

第65回 情報科学談話会

日時：2016年 6月 30日（木）
午後4時30分～午後6時30分
会場：情報科学研究科棟2F 大講義室

話題：分数をほどく

話題提供者：村上 斉 教授

（情報基礎科学専攻 情報基礎数理学講座 情報基礎数理学Ⅲ分野）

分数は、結び目を表すことが知られています。
結び目は必ずほどくことができます。
つまり、分数を『ほどく』ことができるのです。
たとえば、 $5/27 \rightarrow 7/17 \rightarrow 1/3 \rightarrow 1$ といった具合です。
分数を使ってどのように結び目を作るのか、それをどうやってほどくのか、簡単に『ほどける』分数の性質は、などについてお話しします

話題：「知的コンピューティングシステム」と
「最適化」のいい関係

話題提供者：張山 昌論 准教授

（情報基礎科学専攻 計算科学講座 知能集積システム学分野）

私たちが研究している「知的コンピューティングシステム」を「最適化」という切り口からご紹介したいと思います。例えば、外科手術支援のための医療情報処理システム、ビッグデータ処理・高性能計算のためのカスタムアクセラレータ設計で必要とされている「最適化」問題や、それらのカスタムアクセラレータによる計算が、「最適」なモノづくりに活用される事例などに関して話題を提供させていただきます。実世界の問題を最適化するヒントを探ります。