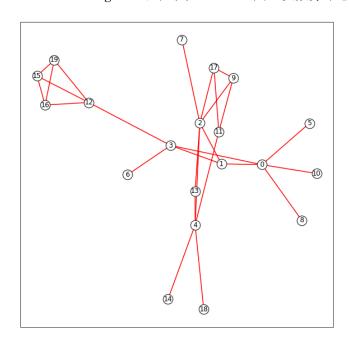
複雑ネットワーク科学第三回講義演習課題

工学系研究科航空宇宙工学専攻修士1年 37-196364 吉田弘祐

1. 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。



6 × 10°

4 × 10°

3 × 10°

2 × 10°

10°

2 × 10°

3 × 10°

4 × 10°

6 × 10°

6 × 10°

Fig.1 Network

Fig.2 次数分布

2. n=4 のモチーフ

n = 4のモチーフを Fig.3 に示す。

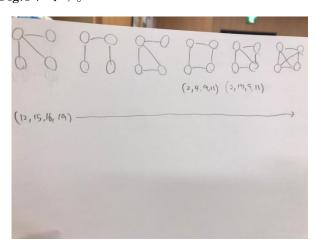


Fig.3 n=4 のモチーフ

3. 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。

4. 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。

5. 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。