複雑ネットワーク科学第五回講義演習課題

工学系研究科航空宇宙工学専攻修士1年

37-196364 吉田弘祐

# ネットワーク

Fig.1に(a)スモールワールドネットワーク、(b)BAネット―ワーク、(c)CNNネットワークをそれぞれ示す。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 |  |  |
| (a) small world | (b) BA | (c) CNN |
| Fig.1 Network | | |

# 平均経路長,クラスタ係数,次数分布

Table1にそれぞれの平均経路長、クラスタ係数、次数分布を示し、Fig.2にそれぞれの次数分布のプロットを示す。

|  |
| --- |
| Table1 property of networks |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | small network | BA network | CNN network | | 平均経路長 | 1.5 | 1 | 2.9 | | 平均クラスタ係数 | 0.5 | 1 | 0.136 | | 次数分布 | (4,9) | (5,6) | ＊ | |

(\*)[(1, 8), (2, 4), (3, 5), (4, 5), (5, 3), (6, 2), (7, 1), (8, 3), (9, 2), (10, 3), (13, 1), (16, 2)]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| (a) small world | (b) BA | (c) CNN |
| Fig.1 Network | | |