

## 船舶の建造自動化に関する一考察

田中 邦彦、菅澤 忍、金湖 富士夫

現在、造船 CIMS の研究・開発が種々の団体で行われており、建造の各段階の自動化、エキスパートシステム化に関する報告も最近多くなっている。しかし、船舶の建造とはどういうものかを基本から検討している例はほとんどなく、人間が現在行っていることをエキスパートシステム化するというを想定している場合が多い。したがって、建造の際、矛盾がなく、最適な建造方法を見いだすことが困難となっている。

また、設備、道具を使用する場合、人間が行うとの立場をとっており、それらを自動で稼働させることはほとんど検討されていない。しかし、今後、熟練労働者の休息な減少等のため、建造の自動化は必然的と思われる。

本報告は、この様な状況を解決するために、船舶の建造を自動化することを目指し、建造自動化システムを全体的に考察するとともに、建造自動化システムの要素について種々の検討を加え、今後の見通しを得るための考え方、手法を提案するものである。