

---

## 兵庫エレクトロニクス研究会 第2回講演会レポート

---

2014年2月24日(月)に「クラウドコンピューティングとビッグデータ解析に関する講演会」が開催されました。兵庫エレクトロニクス研究会会員様約30名のご参加がありました。

講演1では、NTTコミュニケーションズ株式会社 中山 幹公氏をお招きし、「今さら聞けないクラウドコンピューティング – “クラウドって何?” から先進導入事例まで」についてご講演いただきました。

ご講演では、クラウドコンピューティングが誕生するまでのコンピューターシステムの変遷と、クラウドの構成から導入メリットまで分かりやすく解説いただきました。次いで、実際の導入準備から運営方法まで、豊富な実例を元に紹介いただきました。

質疑応答では、クラウドを使用する側の視点から意見交換が行われました。

クラウドは水道や電気と同様に社会インフラとして整備されていく時代が近づいているというお話があり、今後ますます普及しそうな印象を受けました。

講演2では、大阪大学 鷲尾 隆教授をお招きし、「ビッグデータからモデルマイニング – 生体・医療への適用例 –」についてご講演いただきました。

ご講演では、ビッグデータの分析手法について、生体・医療分野での先生の研

---

究内容を交えて二つの事例を紹介いただきました。一つ目は予測モデルマイニングで心疾患における患者の治療効果の予測について、二つ目は因果モデルマイニングで脳波データから脳領野間の影響関係の解明について、分かりやすく解説いただきました。

質疑応答では、ビックデータ分析で得られた新たな知見についてなど意見交換が行われました。

先生の研究成果によって、お医者様も意識していなかった新たな知見が得られたことに、ビックデータ分析の有効性を感じました。また、技術的にも、L1 正則化を用いたモデリング手法や変数の独立性判定手法など大変興味深い内容でした。

(文 三菱電機株式会社 辻田 亘)

