## 博士学位論文 審査結果の要旨

芝浦工業大学大学院 理工学研究科 博士(後期)課程博士学位論文審査委員会

主	查	野田	和彦
審査委員		村上	雅人
審査委員		秋元	孝之
審査委員		弓野	健太郎
審查委員		篠原	正
*審查委員			

氏 名	康諭基泰
論文題目	Si系表面処理被膜による金属材料の防食効果に関する研究

## [論文審査の要旨]

鉄鋼材料を含め、金属材料を構造材料として利用する場合、金属あるるいは合金のまま利用することは、材料保全の観点から極めて稀なことであり、多くの金属材料には表面処理を施して実用化されているのが現状である。従来の構造材料である。で、本の環境対応化が要求されており、新たな表面処理を開発がある。そこで、本研究では鉄鋼材料を中心とする表面処理を開発がある。そこで、本研究では鉄鋼材料を中心とするとを目的により、新開発表面処理を検討した。新たな表面処理を施した金属材料になるに、Si 系の新開発表面処理を検討した。新たな表面処理を施した金属材料にされて、Si 系の新開発表面処理を検討した。新たな表面処理を施した金属材料にされる情果を得ることができた。また、腐食反応のほとんどが電気化学反応であるにに注視し、電気化学的手法による耐食性の評価により、新開発表面処理の有効性に及ぼす Si の役割を検討しているに注視し、電気化学的手法による耐食性に及ぼす Si の役割を検討してい発展に加税を行い、Si 系新開発膜の耐食性に及ぼす Si の役割を検討してい発展に加え、コスト、寿命予測、社会保全への貴重な成果であるといえる。