

### 架空送電線のコロナ放電開始電圧の考え方(1種 送配電-平成1年-問題3)

外径 20mm の電線を線間距離 5 m で正三角形に配置した三相送電線が、大地の影響が無視できる高所に架設されている。

空気の絶縁破壊臨界強度が正弦波実効値で 21.1 (kV/cm) であるとして、この送電線のコロナ開始電圧を求めよ。

ただし、電線の表面係数は 0.85、天候係数は 1.0、相対空気密度は 1.0 とする。(参考)  $\log_e 500 = 6.215$

