

# HAKONE SEMINAR

vol. 34 (2018)

(Graph と 3次元多様体の研究)

2018.10.22.- 25.

於

東洋大学箱根保養所

HAKONE SEMINAR 34  
(2018)

序

この報告集は 2018 年 10 月 22 日から 25 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「第 4 1 回箱根セミナー(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。

なおこの研究会の情報(過去の記録も含めて)が [www.hakone-seminar.com](http://www.hakone-seminar.com) にありますのでご利用ください。

代表者 山下 正勝 (東洋大学\*)  
世話人 河野 正晴 (北見工大\*)  
世話人 津久井 康之

セミナー参加者  
(あいうえお順)

石井 一平	石川 昌治 (慶応大経済)
古宇田悠哉 (広島大理)	河野 正晴 (北見工大*)
小林 一章 (東京女子大*)	谷口 太聖 (慶應高校)
津久井康之	山下 正勝 (東洋大*)

HAKONE SEMINAR 34  
(2018)

目 次

1. 小林 一章 (東京女子大\*) (1)  
「面心多様体の胞体分割について」
2. 石川 昌治 (慶応大経済) (7)  
「3次元多様体の接触構造とフロースパイン」
3. 石井 一平 (33)  
「 $\ell$ -type flow-spine について」
4. 河野 正晴 (北見工大\*) (71)  
「重複度の高い DS-diagram」