわみ計によるダム変形・変位量の計測、気象観測は風向風速計、雨量計、水温計などの計測を行い、ダム運用に必要なデータをダム管理用制御処理設備へ配信します。

今後、霧積ダムの役割である洪水調節、流水の正常な機能の維持に向けた安全安心な設備運用に貢献していきます。

(当社営業担当: 関東支店 高橋 俊仁)



鳴沢壩塚東観測点(富士山)

## 火山観測装置を設置

気象庁様の「火山観測装置の製作および取付調整」を受注し、設置しました。

気象庁様では、全国の火山における地震・空振を捉えるための地震計・空振計及びこれらの観測データを伝送するためのテレメータ装置を整備することで、火山活動の異常な変化を早期発見し、噴火警報・予報等を迅速に発表することにより、火山噴火災害等の軽減につとめています。その一環として、雌阿寒岳、御嶽山、富士山、阿蘇山、薩摩硫黄島、諏訪之瀬島に火山観測装置を整備しました。電源や通信回線のない観測点では、太陽電池パネルと専用の無線機を用いてデータを伝送するなど、火山特有の観測事情に対応したシステム構成になっています。

この装置は、明星電気製の「小型低消費電力テレメータ「S500シリーズ」」と「GMSK無線送受信装置」などで構成されており、従来よりも高精度なデータの収集と高速度無線伝送を実現しています。

明星電気は、これからも火山防災の発展に寄与していきます。

(当社営業担当: 防災事業部営業部 澤村 明彦)



処理部、計測部と画面表示内容

## 長周期地震動観測装置を設置

昨年度、気象庁様より長周期地震動観測装置を受注し、3月に設置工事が完了しました。

この装置は、長周期地震動の発生が懸念される首都圏周辺の地震観測を強化する目的で、東京湾沿岸地域に設置されており、従来の計測震度の演算に加え、長周期地震階級の算出も行える装置です。

長周期地震動情報の発表にこのデータも使用されます。

明星電気は、これからも地震観測機器開発を通じて、防災・減災に貢献していきます。

(当社営業担当: 防災事業部営業部 山田 秀樹)

明星電気の活動をご紹介します。

## 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。