ビルジキールの構造に関する事項

改正規則等

鋼船規則 C 編
鋼船規則検査要領 C 編

改正事項

ビルジキールの構造に関する事項

改正理由

ビルジキールを有する船舶において、ビルジキールとビルジ外板の間に配置されたパッドプレート端部からビルジ外板に亀裂損傷が発生する事例が報告されている。

当該損傷は船体縦曲げモーメントによる応力集中に起因する疲労亀裂であると考えられ、また、損傷調査を実施した結果、ビルジキール端部の支持方法によって、当該損傷の発生頻度が異なることが分かった。

今般、当該損傷を防止すべく、損傷調査の結果に基づき関連規定を改めた。

改正内容

- (1) パッドプレートの配置及び材料に関する要件を規定した。
- (2) ビルジキールの端部構造及び端部支持構造に関する要件を規定した。