

Generalized simulation system for water resources management under climate change

著者	JAMPANIL Danai
year	2017-03
学位授与機関	高知工科大学
学位授与番号	26402甲第302号
URL	http://hdl.handle.net/10173/1506

氏名(本籍)	Jampanil Danai (タイ)
学位の種類	博士(工学)
学位記番号	甲第302号
学位授与年月日	平成29年3月24日
学位授与の要件	学位規則第4条第1項
研究科・専攻名	工学研究科・基盤工学専攻
学位論文題目	Generalized simulation system for water resources management under climate change

論文審査	(主査) 高知工科大学	教授	那須 清吾
	高知工科大学	教授	高木 方隆
	高知工科大学	教授	永野 正展
	高知工科大学	講師	馬淵 泰
	高知工科大学	教授	八田 章光

審査結果の要旨

1. 論文の評価

・気候変動予測モデルの選択からタイ国での適用、気候を考えたバイアス補正、これに基づく過去再現と将来予測モデルは出来ている。

・さらに、タイ国レイヨン県において、灌漑地域、工業地域などの区分で地域分けしたエリア毎のタンクモデルおよび産業連関表を作成し、水資源不足のインパクト評価が出来るシステムを創った。

・これらの組み合わせにより、地域の水源・灌漑システムネットワークの運用の在り方、経済的インパクト(気候変動を考慮)を踏まえた政策シミュレーションと灌漑施設運営が提案できる。

・ただし、学生本人は自身が研究・作成したトータル・システムの重要性を十分に説明出来ていない点は、研究成果は出ているが、その応用面の理解が低い点で課題がある。

・以上、課題はあるが、成果は出ていること(5年間の研究)ので、合格として良い。

2. 審査の経過と結果

(1) 平成29年1月11日 博士後期課程委員会で学位論文の受理を決定し、6名がその審査委員として指名された。

(2) 平成29年2月18日 公開論文審査発表会及び最終試験を実施した。

(3) 平成29年3月8日 博士後期課程委員会で学位授与を可とし、教育研究審議会で承認された。