

ゲーム分析システムの 紹介と解説

第77回日本学生選手権における
ゲーム分析プロジェクト

第77回日本学生選手権における
男女全試合のゲーム分析結果


(財) 日本水泳連盟 学生委員会 関東支部
(財) 日本水泳連盟 水球委員会 科学研究






はじめに

この冊子では、「水球競技のゲーム分析がどのように行われているのか」について簡単に紹介します。



人の記憶はあいまいなもの

水球やサッカーなどのボールゲームでは、一流と呼ばれる選手やコーチでさえも、試合でおきたことの40%くらいしか、正しく記憶できないといわれています。



確実な情報が必要

ですから、ゲームを正しく反省したり、次の試合のための対策をうまく立てるときには、確実な情報源が無くてはならないのです。それが、ゲーム分析をやらなければならない大きな理由です。



1 試合を見ながら分析します

これはコンピュータ上の、分析項目入力画面です。「どのチームの誰が、何をしたのか」を、すべてのプレーについて観察して、入力するのです。コンピュータに関する特別な知識は必要ありません。当てはまるボタンを押すだけです。

大会名	日本学生選手権	試合番号	15	ウェリ-1	波多
試合日	2001/10/26	ピリオド	1	ウェリ-2	工藤
試合会場	相模原市立総合水泳	シリアル	0	NO.	1

- 試合前
- ピリオド間
- 一枚消去
- 一覧画面
- 全データ表示

		○日体大		○明治大		0 対 0		NEXT		
ランニングタイム	○0	○00	○07	○14	○21	○28	○35	○42	○49	
	○1	○01	○08	○15	○22	○29	○36	○43	○50	
ピリオド	○2	○02	○09	○16	○23	○30	○37	○44	○51	
	○3	○03	○10	○17	○24	○31	○38	○45	○52	
	○4	○04	○11	○18	○25	○32	○39	○46	○53	
シリアル	○5	○05	○12	○19	○26	○33	○40	○47	○54	
	○6	○06	○13	○20	○27	○34	○41	○48	○55	
攻撃選手					防御選手 (退水時に入力)					
	○1	○4	○7	○10	○13	○1	○4	○7	○10	○13
	○2	○5	○8	○11	○14	○2	○5	○8	○11	○14
	○3	○6	○9	○12	○15	○3	○6	○9	○12	○15
攻撃項目1	○フロッター		○カウンター		○退水誘発		○ターンオーバー			
	○ミドル		○パワープレー		○4P誘発		○その他			
	○カットイン		○4Pシュート							
攻撃項目2	○ゴールイン		○アウト		○フローティング		○ホール			
	○キーパー		○ディフェンス		○ドライブ		○ファウル			
						○ターンオーバー		○タイム		
						○その他				
タイムアウト	○1		○2							
白GK	1									
青GK	1									
	NEXT		NEXT		NEXT		NEXT			

2

選手の情報も必要です

これは選手情報です。このデータベースが、試合結果を集計するときには無くてはならないのです。選手の帽子番号などを、確実に入力しておきます。

ゲーム分析		戻る		選手一覧		新カード		検索		
種別	性別	チーム	番号	選手氏名	ポジション	身長	体重	学年	出身高校	役職
大学	男子	広島大	9	内藤 章弘	GK	172cm	57kg	4年	舟 入	
大学	男子	広島大	2	名和原 寛		175cm	67kg	3年	修 道	主将
大学	男子	広島大	3	川上 秀夫		165cm	55kg	3年	熊本リソト	
大学	男子	広島大		滝井 英介		174cm	63kg	3年	大手前	
大学	男子	広島大	5	大杉 昭吾		168cm	65kg	4年	磐田南	
大学	男子	広島大		新村 雅雄	F L	180cm	90kg	2年	磐田南	
大学	男子	広島大	7	佐藤 亮	GK	180cm	75kg	2年	磐田南	
大学	男子	広島大	8	田中 義人	GK	179cm	65kg	2年	修 道	
大学	男子	広島大	1	大谷 直嗣	GK	171cm	66kg	4年	広島学院	
大学	男子	広島大		酒井 徹也		174cm	65kg	3年	藤枝東	
大学	男子	広島大		寺田 大晃		174cm	73kg	3年	広島学院	
大学	男子	広島大		永末 雄大		170cm	69kg	3年	嘉 穂	
大学	男子	広島大	13	西村 誠		165cm	64kg	1年	豊 浦	
大学	男子	京都大	1	坂下 雅信	GK	175cm	65kg	4年	四桑曙	
大学	男子	京都大	2	矢野 俊治	F B	177cm	68kg	2年	熊 本	
大学	男子	京都大	3	棚井 啓	F L	184cm	78kg	2年	成 蹊	
大学	男子	京都大	4	広田 勲		167cm	64kg	4年	桐 蔭	主将
大学	男子	京都大	5	辻野 拓也		174cm	70kg	4年	湘 南	
大学	男子	京都大	6	堀内 健介		170cm	65kg	2年	茨 木	
大学	男子	京都大	7	西尾 太宏		174cm	67kg	2年	広島学院	
大学	男子	京都大	8	相川 崇		167cm	64kg	4年	北 野	
大学	男子	京都大	9	中村 浩二		175cm	63kg	1年	藤 島	

3 分析した結果を集計します

データの集計は、コンピュータにまかせてしまいますので、速く、正確に、集計することが出来ます。ですから、ゲームの情報をすぐに提供することが出来ます。これを、「リアルタイム」ゲーム分析といいます。これは、試合のランニングスコアです。

2001/10/26		日本学生選手権		筑波大 3 1 2 1 7					
Game No. 22		筑波大 vs 日女体		日女体 2 1 3 3 9					
試合会場: 相模原市立総合体育館		審判: 牧田・黒谷							
時間	チーム	選手	氏名	記録時間	得点	選手	氏名	記録時間	得点
21'	筑波大	3	又川 萌子	11:00-11:01	0-1	日女体	10	行野真由子	11:00-11:01
22'	筑波大	3	又川 萌子	11:01-11:02	0-1	日女体	5	松本 悠希	11:01-11:02
23'	筑波大	3	又川 萌子	11:02-11:03	0-1	日女体	2	新井 優子	11:02-11:03
24'	筑波大	3	又川 萌子	11:03-11:04	0-1	日女体	2	伊藤 静香	11:03-11:04
25'	筑波大	3	又川 萌子	11:04-11:05	0-1	日女体	10	行野真由子	11:04-11:05
26'	筑波大	3	又川 萌子	11:05-11:06	0-1	日女体	5	松本 悠希	11:05-11:06
27'	筑波大	3	又川 萌子	11:06-11:07	0-1	日女体	5	松本 悠希	11:06-11:07
28'	筑波大	3	又川 萌子	11:07-11:08	0-1	日女体	2	伊藤 静香	11:07-11:08
29'	筑波大	3	又川 萌子	11:08-11:09	0-1	日女体	2	伊藤 静香	11:08-11:09
30'	筑波大	3	又川 萌子	11:09-11:10	0-1	日女体	2	伊藤 静香	11:09-11:10
31'	筑波大	3	又川 萌子	11:10-11:11	0-1	日女体	2	伊藤 静香	11:10-11:11
32'	筑波大	3	又川 萌子	11:11-11:12	0-1	日女体	2	伊藤 静香	11:11-11:12
33'	筑波大	3	又川 萌子	11:12-11:13	0-1	日女体	2	伊藤 静香	11:12-11:13
34'	筑波大	3	又川 萌子	11:13-11:14	0-1	日女体	2	伊藤 静香	11:13-11:14
35'	筑波大	3	又川 萌子	11:14-11:15	0-1	日女体	2	伊藤 静香	11:14-11:15
36'	筑波大	3	又川 萌子	11:15-11:16	0-1	日女体	2	伊藤 静香	11:15-11:16
37'	筑波大	3	又川 萌子	11:16-11:17	0-1	日女体	2	伊藤 静香	11:16-11:17
38'	筑波大	3	又川 萌子	11:17-11:18	0-1	日女体	2	伊藤 静香	11:17-11:18
39'	筑波大	3	又川 萌子	11:18-11:19	0-1	日女体	2	伊藤 静香	11:18-11:19
40'	筑波大	3	又川 萌子	11:19-11:20	0-1	日女体	2	伊藤 静香	11:19-11:20
41'	筑波大	3	又川 萌子	11:20-11:21	0-1	日女体	2	伊藤 静香	11:20-11:21
42'	筑波大	3	又川 萌子	11:21-11:22	0-1	日女体	2	伊藤 静香	11:21-11:22
43'	筑波大	3	又川 萌子	11:22-11:23	0-1	日女体	2	伊藤 静香	11:22-11:23
44'	筑波大	3	又川 萌子	11:23-11:24	0-1	日女体	2	伊藤 静香	11:23-11:24
45'	筑波大	3	又川 萌子	11:24-11:25	0-1	日女体	2	伊藤 静香	11:24-11:25
46'	筑波大	3	又川 萌子	11:25-11:26	0-1	日女体	2	伊藤 静香	11:25-11:26
47'	筑波大	3	又川 萌子	11:26-11:27	0-1	日女体	2	伊藤 静香	11:26-11:27
48'	筑波大	3	又川 萌子	11:27-11:28	0-1	日女体	2	伊藤 静香	11:27-11:28
49'	筑波大	3	又川 萌子	11:28-11:29	0-1	日女体	2	伊藤 静香	11:28-11:29
50'	筑波大	3	又川 萌子	11:29-11:30	0-1	日女体	2	伊藤 静香	11:29-11:30

・ 時間
 ・ 選手
 ・ プレー
 ・ 得点
 を、各ピリオド毎に示してあります。

4 分析した結果を集計します 2

これは、リザルト用紙の一部です。リザルトは、各試合毎に提供しています。ここではチームや選手別にプレー内容を集計したり、得点の流れの経緯を示しています。

慶應大			シュート数と得点数							ゴールキーパー	
No	氏名	学年	シュート	70-キープシュート	加得点シュート	加得点アタック	フリー	ペナルティシュート	合計	ゴールキーパー	ゴールキーパー
GK										得点	損失
	猪野 祐介	1年									
2	長谷川公輔	2年									
3	村上 元希	2年	3			1			4	2	
4	島海 崇	2年					3	2	3	2	3
5	吉田 淳	3年	3				1	1	4	3	1
6	衛藤 雄二	1年	1						1	0	
7	鎌辺 廉	2年	3			1	1	1	5	3	
8	金田 雄介	1年									
9	西村 玲	1年									
10	松本 悠	3年	3	3		2	2		8	5	1
11	相馬 淳一	1年									
12	田中 歩	2年									
13	熊谷 悟史	3年				1	1		1	1	
チーム合計			13	3	0	5	5	0	26	16	5

ゴールキーパーのシュートセーブ			ゴールに飛んだシュート数とゴールキーパーセーブ数							セーブ率	
No	氏名	学年	シュート	70-キープ	加得点	加得点	フリー	ペナルティ	合計	セーブ率	
1	猪野 祐介	1年	2	1	1		1	0	5	80%	
12	田中 歩	2年	(途中交代、ただし成績は二人のトータル)								

左側の数字は「シュート本数」を、
右側の数字は「得点数」を、
それぞれ示しています。



おわりに

このゲーム分析システムには、全日本代表監督や、高校総体優勝チームの監督など、多くの一流水球コーチのアイデアとノウハウが込められています。この場を借りて、ご協力いただいた皆さまにお礼申し上げます。



インターネットでもOK

今回の結果は、

<http://homepage2.nifty.com/oita-waterpolo/01intercollege-top.html>
にてご覧になることができます。ご意見やご質問はこのページから行えます。



参加スタッフ

鈴木茂廣 ■ 洲 雅明 ■ 南 隆尚 ■ 柿阪 均 ■
小森康加 ■ 酒井友紀子 ■ 西川恭子 ■ 村田洋明
■ 高橋淳一郎 ■ 榎本 至 ■ 藤本秀樹