

船舶の操縦性能について

82198061 杉田浩士

船舶の操縦性能は、強度や復原性能と比べると安全面での問題が比較的少ないため基準も定められてこなかった。しかし、タンカーやケミカルキャリアの事故は環境に多大な影響を与えることで問題になり、操縦性基準を設けようという動きにつながった。

そこで今回、船舶の操縦性能について以下のようなことを発表する。

1. 操縦性能とはどのようなものか

保針性能、旋回性能、停止性能やそれらを計測する試験（スパイラル試験やZ試験）について

2. 操縦性能の推定

設計の段階で性能をどのように推定するのか、簡単に説明する。

- ・ 従来の船舶の実績に基づいたデータベースを利用する方法
- ・ 模型試験による方法
- ・ 操縦運動数学モデルを用いたシミュレーションによる方法

3. 舵について

船舶の操縦性能には舵が大きく関わっているので、様々な形状の舵を紹介し、それらの特徴について説明する。