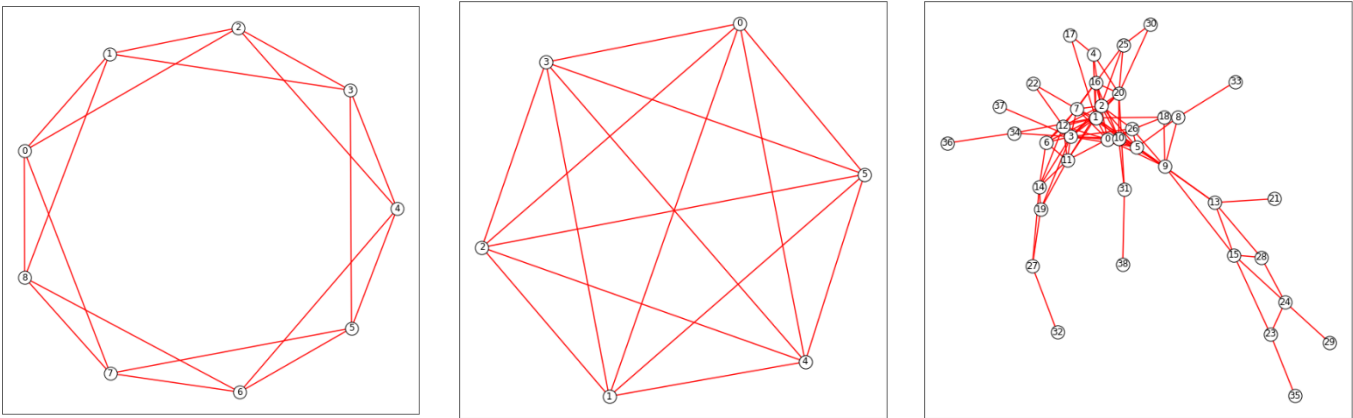


複雑ネットワーク科学第五回講義演習課題

工学系研究科航空宇宙工学専攻修士 1 年
37-196364 吉田弘祐

1. 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。



(a) small world

(b) BA

(c) CNN

Fig.1 Network

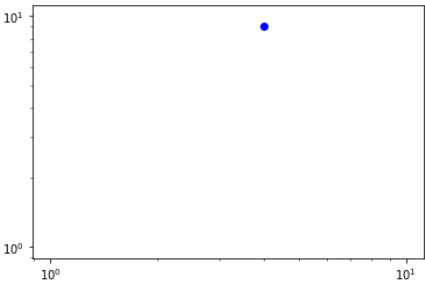
2. 平均経路長, クラスタ係数, 次数分布

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。

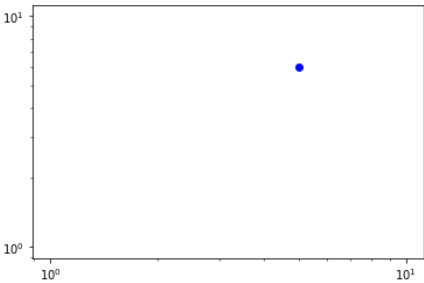
Table1 property of networks

	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)	*

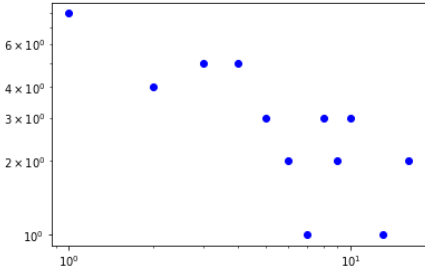
(*)[(1, 8), (2, 4), (3, 5), (4, 5), (5, 3), (6, 2), (7, 1), (8, 3),
(9, 2), (10, 3), (13, 1), (16, 2)]



(a) small world



(b) BA



(c) CNN

Fig.1 Network