

平成27年度取組状況

ものづくり工学科

情報通信工学コース

齋藤敏治

取組状況	
教育	LMS上に基本情報処理技術者試験用のコンテンツを作成した。基本情報処理技術者試験は午前の部と午後の部に分かれるが午前の部の項目は網羅できた。5名の学生がコンテンツを利用して資格試験に臨み、午前の部は全員がクリアできた。午後の部までクリアできたのは1名のみであった。能動的な学習を推進するために講義ノートの提出を義務づけた授業展開を行った。成績上位者の講義ノートは素晴らしく、十分な効果が得られたと考えられる。
研究	南半球ボリビアに宇宙線観測システムの建築が計画され、準備段階に入った。新しい観測地でのシミュレーションを計画し実行に移っている。Deep Learningと呼ばれる人工知能の観測データ解析への適応も準備に入った。屋上にRaspberry Piを用いた気象観測ベンチを作成し、稼働させている。また、火球観測システムも稼働し、マイナス等級の火球を複数個捕えることができた。
社会貢献	屋上の観測システムの制御用ソフトウェアの更新が完了した。複数の望遠鏡を同時に制御するために架台に屈折望遠鏡を追加設置した。重量的には性能内であるがバランスがとりにくくなり、補助バランスウェイトが必要になった。次年度は補助バランスを追加し、実験室からの完全制御を行える環境が構築できた。