

別海町まちづくり実施計画

600席と1000席のホール関係部分のランニングコスト試算(電気のみ)

「600席⇔1000席 比較検討図」の規模に合わせて一般電灯・動力のランニングコスト概算を行いました。

メインの使用エネルギーは今後の比較検討を経て決まりますが、本試算では EHP などの電気エネルギーを主とした空調を行ったものとして算出しています。(ホール規模にもよりますが EHP などを利用することも少なくないため。)

○600席(890.4 m²)の場合

$$890.4 \text{ m}^2 \times 0.038 \text{ kW/m}^2 = 33.8 \text{ kW}$$

$$33.8 \text{ kW} \times 250 \text{ h} \times 12 \text{ ヶ月} = 101,400 \text{ kWh}$$

$$33.8 \text{ kW} \times 1836.00 \text{ 円/kW} \times 12 \text{ ヶ月} \times 85\% (\text{力率割引}) \approx 632 \text{ 千円}$$

$$101,400 \text{ kWh} \times 18.12 \text{ 円/kWh} \approx 1,837 \text{ 千円}$$

計 2,469 千円/年

○1,000席(1,311.2 m²)の場合

$$1,311.2 \text{ m}^2 \times 0.038 \text{ kW/m}^2 = 49.8 \text{ kW}$$

$$49.8 \text{ kW} \times 250 \text{ h} \times 12 \text{ ヶ月} = 149,400 \text{ kWh}$$

$$49.8 \text{ kW} \times 1836.00 \text{ 円/kW} \times 12 \text{ ヶ月} \times 85\% (\text{力率割引}) \approx 932 \text{ 千円}$$

$$149,400 \text{ kWh} \times 18.12 \text{ 円/kWh} \approx 2,707 \text{ 千円}$$

計 3,639 千円/年

○結論

ホール関係のランニングコストで考えた場合

4～5割程度の増

※「0.038kW/m²」、「250h (10h/日×25日/月)」は、北海道電力の「公共施設」の値を用いております。

※一般電灯・動力のみの値です。

※今回の試算は「600席⇔1000席 比較検討図」を元に行いました。