

# 電力システム解析論

## 第5回 演習

平成25年11月8日

(金曜2限目 : E6-111)

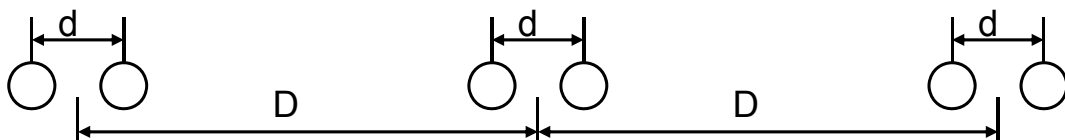
2013/11/8

電力システム解析論

1

## 問題1

- 図に示す二導体送電線路による三相交流送電回路を考える(60Hz)
  - GMD, GMR, 単位長あたりのインダクタンス, インピーダンスを求めよ
    - $D=8\text{m}$ ,  $d=45\text{cm}$ , 導体径3.5cm



2013/11/8

電力システム解析論

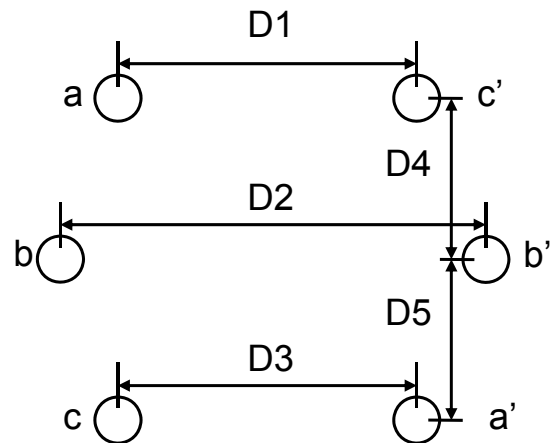
2

## 問題2

- 図に示す二回線三相交流送電回路を考える (60Hz)

– GMD, GMR, 単位長あたりのインダクタンス, インピーダンスを求めよ

- $D1=D3=5.4\text{m}$ ,  $D2=6.3\text{m}$ ,  
 $D4=D5=3\text{m}$ ,  
導体径1.7cm



## 問題3

- 図に示す配置の60Hzで運転される三相交流送電線における, 一相の単位長あたりのリアクタンスを求めよ

– 送電線はGMRが1.1cmの鋼心アルミより線である。

