

数理解析研究所講究録 1058

多変数函数論にあらわれる解析と幾何

京都大学数理解析研究所

1998年8月

## まえがき

この講究録は、1997年6月30日より7月3日まで京都大学数理解析研究所においておこなわれた共同研究集会の報告集である。その研究集会は、前週の第40回谷口シンポジウムに引き続きおこなわれたものである。研究集会の講演は、谷口シンポジウムへの海外からの参加者と、国内から若い研究者を中心をお願いした。講演されなかった方も込めて、研究集会に参加された国内の若い研究者が、海外からの参加者との交流によってよい刺激を受けたことを望む。さらに、この講究録が研究集会に参加されなかった方々にも刺激になれば幸いである。

講究録の informal な性格と研究集会の主旨から、日本語の原稿をむしろ積極的にお願いした。但し、J. J. Kohn と Sidney Webster の原稿は日本語であるが、これらについては本人の了解の下で、それぞれ大沢健夫さんと納谷信さんにノートを代筆して戴いた。

原稿を執筆して下さった方々をはじめとして、研究集会の開催と講究録の発行に協力して下さいました方々に、ここでお礼を申し上げます。

1998年 小松 玄 (大阪大学理学研究科数学)



10. On the bottom of the spectrum of a Riemann surface of infinite  
topological type-----95  
京大・理 須川敏幸 (Toshiyuki Sugawa)
11. The Levi Problem and the Structure Theorem for Non-Negatively  
Curved Complete Kähler Manifolds-----105  
鳴門教育大/阪大・理 高山茂晴 (Shigeharu Takayama)
12. On a WKB-theoretic approach to the Painlevé transcendents. II-----114  
京大・数理研 竹井義次 (Yoshitsugu Takei)
13. Geometric Consideration of Extension Problem-----129  
九大 辻 美輝 (Miki Tsuji)
14. Extremal Kobayashi disks for ellipsoidal domains-----142  
Univ. Chicago Sidney M. Webster
15. Quillen の計量と判別式-----149  
名大・多元数理 吉川謙一 (Ken-Ichi Yoshikawa)