

付録(3) お見合い作戦のモンテカルロ・シミュレーション

私は、表2のように、5種類の作戦モデルを作ってみました。また、こちらがOKしたのに相手から断られる確率を表3のように設定しました。少し甘いかな？

モンテカルロ・シミュレーションは、つぎのように行ないました。^{エース}Aから10までのトランプカードを準備し、その数字をそのまま女性の点数

表2 5種類の作戦を立てる

〔速決型〕	1人め	見送る
	2, 3, 4人め	それまでの最下位でなければ決める
	5, 6人め	それまでの4位以内なら決める
	7, 8人め	それまでの5位以内なら決める
	9人め	それまでの6位以内なら決める
〔性急型〕	10人め	決める(他の作戦でも同じ)
	1, 2人め	見送る
	3人め	それまでの1位なら決める
	4, 5人め	それまでの2位以内なら決める
〔妥協型〕	6, 7人め	それまでの3位以内なら決める
	8, 9人め	それまでの4位以内なら決める
	1, 2, 3人め	見送る
	4人め	それまでの1位なら決める
〔慎重型〕	5, 6, 7人め	それまでの2位以内なら決める
	8, 9人め	それまでの3位以内なら決める
	1, 2, 3, 4人め	見送る
〔優柔型〕	5, 6, 7人め	それまでの1位なら決める
	8, 9人め	それまでの2位以内なら決める
	1, 2, 3, 4, 5人め	見送る
	6, 7, 8, 9人め	それまでの1位なら決める

表3 女性の諾否のシミュレーション・モデル

女性の点数	ふられる確率	乱数サイの目による判定
1, 2	0%	どれでも、ふられない
3, 4	10%	0なら、ふられる
5, 6	20%	0, 1なら、ふられる
7, 8	30%	0, 1, 2なら、ふられる
9, 10	40%	0, 1, 2, 3なら、ふられる

とみなします。カードをよく混ぜてから1枚ずつめくり、作戦モデルのルールに従って「見送る」か「決める」を選択します。「決める」となったときには乱数サイをふり、相手にふられなければ実験を終了して女性の点数を記録、ふられたら実験を続行します。

このような実験を5種類の作戦モデルについてそれぞれ100回ずつ行ない、その結果を整理したのが表4です。「女性にありつけなかった割合」は10人めの女性にふられてしまった場合の割合です。どの作戦を採るかは人生観の問題ですが、どうやら、あまり急がないほうがよさそうですね。

シミュレーションの細かい手順は『ORのはなし』を参照してください。

表4 お見合い作戦のシミュレーション結果

作戦の種類	獲得した女性の平均点数	最高の女性を得た割合	最低の女性を掴んだ割合	女性にありつけなかった割合
速決型	6.9	15%	0%	0%
性急型	7.2	15%	2%	1%
妥協型	7.7	27%	2%	4%
慎重型	7.5	28%	5%	9%
優柔型	6.3	23%	10%	16%