



Theoretical Hydrostatics of Floating Bodies — New Developments on the Center of Buoyancy, the Metacentric Radius and the Hydrostatic Stability —

Tsutomu HORI (Author), Manami HORI (Editor) 著

ジャンル	論文・学術書・参考書
ISBN	978-4-86741-253-4
ページ数	108ページ
判型	上製本 A4判
発売日	2024年9月1日
価格	定価2,200円 (本体価格2,000円)
分類コード	3056

内容紹介

This book presents New Developments in the Fundamental Theory for the Hydrostatics of Floating Bodies, such as a ship.

In Chapter 1, we prove that “the center of buoyancy is equal to the center of hydrostatic pressure” for floating bodies. In Chapter 2, we develop a new theory on the derivation of the transverse metacentric radius which governs the hydrostatic stability of ships. In Chapters 3 and 4, theoretical treatments on the hydrostatic stability of ships are presented as an application of the previous two chapters.

浮体静力学の基礎理論に関する新展開として、「浮心=圧力中心」の証明（第1章）、メタセーター半径導出の新理論（第2章）と、その復原性への応用（第3、4章）について、最新の研究成果を、解り易く説明しています。

説明は英文ですが、数式の展開を懇切に書いていますし、理論を説明する図も詳細に描いていますので、内容は十分に理解して頂けると思います。何より、読み進むことによって、理論の醍醐味を味わって頂くことが、著者（堀 勉；長崎総合科学大学・名誉教授）と 編者（堀 愛美）の願いでもあります。

造船学や航海学を学ぶ学部生や大学院生の皆さんは、本書を読んだ上で、応用的な専門科目を学んで頂くと、大いなる展望が拓けると思います。

この本はAmazon.co.jpのみの限定販売です。

