



マグネシウム加工遠隔監視システムとして上図のシステムを開発しました。
開発したシステムの特徴は下記のとおりです。

- 加工情報を温度センサ・光センサ・USBカメラでとらえてホームページへセンサ情報と画像を掲載することができます。
- センサ情報に上限を設定することで、上限を越えたときに回転灯の制御とE-mail（画像添付）を発信することができます。
- 携帯電話を利用した簡単な制御（回転灯の点灯・消灯）ができます。

このシステムを使い、実験室レベルでの刃先異常による温度変化や、マグネシウムの燃焼実験を行い、異常時のメール発信やホームページでの画像確認を行いました。

また、携帯電話からの回転灯の制御は、異常時の緊急停止を想定した実験で、NC等加工機械との接続方法について検討しています。

今後、異常の判断基準について(有)清原実業における製造工程のなかで、データ蓄積を図る予定です。

