

ボンディング工事の基本作業条件（入渠工事 － AFT/FWD シール）

1. 弊社の工事範囲

- ① AFT/FWD シール装置の開放
- ② シールリングの接着交換
- ③ シール装置ケーシングの再組立
- ④ リークテスト立会

2. 船主殿が造船所に手配する工事・項目

- ① AFT シール装置付近の安全作業足場の設置。（必要に応じ FWD にも設置）
- ② 落下防止用ハンドレールの設置。（必要に応じ FWD にも設置）
- ③ 足場板の固縛。
- ④ ロープガードの取り外し
- ⑤ シール装置開放前のウェアダウン計測
- ⑥ ボンディングデバイス用電源の確保（単相 220V・1kWAC）
- ⑦ 作業現場までの配線と電源箱（電源ソケット）の設置
- ⑧ ボンディングヒーターケーブルと電源の電気配線
- ⑨ アース線の確保
- ⑩ 夜間作業照明、一般工具類借用（必要な場合）、ウェス（10kg 程度）、洗い油（約 10 リットル）
- ⑪ 渠底への排出油滴下防止措置の実施
- ⑫ 作業補助員 1 名以上（常時）

2. 安全作業に関する船主殿実施事項（造船所への手配事項も含む。）

- ① サービス員への入渠工事に関する安全教育の手配・実施。（造船所構内、船内）
- ② 足場の修正（弊社サービス員より要求があった場合）
- ③ ボンディング工事中における推進軸ターニングの禁止
- ④ 推進軸ターニング時の事前連絡方法の確立
- ⑤ 船尾管付近における水洗い、塗装、サンドブラスト、プロペラ研磨等の輻輳工事禁止
- ⑥ サンドブラスト、船体塗装等工事の輻輳がやむを得ない場合、事前退避の連絡
- ⑦ 船尾管システム油の完全排出（必要な場合）
- ⑧ 緊急連絡先・連絡方法の確立
- ⑨ 船内安全通路の説明及び安全通路の常時確保
- ⑩ 船内工事における作業スペース確保のための手すり、床板、配管の取り外し（必要な場合）

3. その他

- ① 弊社工事範囲の所要時間の目安は AFT シール 10 時間～12 時間、FWD シール 8 時間～10 時間です。
（工事の中断時間は除く）作業が、連続 8 時間以上、又は深夜に及んだ場合、8 時間以上の休憩、仮眠等ご配慮ください。
- ② 付近に適当な売店等がない場合には、弊社サービス員に対して水、食事等の提供を御願いする場合があります。
- ③ 安全作業の確保ができない場合には、それが修正されるまで着工できないことをご了承ください。

以上