

## 地の可能性と勝敗確定

基本理論：地の可能性の減少によって、中押しという結果が生まれる



越田 正常 | Koshida Masatsune

(有)日本囲碁ソフト代表

■大阪府出身。信州大学卒。囲碁講師（アマ6段）。囲碁関西マンガ「岡目八目」の構成企画、学習ソフト「プロの碁」シリーズ、「死活アタック」、「布石定石AI」、対局ソフト「本因坊」、「囲碁初段」、「ミニ碁」、「すぐ碁が打てる」の企画・開発に携わる。インターネット上で、リアル対局場、ボード対局場を運営。著書に『パソコン&インターネット囲碁入門』（新紀元社）、『碁の方程式「基礎編」』（竜王文庫）。E-mail：igosoft@sun-inet.or.jp

### 1. 終局データからの理論／考察

3年間分の『囲碁年鑑』（2007年、2006年、2004年）からプロの7大棋戦<sup>注</sup>（718局）の勝敗結果を調べると、中押しによる投了が一番多く、全体の55%に達しています。その中で最も短手数だったのは59手での投了です。中押しの手数と投了件数の関係では、手数が110手を超えたあたりから投了の件数が多くなります。そのピークは、150～210手での投了が多く、240手を超えると減少していきま（図1）。

#### (1) 確定性と可能性

中押しが最も多いのは、手順の進行によって、着手価値が減少することと深い関係があります。価値の減少が起こることで、今後の展開において「逆転できない状況予測」が可能となるからです。つまり、勝敗確定という

図1 中押しの手数と投了件数（総数392）

50手～	11件
101手～	9件
110手～	19件
120手～	18件
130手～	32件
140手～	20件
150手～	41件
160手～	35件
170手～	43件
180手～	30件
190手～	29件
200手～	44件
210手～	27件
220手～	11件
230手～	12件
240手～	5件
250手～	3件
260手～	3件

注) 終局手数の計算は「終局手数 = 実際の終局までの手 - コウの数」で計算しています。

注) 7大棋戦とは、棋聖、名人、本因坊、王座、十段、天元、碁聖の7つのタイトル戦のことで。

事象が起こるためです。この傾向は、形勢判断が正確であり、構想ミスや着手ミスの少ない高段者やプロ棋士ほど多くなり、級位者のアマの碁とは異質な特徴を有しています。

また、中押し以外の勝敗では、その27%が勝負差が3目半以下の計算碁（作り碁ともいう）で終局しています（図2）。その中では、半目勝負での決着が一番多く、終局までの手数は、240手を超える長い手数の碁が多くなっています（図3）。

終局までの手数のピークは、240手あたりから増加し、260手過ぎになると減少します（図3～6）。半目勝負の方が、3目半勝負などの

勝負差の大きい碁より、終局までの手数が長い傾向があり、ピークの山も顕著になっています。

## (2) コウでの決着

終局までの「コウの回数」による考察からわかることは、計算碁の場合には240手を超えたあたりからコウ勝負の碁が多くなっていることです。また、3目半でのコウ勝敗は、半コウの勝負より、手の勝負が大きいコウ争いになるため、終局手数が短くなることとなります（図7）。

図2 3目半以下の勝敗結果

0.5目の件数	70件	9.7%
1.5目の件数	39件	5.5%
2.5目の件数	45件	6.3%
3.5目の件数	40件	5.6%
	194件	27.1%

図3 半目勝負の終局件数（総数70）

200手～	3件	260手～	11件
210手～	2件	270手～	5件
220手～	5件	280手～	3件
230手～	9件	290手～	2件
240手～	12件	300手～	4件
250手～	14件		

図4 1目半勝負の終局件数（総数39）

200手～	0件	250手～	8件
210手～	1件	260手～	6件
220手～	2件	270手～	3件
230手～	8件	280手～	3件
240手～	5件	290手～	3件

図5 2目半勝負の終局件数（総数45）

200手～	2件	250手～	15件
210手～	6件	260手～	1件
220手～	3件	270手～	5件
230手～	6件	280手～	1件
240手～	6件	290手～	0件

図6 3目半勝負の終局件数（総数40）

190手～	2件	250手～	9件
200手～	1件	260手～	6件
210手～	4件	270手～	6件
220手～	4件	280手～	2件
230手～	3件	290手～	0件
240手～	3件		

図7 コウが10回以上ある終局件数

勝敗差	240手未満	240手以上
0.5目	2件	37件
1.5目	3件	15件
2.5目	1件	15件
3.5目	3件	13件