

【AI分野 研修】

多様体学習周辺の数理を探る

～現代機械学習の最適な実装を可能にするために～

全5回

2022年 1.25[火]-2.22[火]

時間/毎週火曜日 10:00-12:00

場所/ZOOMにて開催

プログラム

第1回 1月25日

序：多様体学習とは何か
～その背景、必要性、狙い～

第2回 2月1日

多様体学習アルゴリズムを振り返る～PCA、古典的多次元尺度法、SOM、Isomap, LLEなどを概観する

第3回 2月8日

多様体学習の数理基礎～計算に何が必要か？
ユークリッド計量ばかりが計量でない！

第4回 2月15日

情報幾何から多様体を眺める
～情報幾何とは多様体とダイバージェンス関数

第5回 2月22日

多様体学習（復習）・質疑応答

※大学1~2年生程度の線形代数、微積分を理解している前提で研修は行われます。

その他の情報

対象：兵庫県内に事業所があり、健康・医療分野での事業拡大、新事業立ち上げを目指す企業
募集人数：10名

主催：公益財団法人新産業創造研究機構（NIRO）

問合せ先：NIRO 技術移転部門 健康・医療部（山東・北川・西野） kenko-iryu@niro.or.jp

URL：<https://www.niro.or.jp/information/20220106/30815/>

※研修終了後にレポート/アンケートを提出、兵庫県「兵庫県地域活性化雇用創出プロジェクト」への入会（無料）、雇用調査への協力、の3点に対応頂ける企業に限ります。