

***** 塩化ゴム系塗料のタンク外面色相別による

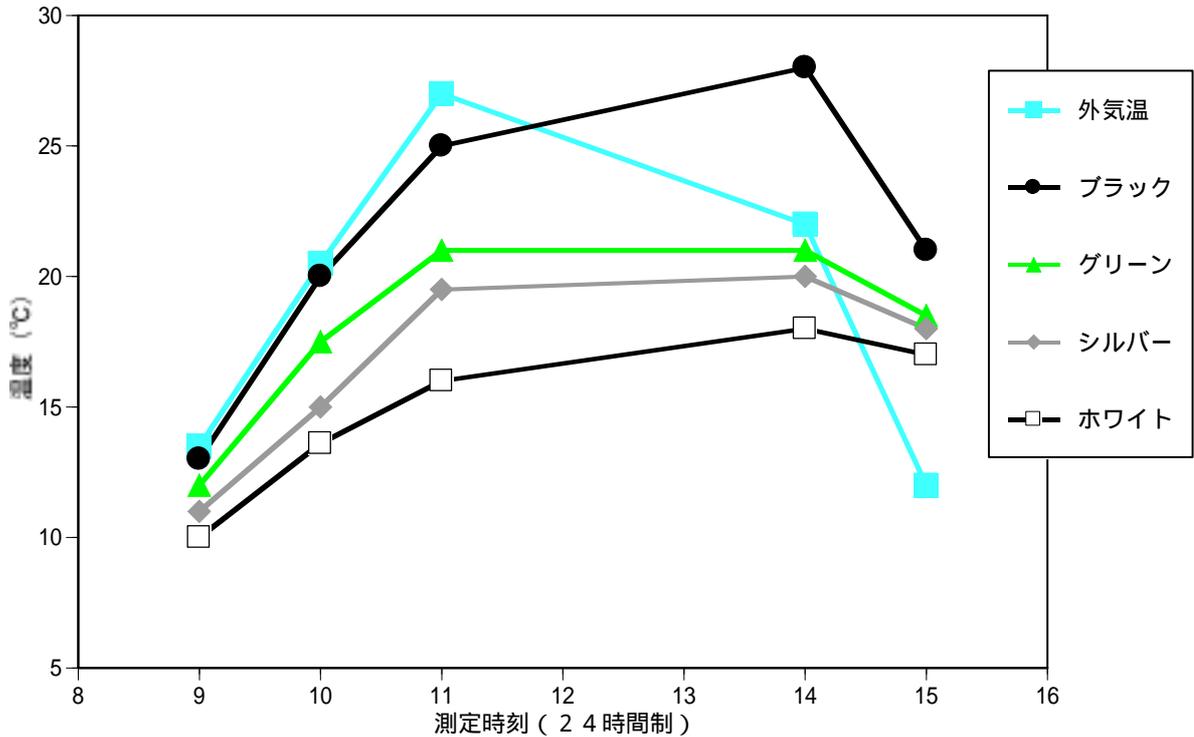
内容物の温度上昇*****

1. まえがき

燃料タンクでは、外気温の変化による内容物の温度上昇があり、安全面からみても極力影響力を少なくすることが必要である。内容物の温度変化は、塗料の色相によって異なる。

2. 色相による内容物の温度に与える影響

当社製品色相別タンク表面温度測定結果例



A 重油液温度

(大) ブラック >> グリーン > シルバー > ホワイト (小)

3. 考察

燃料タンク内容物の温度に与える影響の少ない色相は明度の最も高いホワイトである。シルバー色は意外と温度上昇が大きい。これは、アルミの熱線反射作用よりも色相がグレーに近似であることから、白よりも熱を吸収するためと考えられる。