

データベース レポート課題（2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 文と問合せの結果を示しなさい。

1. 「部門長以外で最も給与が高い社員の社員名を求めよ」
2. 「部門長の給与の平均と部門長でない社員の給与の平均との間の給与（それぞれの平均と同じ値のものを含む）をもらっている社員の社員名を求めよ」（注意：部門長の給与の平均は部門長でない社員の給与の平均よりも常に高いとしてよい）
3. 「所属する部門が決まっていない社員がいる部屋の管理部門の部門名を求めよ」
4. 「設備表にあるすべての備品を持っている部門の部門名を求めよ」

なお、実習データベースのスキーマは、次のように定義されている。

```
create table emp
  (empno char(6) primary key, ename varchar(15), deptno char(6), salary int,
   roomno char(6))
create table dept (deptno char(6) primary key, dname varchar(15), manager char(6))
create table room (roomno char(6) primary key, deptno char(6))
create table equip (eqname varchar(15), deptno char(6))
```

また、上の問合せとスキーマ中の表および属性との対応は次の通りである。

emp(社員表), empno(社員番号), ename(社員名), deptno(部門番号), salary(給与), roomno(部屋番号),
 dept(部門表), deptno(部門番号), dname(部門名), manager(部門長),
 room(部屋表), roomno(部屋番号), deptno(管理部門),
 equip(設備表), eqname(備品名), deptno(備品を所有する部門番号),

レポートについて

締切：12月7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
 - － 解法(考え方)の説明
 - － 問合せの結果
- 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）。