

正誤表

三好 康彦 著

「2019-2020 年版 2 種冷凍機械責任者試験 合格問題集」

株式会社オーム社 2019 年 10 月 10 日 第 1 版第 1 刷用

頁	当該箇所	誤	正
227	問題 1 【平成 30 年 問 1】 解説ニ	ニ 誤り．この冷凍装置をヒートポンプ加熱装置として使用した場合の理論冷凍サイクルの成績係数 $(COP)_{th,R}$ は次のように表わされる． $(COP)_{th,R} = (h_1 - h_4) / (h_2 - h_1)$ $= (413 - 253) / (453 - 413)$ $= 160 / 40 = 4$	ニ 誤り．ヒートポンプサイクルでは，圧縮動力に相当する熱と蒸発器で取り入れた熱とを加えて凝縮負荷とし，凝縮器から放出される熱を利用するものである．したがって，ヒートポンプ加熱装置の成績係数 $(COP)_{th,H}$ は次のようになる． $(COP)_{th,H} = ((h_2 - h_1) + (h_1 - h_4)) / (h_2 - h_1)$ $= (h_2 - h_4) / (h_2 - h_1)$ $= (453 - 253) / (453 - 413) = 5$