<table>
<thead>
<tr>
<th>Title</th>
<th>The Change of Vegetation in Mekong Delta and Its Effect for the Hydrological Mechanism Using GIS and Remote Sensing</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Author(s)</td>
<td>Dan, Tran Thanh</td>
</tr>
<tr>
<td>Citation</td>
<td>(2017-02-15)</td>
</tr>
<tr>
<td>Issue Date</td>
<td>2017-02-15</td>
</tr>
<tr>
<td>URL</td>
<td><a href="http://hdl.handle.net/10069/37182">http://hdl.handle.net/10069/37182</a></td>
</tr>
</tbody>
</table>

NAOSITE: Nagasaki University’s Academic Output SITE

http://naosite.lb.nagasaki-u.ac.jp
論文審査の結果の要旨

<table>
<thead>
<tr>
<th>報告番号</th>
<th>博(工)甲第25号</th>
<th>氏名</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Dan Tran Thanh</td>
</tr>
</tbody>
</table>

論文審査の結果の要旨

Dan Tran Thanh君は、2015年10月に長崎大学大学院工学研究科博士後期課程に入学し、現在に至っている。同君は、工学研究科博士後期課程に入学（進学）以降、当該課程の所定の単位を修得するとともに、メコンデルタにおける近年の開発に伴う土地利用の変化と水文機構の変化に関する研究を行い、その成果を2016年10月に主論文"The Change of Vegetation in Mekong Delta and Its Effect for the Hydrological Mechanism Using Gis and Remote Sensing"として完成させ、参考論文として、学位論文の印刷公表論文6編（うち審査付き論文3編）、学位論文の基礎となる論文4編（うち審査付き論文0編）、その他の論文1編（うち審査付き論文0編）を付して、博士（工学）の学位を申請した。長崎大学大学院工学研究科教授会は、2016年12月14日の定例教授会において論文内容等を検討し、本論文を受理して差し支えないものと認め、上記の審査委員を選定した。委員は主査を中心に論文内容について審査し、公開論文発表会を実施するとともに、最終試験を行い、論文審査および最終試験の結果を2017年2月15日の工学研究科教授会に報告した。

本論文は、メコンデルタにおける近年の開発に伴う土地利用の変化と水文機構の変化について、GISとリモートセンシングを用いて解析したものである。その結果、タイとベトナムの区画と農地およびエビ養殖場への転換が長期降雨量と流量の減少および蒸発散量の増加という水文学的つきわめて不安定な状況を招いたことを発見した。

以上のように本論文は、メコンデルタにおける近年の開発に伴う土地利用の変化と水文機構の変化に関して、新規性があり、高い学術的価値を有するものと評価できる。

学位審査委員会は、Dan Tran Thanh君の研究（成果）が水文学の分野において極めて有益な成果をとるとともに、その進歩発展に貢献するところが大であり、博士（工学）の学位に値するものとして合格と判定した。また、入学後に掲載（又は掲載が受理）された筆頭著者の審査付き論文が3編あることから、工学研究科規程第21条第2項（博士課程（5年一貫制）の場合は第21条第4項）ただし書の適用が適用であると判断した。