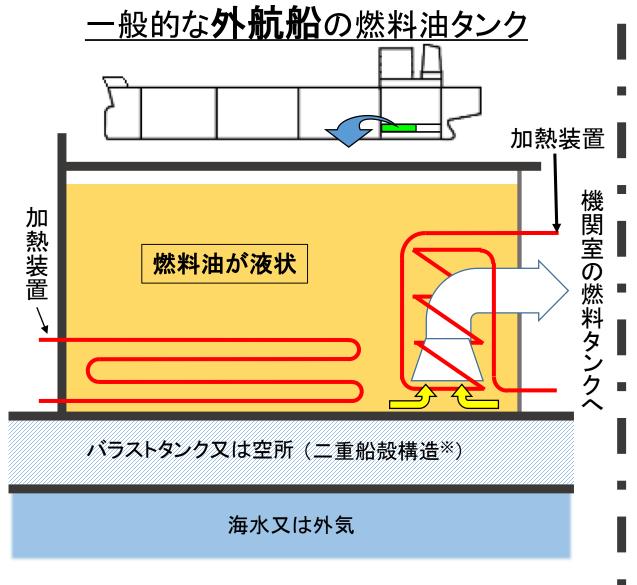
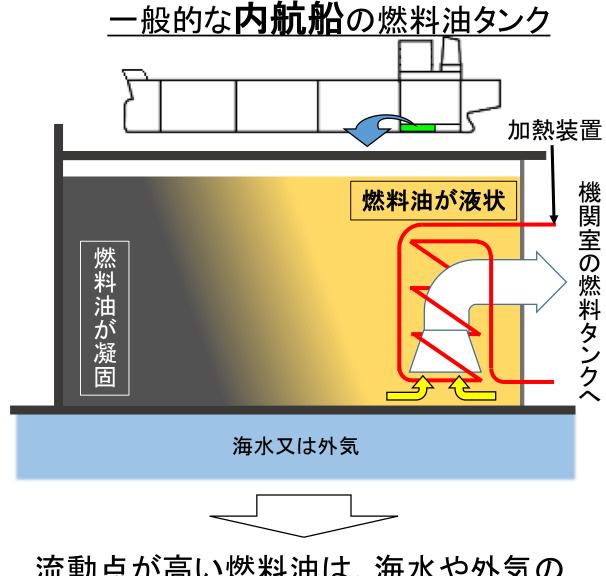


高流動点燃料油が燃料油タンクに及ぼす影響

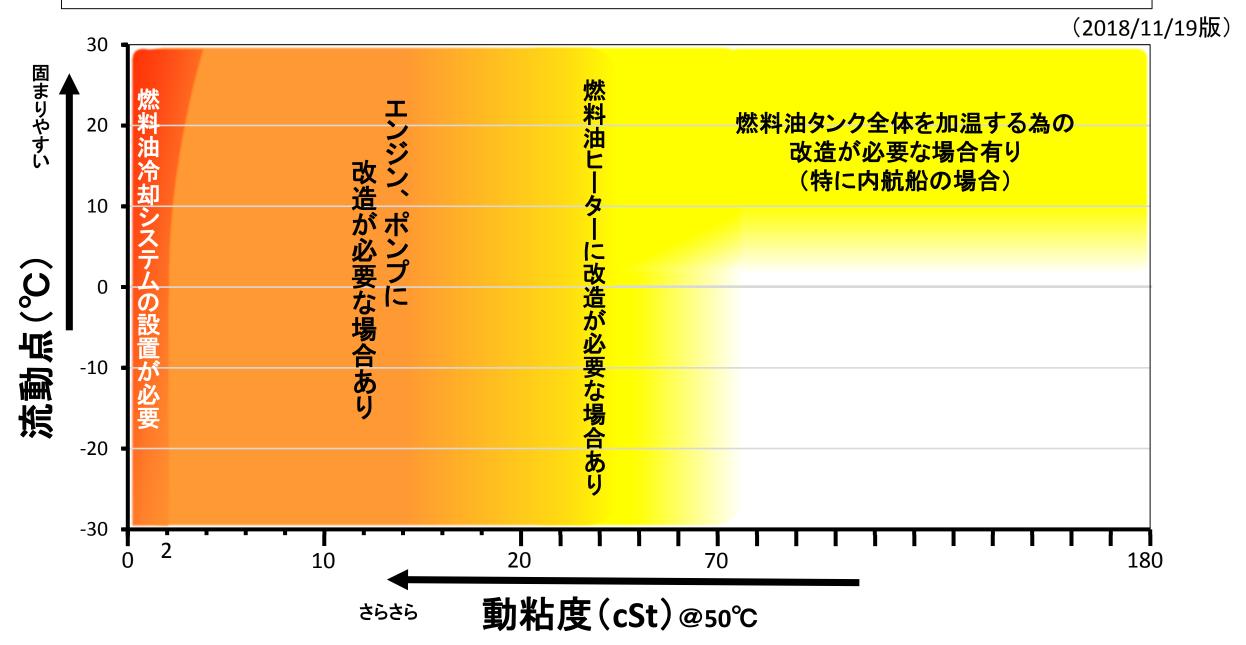
(2018/11/19版)





流動点が高い燃料油は、海水や外気の温度によっては凝固する可能性がある。

現状C重油を用いている船舶が燃料油の性状変化に伴い必要となる改造等



① 燃料油の動粘度によって、船側に必要と考えられる対応は以下の通り。

50°Cにおける 動粘度 (mm²/s)	改造等の必要性
~20	・適切な動粘度を得るため、燃料油を冷却することが必要となり、燃料油冷却システムの追設が必要な場合がある。・部品交換、製品交換等エンジン、ボイラー及びポンプに改造が必要な場合がある。
20~70	・既設の燃料油ヒーターでは適切な動粘度を得ることが難しく、燃料油ヒーターの改造が必要 な場合がある。エンジン、ボイラー及びポンプについては、各船毎に検証が必要。
70 ~ 180	・既設の燃料油ヒーターを使用することで、適切な動粘度を得られるため、改造等は不要と考えられる。

- ② 更に、動粘度が約20mm2/s(@50°C)未満の低動粘度燃料を使用する為に改造した船は、その改造内容によっては動粘度の高い燃料を使用出来なくなる可能性がある。
- ③ 動粘度が低い燃料油は、流動点が高くなるほど、燃料油タンクや配管の加熱し過ぎや加熱不足に対する注意が必要。
- ④ 流動点の高い燃料油は、タンク全体を加温する為の改造が必要な可能性がある(特に内航船の場合)。

[※]本資料は暫定版であり、関係業界・専門家等の知見を集約し、随時更新・追記し、ガイダンスとして取りまとめていくものです。

[※]現状、全てのケースを網羅的に調査した結果ではない為、各船各機器ごとに仕様を確認し、必要に応じメーカに問い合わせてください。