

研究業績一覧

学術論文及び著書

(1) 博士論文

[1] M.Itoh, T.Saotome, *Differential Geometric Study of Strongly Pseudo-Convex Manifolds*.

(2) 著書

なし。

(3) 学術論文 (査読有り) 4件

[2] J.-T.Chen, C.-T.Wu, and T.Saotome, *The CR Almost Schur Lemma and Lee Conjecture*. to appear in the Kyoto Journal of Mathematics.

[3] T.Saotome, *Removable singularity theorem of J -holomorphic mappings for strongly pseudo-convex manifolds*. Hokkaido Journal of Math., 40 (2011) 33-49.

[4] M.Itoh, J.Masamune, and T.Saotome, *The Serre duality theorem for a non-compact weighted CR manifold*. Proc. Amer. Math. Soc. 136 (2008) no. 10, 3539–3548.

[5] M.Itoh, T.Saotome, *The Serre duality theorem for holomorphic vector bundles over a strongly pseudo-convex manifold*. Tsukuba J. Math. 31 (2007) no. 1, 197–204.

(4) 国際会議、講演録 (査読無し) 1件

[6] T.Saotome, *The complex Monge-Ampère equation and strongly pseudo-convex manifolds*. Proc. of the 12th International Workshop on Differential Geometry, Kyungpook Nat. Univ., Taegu, 2008, 207–213. (講演、口頭発表 (5-1)[4])

(6) その他、プレプリント (投稿中及び校正中) 2件

[7] S.-C. Chang, T.Saotome, *The Q -Curvature Flow in a Closed CR 3-Manifold*. submitted to Mathematische Zeitschrift.

[8] T.Saotome, *Boots-Strapping Argument for a J -Holomorphic Mapping on a Strongly Pseudo-Convex Manifold*. preprint.

講演、口頭発表

(5-1) 国際会議 4件

[1] *The geometry of J -holomorphic mappings and contact metric manifolds*, NCTS/TPE-TIMS Mini-Course and Workshop on Geometric and Complex Analysis, 国立台湾大学 (台湾), 2010年6月22日.

[2] *The geometry of J -holomorphic mappings between strongly pseudo-convex manifolds*, The 2nd TIMS-OCAMI Joint International Workshop on Differential Geometry and Geometric Analysis, 国立台湾大学 (台湾), 2010年3月22日.

[3] *On J -holomorphic mappings between strongly pseudo-convex manifolds*, The 2nd OCAMI-KNUGRG Joint Differential Geometry Workshop “Submanifold Geometry and Lie Group Theory”, 大阪市立大学 数学研究所, 2009年10月30日.

[4] *The complex Monge-Ampère equation and strongly pseudo-convex manifolds*, The 12th International Workshop on Differential Geometry, Kyungpook National University(韓国), 2008年5月31日.

(5-2) 招待講演 9件

[5] 3次元閉 CR 多様体における Q -曲率流について, 第58回幾何学シンポジウム, 山口大学, 2011年8月29日.

[6] NCTS/TPE & TIMS Joint Geometry Seminar, *The Q -curvature flow in a closed CR 3-manifold*, 国立屏東教育大学(台湾), 2011年5月23日.

[7] 強擬凸多様体における擬正則写像の性質, 筑波大学微分幾何学研究会, 筑波大学, 2009年12月19日.

[8] 強擬凸多様体間の楕円型作用素に関する性質について, 第56回幾何学シンポジウム, 佐賀大学, 2009年8月31日.

[9] 強擬凸多様体間の擬正則写像に対する特異点除去定理 研究集会「リーマン幾何と幾何解析」, 筑波大学, 2008年2月19日.

[10] 強擬凸多様体間の擬正則写像に対する解析的性質と幾何学的性質, 第55回幾何学シンポジウム, 弘前大学, 2008年8月23日.

[11] 強擬凸多様体の幾何学的性質に関する周辺, 幾何学阿蘇研究集会, 休暇村 南阿蘇 阿蘇くじゅう国立公園, 2007年9月4日.

[12] 強擬凸多様体上の擬正則写像について, 第54回幾何学シンポジウム, 鹿児島大学, 2007年8月24日.

[13] 強擬凸多様体の Serre 双対性とその応用, 第53回幾何学シンポジウム, 金沢大学, 2006年8月7日.

(5-3) 談話会、日本数学会年会等 7件

[14] *The Calabi-Yau Problem for Strongly Pseudo-Convex Manifolds*, NCTS/TPE & TIMS Joint Geometry Seminar, 国立台湾大学(台湾), 2010年11月9日.

[15] 強擬凸多様体における J -正則写像の性質, 第132回数理情報科学科談話会, 鹿児島大学, 2009年11月10日.

[16] 強擬凸多様体間の J -正則写像について 日本数学会2009年度年会, 東京大学, 2009年3月28日.

[17] 強擬凸多様体上の Serre 双対定理の非コンパクト型への拡張について, 日本数学会2007年度秋季総合分科会, 東北大学, 2007年9月23日.

[18] 強擬凸多様体の幾何学的性質の考察, 第111回数理情報科学科談話会, 鹿児島大学, 2007年5月29日.

[19] 強擬凸多様体上の正則ベクトル束に対する Serre 双対定理について, 日本数学会2006年度年会, 中央大学, 2006年3月27日.

[20] 強擬凸多様体上の正則ベクトル束に対する Serre 双対定理, 筑波大学微分幾何学火曜セミナー, 筑波大学, 2005年1月10日.