

## 5/19(水) UCL セミナーのお知らせ

名古屋大学大学院工学研究科

河口 信夫

名古屋大学河口研究室(UCLab)では、非定期で研究者・技術者の方からお話をさせていただく機会を設けています。

今回は、Google の MapReduce について、Google の技術者から直接お話を伺える機会を設けることができました。大規模計算がどのように実現されているのか、お話をお聞きする良い機会と思います。

日時： 平成22年5月19日(水) 15:00~17:00

(開場 14:50)

会場： 名古屋大学ベンチャービジネスラボラトリ 3F      ベンチャーホール

<http://www.vbl.nagoya-u.ac.jp/>

講演： MapReduce - Google を支える大規模分散処理技術 竹内 淳平 (Google)

参加対象者：名古屋大学、および近隣大学の学生、教員

(参加無料) 座席 100 程度、当日先着順

### 講演概要:

MapReduce は単純なプログラミングモデルに基づく大規模分散処理システムである。ユーザは任意のデータからキー・値のペアを生成する `map` 関数と、同じキーを持つ値を統合する `reduce` 関数を用意するだけでよく、プログラムは自動的に並列化され、数百台から数千台の PC クラスタ上で実行される。入力データの分割、スケジューリング、マシンの不具合処理などが自動的に行われるため、並列分散システムの経験のないプログラマでも簡単に本システムを使うことができる。本発表では Google で毎日数多く実行されている MapReduce とその応用例を紹介する。

### 講演者略歴:

竹内 淳平 Google ソフトウェア エンジニア

2005 年 東京大学理学部情報科学科卒業

2007 年 東京大学大学院情報理工学系研究科コンピューター科学専攻修士卒業 (辻井研究室)

2007 年 Google 入社