

















## 疲労被害度(船速との関係)

内底板及びビルジホッパ斜板の結合部並びにその支持部材のうち 内底板の被害度



## 疲労被害度(積付けとの関係)



## 内底板及びビルジホッパ斜板の結合部並びにその支持部材



 貨物倉側から荷重負荷のあるhomo積み、heavy ballastで 被害度は大きくなる傾向がある
ホッパーウェブは内底板に比べ被害度の絶対値は小さい









