

# 電力システム解析論

## 第4回 演習

平成22年10月29日

(金曜2限目 : E3-416)

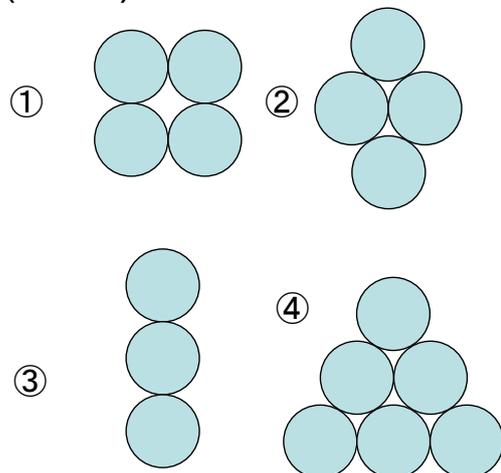
2010/10/29

電力システム解析論

1

## 送電線路の線路定数を求める

- 60Hzで運転される単相送電線路の単位長(1km)あたりのインダクタンスを求めよ
  - 導体外径(直径)は2cm
  - 導体間隔(中心間)5m
  - ただし空気の誘電率は真空の透磁率  $\mu_0 = 4\pi \times 10^{-7} \text{H/m}$  と同じとする
- 下図の導体(半径 $r$ )の束の幾何学的平均半径(GMR)を求めよ



2010/10/29

電力システム解析論

2