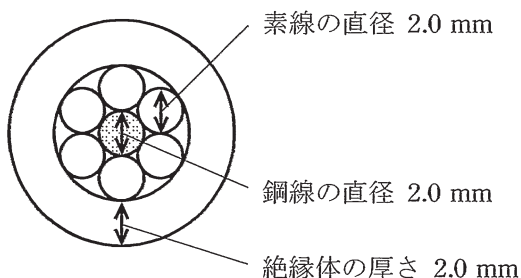


B問題（問11及び問12の配点は1問題当たり(a)6点，(b)7点，計13点，問13の配点は(a)7点，(b)7点，計14点）

問11 鋼心アルミより線（ACSR）を使用する6600V 高压架空電線路がある。
この電線路の電線の風圧荷重について「電気設備技術基準の解釈」に基づき、次の(a)及び(b)の間に答えよ。

なお、下記の条件に基づくものとする。

- ① 氷雪が多く、海岸地その他の低温季に最大風圧を生じる地方で、人家が多く連なっている場所以外の場所とする。
- ② 電線構造は図のとおりであり、各素線、鋼線ともに全てが同じ直径とする。
- ③ 電線被覆の絶縁体の厚さは一様とする。
- ④ 甲種風圧荷重は980 Pa，乙種風圧荷重の計算に使う氷雪の厚さは6 mmとする。



(a) 高温季において適用する風圧荷重（電線1条，長さ1 m 当たり）の値 [N] として，最も近いものを次の(1)～(5)のうちから一つ選べ。

- (1) 4.9 (2) 5.9 (3) 7.9 (4) 9.8 (5) 21.6

(b) 低温季において適用する風圧荷重（電線1条，長さ1 m 当たり）の値 [N] として，最も近いものを次の(1)～(5)のうちから一つ選べ。

- (1) 4.9 (2) 8.9 (3) 10.8 (4) 17.7 (5) 21.6