

アイスホッケー競技における反則に関する調査

—第18回オリンピック冬季競技大会—

宮崎康文*¹・長尾慎一*²・福田弥夫*³

Research on Penalty Calls in Ice Hockey Competition

— 18th Winter Olympics in Nagano, Japan —

by

Michinori MIYAZAKI, Shinichi NAGAO
and Yasuo FUKUDA

Abstract

Ice Hockey is a team sport that permits body contact against Opponents under certain rules. It is quite a physical sport on ice. Not only players but also team officials are subject to penalty calls if he or she violates any rules.

This research covers the number of penalties and types of penalty calls made at the Nagano Winter Olympics. Each game was surveyed for the purpose of compiling this report. In the men's field, there were 35 games played by 14 teams. Participating teams include Czech Republic, Russian Fed., Finland, Canada, Belarus, Kazakstan, Sweden, U.S.A., Germany, Slovakia, France, Italy, Japan and Austria. In the women's field, there were 17 games played by 6 teams. Participating teams include U.S.A., Canada, Finland, China, Sweden and Japan.

Result from the games showed the following;

1. Total number of penalties for 35 men's games was 438 and for women's games it was 212.
2. Average number of penalties per game was 6.54 for men's and 6.24 for women's. It was almost the same.
3. In the men's competition, team France had the most penalties calculated in minutes with 23.3 minutes per game. The next team was Germany (20.3) followed by Kazakstan (20.1) and Slovakia (17.8). The average penalties in minutes per game of those four teams were longer than the total average penalty minutes per game of the final four teams.

In the women's competition, Sweden had the most penalty minutes with 19.6 followed by Japan (15.0) and U.S.A. (14.7).

4. The most frequently called penalty in the men's game was Roughing (14.0%) followed by Interference (13.0%), High Sticking (10.5%), Hooking & Holding (9.2%) and Tripping (8.3%). In the women's games, Body Checking (20.3%) had the most calls followed by Tripping (12.3%), Interference (11.8%), Hooking (11.3%) and Holding (7.5%).

* 1 体育学部社会体育学科 * 2 体育学部研究生 * 3 八戸大学商学部商学科

I はじめに

第18回のオリンピック冬季競技大会が日本の長野県で1998年2月に開催された。日本での開催は1972年に北海道札幌市で開催されて2度目であり20世紀最後のオリンピックであった。また、女子のアイスホッケー競技が正式種目として初めて採用された事とプロ選手（男子）の参加が認められたオリンピックでもあった。

アイスホッケー競技は、一定のルールの中で相手競技者に対してボディコンタクトが許されている氷上の格闘技とも言われるチーム・スポーツである。また、選手は手にスティックを持ち、足にはナイフ様のエッジを装着したスケート靴を着用しプレイを行うため、競技時に種々の傷害を生じることもしばしばある。この様な傷害を少なくするために、近年国際規格を満たす防具の改良、ルールの変更等において改善が行われている。競技者及びチーム役員は競技規則に定められている違反行為をするとそのチームまたは、当該競技者・役員にペナルティが課せられる。ペナルティが課せられたチームはショートハンド（相手より少ない人数）となり一定の時間少人数でプレイしなければならないというハンデキャップを負うことになる。この間、相手チームはパワープレイ（相手より多い人数でプレイ）となり、得点をあげる割合が高くなる。ペナルティを犯した選手はペナルティ・ボックスと呼ばれる所に入り、課せられた時間、競技に参加することは出来ない。競技時間は正味20分を1ピリオドとし3つのピリオドで構成されているのでペナルティで2分間または5分間のショートハンドとなることはチームにとって大きな負担となる。

そこで、今回第18回オリンピック冬季競技大会アイスホッケー競技に出場した男子14チームの全試合（計35試合）及び女子6チームの全試合（計17試合）におけるペナルティ数・種類について調査したので報告する。

II 調査方法

1. オフィシャルゲーム・リポート

オリンピック期間に行われた男子35試合及び女

子17試合の国際アイスホッケー連盟オフィシャルゲーム・リポートを長野オリンピック組織委員会より入手し調査を実施した。表1に示したのはGame No. 13のオフィシャルゲーム・リポートで日本対オーストリアのものである。この試合は同点でオーバータイムを行い決着がつかず、ゴール・ウイニング・ショット（ペナルティショット合戦）で日本が初勝利を収めたものである。

オフィシャルゲーム・リポートはチームの選手名・背番号・ポジション・個人のシュート数・得点時間・得点者・アシスト者・得点時のライン・失点時のライン・ペナルティ時間・番号・タイムペナルティ・ペナルティの種類等その試合における全情報が記載されているものである。

2. オフェンス・コード

アイスホッケーのペナルティは、1997/98年シーズンまでは表2に示すように58（1998年9月1日からクリッピングが加わり59）である。オフィシャルゲーム・リポートにはコード番号の次に記載されているペナルティの略語が使われている。

ペナルティの集計に当たっては、オフィシャルゲーム・リポートに記載されているオフェンス・コードの略語により行った。

III 集計結果

集計結果については、男子総数35試合と女子総数17試合を分けて報告する。

A. 男子14チームの結果

1. ペナルティ総数（男子；35試合）

表3及び図1に男子35試合のペナルティを掲載した。アイスホッケーは2チームで行うため試合数は35試合であるが、各チーム毎にペナルティを計算すると総計が70になる。ペナルティ総数は458個であり1試合当たりのチーム別ペナルティ数は6.54であった。単純にこのペナルティがマイナー・ペナルティ（2分間退場）として考えると1試合当たり約13分チームがショートになっている計算になる。

ペナルティの種類ではラフィングが64（14.0%）で一番多く、次いでインターフェアランス60（13.1%）、ハイスティック48、フッキング42、

アイスホッケー競技における反則に関する調査

表1 国際アイスホッケー連盟オフィシャルゲーム・リポート

Table 1 IIHF official game report

Official Game Report / Rapport de match officiel

Men Preliminary Round 13th/14th Placement

Hommes, Tour préliminaire, Classement 13e/14e

Big Hat THU 12 FEB 1998 / JEU 12-2-1998 START TIME / DEBUT: 12:00

Game No 13

Team A: AUT				GOALS																PENALTIES							
No	Family & Given Name	Pos	SOG	#	Time	G	A1	A2	GS	Positive Part A					Negative Part B						Time	No	Min	Offence	Start	End	
25	DIVIS, Reinhard	G	0	1	02:35	6	47	28	PP	25	6	12	16	28	47	70	6	7	40	47	08:05	6	2	CROSS	08:05	09:22	
23	PUSCHACHER, Michael	G	0	2	18:17	11	7	74	EQ	25	7	9	11	30	74	70	2	9	12	15	24	18:53	7	2	ROUGH	18:53	17:53
5	UNTERLUGAUER, Gerhard	D	3	3	43:04	6	47		PP	25	6	7	11	47	74	70	6	7	30	71	21:56	2	2	INTRF	21:56	23:56	
30	HOHENBERGER, Herbert	C	D	4																	22:39	5	2	ROUGH	22:39	24:39	
12	PUSCHNIK, Gerhard	F	1																		24:07	27	2	TOO-M	24:07	26:07	
16	NASHEIM, Richard	A	F	5																	24:07	12	2	TRIP	27:40	28:34	
26	WHEELDON, Simon	F	4																		31:28	22	2	ELBOW	31:28	33:28	
6	LAVOIE, Dominik	D	7																		34:57	6	2	HOOK	34:57	36:57	
47	ULRICH, Martin	D	0																		43:40	27	2	ROUGH	43:40	45:40	
7	PUSCHNIG, Andreas	A	F	4																	47:13	21	2	INTRF	47:13	49:13	
19	KRUMPSCHMID, Normand	F	0																		52:17	12	2	TOO-M	52:17	54:17	
74	KALT, Dieter	F	2																		61:17	11	2	ROUGH	61:17	63:17	
2	LAMPERT, Michael	D	0																		67:49	12	2	CHE-B	67:49	69:49	
9	SEARLE, Thomas	D	3																		67:49	12	10	CHE-B	67:49	70:00	
10	BRANDNER, Christoph	F	0																								
11	RESSMANN, Gerald	F	2																								
22	HOHENBERGER, Martin	F	0																								
14	LINDER, Engelbert	D	0																								
20	PILLONI, Patrick	D	0																								
21	SCHADEN, Mario	F	2																								
27	KROMP, Wolfgang	F	3																								
29	PERTHALER, Christian	F	0																								
1	DALPIAZ, Cleus	E	0																								
Head Coach			KENNEDY, Ron			Assistant Coach			HOLST, Gregory			Team Mgr.			MION, Giuseppe												

Team B: JPN				GOALS																PENALTIES						
No	Family & Given Name	Pos	SOG	#	Time	G	A1	A2	GS	Positive Part B					Negative Part A						Time	No	Min	Offence	Start	End
70	IMOO, Dusty	G	0	1	09:22	30	6		PP	70	6	7	13	30	71	25	2	7	9	21	02:03	24	2	HOOK	02:03	02:35
1	IWASAKI, Shinichi	G	0	2	28:34	13	6	30	PP	70	6	7	13	30	71	25	5	20	21	30	16:53	15	2	ROUGH	16:53	17:53
6	YAMANAKA, Takeshi	D	4	3	46:35	15			EQ	70	2	9	16	24	75	25	6	7	11	47	16:16	12	2	INTRF	16:16	18:16
7	KOBORI, Takayuki	D	2	4	GWS	30			GW	30						25					22:39	16	2	HI-ST	22:39	24:39
12	TSUJIIURA, Steven	A	F	0																	29:19	15	2	CHARG	29:19	31:19
40	FUJITA, Kiyoshi	F	4																		37:39	15	2	INTRF	37:39	39:39
47	KABAYAMA, Matthew	F	2																		42:54	2	2	TRIP	42:54	43:04
2	MIURA, Hiroyuki	D	1																		51:27	30	2	HOOK	51:27	53:27
9	KATAYAMA, Tatsuki	D	0																		61:17	2	2	ROUGH	61:17	63:17
16	SAKAI, Toshiyuki	C	F	2																						
30	YAHATA, Shin	F	6																							
71	KUWABARA, Ryan	F	3																							
3	KUDOH, Atsuo	D	1																							
11	KAWAGUCHI, Yutaka	D	1																							
13	SUGISAWA, Akihito	F	1																							
15	OTOMO, Tatsuomi	F	3																							
24	SAKURAI, Kunihiko	A	F	1																						
36	MIURA, Takayuki	F	0																							
22	KAWAHIRA, Makoto	F	0																							
23	IGA, Yuji	F	0																							
31	MATSUURA, Hiroshi	F	0																							
75	YULE, Chris	F	0																							
27	NIHEI, Jiro	E	0																							
Head Coach			KINDING, Bjoern			Assistant Coach			SEINO, Masaru			General Mgr.			KING, Dave											

Game Summary													Goal Keepers Record							
P	GF:GA	SSG	SSP	SPG	SOG	S	PIM	TPP	PPGF	SIIGF	FO+	DAC	Time	GKA	GKB	ENG	A	MIP	B	MIP
1	2: 1	11: 5	1: 2	9: 2	13: 6	23: 10	4: 6	2:32: 1:17	1: 1	0: 0	11: 7	32: 50	00:00	25	70			0:00	1	0:00
2	0: 1	7: 12	3: 1	4: 5	7: 13	14: 19	12: 6	4:00: 8:54	0: 1	0: 0	13: 12	48: 40	70:00				23	0:00	27	0:00
3	1: 1	11: 8	1: 2	1: 2	12: 9	14: 13	6: 4	1:00: 4:50	1: 0	0: 0	11: 10	47: 45				25	70:00	70	70:00	
OT	0: 0	8: 2	0: 4	3: 1	8: 2	11: 7	14: 2	0:00: 2:00	0: 0	0: 0	6: 2	23: 22								
GWS	0: 1	0: 0	0: 0	0: 0	0: 1	0: 1	0: 0	0:00: 0:00	0: 0	0: 0	0: 0	0: 0								
E	3: 4	37: 27	5: 9	17: 10	40: 31	62: 50	36: 18	7:32: 17:01	2: 2	0: 0	41: 31	146: 157								

A	B	GKA	GKB	GF:GA	A	B	GKA	GKB	GF:GA	A	B	GKA	GKB	GF:GA	A	B	GKA	GKB	GF:GA
	13	25		0: 1		30	25		0: 1		12	25		1: 1		40	25		1: 1
27			70	0: 1	74		70	1: 1	16			70	1: 1	6			70	1: 1	26

Referee	Linesman	Linesman	Goal Judge	Goal Judge	Game-TKP	Video CJ	PBA	PBA	Off. Scorer	Spect
MEIER, B.	CESKY, V.	LAUFF, R.	RONNMARK, U.G.	RAUTAVUORI, J.	FUJISHIMA, T.	LEWIS, B.H.	KIKUCHI, T.	EMORI, S.	FUKUDA, N.	9499

ホールディング42, トリップング38の順であった。上位のペナルティを見るとラフィングは相手競技者に対して殴るなど乱暴な行為により反則が課せられる。インターフェアランスはパックを持たな

い選手に対する妨害行為である。ハイスティック・フッキングはスティックを使用した反則行為である。

表2 オフェンス・コード (1997/98)

Table 2 Offence Code (1997/98)

Offence Codes / Codes des pénalités

01	ABUSE	Abuse of officials
02	ADJ-E	Adjustment of equipment
03	ALTRC	Altercation
04	ATT-I	Attempt to injure
05	ATT-K	Attempt to kick
06	BENCH	Bench (minor) penalty
07	BOARD	Boarding
08	BODY	Body check (for women's only)
09	BR-ST	Broken stick
10	BUT-E	Butt-ending
11	CHARG	Charging
12	CHE-B	Checking from behind
13	CROSS	Cross checking
14	DAN-E	Dangerous equipment
15	DELAY	Delaying the game
16	DIS-N	Displacing net
17	ELBOW	Elbowing
18	EX-RP	Excessive rough play
19	FAL-P	Falling on puck
20	FISTI	Fisticuffs
21	F-OFF	Face off
22	GA-MI	Game misconduct
23	GR-MI	Gross misconduct
24	HANDP	Hand passing
25	HI-ST	High sticking
26	HOLD	Holding
27	HO-MA	Holding mask
28	HO-ST	Holding stick
29	HOOK	Hooking
30	H-BUT	Head butting
31	IL-EQ	Illegal equipment
32	IL-ST	Illegal stick
33	INTRF	Interference
34	INT-S	Interference by spectators
35	KICK	Kicking
36	KNEE	Kneeing
37	L-PEB	Leaving penalty bench
38	L-PLB	Leaving players bench
39	MATCH	Match penalty
40	MISC	Misconduct
41	MOLST	Molesting officials
42	OBS-L	Obscene language
43	OTHER	Other offences
44	PEN-S	Penalty shot
45	P-FRE	Puck freezing
46	P-HOL	Puck holding
47	P-OUT	Puck outside playing area
48	REFUS	Refusing to start play
49	ROUGH	Roughing
50	SLASH	Slashing
51	SPEAR	Spearing
52	STA-L	Starting line-up
53	THR-P	Throwing puck
54	THR-S	Throwing stick
55	TOO-M	Too many players
56	TRIP	Tripping
57	UN-SP	Unsportsmanlike conduct
58	UNN-R	Unnecessary roughness

表3 ペナルティ総数 (男子; 35試合)

Table 3 Total number of penalty (mens 35 games)

		MEN	
35 GAME		TOTAL	計=70
No	Offence	Σ	割合%
1	BENCH		
2	BOARD	8	1.7
3	BODY(W)		
4	BR-ST		
5	CHARG	7	1.5
6	CHE-B	6	1.3
7	CROSS	25	5.5
8	DELAY	7	1.5
9	ELBOW	13	2.8
10	FAL-P		
11	FISTI	3	0.7
12	GA-MI	6	1.3
13	GR-MI		
14	HI-ST	48	10.5
15	HOLD	42	9.2
16	HO-ST	16	3.5
17	HOOK	43	9.4
18	H-BUT		
19	IL-ST		
20	INTEF	60	13.1
21	KICK		
22	KNEE	1	0.2
23	MATCH		
24	MISC	2	0.4
25	PEN-S	1	0.2
26	P-FRE	1	0.2
27	P-HOL		
28	P-OUT		
29	ROUGH	64	14.0
30	SLASH	33	7.2
31	SPEAR		
32	TOO-M	11	2.4
33	TRIP	38	8.3
34	UN-SP	23	5.0
合計		458	100
1試合平均		6.54	

4チームの順位決定戦を行ったグループの各国チーム別ペナルティ数及びペナルティの種類を表したものである。

上位4チームの1試合当たりのペナルティ数はゴールドメダルのチェコが5.0、シルバーメダルのロシアが5.0、4位のカナダが5.5ブロンズメダルのフィンランドが6.0と全体の6.54よりどのチームも低値であった。

ペナルティの種類ではチェコとフィンランドはインターフェアランス、ロシアはハイスティック

2. チーム別ペナルティ数及び種類

(1位~4位)

表4は決勝ラウンドに進出した後、さらに上位

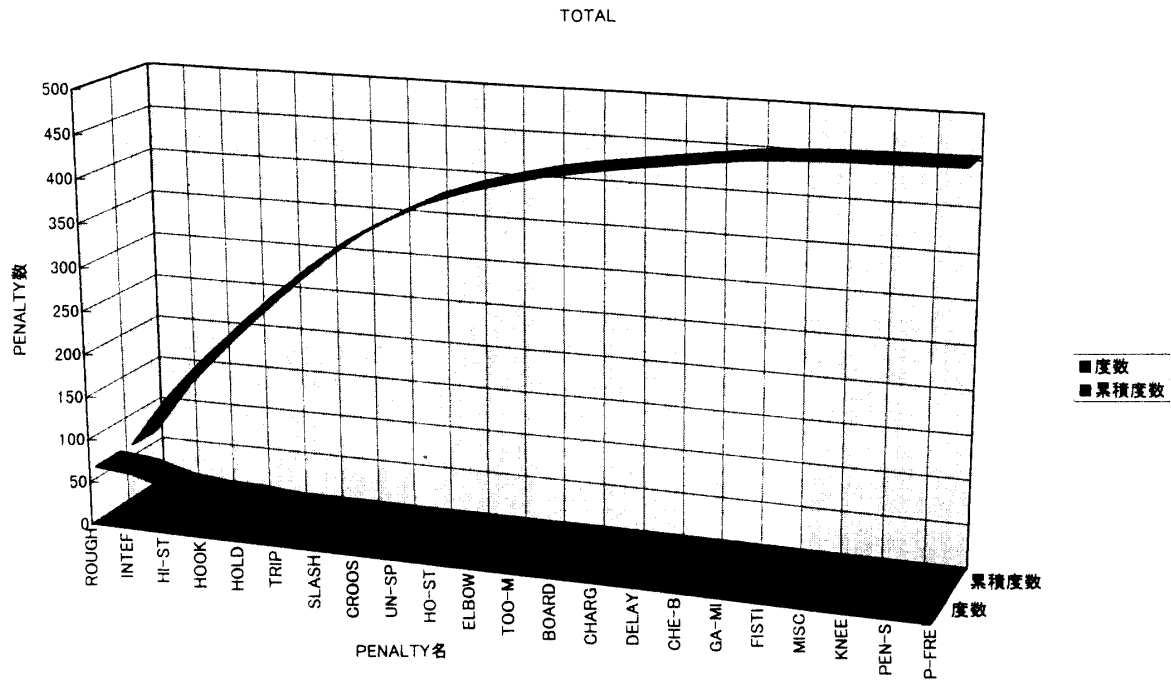


図1 ペナルティ総数 (男子; 35試合)

Fig. 1 Total number of penalty (mens 35 games)

とインターフェアランス, カナダはラフィング・スラッシング・フッキングが上位を占めている。

これらペナルティの種類を見るとアイスホッケーのスタイル, すなわちヨーロッパスタイルとカナダスタイルの戦術的なものが影響しているとも考えられる。そこで, 図2にはフィンランド, 図3にはカナダのチーム別ペナルティの種類と累積を示した。

3. チーム別ペナルティ数及び種類 (5位~8位グループ)

表5は決勝ラウンドに進出し, 上位4チームの順位決定戦に出場出来なかったグループの各国チーム別ペナルティ数及びペナルティの種類を表したものである。

5位グループのチーム1試合当たりのペナルティ数はベラルーシが5.86, カザフスタンが7.29, スウェーデンが6.0, アメリカが4.75と全体の6.54よりカザフスタンチームのみ高値であった。

ペナルティの種類ではベラルーシはインターフェアランス, カザフスタンはトリッピング, スウェーデンはラフィング, アメリカはラフィングとハイスティックが上位を占めている。このグループで1試合当たりのペナルティ数が最も多かった

表4 チーム別ペナルティの種類—1位~4位—

Table 4 Types of penalty by team breakdown—Final four teams—

No	Offence	M E N (1~4位)				Total	TOTAL
		CZE 6	RUS 6	FIN 6	CAN 6		
1	ROUGH						
2	INTF	1	3.3	1	3.0	2	2.3
3	HI-ST						
4	HOOK						
5	HOLD						
6	TRIP						
7	SLASH						
8	CROSS						
9	UN-SP						
10	HO-ST						
11	ELBOW						
12	TOO-M						
13	BOARD						
14	CHARG						
15	DELAY						
16	CHE-B						
17	GA-MI						
18	FISTI						
19	MISC						
20	KNEE						
21	PEN-S						
22	P-FRE						
23	ROUGH	5	16.7	3	10.0	2	5.6
24	SLASH			1	3.3	5	15.2
25	SPER					6	4.7
26	TRIP	1	3.3	1	3.3	3	2.3
27	TOO-M	2	6.7	2	6.7	6	16.7
28	UN-SP	1	3.3	3	8.3	1	3.0
29	HO-ST	1	3.3	3	10.0	1	2.8
30	ELBOW	1	3.3	3	10.0	5	15.2
31	GA-MI	1	3.3			1	0.8
32	CHE-B	1	3.3			1	0.8
33	FISTI					1	0.8
34	MISC					1	0.8
35	KNEE					1	0.8
36	PEN-S					1	0.8
37	P-FRE					1	0.8
合計		30	100	30	100	36	100
1試合平均		5.0		5.0		6.0	
						5.5	
						5.38	
						6.54	

FIN

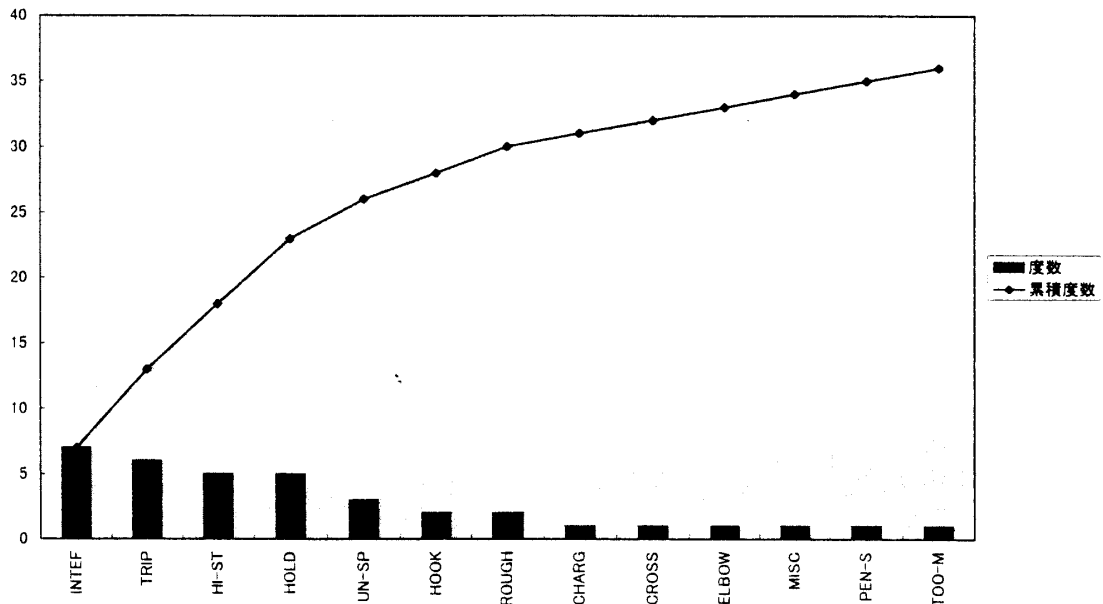


図2 チーム別ペナルティの種類 (フィンランド)

Fig. 2 Types of penalty (Finland)

CAN

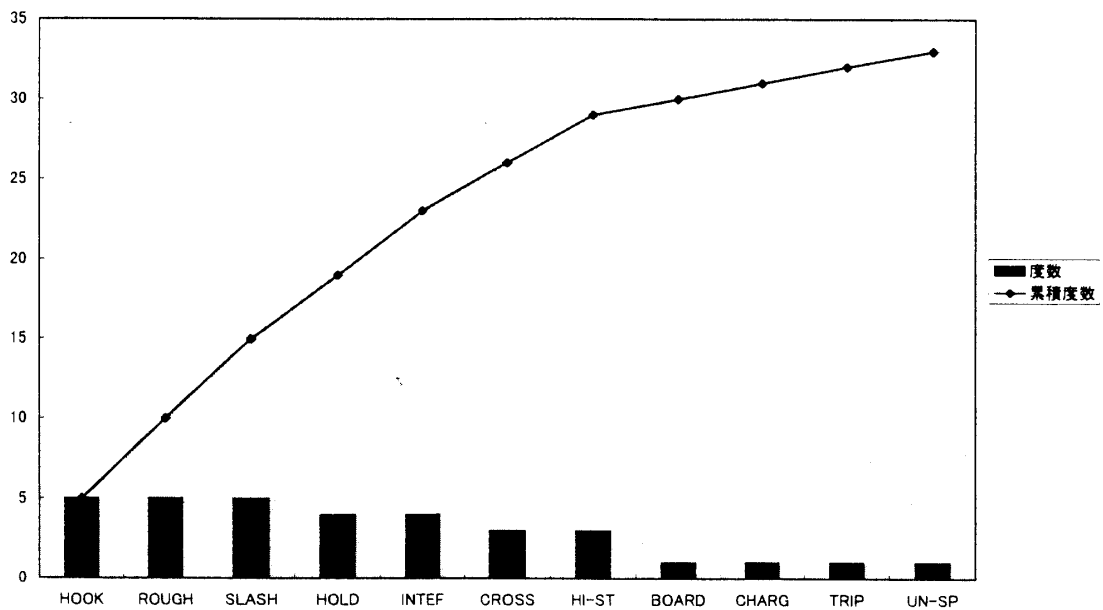


図3 チーム別ペナルティの種類 (カナダ)

Fig. 3 Types of penalty (Canada)

カザフスタンのペナルティの種類と累積を図4に、最も少ないアメリカを図5に示した。

4. チーム別ペナルティ数及び種類

(9位~14位)

表6は決勝ラウンドに進出出来なかったが下位

の6チームで順位決定戦を行ったグループの各国チーム別ペナルティ数及びペナルティの種類を表したものである。

このグループにおけるチーム1試合当たりのペナルティ数はドイツが7.5, スロバキアが5.25,

アイスホッケー競技における反則に関する調査

表5 チーム別ペナルティの種類—5位～8位グループ—
Table 5 Types of penalty by team breakdown—5th-8th—

No	Offence	M E N (5位)									
		BLR 7		KAZ 7		SWE 4		USA 4		Total	
		Σ	率%	Σ	率%	Σ	率%	Σ	率%	Σ	率%
1	BODI										
2	BOND	2	4.9	1	2.0					3	2.2
3	BODY										
4	BR-ST										
5	CHRG			1	2.0			1	5.3	2	1.5
6	CHRG	2	4.9							2	1.5
7	CROSS	2	4.9	2	3.9	4	16.7	2	10.5	10	7.4
8	DELAY	1	2.4	1	2.0					2	1.5
9	ELBOW			2	3.9	1	4.2	1	5.3	4	3.0
10	EN-P										
11	FISH										
12	GA-MI			2	3.9					2	1.5
13	GR-MI										
14	HI-ST	5	12.2	2	3.9	4	16.7	5	25.3	16	11.9
15	HOLD	3	7.3	2	3.9	1	4.2			6	4.4
16	ID-ST	3	7.3	4	7.8	3	12.5			10	7.4
17	HOOK	3	7.3	7	13.7	1	4.2	1	5.3	12	8.9
18	HURT										
19	IL-ST										
20	INTEF	9	22.0	4	7.8			2	10.5	15	11.1
21	KICK										
22	KNEE										
23	MALC										
24	MISC										
25	INNS										
26	PHSE										
27	PIDL										
28	P. OUT										
29	ROUGH	3	7.3	7	13.7	5	20.8	5	25.3	20	14.8
30	SASH	2	4.9	5	9.8	3	12.5	1	5.3	11	8.1
31	SHAR										
32	TODM	2	4.9	1	2.0					3	2.2
33	TRIP	2	4.9	8	15.7	1	4.2	1	5.3	12	8.9
34	UNSP	2	4.9	2	3.9	1	4.2			5	3.7
合計		41	100	51	100	24	100	19	100	135	100
1試合平均		5.86		7.29		6.0		4.75		6.14	

フランスが9.0, イタリアが8.75, 日本が8.5, オーストリアが9.5と全体の6.54よりスロバキアのみが低値を示し, 他は高値であった。

ペナルティの種類ではドイツはラフィング, スロバキアはハイスティック・フッキング・アンスポーツマンライクコンダクト, フランスはホールディング, イタリアはラフィング・スラッシング, 日本はフッキング, オーストリアはラフィングが上位を占めている。図6には全チームの中で最も1試合当たりのペナルティ数が多かったオーストラリアのペナルティの種類と累積を示した。

5. 各試合におけるピリオド毎のペナルティ数及び時間

表7から表20は国別チームの各試合におけるピリオド毎のペナルティ数及び時間を表したものである。ペナルティ時間はマイナーペナルティは2分間, ベンチマイナーペナルティ2分間, メジャーペナルティ5分間, ミスコンダクトペナルティ10分間, ゲームミスコンダクトペナルティ20分間, マッチペナルティ25分間, グロスミスコンダクトペナルティ20分間がオフィシャルゲーム・レポートに記録される。上記のペナルティの内ショートになるペナルティはマイナーペナルティ・ベンチマイナーペナルティ・メジャーペナルティ及びマ

KAZ

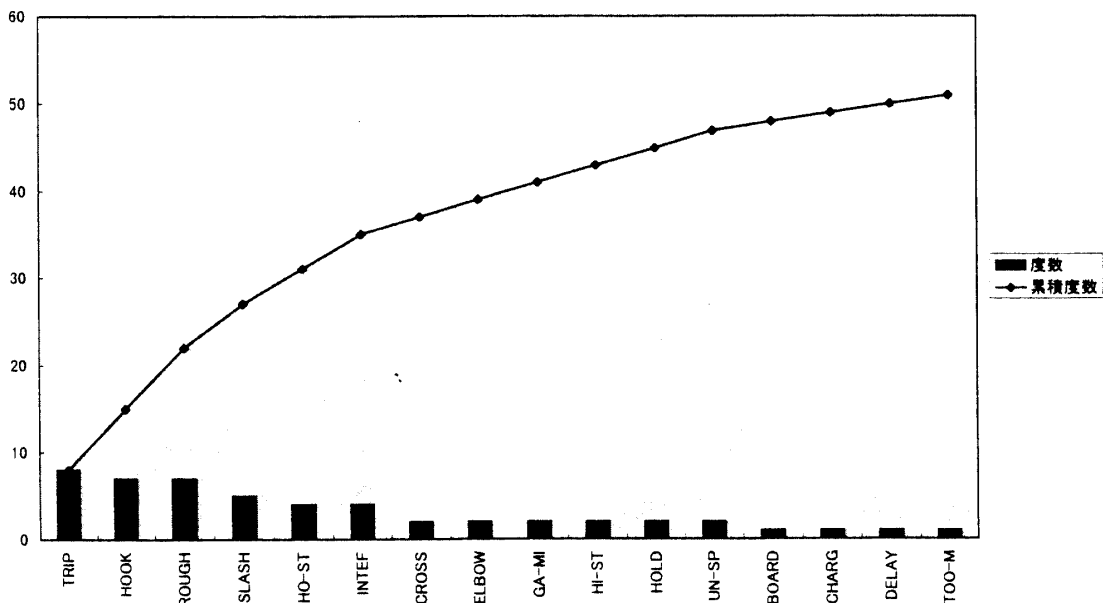


図4 チーム別ペナルティの種類 (カザフスタン)

Fig. 4 Types of penalty (Kazakhstan)

USA

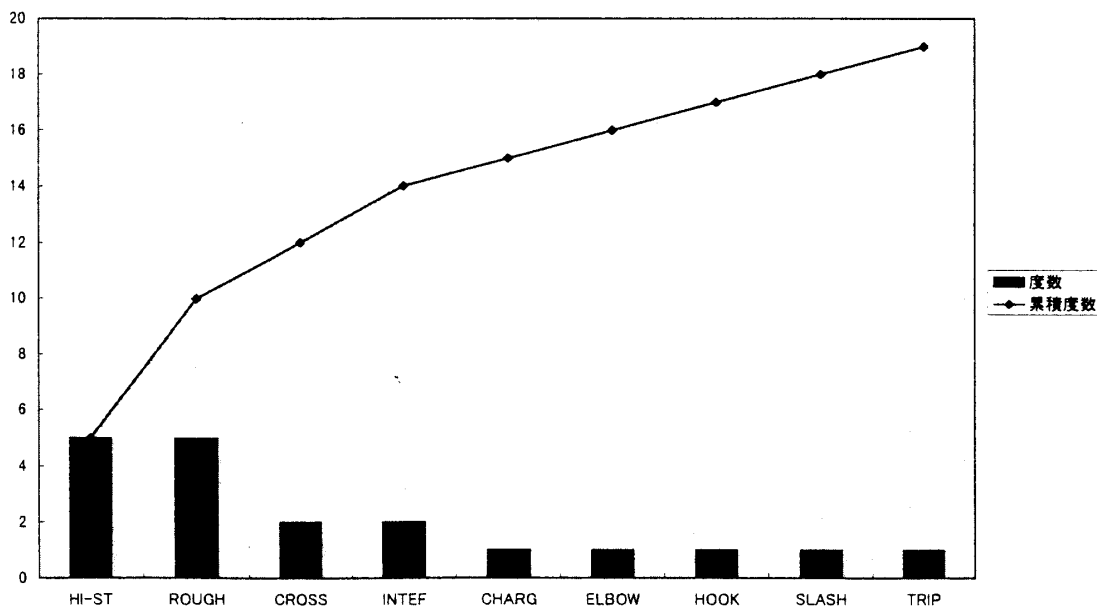


図5 チーム別ペナルティの種類 (アメリカ)

Fig. 5 Types of penalty (U.S.A.)

表6 チーム別ペナルティの種類—9位~14位—

Table 6 Types of penalty by team breakdown—9th~14th—

No	Offence	MEN (9~14位)														
		GER 4	SVK 4	FRA 4	ITA 4	JPN 4	AUT 4	Total	Σ	率%	Σ	率%				
1	BNHI															
2	BOHD			1 4.8	1 2.8							2	1.0			
3	BOJN															
4	BRST															
5	CHRG			1 2.8		1 2.9						2	1.0			
6	CHRB		2 9.5							2 5.3		4	2.1			
7	CROSS	2 6.7	1 4.8		2 5.7					3 7.9		8	4.1			
8	DELA			3 8.3								3	1.5			
9	ELBOW			1 2.8	1 2.9	1 2.9	1 2.6					4	2.1			
10	FN.P															
11	FIST	1 3.3	1 4.8									2	1.0			
12	GAMI	1 3.3	1 4.8	1 2.8								3	1.5			
13	GRMI															
14	HI-ST	5 16.7	3 14.3	4 11.1	2 5.7	2 5.9	1 2.6					17	8.8			
15	HOP	3 10.0	1 4.8	7 19.4	1 2.9	3 8.8	6 15.8					21	10.8			
16	LD-ST		1 4.8	1 2.8	1 2.9		2 5.3					5	2.6			
17	HOOK	1 3.3	3 14.3	3 8.3	3 8.6	7 20.6	3 7.9					20	10.3			
18	HURT															
19	IL-ST															
20	INHF	5 16.7	2 9.5	4 11.1	4 11.4	5 14.7	3 7.9					23	11.9			
21	KICK															
22	KNE				1 2.9							1	0.5			
23	MARCI															
24	MISC															
25	HNS															
26	P.FRE	1 3.3										1	0.5			
27	P.HL															
28	P.UT															
29	ROHD	7 23.3		4 11.1	6 17.1	5 14.7	7 18.4					29	14.9			
30	SLASH	1 3.3	2 9.5	3 8.3	6 17.1	2 5.9	2 5.3					16	8.2			
31	SHWR															
32	TRIP				1 2.9	2 5.9	2 5.3					5	2.6			
33	TRIP	2 6.7		1 2.8	3 8.6	4 11.8	5 13.2					15	7.7			
34	UNSP	1 3.3	3 14.3	2 5.6	4 11.4	2 5.9	1 2.6					13	6.7			
合計		30 100	21 100	36 100	35 100	34 100	38 100					194	100			
1試合平均		7.5	5.25	9.0	8.75	8.5	9.5					8.08				

タッチペナルティである。マッチペナルティについては当該選手は退場を命じられ交替競技者が5分間ペナルティを課せられる。

表には対戦チーム・ピリオド毎の得点・ピリオド毎のペナルティ数・それに対する時間・トータルペナルティ数・それに対する時間・勝敗についてまとめた。

トータルペナルティ数に対する時間を各チームで比較すると、カザフスタンがペナルティ数51で時間が141分となり1番多かった。次に、フランスの93分、ベラルーシ90分、オーストリア84分、ドイツ81分、チェコ81分となっている。しかしながら、各チームとも試合数が同一でないので、1試合数当りに換算すると、フランスが1番多く23.3分、次いでドイツ20.3分、カザフスタン20.1分となる。

B. 女子6チームの結果

1. ペナルティ総数 (女子; 17試合)

表21及び図7に女子17試合のペナルティを掲載した。男子の項でも述べたがアイスホッケーは2チームで行うため試合数は17試合であるが各チーム毎にペナルティを計算すると総計が34になる。

アイスホッケー競技における反則に関する調査

AUT

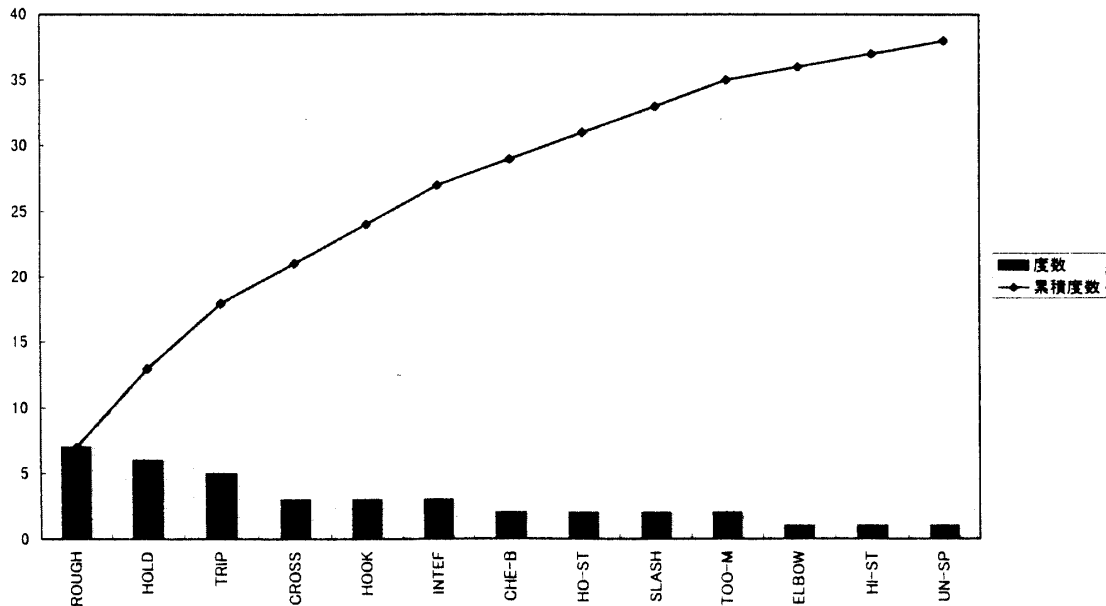


図6 チーム別ペナルティの種類 (オーストリア)

Fig. 6 Types of penalty (Austria)

表7 各試合におけるピリオド毎のペナルティ数及び時間 (チェコ)

Table 7 Number of penalties and penalty in minutes for each game breakdown by periods (Czech Republic)

Team CZE (Czech Republic)		1位								Total	
ゲームNo	VS. Team	ピリオド毎スコア	IP	2P	3P	OT/IP	2P	3P	OT	数	時間
		Penalty数								数	
		Penalty Time								Time	
17	FIN	0-0	1	1	1	-1	1	1	1	3	3
	スロバキア	1-0	1	1	1	-1	1	1	1	3	3
	2-0	2	2	2	-2	2	2	2	6	6	
23	KAZ	1-0	1	5	5	-1	4	5	11	10	
	スロバキア	3-2	1	5	5	-1	4	5	11	10	
	4-0	8	2	10	31	-2	8	31	43	41	
26	RUS	0-0	4	3	0	-2	1	0	7	3	
	ロシア	1-0	4	3	0	-2	1	0	7	3	
	0-2	8	6	0	-4	2	0	14	6		
28	USA	0-1	1	2	0	-2	1	1	3	4	
	アメリカ	3-0	1	2	0	-2	1	1	3	4	
	1-0	4	1	2	4	0	-4	2	6	8	
32	CAN	0-0	2	0	0	0	0	1	0	2	1
	カナダ	0-0	2	0	0	0	0	1	0	2	1
	1-1	4	0	0	0	0	2	0	4	2	
35	RUS	0-0	3	1	0	-1	0	1	4	2	
	ロシア	0-0	3	1	0	-1	0	1	4	2	
	1-0	6	2	0	-2	0	2	8	4		
TOTAL		1-1	12	12	6	0	-7	8	8	30	23
	8-2	12	12	6	0	-7	8	8	30	23	
	9-3	24	24	33	0	-14	16	37	81	67	
	0-0	24	24	33	0	-14	16	37	81	67	
	1-0	24	24	33	0	-14	16	37	81	67	
	19-6	24	24	33	0	-14	16	37	81	67	

表8 各試合におけるピリオド毎のペナルティ数及び時間 (ロシア)

Table 8 Number of penalties and penalty in minutes for each game breakdown by periods (Russian Fed.)

Team RUS (Russian Fed)		2位								Total	
ゲームNo	VS. Team	ピリオド毎スコア	IP	2P	3P	OT/IP	2P	3P	OT	数	時間
		Penalty数								数	
		Penalty Time								Time	
19	KAZ	2-1	2	1	1	-1	2	0	4	3	
	スロバキア	5-0	2	1	1	-1	2	0	4	3	
	2-1	9	2	4	2	2	-2	4	8	6	
22	FIN	1-2	6	2	0	-3	3	2	8	8	
	スロバキア	2-1	6	2	0	-3	3	2	8	8	
	1-0	4	3	20	4	0	-14	6	24	24	
26	CZE	0-0	2	1	0	-4	3	0	3	7	
	チェコ	0-1	2	1	0	-4	3	0	3	7	
	2-0	4	2	0	-8	6	0	6	14		
29	BLR	1-0	2	2	3	-1	1	4	7	6	
	ベラルーシ	1-0	2	2	3	-1	1	4	7	6	
	2-1	4	1	4	4	6	-2	2	14	12	
33	FIN	2-0	2	3	1	-2	1	0	6	3	
	スロバキア	2-3	2	3	1	-2	1	0	6	3	
	3-1	7	4	4	6	2	-4	2	12	6	
35	CZE	0-0	1	0	1	-3	1	0	2	4	
	チェコ	0-0	1	0	1	-3	1	0	2	4	
	0-1	2	0	2	-6	2	0	4	8		
TOTAL		6-3	15	9	6	-14	11	6	30	31	
	10-5	15	9	6	-14	11	6	30	31		
	10-4	38	18	12	-36	22	12	68	70		
	26-12	38	18	12	-36	22	12	68	70		
	5-1	38	18	12	-36	22	12	68	70		

表9 各試合におけるピリオド毎のペナルティ数及び時間 (フィンランド)

Table 9 Number of penalties and penalty in minutes for each game breakdown by periods (Finland)

Team FIN (Finland) 3位													
ゲームNo	VS. Team	ピリオド毎 スコア	Penalty数				Penalty Time				Total 数 Time	勝	
			1P	2P	3P	OT	1P	2P	3P	OT			
17	CZE チェコ	0-0	1	1	1	1	-1	1	1	1	3	3	●
		0-1											
		0-2											
		0-3	2	2	2	2	-2	2	2	2	6	6	
22	RUS ロシア	2-1	3	3	2	2	-6	2	0	0	8	8	●
		1-2											
		0-1											
25	KAZ カザフスタン	3-1	3	3	6	6	-3	5	3	3	12	11	○
		1-0											
		4-1											
31	SWE スウェーデン	0-0	2	1	1	1	-4	1	1	1	4	6	○
		0-0											
		2-1											
		2-1	4	2	2	2	-8	2	2	2	8	12	
33	RUS ロシア	0-2	2	1	0	0	-2	3	1	1	3	6	●
		3-2											
		1-3											
34	CAN カナダ	2-1	3	3	0	0	-2	3	1	1	6	6	○
		0-1											
		1-0											
TOTAL		7-5	14	12	10	10	-18	15	7	7	36	40	3 1 3
		5-6											
		8-8											
		20-19	36	24	20	20	-44	30	14	14	80	84	

表10 各試合におけるピリオド毎のペナルティ数及び時間 (カナダ)

Table 10 Number of penalties and penalty in minutes for each game breakdown by periods (Canada)

Team CAN (Canada) 4位													
ゲームNo	VS. Team	ピリオド毎 スコア	Penalty数				Penalty Time				Total 数 Time	勝	
			1P	2P	3P	OT	1P	2P	3P	OT			
18	BLR ベラルーシ	2-0	2	2	1	1	-1	2	0	0	5	3	○
		2-0											
		1-0	5	0	4	4	2	2	4	0	10	6	
21	SWE スウェーデン	0-1	4	1	2	2	-4	2	1	1	7	7	○
		3-0											
		0-1	3	2	4	4	-8	4	2	2	14	14	
24	USA アメリカ	1-0	3	2	1	1	-0	1	2	2	6	3	○
		2-0											
		1-1	4	1	6	4	2	2	4	4	12	6	
30	KAZ カザフスタン	2-1	3	2	3	3	-2	4	2	2	8	8	○
		2-0											
		0-0	4	1	6	4	6	4	6	4	16	16	
32	CZE チェコ	0-0	0	1	0	0	-2	0	0	0	1	2	●
		0-0											
		1-1											
		0-0	0	2	0	0	-4	0	0	0	2	4	
34	FIN フィンランド	1-2	2	3	1	1	-3	3	0	0	6	6	●
		1-0											
		0-1	2	3	4	6	2	2	6	0	12	12	
TOTAL		6-4	14	11	8	8	-12	12	5	5	33	29	4 2
		3-4											
		0-0											
		0-1	28	22	16	16	-24	24	10	10	66	58	
		19-8											

表11 各試合におけるピリオド毎のペナルティ数及び時間 (ベラルーシ)

Table 11 Number of penalties and penalty in minutes for each game breakdown by periods (Belarus)

Team BLR (Belarus) 5位-①													
ゲームNo	VS. Team	ピリオド毎 スコア	Penalty数				Penalty Time				Total 数 Time	勝	
			1P	2P	3P	OT	1P	2P	3P	OT			
04	FRA フランス	1-0	3	4	0	0	-4	4	5	5	7	13	○
		1-0											
		2-0	6	8	0	0	-8	8	10	10	14	26	
07	GER ドイツ	2-0	1	5	1	1	-4	2	1	1	7	7	○
		3-2											
		3-0	8	2	18	2	-8	4	2	2	22	14	
09	JPN 日本	1-1	1	3	2	2	-3	3	2	2	6	8	△
		1-1											
		0-0	2	2	6	4	-6	6	4	4	12	16	
18	CAN カナダ	0-2	1	2	0	0	-2	2	1	1	3	5	●
		0-2											
		0-1	0	5	2	4	0	-4	4	2	6	10	
20	USA アメリカ	1-2	4	1	3	3	-2	3	2	2	8	7	●
		0-1											
		1-2	8	2	6	6	-4	6	4	4	16	14	
27	SWE スウェーデン	0-2	1	2	1	1	-0	5	2	2	4	7	●
		1-1											
		1-2	2	5	2	4	2	-0	10	4	8	14	
29	RUS ロシア	0-1	1	1	4	4	-2	2	3	3	6	7	●
		0-1											
		1-2	2	2	8	8	-4	4	6	6	12	14	
TOTAL		5-8	12	18	11	11	-17	21	16	16	41	54	2 1 4 1 1
		6-8											
		8-7											
		19-23	24	44	22	22	-34	42	32	32	90	108	

表12 各試合におけるピリオド毎のペナルティ数及び時間 (カザフスタン)

Table 12 Number of penalties and penalty in minutes for each game breakdown by periods (Kazakstan)

Team KAZ (Kazakstan) 5位-②													
ゲームNo	VS. Team	ピリオド毎 スコア	Penalty数				Penalty Time				Total 数 Time	勝	
			1P	2P	3P	OT	1P	2P	3P	OT			
01	ITA イタリア	1-3	2	2	1	1	-2	2	2	2	5	6	○
		1-0											
		3-0	5	3	4	4	2	4	4	4	10	12	
05	AUT オーストリア	2-2	3	4	3	3	-4	4	2	2	10	10	△
		1-2											
		2-1	5	5	6	8	24	-8	8	4	38	20	
10	SVK スロバキア	1-1	1	1	2	2	-1	1	2	2	4	4	○
		0-1											
		3-1	4	3	2	2	4	-2	2	4	8	8	
19	RUS ロシア	1-2	1	2	0	0	-2	1	1	1	3	4	●
		0-5											
		1-2	2	9	2	4	0	-4	2	2	6	8	
23	CZE チェコ	0-1	1	4	5	5	-1	5	5	5	10	11	●
		2-3											
		0-4	2	8	31	31	-2	10	31	31	41	43	
25	FIN フィンランド	1-3	3	5	3	3	-3	3	6	6	11	12	●
		0-1											
		1-4	2	8	6	10	6	-6	6	12	22	24	
30	CAN カナダ	1-2	2	4	2	2	-3	2	3	3	8	8	●
		0-2											
		0-0	1	4	8	4	4	-6	4	6	16	16	
TOTAL		7-14	13	22	16	16	-16	18	21	21	51	55	2 1 4 1 1
		4-14											
		10-12											
		21-40	26	44	71	71	-32	36	63	63	141	131	

アイスホッケー競技における反則に関する調査

表13 各試合におけるピリオド毎のペナルティ数及び時間 (スウェーデン)

Table 13 Number of penalties and penalty in minutes for each game breakdown by periods (Sweden)

Team SWE (Sweden) スウェーデン										5位-③		
ゲーム No	VS. Team	ピリオ ド毎 スコア	IP 2P 3P OT				IP 2P 3P OT				Total 数 Time	勝
			Penalty数				Penalty Time					
16	USA アメリカ	1-2									4 / 5	○
		2-0	1	2	1	1	2	1	2	1		
		1-0									8 / 10	
21	CAN カナダ	1-0									7 / 7	●
		0-3	4	2	1	1	4	1	2	1		
		1-0									14 / 14	
27	BLR ベラルーシ	2-0									7 / 4	○
		1-1	0	5	2	2	1	2	1	1		
		2-1									14 / 8	
31	FIN フィンランド	5-2	0	10	4	4	2	4	2	2	14 / 8	
		0-0									6 / 4	●
		1-2	4	1	1	1	2	1	1	1		
TOTAL		4-2									24 / 20	2
		3-4	9	10	5	5	9	5	6	6		1
		5-3									48 / 40	2
		12-9	18	20	10	10	18	10	12	12		

表14 各試合におけるピリオド毎のペナルティ数及び時間 (アメリカ)

Table 14 Number of penalties and penalty in minutes for each game breakdown by periods (U.S.A.)

Team USA (U.S.A.) アメリカ										5位-④		
ゲーム No	VS. Team	ピリオ ド毎 スコア	IP 2P 3P OT				IP 2P 3P OT				Total 数 Time	勝
			Penalty数				Penalty Time					
16	SWE スウェーデン	2-1									5 / 4	●
		0-2	2	1	2	1	1	2	1	1		
		0-1									10 / 8	
20	BLR ベラルーシ	2-1									7 / 8	○
		1-0	2	3	2	2	4	1	3	3		
		2-1									14 / 16	
24	CAN カナダ	5-2	4	6	4	4	8	2	6	6	14 / 16	
		2-0									3 / 6	●
		1-1	0	1	2	2	3	2	1	1		
28	GZE チェコ	2-1									6 / 12	
		5-2	0	2	4	4	6	4	2	2		
		1-0									4 / 3	●
TOTAL		5-3									19 / 21	1
		1-7	6	6	7	7	9	7	5	5		1
		3-4									38 / 42	3
		9-14	12	12	14	14	18	14	10	10		

表15 各試合におけるピリオド毎のペナルティ数及び時間 (ドイツ)

Table 15 Number of penalties and penalty in minutes for each game breakdown by periods (Germany)

Team GER (Germany) ドイツ										9位		
ゲーム No	VS. Team	ピリオ ド毎 スコア	IP 2P 3P OT				IP 2P 3P OT				Total 数 Time	勝
			Penalty数				Penalty Time					
03	JPN 日本	0-0									11 / 8	○
		1-0	3	5	3	3	3	3	2	2		
		2-1									22 / 16	
07	BLR ベラルーシ	0-2									7 / 7	●
		2-3	4	2	1	1	1	5	1	1		
		0-3									14 / 22	
12	FRA フランス	0-0									8 / 6	○
		1-0	2	3	3	3	2	1	3	3		
		1-0									16 / 12	
15	SVK スロバキア	0-1									4 / 4	○
		1-1	1	0	3	3	1	1	2	2		
		3-0									29 / 29	
TOTAL		0-3									30 / 25	3
		5-4	10	10	10	10	7	10	8	8		1
		6-4									81 / 79	1
		11-11	20	20	41	41	14	28	37	37		

表16 各試合におけるピリオド毎のペナルティ数及び時間 (スロバキア)

Table 16 Number of penalties and penalty in minutes for each game breakdown by periods (Slovakia)

Team SVK (Slovakia) スロバキア										10位		
ゲーム No	VS. Team	ピリオ ド毎 スコア	IP 2P 3P OT				IP 2P 3P OT				Total 数 Time	勝
			Penalty数				Penalty Time					
02	AUT オーストリア	0-1									7 / 6	△
		2-1	1	4	2	2	2	2	2	2		
		0-0									22 / 12	
06	ITA イタリア	1-2									6 / 10	○
		3-1	2	4	0	0	2	5	3	3		
		0-0									12 / 20	
10	KAZ カザフスタン	1-1									4 / 4	●
		1-0	1	1	2	2	1	1	2	2		
		1-3									8 / 8	
15	GER ドイツ	3-4	2	2	4	4	2	2	4	4		
		1-0									4 / 4	●
		1-1	1	1	2	2	1	0	3	3		
TOTAL		3-4									21 / 24	1
		7-3	5	10	6	6	6	8	10	10		2
		1-6									71 / 69	1
		11-13	10	28	33	33	12	16	41	41		

表17 各試合におけるピリオド毎のペナルティ数及び時間 (フランス)

Table 17 Number of penalties and penalty in minutes for each game breakdown by periods (France)

Team F R A (France) フランス										11位	
ゲーム No	VS. Team	ピリオ ド毎 スコア	IP 2P 3P OT / IP 2P 3P OT				Total 数	Penalty Time	Time	勝	
			Penalty数								
04	BIR ベルギー	0-1									
		0-1	4	4	5		-3	4	0		
		0-2								●	
08	JPN 日本	0-4	8	8	10		-6	8	0		
		1-2									
		1-0	6	2	2		-4	4	1		
12	GER ドイツ	3-0								○	
		5-2	33	4	4		-8	8	2		
		0-0									
14	ITA イタリア	0-1	2	1	3		-2	3	3		
		0-1								●	
		0-2	4	2	6		-4	6	6		
TOTAL		1-0									
		0-0	0	2	5		-0	2	7		
		4-1								○	
TOTAL		5-1	0	4	10		-0	4	14		
		2-3	12	9	15		-9	13	11		
		1-2								2	
TOTAL		7-4								1	
		10-9	45	18	30		-18	26	22		
										2	

表18 各試合におけるピリオド毎のペナルティ数及び時間 (イタリア)

Table 18 Number of penalties and penalty in minutes for each game breakdown by periods (Italy)

Team I T A (Italy) イタリア										12位	
ゲーム No	VS. Team	ピリオ ド毎 スコア	IP 2P 3P OT / IP 2P 3P OT				Total 数	Penalty Time	Time	勝	
			Penalty数								
01	KAZ カザフスタン	3-1									
		0-1	2	2	2		-2	2	1		
		0-3								●	
06	SVK スロバキア	3-5	4	4	4		-4	4	2		
		2-1									
		1-3	2	5	3		-2	4	0		
11	AUT オーストリア	0-0								●	
		3-4	4	10	6		-4	8	0		
		2-0									
14	FRA フランス	1-2	4	3	3		-5	1	2		
		2-0								○	
		1-2									
TOTAL		5-2	8	6	6		-10	2	4		
		0-1									
		0-0	0	2	7		-0	2	5		
TOTAL		1-4								●	
		7-3									
		3-4	8	12	15		-9	9	8		
TOTAL		2-9								1	
		12-16	16	24	30		-18	18	16		
										3	

表19 各試合におけるピリオド毎のペナルティ数及び時間 (日本)

Table 19 Number of penalties and penalty in minutes for each game breakdown by periods (Japan)

Team J P N (Japan) 日本										13位	
ゲーム No	VS. Team	ピリオ ド毎 スコア	IP 2P 3P OT / IP 2P 3P OT				Total 数	Penalty Time	Time	勝	
			Penalty数								
03	GER ドイツ	0-0									
		0-1	3	3	2		-3	5	3		
		1-2								●	
08	FRA フランス	1-3	6	6	4		-6	10	6		
		2-1									
		0-1	4	4	1		-6	2	2		
09	BIR ベルギー	0-3								●	
		2-5	8	8	2		-33	4	4		
		1-1									
13	AUT オーストリア	0-0									
		1-1	3	3	2		-1	3	2		
		0-0								△	
TOTAL		2-2	6	6	4		-2	6	4		
		1-2									
		1-0	3	3	2		-2	6	3		
TOTAL		1-1									
		4-3	6	6	4		-2	6	4		
		4-4								1	
TOTAL		2-3	13	13	7		-12	16	10		
		2-6								1	
		0-0								3	
TOTAL		1-0									
		9-13	26	26	14		-45	32	20		

表20 各試合におけるピリオド毎のペナルティ数及び時間 (オーストリア)

Table 20 Number of penalties and penalty in minutes for each game breakdown by periods (Austria)

Team A U T (Austria) オーストリア										14位	
ゲーム No	VS. Team	ピリオ ド毎 スコア	IP 2P 3P OT / IP 2P 3P OT				Total 数	Penalty Time	Time	勝	
			Penalty数								
02	SVK スロバキア	1-0									
		1-2	2	2	2		-1	4	2		
		0-0								△	
05	KAZ カザフスタン	2-2	4	4	4		-2	16	4		
		2-1									
		1-2	4	4	2		-3	4	3		
11	ITA イタリア	5-5	8	8	4		-6	8	24		
		0-2									
		0-2	5	1	2		-4	3	3		
13	JPN 日本	2-1									
		0-1								●	
		1-1									
TOTAL		0-1									
		0-1									
		3-4	4	12	6		-6	6	4		
TOTAL		5-5								0	
		3-6	13	13	9		-11	14	10		
		4-4								1	
TOTAL		0-0								2	
		0-1								1	
		12-16	26	26	18		-22	36	36		
TOTAL										2	

アイスホッケー競技における反則に関する調査

表21 ペナルティ総数 (女子; 17試合)

Table 21 Total number of penalty (womens 17 games)

WOMEN			
17 GAME	TOTAL	計=34	
No	Offence	Σ	割合%
1	BENCH		
2	BOARD	2	0.9
3	BODY(W)	43	20.3
4	BR-ST		
5	CHARG	3	1.4
6	CNE-B	10	4.7
7	CROSS	10	4.7
8	DELAY	1	0.5
9	ELBOW	5	2.4
10	FAL-P		
11	FISTI		
12	GA-MI		
13	GR-MI		
14	HI-ST	13	6.1
15	HOLD	16	7.5
16	HO-ST	3	1.4
17	HOOK	24	11.3
18	H-BUT		
19	IL-ST		
20	INTEF	25	11.8
21	KICK		
22	KNEE		
23	MATCH		
24	MISC	1	0.5
25	PEN-S		
26	P-FRE		
27	P-HOL		
28	P-OUT		
29	ROUGH	15	7.1
30	SLASH	14	6.6
31	SPEAR		
32	TOO-M	1	0.5
33	TRIP	26	12.3
34	UN-SP		
合計		212	100
1試合平均		6.24	

ペナルティ総数は212個であり1試合当たりのチーム別ペナルティ数は6.24であった。単純にこのペナルティがマイナー・ペナルティ(2分間退場)として考えると1試合当たり約13分チームがショートになっている計算になる。この値は男子と余り変わらなかった。

ペナルティの種類ではボディチェックが43(20.3%)で一番多く、次いでトリッピング26(12.3%)、インターフェアランス25(11.8%)、フッキング24(11.3%)の順であった。上

表22 チーム別ペナルティの種類-1位~6位-

Table 22 Types of penalty by team breakdown -Gold-6th-

WOMEN															
No	Offence	USA 6		CAN 6		FIN 6		CHN 6		SWE 5		JPN 5		Total 34	
		Σ	割合%	Σ	割合%	Σ	割合%	Σ	割合%	Σ	割合%	Σ	割合%	Σ	割合%
1	BENCH														
2	BOARD					1	3.6	1	2.9					2	0.9
3	BODY(W)	8	20.0	8	22.2	8	28.6	5	14.7	7	18.9	7	18.9	43	20.3
4	BR-ST														
5	CHARG					1	3.6			1	2.7	1	2.7	3	1.4
6	CNE-B	2	5.0							4	10.8	4	10.8	10	4.7
7	CROSS	4	10.0	1	2.8	1	3.6	1	2.9	2	5.4	1	2.7	10	4.7
8	DELAY									1	2.7			1	0.5
9	ELBOW	1	2.5					2	5.9	1	2.7	1	2.7	5	2.4
10	FAL-P														
11	FISTI														
12	GA-MI														
13	GR-MI														
14	HI-ST	6	15.0	1	2.8	2	7.1	3	8.9			1	2.7	13	6.1
15	HOLD	2	5.0	5	13.9			3	8.9			6	16.2	16	7.5
16	HO-ST			1	2.8			2	5.9					3	1.4
17	HOOK	6	15.0	5	13.9	4	14.3	1	2.9	4	10.8	4	10.8	24	11.3
18	H-BUT														
19	IL-ST														
20	INTEF	3	7.5	4	11.1	2	7.1	7	20.6	5	13.5	4	10.8	25	11.8
21	KICK														
22	KNEE														
23	MATCH														
24	MISC									1	2.7			1	0.5
25	PEN-S														
26	P-FRE														
27	P-HOL														
28	P-OUT														
29	ROUGH	3	7.5	4	11.1	3	10.7	2	5.9	1	2.7	2	5.4	15	7.1
30	SLASH	1	2.5	3	8.3	1	3.6	2	5.9	6	16.2	1	2.7	14	6.6
31	SPEAR														
32	TOO-M	1	2.5											1	0.5
33	TRIP	3	7.5	4	11.1	5	17.9	5	14.7	4	10.8	5	13.5	26	12.3
34	UN-SP														
合計		40	100	36	100	28	100	34	100	37	100	37	100	212	100
1試合平均		6.67		6.0		4.67		5.67		7.4		7.4		6.24	

位のペナルティを見るとボディチェックのペナルティは男子のルールにはないペナルティである。女子の試合においてはパックにプレイする意図がなく、相手の体に当たろうとする意図でコンタクトした場合にこのペナルティが課せられる。

男子と比較して相手競技者に対して殴ったり乱暴な行為をすることによりペナルティを課せられるラフティングは15(7.1%)と少なかった。

2. チーム別ペナルティ数及び種類 (1位~6位)

表22は予選ラウンド及び順位決定戦を行ったすべての試合における各国チーム別ペナルティ数及びペナルティの種類を表したものである。

女子におけるチーム1試合当たりのペナルティ数はアメリカが6.67、カナダが6.0、フィンランドが4.67、中国が5.67、スウェーデンが7.4、日本が7.4となり下位の5位、6位であるスウェー

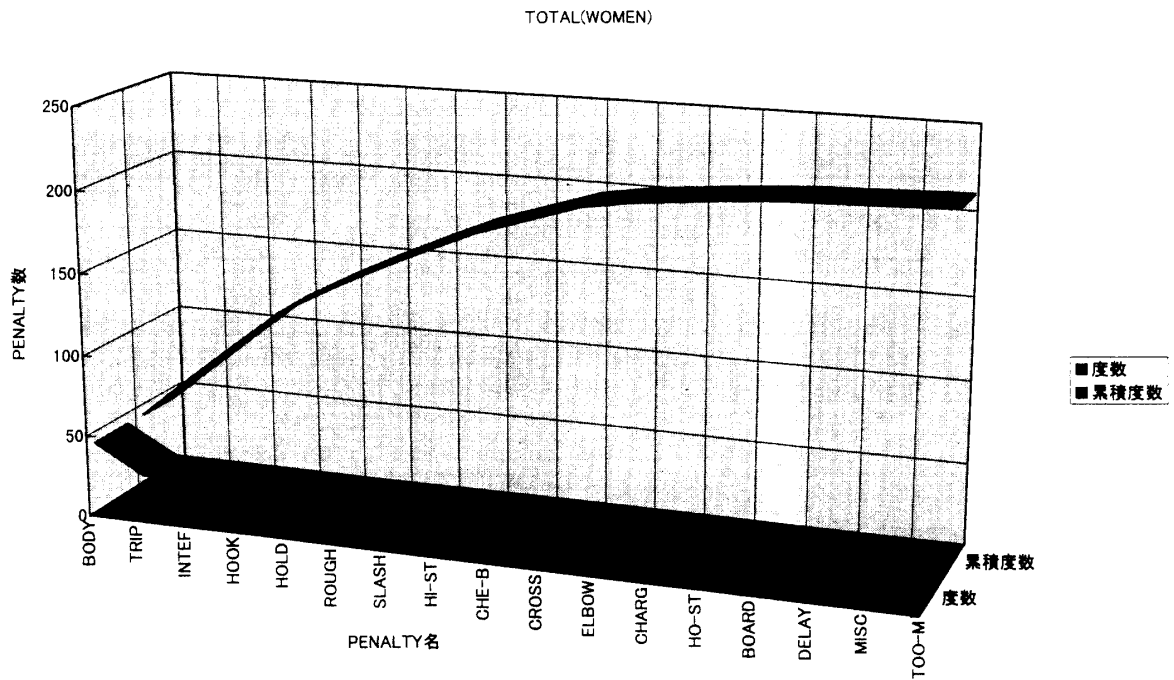


図7 ペナルティ総数 (女子; 17試合)

Fig. 7 Total number of penalty (womens 17 games)

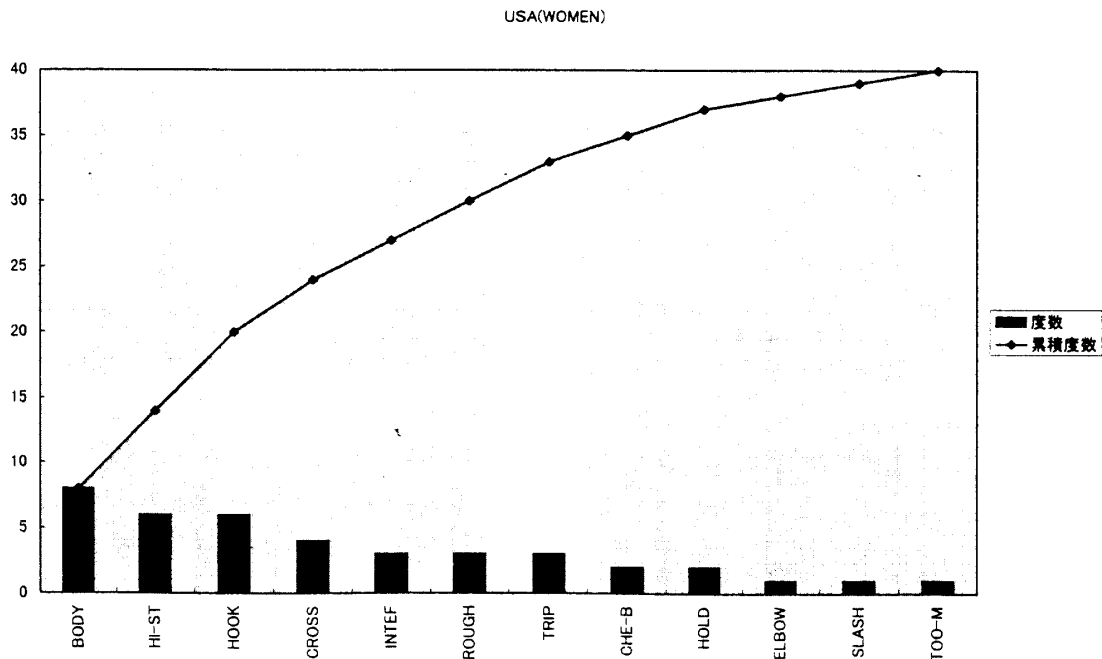


図8 チーム別ペナルティの種類 (アメリカ)

Fig. 8 Types of penalty (U.S.A.)

デン、日本が1番多かった。

優勝したアメリカチームは全体の平均よりも高い数値を示している。このことは、ショートハンドでの守りが良いことが伺える。

ペナルティの種類を各チーム毎上位のものを見

るとアメリカはボディチェッキング・フッキング・ハイスティックであり、カナダはボディチェッキング・フッキング・ホールディング、フィンランドはボディチェッキング・フッキング・ラフィング、中国はインターフェアランス・ボディチェキン

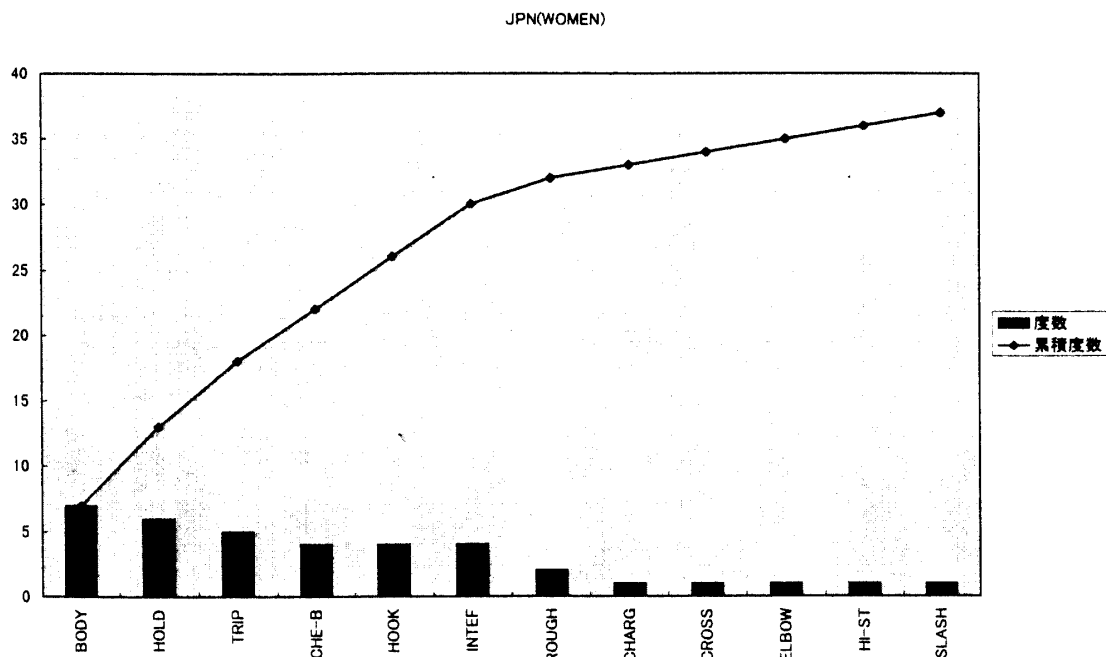


図9 チーム別ペナルティの種類 (日本)

Fig. 9 Types of penalty (Japan)

グ・トリッピング, スウェーデンはボディチェッキング・スラッシング・インターフェアランス, 日本はボディチェッキング・ホールディング・トリッピングとなり, 中国を除く優勝したアメリカから6位の日本までボディチェッキングのペナルティが1番多い結果であった。図8には優勝したアメリカのペナルティの種類と累積を, 図9には最下位であった日本のペナルティの種類と累積を示した。

3. 各試合におけるピリオド毎のペナルティ数及び時間

表23から表28は国別チームの各試合におけるピリオド毎のペナルティ数及び時間を表したものである。ペナルティ時間は男子の項で述べたごとく女子も同様の時間である。

表には対戦チーム・ピリオド毎の得点・ピリオド毎のペナルティ数・それに対する時間・トータルペナルティ数・それに対する時間・勝敗についてまとめた。

トータルペナルティ数に対する時間を各チームで比較すると, スウェーデンがペナルティ数37で時間が98分となり1番多かった。次に, 日本の90分, アメリカ88分, カナダ72分, 中国68分, フィンランド56分となっている。しかしながら, 各チ

表23 各試合におけるピリオド毎のペナルティ数及び時間 (アメリカ)

Table 23 Number of penalties and penalty in minutes for each game breakdown by periods (U.S.A.)

Team	USA (U.S.A.)		1位		WOMEN	
	VS. Team	スコア	Penalty数	Penalty Time	数	時間
03 中国	CHN	2-0 1-0 2-0	1 / 1 / 3 /	-3 / 2 / 2 /	5 / 7	0
	合計	5-0	2 / 2 / 6 /	-6 / 4 / 4 /	10 / 14	
05 スウェーデン	SWE	1-0 4-0 2-0	3 / 1 / 3 /	-1 / 3 / 4 /	7 / 8	0
	合計	7-0	6 / 2 / 6 /	2 / 6 / 16 /	14 / 24	
09 フィンランド	FIN	1-1 3-1 0-0	3 / 4 / 2 /	-1 / 3 / 1 /	9 / 5	0
	合計	4-2	6 / 8 / 4 /	-2 / 6 / 2 /	18 / 10	
11 日本	JPN	5-0 2-0 3-0	1 / 1 / 2 /	2 / 2 / 2 /	4 / 6	0
	合計	10-0	2 / 2 / 4 /	-4 / 4 / 4 /	8 / 12	
15 カナダ	CAN	1-1 0-0 6-3	3 / 5 / 3 /	-3 / 3 / 3 /	11 / 9	0
	合計	7-4	6 / 18 / 6 /	-6 / 6 / 6 /	30 / 18	
17 カナダ	CAN	0-0 1-0 2-1	1 / 2 / 1 /	-1 / 1 / 1 /	4 / 3	0
	合計	3-1	2 / 4 / 2 /	-2 / 2 / 2 /	8 / 6	
TOTAL		10-2 11-1 15-4	12 / 14 / 14 /	-11 / 14 / 13 /	40 / 38	6 / 0
		36-7	24 / 36 / 28 /	-22 / 28 / 34 /	88 / 84	

表24 各試合におけるピリオド毎のペナルティ数及び時間 (カナダ)

Table 24 Number of penalties and penalty in minutes for each game breakdown by periods (Canada)

Team C A N (Canada) カナダ										2位		WOMEN		
ゲーム No	VS. Team	ピリオド 毎 スコア	Penalty数				Total 数	眼	Penalty Time				Total Time	眼
			1P	2P	3P	OT			1P	2P	3P	OT		
02	JPN	3-0	4	1	1	1	3	1	2	6	6	0		
	06	CHN	0-0	1	0	2	3	2	2	3	7	0		
	06	0-0	2	0	0	4	6	4	4	6	14	0		
07	SWE	2-0	2	4	4	4	4	5	10	13	0			
	07	0-0	5	3	4	8	8	18	2	0	34	0		
12	FIN	2-0	1	2	2	3	2	0	5	5	0			
	12	0-1	4	2	2	4	4	6	4	0	10	0		
15	USA	1-1	3	3	3	3	5	3	9	11	0			
	15	0-0	4	7	6	6	6	6	18	30	0			
17	USA	0-0	1	1	1	1	2	1	3	4	0			
	17	0-1	2	2	2	2	2	4	2	8	0			
TOTAL		8-1	12	11	13	17	16	13	36	46	4	1		
		29-15	24	72	26	34	40	34	72	108	1	2		

表26 各試合におけるピリオド毎のペナルティ数及び時間 (中国)

Table 26 Number of penalties and penalty in minutes for each game breakdown by periods (China)

Team C H N (China) チャイナ										4位		WOMEN		
ゲーム No	VS. Team	ピリオド 毎 スコア	Penalty数				Total 数	眼	Penalty Time				Total Time	眼
			1P	2P	3P	OT			1P	2P	3P	OT		
03	USA	0-2	3	2	2	1	1	3	7	5	0			
	03	0-1	0	5	6	4	4	2	2	6	14	10		
	03	0-2	0	0	0	2	2	6	14	10	0			
06	CAN	0-0	3	2	2	1	0	2	7	3	0			
	06	0-2	6	4	4	2	0	4	14	6	0			
08	JPN	0-0	3	2	4	2	2	2	9	6	0			
	08	3-1	6	1	6	4	8	4	4	4	18	12		
10	SWE	0-0	2	2	0	3	1	1	4	5	0			
	10	0-1	3	1	4	4	0	6	2	2	8	10		
14	FIN	0-2	2	1	0	0	4	0	3	4	0			
	14	0-2	1	6	4	2	0	0	8	0	6	8		
16	FIN	1-0	1	1	2	0	0	0	4	0	0			
	16	0-3	1	4	2	2	4	0	0	0	8	0		
TOTAL		1-4	14	10	10	7	8	8	34	23	2	1		
		4-9	28	20	20	14	16	16	68	46	1	4		

表25 各試合におけるピリオド毎のペナルティ数及び時間 (フィンランド)

Table 25 Number of penalties and penalty in minutes for each game breakdown by periods (Finland)

Team F I N (Finland) フィンランド										3位		WOMEN		
ゲーム No	VS. Team	ピリオド 毎 スコア	Penalty数				Total 数	眼	Penalty Time				Total Time	眼
			1P	2P	3P	OT			1P	2P	3P	OT		
01	SWE	2-0	1	2	3	1	1	2	6	4	0			
	01	2-0	6	0	2	4	6	2	2	12	12	16		
	01	2-0	0	6	0	2	2	12	12	16	0			
04	JPN	2-0	2	1	5	3	7	3	8	13	0			
	04	3-0	11	1	4	2	10	6	30	6	16	42		
09	USA	1-1	1	3	1	3	4	2	5	9	0			
	09	1-3	2	4	2	6	2	6	8	4	10	18		
12	CAN	0-2	3	2	0	1	2	2	5	5	0			
	12	1-2	2	4	6	4	0	2	4	4	10	10		
14	CHN	2-0	0	4	0	2	1	0	4	3	0			
	14	2-1	6	1	0	8	0	4	2	0	8	6		
16	CHN	0-1	0	0	0	1	1	2	0	4	0			
	16	3-0	4	1	0	0	0	2	2	4	0	8		
TOTAL		7-4	7	12	9	11	16	11	28	40	4	1		
		12-6	14	24	18	22	48	30	56	100	1	2		

表27 各試合におけるピリオド毎のペナルティ数及び時間 (スウェーデン)

Table 27 Number of penalties and penalty in minutes for each game breakdown by periods (Sweden)

Team S W E (Sweden) スウェーデン										5位		WOMEN		
ゲーム No	VS. Team	ピリオド 毎 スコア	Penalty数				Total 数	眼	Penalty Time				Total Time	眼
			1P	2P	3P	OT			1P	2P	3P	OT		
01	FIN	0-2	1	1	2	1	2	3	4	6	0			
	01	0-2	0	6	2	2	12	2	4	6	16	12		
	01	0-2	0	1	3	4	3	1	3	8	7	0		
05	USA	0-1	0	7	2	6	16	6	2	6	24	14		
	05	0-4	0	0	2	4	4	5	2	4	13	10		
07	CAN	0-2	8	8	8	4	8	8	34	20	0			
	07	2-2	1	1	3	1	1	3	7	6	0			
10	CHN	0-0	3	1	1	2	2	0	5	4	0			
	10	1-0	1	3	6	2	2	2	4	4	10	8		
13	JPN	2-0	2	2	3	2	3	1	7	6	0			
	13	1-0	5	0	4	4	6	4	6	2	14	12		
TOTAL		2-5	11	11	15	10	12	11	37	33	1	1		
		5-8	22	22	24	20	24	22	98	66	1	4		

表28 各試合におけるピリオド毎のペナルティ数及び時間 (日本)

Table 28 Number of penalties and penalty in minutes for each game breakdown by periods (Japan)

Team J P N (Japan)		6位		WOMEN							
ゲーム No	VS. Team	ピリオド毎 スコア	1P Penalty 数	2P Penalty 数	3P Penalty 数	OT / 1P Penalty 数	2P Penalty 数	3P Penalty 数	OT Penalty 数	Total 数	罰 Time
02	CAN カナダ	0-3	3	1	2	0	4	1	1	6	6
		0-4	3	1	2	0	4	1	1	6	6
04	FIN フィンランド	0-2	3	7	3	0	2	1	5	13	8
		1-6	3	7	3	0	2	1	5	13	8
08	CHN 中国	0-0	6	30	6	0	4	2	10	42	16
		1-3	6	30	6	0	4	2	10	42	16
11	USA アメリカ	0-5	2	2	2	0	1	1	2	6	4
		0-3	2	2	2	0	1	1	2	6	4
13	SWE スウェーデン	0-2	4	4	4	0	2	2	4	12	8
		0-1	4	4	4	0	2	2	4	12	8
TOTAL		0-12	12	15	10	0	12	7	15	37	34
		2-45	12	15	10	0	12	7	15	37	34

チームとも試合数が同一でないので、1試合当りに換算すると、スウェーデンが19.6分、次いで日本15.0分、アメリカ14.7分、カナダ12.0分、中国11.3分、フィンランド9.3分となり、ペナルティ数、時間とも同一順位であった。

IV まとめ

(1) 男子全35試合のペナルティ総数は458個であり、女子全17試合のペナルティ総数は212個であった。

(2) 1試合当たりのチームペナルティ数の平均は男子で6.54、女子で6.24とほぼ同様であった。

(3) 1試合当たりのチームペナルティ時間はフランスが23.3分と1番多く、次にドイツ(20.3分)、カザフスタン(20.1分)、スロバキア(17.8分)の順であり、上位4チームより多かった。

一方、女子ではスウェーデンが19.6分と1番多く、次いで日本(15.0分)、アメリカ(14.7分)が上位を占めていた。

(4) ペナルティの種類では男子で上位を占めたのはラフティング(14.0%)、インターフェアランス(13.0%)、ハイスティック(10.5%)、フッキングとホールディング(9.2%)、トリッピング(8.3%)であった。

一方、女子ではボディーチェッキング(20.3%)、トリッピング(12.3%)、インターフェアランス(11.8%)、フッキング(11.3%)、ホールディング(7.5%)であった。

今後は、本データを基としペナルティ時における得点効率についても解析し、報告したいと考えている。