複雑ネットワーク科学第三回講義演習課題

工学系研究科航空宇宙工学専攻修士1年

37-196364 吉田弘祐

# 次数分布

Fig.1に示すネットワーク図の次数分布をFig.2に示す。

|  |  |
| --- | --- |
| テキスト, 地図 が含まれている画像  自動的に生成された説明 | スクリーンショット が含まれている画像  自動的に生成された説明 |
| Fig.1 Network | Fig.2 次数分布 |

# n=4のモチーフ

のモチーフをFig.3に示す。

|  |
| --- |
| テキスト, ホワイトボード が含まれている画像  自動的に生成された説明 |
| Fig.3 n=4のモチーフ |

# すべてのクリーク

Fig.1のネットワークのすべてのクリークは

[16,12,19,15],[0,3,1],[2,17,9],[2,4,13],[11,17,9]となる。

# 2-クランを全て求めよ

Fig.1のネットワークのすべての2-クランは

[16,12,19,15],[0,3,1],[2,17,9],[2,4,13],[11,17,9],[2,9,11,17],[2,4,9,11],[2,4,9,11,13,17]となる。

# 2-プレックスを全て求めよ

Fig.1のネットワークのすべての2-プレックスは

[0,3,1],[2,17,9],[2,4,13],[11,17,9],[2,4,9,11]となる。