

## 平成 26 年度年度技術職員専門課程研修 募集要項

### 「データベース」

#### 1. 概要

関係データベース（RDB）などのデータベースを用いると、複雑、煩雑、大量のデータを効果的に処理できます。データベースは様々なシステムの基盤となることが多く、その技術は重要ですが、プログラミングや一般のシステム構築などとは異なる要素があり、自習での習得は困難ともいえます。データベース技術を踏まえずにデータを扱うシステムを構築すると、データモデリングを誤り、構築されたシステム全体の保守性が悪くなり、後々にまで悪影響を及ぼします。

本研修ではこれらを踏まえ、関係データベースを効果的に扱うためのエッセンスを、5回に分けてお伝えします。

過去に、計算科学センター（2006年）や技術職員専門研修（2008年）で「データベース」という講義を実施しました。本研修はこれらの講義の焼き直しであり、データを扱う際に必ず踏まえておくべき正規化手法や、データを扱う前段階で重要となるデータモデリングを中心トピックスとして、講義や演習を実施します。初めての方はもちろん、過去に当講習を受講済の方でも、複数回の聴講により理解が深まるかと思しますので、ご関心のあります方は是非ご参加ください。

#### 2. 研修内容

##### (1) 正規化手法

第1正規形～第5正規形まで。特に第3正規形までを重点的に。

##### (2) データモデリング

トップダウンモデリングとボトムアップモデリング

##### (3) データベースを用いた開発

#### 3. 研修場所

つくばキャンパス 計算機南棟 講習室

#### 4. 講師

共通基盤研究施設 計算科学センター 村上 直 氏

#### 5. 研修期間

平成 27 年 1 月 21 日（水）～2 月 25 日（水） 14 時～15 時半 週 1 回（全 5 回）

#### 6. 対象者

機構職員（研究職・技術職・その他）のうち、所長・施設長または主幹の了承を得たもの。機構外の受講者にあつては、受入研修委員が了承し技術調整役が決定したもの。

#### 7. 定員

機構外受講者 2 名以内として最大 20 名

8. テキスト

講師が用意したものを配布する。

9. 募集期間

平成 26 年 12 月 12 日（金）～平成 27 年 1 月 14 日（水）

10. 申込先

機構職員は受講申込書に加筆し担当委員へ、機構外の方においては受入研修担当係へ必要事項明記の上 E-mail で申し込む。

受入研修担当係 : [u-kenshuuu@ml.post.kek.jp](mailto:u-kenshuuu@ml.post.kek.jp)