

⑧火力発電や原子力発電は発生した熱で何を回して運動エネルギーに変えている？

(タービン)

⑨熱を使って仕事を行うものを何と言う？

(熱機関)

⑩水蒸気を起こして仕事を行うものを何と言う？

(蒸気機関)

⑩あるエンジンで発生した熱を500とする。このうち400は排熱した。この時の熱効率は何%？

$$\text{熱効率} = \frac{\text{受け取った熱量}(Q_1) - \text{捨てた熱量}(Q_2)}{\text{受け取った熱量}(Q_1)}$$

$$e = \frac{500(Q_1) - 400(Q_2)}{500(Q_1)} = \frac{1}{5} \quad \frac{1}{5} \times 100(\%) = 20\%$$

11. 自然の法則に逆らって、熱を低温から高温へ移動する仕組みを何と言う？

(ヒートポンプ)

12. 異なるエネルギー源を組み合わせたものを何と言う？

(ハイブリッド)