

3

原子動力研究計画



運輸技術研究所

1. 目 標

原子力を輸送機関の動力として開発利用することを目的とするが、差
当り原子力船の研究に主力をおき、昭和31年度を初年度とする6ヶ年
間に原子力船建造に必要な資料を完備するものとする。

2. 研究計画

- (1) 資料の蒐集並に検討
- (2) 研究者の養成
 - (イ) 海外留学
 - (ロ) 国内に設置される原子炉の実験に参加
- (3) 船用原子炉を選定し原子力プラントの基本設計を行う
- (4) 放射線の遮蔽に関する研究
- (5) 原子力船の船型、推進法等に関する基礎研究
- (6) シミュレーターによる原子炉および機関の特性の研究
- (7) 小型高出力原子炉の熱伝達に関する研究
- (8) 各種エンヂンサイクルの研究
- (9) 実験用船用原子炉の設計
- (10) 各種原子力船の基本設計を行い優劣の検討をする

- (11) 高速船の運動性能の研究
- (12) 実験用原子炉の建設
- (13) 船用原子力プラントの制御に関する研究
- (14) 安全性に関する研究
- (15) 船用原子炉の燃料の取扱に関する研究
- (16) 原子力船用補機の研究
- (17) 実験用原子炉に組合せるべき小型エンヂンの試作
- (18) 実験用原子炉の運転
- (19) 実験用原子炉の改善
- (20) 実験用原子力プラント(含原子炉)の総合運転
- (21) 船用原子力プラント(実用)の設計
- (22) 原子力船の一般設計
- (23) 船用原子力プラントの建造

以 上