AI(人工知能)

機械学習

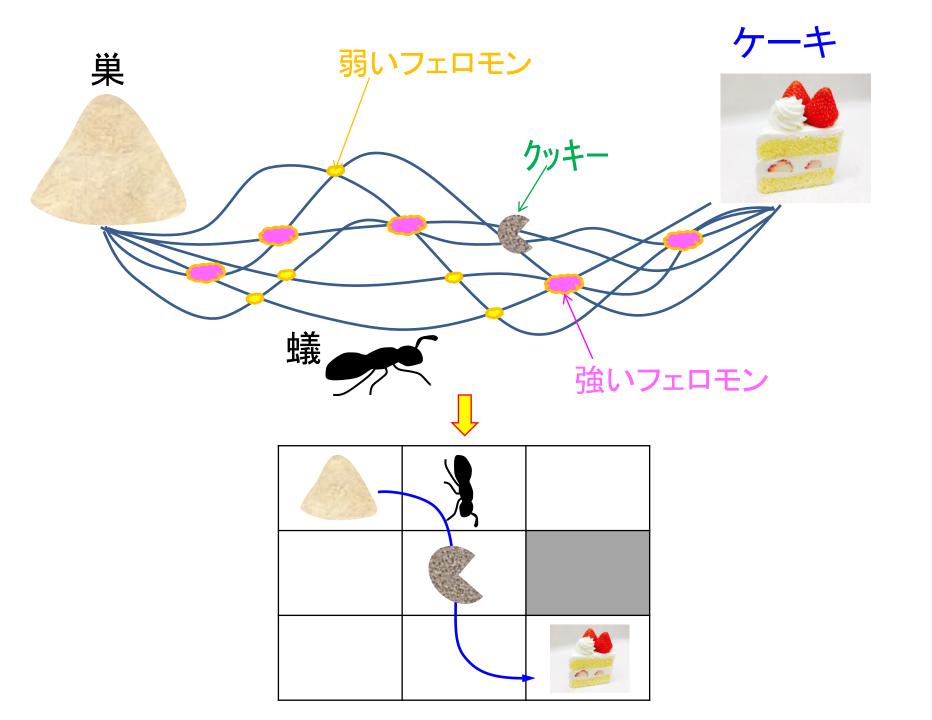
強化学習

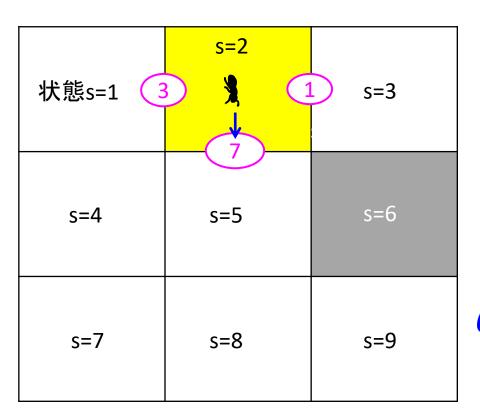
Q学習

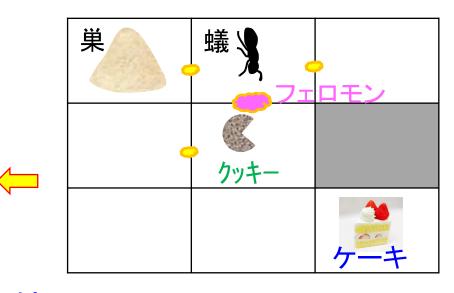
ディープラーニング

DQN

(Deep Q-Network)







Q値: Q(s,a)

ここでs: 状態(state)

a:アクション(action)

Q値		アクション			
		右	ᅬ	左	下
	•••	•••	:	:	••
状 態	2	1	欄外	3	7
		•••	•••	•••	•••

Q値は、行動の「価値」、「報酬」 ここではフェルモン量やクッキー

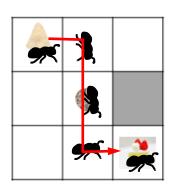
$$Q(2, 右) = 1$$

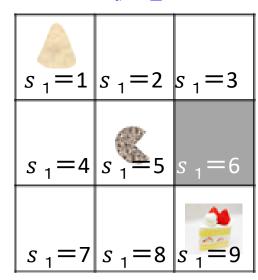
$$Q(2, 左) = 3$$

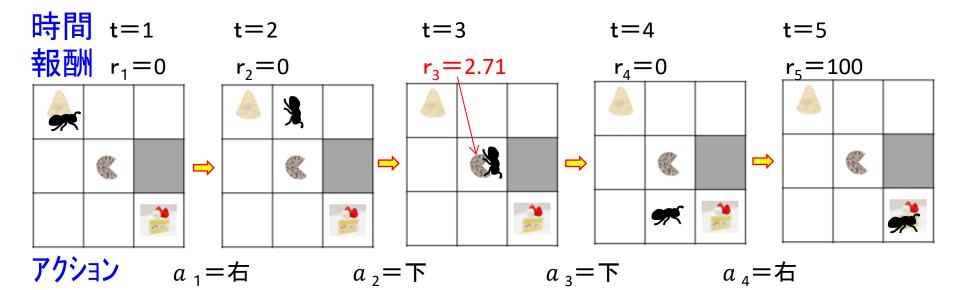
$$Q(2, 下) = 7$$

状態

エピソード1







γ:割引率 …… フェロモンが時間と共に薄れたりする分を割り引きます

α: 学習率……何度も往復して学習すると信頼度が上がってきます

