

資料番号:052189 参考資料3「大型専用船海難に関連するSR研究」(日本造船研究協会40年史より)

部会番号	研究課題	研究期間	研究内容、目的など
SR118	大型鉱石運搬船の船体各部応力に関する研究	S44・4～47・3	多数点の同時記録を採って船体応答を詳細に調べる総合的計測。倉内鉱石圧、横強度部材応力、船首外板スラミング圧力など。
SR119	大型鉱石運搬船の船体構造材料に関する研究	S44・4～45・3	船体構造用軟鋼(A、D、E級鋼)について脆性破壊発生特性および疲労破壊に関する研究。
SR120	大型船の横部材におけるスロット周辺のクラック防止に関する研究	S45・4～48・3	横部材のウェブに設けられる縦通材貫通のためのスロット周辺に多発した疲労クラックに対する対処法。
SR124	大型鉱石運搬船の船首部波浪荷重および鉱石圧に関する実船試験	S45・9～50・3	大型プロジェクト「船体構造計算法の開発」の一環。鉱石船とばら積船の波浪曲げモーメント、船首部衝撃水圧・変動水圧などを測定。
SR131	波浪外力に関する水槽試験	S46・4～50・3	荒天中で船体に働く波浪外力を推定する方法。特に大波浪中や2方向の波が重畳するような異常波中の波浪衝撃の解明。
SR132	実船搭載用波浪計に関する研究	S46・4～50・3	投棄式波浪ブイによる波浪計測
SR133	船体構造強度に関する研究	S46・4～50・3	大型プロジェクト「船体構造計算法の開発」の一環として実施。模型実験を含み、座屈解析プログラムと最終強度解析プログラムを完成。
SR163	気象海象および船舶の波浪中応答に関する統計解析ならびに実船計測	S51・4～56・3	コンテナ船「米州丸」による波浪曲げモーメントと船体動揺の長期自動計測。
SR194	波浪中の船体応答に関する研究	S57・6～60・3	尾道丸事故を契機に、船舶の異常海難防止に関する総合研究プロジェクトの一環として実施。弾性模型を用いた水槽試験など。