



職名	助教
所属	電気情報工学科
フリガナ	タニモト ツヨシ
氏名	谷本 壮 <a href="mailto:tanimoto@ee.kochi-ct.ac.jp">tanimoto@ee.kochi-ct.ac.jp</a>
学位	博士(工学)(大阪大学 2010)

## 1. 履 歴

学 歴	2010. 3 大阪大学大学院工学研究科 電気電子情報工学専攻 博士後期課程 修了
職 歴	2010. 4 日本原子力研究開発機構 (博士研究員) 2012. 4 高知高専 電気情報工学科 (助教)

## 2. 講義・委員会等

講義科目	本 科：電子回路 II, 電子回路演習, 科学技術英語, 電気工学実験 II, 創造性教育セミナー, 卒業研究 専攻科：電気電子回路工学, 物性工学, 工学基礎演習, 特別研究
学内委員会等	2012. 4 - 2013. 3 電気情報工学科 4 年学級副担任 2013. 4 - 2014. 3 電気情報工学科 3 年学級副担任 2014. 4 - 2015. 3 電気情報工学科 4 年学級副担任 2012. 4 - 陸上部副顧問 卓球部副顧問

## 3. 社会的貢献

役員等	2012. 4 - 南国市卓球連盟理事
公開講座等	日本原子力研究開発機構 関西光科学研究所 サマー・サイエンスキャンプ 2010 夏 高知高専 キャンパスアドベンチャー2012 夏

## 4. 研究活動

専門分野	レーザー・プラズマ物理
所属学会	日本物理学会 プラズマ・核融合学会 高専学会

研究テーマ	1) 高強度レーザーを用いた物質との相互作用に関する研究 2) 高エネルギー粒子の計測に関する研究 3) 放射線検出器の開発に関する研究
主要論文・著書等	1) 吉田有佑, 坂本優太, <b>谷本壮</b> , “傾きをもつ磁場分布における高速電子の軌道計算に関する研究”, 日本高専学会誌, 第 19 巻, 第 3 号, 53-56, (2014). 2) <b>T. Tanimoto</b> , M. Nishiuchi, Y. Mishima, K. Kikuyama, et. al., “Electron energy transport in the thin foil driven by high contrast high intensity laser pulse”, AIP Conf. Proc. 1465, 148 (2012). 3) <b>T. Tanimoto</b> , H. Habara, K. A. Tanaka, R. Kodama, et. al., “Measurement of fast electrons spectra generated by interaction between solid target and peta watt lase”, Journal of Physics: Conference Series, 244, 022067 (2010). 4) T. Iwawaki, H. Habara, <b>T. Tanimoto</b> , N. Nakanii, et. al., “Development of Multi-channel Electron Spectrometer (MCESM)”, Review of Scientific Instrument, 81, 10E535 (2010). 5) <b>Tsuyoshi Tanimoto</b> , H. Habara, R. Kodama, M. Nakatsutsumi, et. al., “Measurements of fast electron scaling generated by petawatt laser systems”, Physics of Plasmas 16, 062703 (2009). 6) H. Nakamura, B. Chrisman, <b>T. Tanimoto</b> , M. Borghesi, et. al., “Superthermal and Efficient-Heating Modes in the Interaction of a Cone Target with Ultraintense Laser Light”, Physical Review Letters. 102, 045009 (2009). 7) <b>T. Tanimoto</b> , A. L. Lei, T. Yabuuchi, H. Habara, et. al., “Hot Electron Spatial Distribution Under Presence of Laser Light Self-focusing in Over-dense Plasmas”, Journal of Physics: Conference Series. 112, 022095 (2008). 8) <b>T. Tanimoto</b> , K. Ohta, H. Habara, T. Yabuuchi, et.al., “Use of imaging plates at near saturation for high energy density particles”, Review of Scientific Instrument. 79, 10E910 (2008).

受賞歴	平成 22 年 3 月 大阪大学レーザーエネルギー学研究センターよりレーザー核融合研究奨励賞を受賞
-----	---