

大学名	岐阜大学		
University	Gifu University		
外国人研究者	タンシシオ・フレイタス・サビオ		
Foreign Researcher	Tarcisio Freitas Savio		
受入研究者	吉田弘樹	職名	准教授
Research Advisor	Hiroki YOSHIDA	Position	Associate Professor
受入学部/研究科	工学部		
Faculty/Department	Engineering		

<外国人研究者プロフィール/Profile>

国籍	東ティモール
Nationality	Timorese
所属機関	東ティモール大学
Affiliation	Universidade Nacional Timor Lorosa'e
現在の職名	講師
Position	Lecturer
研究期間	2015. 1. 6-2015. 3. 8
Period of Stay	Jan. 6th 2015 - Mar.8th 2015
専攻分野	電気電子工学
Major Field	Electrical and Electronic Engineering



太陽光発電システム見学 / Observation of PV system

<外国人研究者からの報告/Foreign Researcher Report>

①研究課題 / Theme of Research
Development of Control System for Renewable Energy - Design of Control System for Renewable Energy - Analysis of the System by Computer Simulation
②研究概要 / Outline of Research
- Survey of Research Papers - Modeling of Renewable Energy sources and Control System - Analysis of the Models by Computer Simulation
③研究成果 / Results of Research
System for photovoltaic panels and wind-power-generators were designed. The key components of the system were modeled. The computer simulation for system analysis was coed. The code has a function to analyze the system under monitored or meso scale calculated data of home country.
④今後の計画 / Further Research Plan
The results of computer simulation analysis will be compared with the experimental system. The knowledge of this research will be applied to students' education and research. This research results will be published at international conferences.

<受入研究者からの報告/Research Advisor Report>

①研究課題 / Theme of Research

「再生可能エネルギー利用に関する制御装置の開発」

- ・再生可能エネルギー制御装置のシステム設計
- ・計算機シミュレーションによる動作解析

"Development of Control System for Renewable Energy"

- Design of Control System for Renewable Energy
- Analysis of the System by Computer Simulation

②研究概要 / Outline of Research

- ・文献調査
- ・再生可能エネルギー源、および、制御装置のモデル化
- ・上記モデルのシミュレーションによる特性解析

③研究成果 / Results of Research

再生可能エネルギー源として太陽電池と風力発電機、制御装置として電力変換装置からなるシステムを設計した。それぞれをモデル化し、システムの特性を解析するための=計算機シミュレーションコードを開発した。母国での天候データ、あるいは、メソ気象モデルを運用条件として特性解析ができる様にした。

④今後の計画 / Further Research Plan

得られた計算機シミュレーション結果を実験システムにて比較する。本研究における知見を学生教育と研究に活かす。研究成果を国際会議にて公表する。



セミナーでの研究発表 / Research presentation at a seminar.



外国人学生(JENESYS2.0)への研究紹介
Introduction for foreign students of JENESYS2.0