

## データベース レポート課題（3回目）

実習データベースに対して、次の問合せに答えるための SQL 文と MongoDB の問合せ文をそれぞれ示すとともに、MongoDB での問合せの結果を示しなさい。なお、SQL 文と MongoDB の問合せ文は同様の値を出力するものであればよく、結果の順番や形式等が一致している必要はない。

1. 「社員が2人以下の部門名を求めよ」
2. 「部門名 Account の部門長の社員名を求めよ」
3. 「最も給与が高い社員がいる部門の部門名を求めよ」

なお、実習データベースは、SQL のスキーマで表現すると次のようになる。

```
create table emp (empno char(6), ename varchar(15), deptno char(6), salary int)
create table dept (deptno char(6), dname varchar(15), manager char(6))
```

また、上の問合せと MongoDB データベース中のコレクション名およびフィールド名の対応は次の通りである。

emp(社員コレクション), empno(社員番号), ename(社員名), deptno(部門番号), salary(給与),  
dept(部門コレクション), deptno(部門番号), dname(部門名), manager(部門長),

レポートについて

締切： 1月11日(金) 17:00

提出先： CLE で PDF ファイルにより提出すること。

ファイル名： ファイル名は学籍番号とすること（ファイル名の例：09B160xx.pdf）。

[レポートの構成]

レポートには最低限以下のことが書かれている必要がある。（以下の内、どれかが欠けていると減点される可能性がある。）

- 課題の各問題について
  - － SQL 文および MongoDB の問合せ文
  - － 解法(考え方)の説明
  - － MongoDB の問合せの結果（表の形式に整形する必要はない）
- 課題全体に対する考察、感想

レポートは A4 サイズで作成し、所属するコース、学番、名前を書いた表紙のページを必ず付けて提出すること（読みやすさも採点の対象となる）。