

## HAKONE SEMINAR 18

### 序

この報告集は 2002年10月21日から24日 までの4日間、東洋大学箱根保養所において開催された「箱根セミナー(Graph と3次元多様体の研究)」で講演されたものの記録である。

なおこの研究会は開催の費用の一部とこの記録の発行の経費の一部について科学研究費(基盤研究B(1)「3次元多様体の幾何とトポロジー」(代表小島定吉、課題番号12440015))から配分を受けている。

世話人 山下 正勝 (東洋大・工)  
河野 正晴 (北見工大)  
横山 和夫 (上智大理工)

編集 津久井 康之 (専修大学)

#### セミナー参加者 (あいうえお順)

石井 一平 (慶応大理工)	金戸 武司 (筑波大数学)
河野 正晴 (北見工大)	小林 一章 (東京女子大)
渋谷 哲夫 (大阪工大)	鈴木 晋一 (早稲田大教育)
谷口 太聖 (慶應大理工)	津久井康之 (専修大経営)
本間 龍雄 (東工大名誉教授)	中西 康剛 (神戸大理)
山下 正勝 (東洋大工)	横山 和夫 (上智大理工)