

情報理論及演習

– 情報源と通信路 –

担当：池口 徹

埼玉大学 大学院 理工学研究科 情報数理科学専攻 助教授

Email : tohru@ics.saitama-u.ac.jp

URL : <http://www.nls.ics.saitama-u.ac.jp/~tohru>

情報理論の祖 Claude Shannon



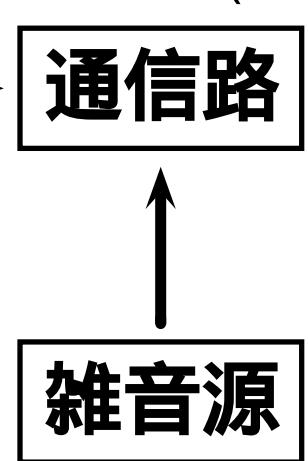
通信系のモデル(シャノン)

モデル (4-2)



符号化
(5章)

モデル (4-3)

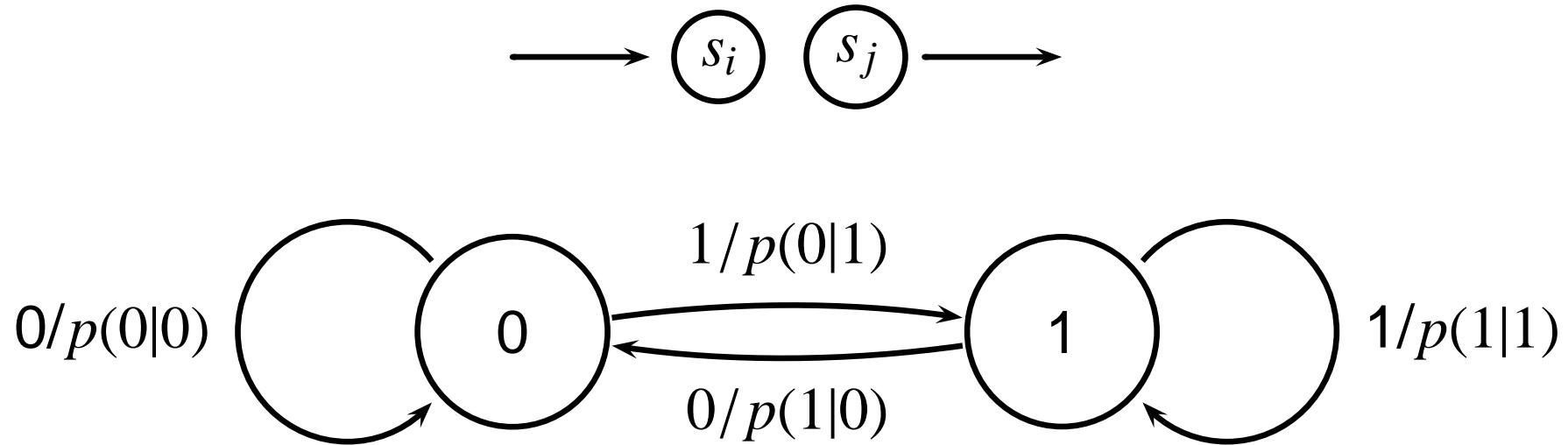


復号化



状態遷移図 (シャノン線図)

$m = 1$ の場合, 単純マルコフ情報源



$$P = \begin{pmatrix} p(0|0) & p(0|1) \\ p(1|0) & p(1|1) \end{pmatrix}$$

2重マルコフ情報源と状態遷移図

