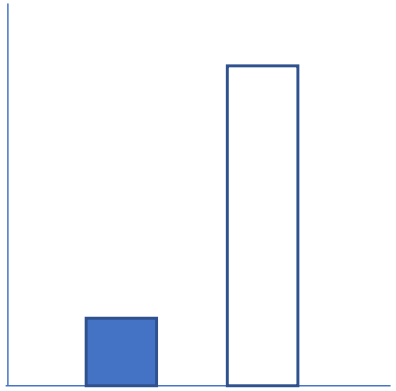
グラフを描く意味

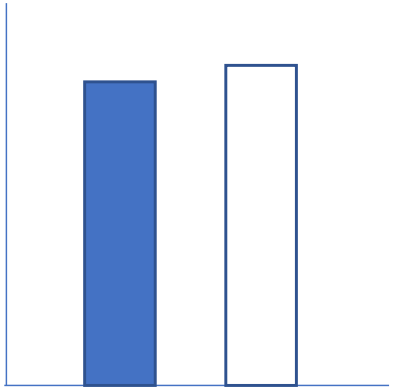
SPE日本支部

1. グラフの役割

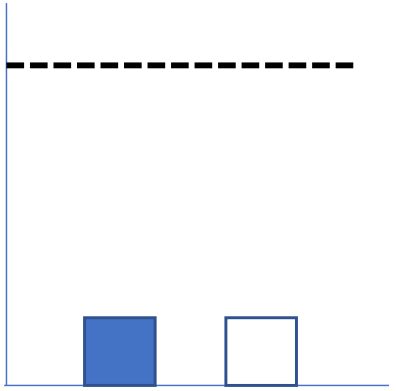
(1) 視覚的な補助　　縦軸の範囲の取り方で、同じ数値でも印象が変わる



大差

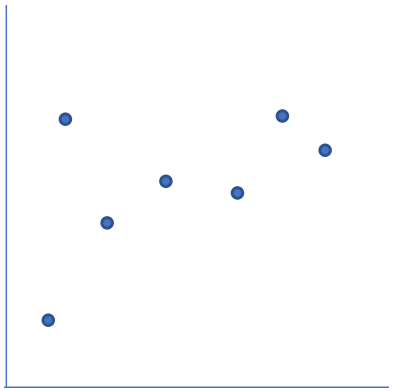


ほぼ同じ



目標から大差

(2) 二つの物理量の関係



・縦軸と横軸の関係にある法則を示す

・誤差の中から意味のある傾向を示す

© 2025 SPE Japan Section

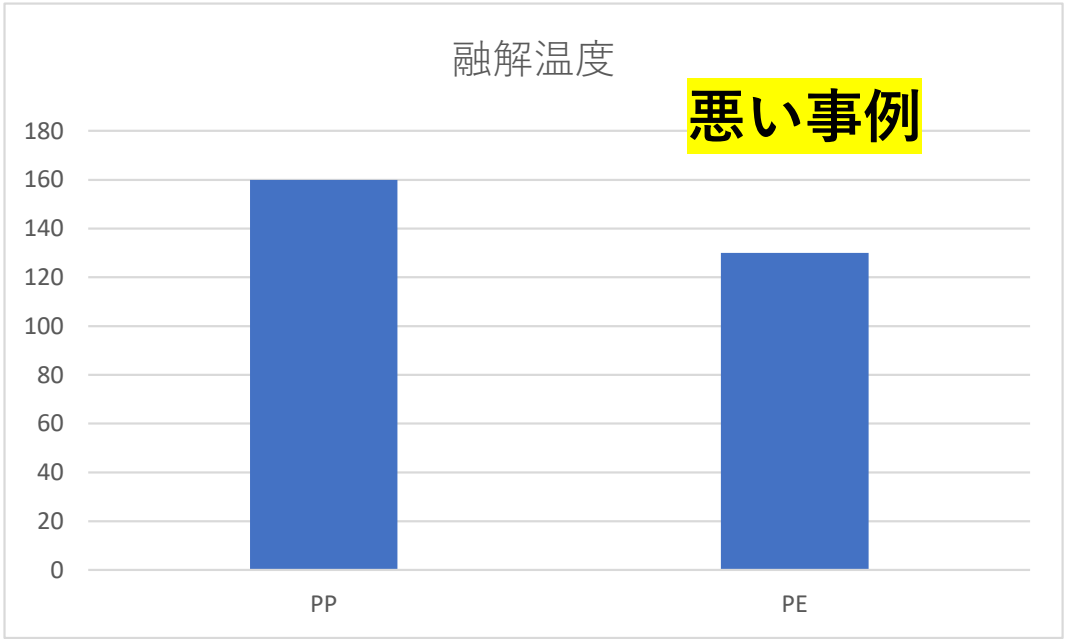
SPE日本支部

2. 最初は二つのグラフを習得しよう

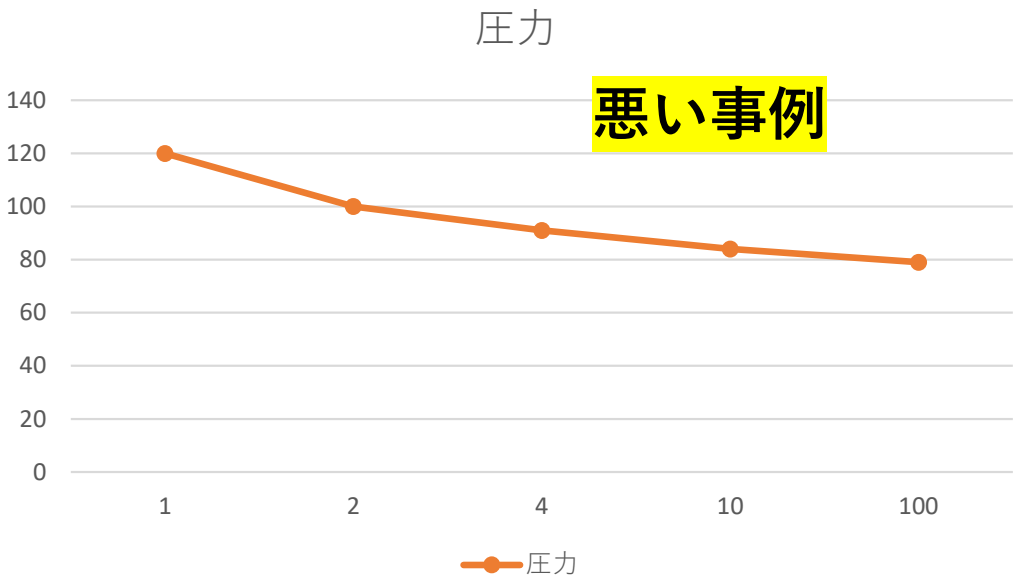
(1) 単純に比較するなら、**棒グラフ**

但し、論文用には書き方のルールがあるので注意したい

右はエクセルの自動作成のままでは使えない事例です。



(2) データ整理の基本は**散布図**



散布図は、折れ線グラフではない

左は散布図ではない。また、エクセルの自動作成のままでは使えない事例です。

© 2025 SPE Japan Section