

# 東海大学理学部数学・情報数理談話会

以下の要領において談話会を開催致します。多数の方の御来聴をお待ち致しております。

日程 2014年11月28日(金) 17:00 ～ 18:00

会場 東海大学湘南校舎18号館7階情報数理第1ゼミ室 (18-701)

(通常と会場が異なりますのでご注意ください!)

講演者 岡本圭史氏 (仙台高等専門学校)

タイトル 形式手法の紹介～ソフトウェアの正しさを数学的に示す～

アブストラクト: ソフトウェアが正しく動作するかの確認は、多くの場合、テストやレビュー等によって保証されています。実際、演習などでソフトウェアを作成した後に、いくつかの入力を与えて期待通りの出力が得られるかをテストした経験があると思います。これらの手法以外にも、ソフトウェアが正しく動作することを確認する手段として数学的手法があります。例えば、ある関数が全ての入力に対し期待通り動作することを帰納法を使って証明できます。

「形式手法」は数学的手法に基づくソフトウェア開発手法の総称で、先進的ソフトウェア開発で採用されています。この講演では、形式手法に分類される形式仕様記述、モデル検査等の手法を例題と共に紹介します。

世話人: 那須弘和 (理学部情報数理学科)

nasu@tokai-u.jp (内線 3642)