電カシステム解析論

第2回 演習 平成24年10月12日 (金曜2限目:E6-111)

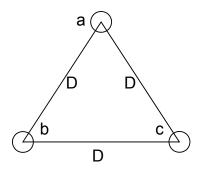
2012/10/12 電力システム解析論 1

問題1

- 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 μ は真空の透磁率 μ_0 = $4\pi x 10^{-7} H/m$ と同じとする

問題2

• 距離Dで等間隔配置された導体a,b,cからなる三相の送電線を考える。導体aのインダクタンスを求めよ。ただし、導体半径はr,電流の条件はla+lb+lc=0である。



2012/10/12 電力システム解析論 3