

## João Pedro Pedroso 教授 講演会報告



目で見ると  
海外講師講演会

森田 浩\*

The international seminar by Professor João Pedro Pedroso  
Stochastic last-mile delivery with crowdshipping

Key Words : Last-mile delivery, Crowd shipping, Mathematical optimization

<講演会名> João Pedro Pedroso 教授 講演会  
“Stochastic last-mile delivery with crowdshipping”  
<開催場所> 大阪大学大学院情報科学研究科 情報科学C棟609号室  
<開催時期> 平成30年8月8日午後2時より

João Pedro Pedroso 教授 (ポルト大学) は、数理最適化が専門で、特にメタヒューリスティックスやシミュレーションによる最適化で幅広く研究をされています。情報科学研究科博士前期課程において数理計画法に関する集中講義のために来日いただいた機会に、ご専門の分野における最先端の話題を紹介いただく講演会を企画しました。

クラウドファンディング、クラウドソーシングなど不特定多数の人たちが協力し合う仕組みが考えられています。講演ではクラウド SHIPPING という、配送問題の解決につながるかもしれないアイデアの紹介がありました。例えば、ネット注文も受け付けているスーパーがあるとき、買い物に来ている顧客にその注文の配達をしてもらおうというものです。このとき、どれくらいの報酬を出せばよいか、スーパーにとってメリットはあるかなどを検討しなければなりません。それを数理最適化モデルとして考えるという研究で、身近な話題でもあり、参加者からはいろいろな観点からの質問がありました。

Pedroso 教授は、東京で博士研究員をされていたこともあって、共著で日本語の専門書の執筆もされています。日本とのつながりも多く、何度も来日されているようですが、大阪は初めてということでした。今回は大阪大学に2週間滞在され、大学の規模や設備、学生の熱心さなどに感銘を受けられていました。

この度は、講演会の開催にあたり、生産技術振興協会の海外講師講演会奨励事業の支援をいただきました。ここに関係各位に厚く御礼申し上げます。



講演の様子



参加者らと



Dr. João Pedro Pedroso

Assistant Professor, Department of  
Computer Science, University of Porto,  
Portugal PhD in Applied Science,  
University of Louvain, Belgium

\*講演会主催者 大阪大学大学院情報科学研究科 教授