

全-1

2012アチーブメント全日本F3選手権 第5戦/第6戦

F3 第5戦公式予選

2012/7/14 P:30



暫定順位結果表

Fuji Speedway(4,563m)

Weather :曇り

Track : ウェット

Pos	No	Name	Team	Type	Engine	Best Time	Lap	Gap	Ave. km/h
1	4	R.Hirakawa/平川 亮	広島トヨベツトF312	Dallara F312	TOYOTA 1A2	1'49.822	6		149.577
2	36	Y.Nakayama/中山 雄一	PETRONAS TOM'S F312	Dallara F312	TOYOTA 1A2	1'49.944	6	0.122 0.122	149.411
3	7	K.Hiramine/平峰 一貴	HFDP RACING F307	Dallara F307 N	TOYOTA TOM	1'50.302	6	0.480 0.358	148.926
4	1	H.Yamauchi/山内 英輝	B-MAX・F312	Dallara F312	TOYOTA 1A2	1'50.550	6	0.728 0.248	148.592
5	23	D.Sasaki/佐々木 大樹	S Road NDDP F3	Dallara F306 N	TOYOTA TOM	1'50.695	6	0.873 0.145	148.397
6	8	T.Nojiri/野尻 智紀	HFDP RACING F312	Dallara F312	HONDA MF20	1'50.717	6	0.895 0.022	148.367
7	20	Gary Thompson	KCMG	Dallara F307 N	TOYOTA TOM	1'51.074	6	1.252 0.357	147.891
8	2	Rafael Suzuki	MAD CROC TODA F308	Dallara F308	HONDA MF20	1'51.145	6	1.323 0.071	147.796
9	35	T.Katsuta/勝田 貴元	TDP SPIRIT F307	Dallara F306 N	TOYOTA TOM	1'51.222	5	1.400 0.077	147.694
10	37	RICHARD BRADLEY	PETRONAS TOM'S F312	Dallara F312	TOYOTA 1A2	1'51.838	6	2.016 0.616	146.880
11	19	Matthew HOWSON	KCMG	Dallara F308 N	TOYOTA TOM	1'52.839	5	3.017 1.001	145.577
12	6	H.Koizumi/小泉 洋史	Net Move F306	Dallara F307 N	TOYOTA TOM	1'53.204	6	3.382 0.365	145.108
13	13	M.Yoshida/吉田 基良	B-MAX・F306	Dallara F306 N	TOYOTA TOM	1'54.675	5	4.853 1.471	143.247
14	77	T.Noro/野呂 立	スタッフワンCMS F306	Dallara F306 N	TOYOTA TOM	1'54.756	5	4.934 0.081	143.145

***** 以上予選通過 (2'01.024 - 110%) *****

Entry :14 Start :14

計時委員長

祝日 久仁一

大会競技長

山路阻——

車オーナータイザー 富士スピードウェイ(株)／富士モータースポーツクラブ(財)
 株主会／田嶋昌典(代表)／佐藤 4日(代表)／佐藤

[illegible]

全-2

2012アチーブメント全日本F3選手権 第5戦/第6戦

F3 第6戦公式予選

2012 / 7 / 14



暫定順位結果表

Weather : 曇り

Fuji Speedway(4,563m)

Track : ウェット

Pos	No	Name	Team	Type	Engine	Best Time	Lap	Gap	Ave. km/h
1	20	Gary Thompson	KCMG	Dallara F307 N	TOYOTA TOM	1'48.387	6		151.557
2	4	R.Hirakawa/平川 亮	広島トヨベツトF312	Dallara F312	TOYOTA 1AZ	1'48.951	6	0.564	150.772
3	1	H.Yamauchi/山内 英輝	B-MAX-F312	Dallara F312	TOYOTA 1AZ	1'49.207	6	0.820	150.419
4	36	Y.Nakayama/中山 雄一	PETRONAS TOM'S F312	Dallara F312	TOYOTA 1AZ	1'49.237	6	0.850	150.378
5	7	K.Hiramine/平峰 一貴	HFDP RACING F307	Dallara F307 N	TOYOTA TOM	1'49.490	6	1.103	150.030
6	23	D.Sasaki/佐々木 大樹	S Road NDDP F3	Dallara F306 N	TOYOTA TOM	1'49.555	6	1.168	149.941
7	2	Rafael Suzuki	MAD CROC TODA F308	Dallara F308	HONDA MF20	1'49.751	6	1.364	149.673
8	8	T.Nojiri/野尻 智紀	HFDP RACING F312	Dallara F312	HONDA MF20	1'49.798	6	1.411	149.609
9	37	RICHARD BRADLEY	PETRONAS TOM'S F312	Dallara F312	TOYOTA 1AZ	1'50.092	5	1.705	149.210
10	35	T.Katsuta/勝田 貴元	TDP SPIRIT F307	Dallara F306 N	TOYOTA TOM	1'50.355	6	1.968	148.854
11	6	H.Koizumi/小泉 洋史	Net Move F306	Dallara F307 N	TOYOTA TOM	1'51.282	6	2.895	147.614
12	19	Matthew HOWSON	KCMG	Dallara F308 N	TOYOTA TOM	1'51.598	6	3.211	147.196
13	77	T.Noro/野呂 立	スタッフワンCMS F306	Dallara F306 N	TOYOTA TOM	1'52.050	6	3.663	146.602
14	13	M.Yoshida/吉田 基良	B-MAX-F306	Dallara F306 N	TOYOTA TOM	1'52.808	5	4.421	145.617

★★★★ 以上予選通過 (1'59.733 - 110%) ★★★★★

Entry :14 Start :14

計時委員長

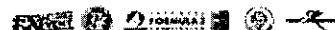
大会競技長

祝旦 欠仁一

山路短 -



2012年全日本選手権フォーミュラ・ニッポン第4戦 富士スピードウェイ



3

Formula NIPPON 2012.7/14-1/15 ROUND 4

主催：日本フォーミュラ・ニッポン（FIA）／富士スピードウェイ（FIA）／富士スピードウェイ（FIA）／富士スピードウェイ（FIA）

協賛：（株）日本レースプロモーション（JRP）／日本フォーミュラ・ニッポン（JRP）／日本フォーミュラ・ニッポン（JRP）／日本フォーミュラ・ニッポン（JRP）

全 -3

2012アチーブメント全日本F3選手権 第5戦/第6戦

F3 第5戦公式予選

2012/7/14

P15



正式順位結果表

Weather : 曇り

Track : ウェット

Fuji Speedway(4,563m)

Pos	No	Name	Team	Type	Engine	Best Time	Lap	Gap	Ave. km/h
1	4	R.Hirakawa/平川 亮	広島トヨペットF312	Dallara F312	TOYOTA 1AZ	1'49.822	6		149.577
2	36	Y.Nakayama/中山 雄一	PETRONAS TOM'S F312	Dallara F312	TOYOTA 1AZ	1'49.944	6	0.122	149.411
3	7	K.Hiramine/平峰 一貴	HFDP RACING F307	Dallara F307 N	TOYOTA TOM	1'50.302	6	0.480	148.926
4	1	H.Yamauchi/山内 英輝	B-MAX・F312	Dallara F312	TOYOTA 1AZ	1'50.550	6	0.728	148.592
5	23	D.Sasaki/佐々木 大樹	S Road NDDP F3	Dallara F306 N	TOYOTA TOM	1'50.695	6	0.873	148.397
6	8	T.Nojiri/野尻 智紀	HFDP RACING F312	Dallara F312	HONDA MF20	1'50.717	6	0.895	148.367
7	20	Gary Thompson	KCMG	Dallara F307 N	TOYOTA TOM	1'51.074	6	1.252	147.891
8	2	Rafael Suzuki	MAD CROC TODA F308	Dallara F308	HONDA MF20	1'51.145	6	1.323	147.796
9	35	T.Katsuta/勝田 貴元	TDP SPIRIT F307	Dallara F306 N	TOYOTA TOM	1'51.222	5	1.400	147.694
10	37	RICHARD BRADLEY	PETRONAS TOM'S F312	Dallara F312	TOYOTA 1AZ	1'51.838	6	2.016	146.880
11	19	Matthew HOWSON	KCMG	Dallara F308 N	TOYOTA TOM	1'52.839	5	3.017	145.577
12	6	H.Koizumi/小泉 洋史	Net Move F306	Dallara F307 N	TOYOTA TOM	1'53.204	6	3.382	145.108
13	13	M.Yoshida/吉田 基良	B-MAX・F306	Dallara F306 N	TOYOTA TOM	1'54.675	5	4.853	143.247
14	77	T.Noro/野呂 立	スタッフワンCMS F306	Dallara F306 N	TOYOTA TOM	1'54.756	5	4.934	143.145

***** 以上予選通過 (2'01.024 - 110%) *****

Entry :14 Start :14

計時委員長

大会競技長

審査委員長

祝 田 久仁一

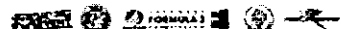
山路 慎一

21 第一戦

Timing and Results by SEIKO



2012年全日本選手権フォーミュラ・ニッポン第4戦 富士スピードウェイ



Formula NIPPON

2012.7/14-7/15
ROUND 4

4

20127チーフメント全日本F3選手権 第5戦/第6戦

全-4

F3 第6戦公式予選

2012/7/14 9:20



正式順位結果表

Weather:曇り

Fuji Speedway(4,563m)

Track:ウエット

Pos	No	Name	Team	Type	Engine	Best Time	Lap	Gap	Ave. km/h
1	20	Gary Thompson	KCMG	Dallara F307 N	TOYOTA TOM	1'48.387	6		151.557
2	4	R.Hirakawa/平川 亮	広島トヨペットF312	Dallara F312	TOYOTA 1AZ	1'48.951	6	0.564	150.772
3	1	H.Yamauchi/山内 英輝	B-MAX・F312	Dallara F312	TOYOTA 1AZ	1'49.207	6	0.820	150.419
4	36	Y.Nakayama/中山 雄一	PETRONAS TOM'S F312	Dallara F312	TOYOTA 1AZ	1'49.237	6	0.850	150.378
5	7	K.Hiramine/平峰 一貴	HFDP RACING F307	Dallara F307 N	TOYOTA TOM	1'49.490	6	1.103	150.030
6	23	D.Sasaki/佐々木 大樹	S Road NDDP F3	Dallara F306 N	TOYOTA TOM	1'49.555	6	1.168	149.941
7	2	Rafael Suzuki	MAD CROC TODA F308	Dallara F308	HONDA MF20	1'49.751	6	1.364	149.673
8	8	T.Nojiri/野尻 智紀	HFDP RACING F312	Dallara F312	HONDA MF20	1'49.798	6	1.411	149.609
9	37	RICHARD BRADLEY	PETRONAS TOM'S F312	Dallara F312	TOYOTA 1AZ	1'50.092	5	1.705	149.210
10	35	T.Katsuta/勝田 貴元	TDP SPIRIT F307	Dallara F306 N	TOYOTA TOM	1'50.355	6	1.968	148.854
11	6	H.Koizumi/小泉 洋史	Net Move F306	Dallara F307 N	TOYOTA TOM	1'51.282	6	2.895	147.614
12	19	Matthew HOWSON	KCMG	Dallara F308 N	TOYOTA TOM	1'51.598	6	3.211	147.196
13	77	T.Noro/野呂 立	スタッフワンCMS F306	Dallara F306 N	TOYOTA TOM	1'52.050	6	3.663	146.602
14	13	M.Yoshida/吉田 基良	B-MAX・F306	Dallara F306 N	TOYOTA TOM	1'52.808	5	4.421	145.617

***** 以上予選通過 (1'59.733 - 110%) *****

Entry:14 Start:14

計時委員長

大会競技長

審査委員長

祝田 久仁一

山崎 哲一

21 栗 一成

Timing and Results by SEIKO

全-6

2012アチーブメント全日本F3選手権 第5戦/第6戦

F3 第5戦決勝レース

2012/7/14 10:55



Fuji Speedway(4,563m)

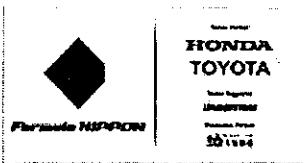
グリッド表

1	4 R.Hirakawa/平川 亮 広島トヨペットF312	2	36 Y.Nakayama/中山 雄一 PETRONAS TOM'S F312
2	7 K.Hiramine/平峰 一貴 HFDP RACING F307	4	1 H.Yamauchi/山内 英輝 B-MAX・F312
3	5	6	8 T.Nojiri/野尻 智紀 HFDP RACING F312
4	23 D.Sasaki/佐々木 大樹 S Road NDDP F3	8	2 Rafael Suzuki MAD CROC TODA F308
5	7	10	37 RICHARD BRADLEY PETRONAS TOM'S F312
6	35 Gary Thompson KCMG	12	6 H.Koizumi/小泉 洋史 Net Move F306
7	9	14	77 T.Noro/野呂 立 スタッフワンCMS F306
	11		
	19 Matthew HOWSON KCMG		
	13		
	31 M.Yoshida/吉田 基良 B-MAX・F306		

計時委員長

大会競技長

審查委員長



2012年全日本選手権フォーミュラ・ニッポン第4戦 富士スピードウェイ

Formula NIPPON

2012.7/14-7/15
ROUND 4

16

主催：フォーミュラ・ニッポン・富士スピードウェイ（株）／富士モータースポーツクラブ（株）
協賛：全日本自動車連盟（JAF）／全日本自動車連盟（JAF）中継：（株）日本レースプロモーション（JRP）／日本フォーミュラ・スリー（株）／モータースポーツアジア（株）
スポンサー：TOP SPEED / トヨタカーズ・レース・アソシエーション（T.R.A.）
協賛：小山の／群馬県／長野県／静岡県／愛知県／岐阜県／京都府／大阪府／兵庫県／奈良県／和歌山県／徳島県／高松市／高松市／高松市

全-7

2012年全日本F3選手権 第5戦/第6戦

F3 第5戦決勝レース

2012/7/14 14:20



Fuji Speedway(4,563m)

暫定順位結果表

Weather : 曇り

Track : ドライ

Pos	No	Name	Team	Type	Engine	Lap	Total Time	Ave. km/h	Gap	Best Time	Lap
1	4	R.Hirakawa/平川 亮	広島トヨペットF312	Dallara F312	TOYOTA 1AZ	15	24'23.618	167.604		1'36.863	2
2	36	Y.Nakayama/中山 雄一	PETRONAS TOM'S F312	Dallara F312	TOYOTA 1AZ	15	24'32.815	166.557	9.197	1'37.250	3
3	2	Rafael Suzuki	MAD CROC TODA F308	Dallara F308	HONDA MF20	15	24'33.132	166.521	9.514	1'37.289	4
4	7	K.Hiramine/平峰 一貴	HFDP RACING F307	Dallara F307 N	TOYOTA TOM	15	24'42.253	165.496	18.635	1'37.670	2
5	23	D.Sasaki/佐々木 大樹	S Road NDDP F3	Dallara F306 N	TOYOTA TOM	15	24'43.410	165.367	19.792	1'37.661	3
6	1	H.Yamauchi/山内 英輝	B-MAX・F312	Dallara F312	TOYOTA 1AZ	15	24'45.470	165.138	21.852	1'37.945	5
7	37	RICHARD BRADLEY	PETRONAS TOM'S F312	Dallara F312	TOYOTA 1AZ	15	24'47.551	164.907	23.933	1'37.844	4
8	8	T.Nojiri/野尻 智紀	HFDP RACING F312	Dallara F312	HONDA MF20	15	24'52.300	164.382	28.682	1'38.192	2
9	20	Gary Thompson	KCMG	Dallara F307 N	TOYOTA TOM	15	24'56.685	163.901	33.067	1'38.731	6
10	35	T.Katsuta/勝田 貴元	TDP SPIRIT F307	Dallara F306 N	TOYOTA TOM	15	25'07.871	162.685	44.253	1'38.629	3
11	6	H.Koizumi/小泉 洋史	Net Move F306	Dallara F307 N	TOYOTA TOM	15	25'08.774	162.587	45.156	1'39.186	3
12	77	T.Noro/野呂 立	スタッフワンCMS F306	Dallara F306 N	TOYOTA TOM	15	25'33.941	159.920	1'10.323	1'40.216	3
13	13	M.Yoshida/吉田 基良	B-MAX・F306	Dallara F306 N	TOYOTA TOM	15	25'36.151	159.690	1'12.533	1'40.811	3
***** 以上完走 (規定周回数 13Laps) *****											
*1	19	Matthew HOWSON	KCMG	Dallara F308 N	TOYOTA TOM	7	12'44.114 (12'14.114+30秒)		8Laps	1'39.056	3

Fastest Lap

1'36.863 (2 / 15) 169.588 km/h 4 R.Hirakawa/平川 亮 / 広島トヨペットF312

Start Time :13:23'35 Finish Time :13:47'58.618

Entry :14 Start :14 Finish :13

計時委員長

祝田 久仁一

大会競技長

山崎 恒一

*1 CarNo.19は、全日本フォーミュラ3統一規則第3章第28条12.1(他車への接触行為)により、競技結果に対して30秒加算およびペナルティポイント1点とする。

大会審査委員会

山崎 恒一

山崎 恒一

山崎 恒一

Timing and Results by SEIKO



全-8

2012年全日本F3選手権 第5戦/第6戦

F3 第5戦決勝レース

2012/7/14 K50



正式順位結果表

Weather : 曇り

Fuji Speedway(4,563m)

Track : ドライ

Pos	No	Name	Team	Type	Engine	Lap	Total Time	Ave. km/h	Gap	Best Time	Lap
1	4	R.Hirakawa/平川 亮	広島トヨペットF312	Dallara F312	TOYOTA 1AZ	15	24'23.618	167.604		1'36.863	2
2	36	Y.Nakayama/中山 雄一	PETRONAS TOM'S F312	Dallara F312	TOYOTA 1AZ	15	24'32.815	166.557	9.197	1'37.250	3
3	2	Rafael Suzuki	MAD CROC TODA F308	Dallara F308	HONDA MF20	15	24'33.132	166.521	9.514	1'37.289	4
4	7	K.Hiramine/平峰 一貴	HFDP RACING F307	Dallara F307 N	TOYOTA TOM	15	24'42.253	165.496	18.635	1'37.670	2
5	23	D.Sasaki/佐々木 大樹	S Road NDDP F3	Dallara F306 N	TOYOTA TOM	15	24'43.410	165.367	19.792	1'37.661	3
6	1	H.Yamauchi/山内 英輝	B-MAX-F312	Dallara F312	TOYOTA 1AZ	15	24'45.470	165.138	21.852	1'37.945	5
7	37	RICHARD BRADLEY	PETRONAS TOM'S F312	Dallara F312	TOYOTA 1AZ	15	24'47.551	164.907	23.933	1'37.844	4
8	8	T.Nojiri/野尻 智紀	HFDP RACING F312	Dallara F312	HONDA MF20	15	24'52.300	164.382	28.682	1'38.192	2
9	20	Gary Thompson	KCMG	Dallara F307 N	TOYOTA TOM	15	24'56.685	163.901	33.067	1'38.731	6
10	35	T.Katsuta/勝田 貴元	TDP SPIRIT F307	Dallara F306 N	TOYOTA TOM	15	25'07.871	162.685	44.253	1'38.629	3
11	6	H.Koizumi/小泉 洋史	Net Move F306	Dallara F307 N	TOYOTA TOM	15	25'08.774	162.587	45.156	1'39.186	3
12	77	T.Noro/野呂 立	スタッフワンCMS F306	Dallara F306 N	TOYOTA TOM	15	25'33.941	159.920	1'10.323	1'40.216	3
13	13	M.Yoshida/吉田 基良	B-MAX-F306	Dallara F306 N	TOYOTA TOM	15	25'36.151	159.690	1'12.533	1'40.811	3

***** 以上完走 (規定周回数 13Laps) *****

*1	19	Matthew HOWSON	KCMG	Dallara F308 N	TOYOTA TOM	7	12'44.114 (12'14.114+30秒)	8Laps	1'39.056	3
----	----	----------------	------	----------------	------------	---	---------------------------	-------	----------	---

Fastest Lap

1'36.863 (2 / 15) 169.588 km/h 4 R.Hirakawa/平川 亮 / 広島トヨペットF312

Start Time :13:23'35 Finish Time :13:47'58.618

Entry :14 Start :14 Finish :13

*1 CarNo.19は、全日本フォーミュラ統一規則第3章第28条12.1(他車への接触行為)により、競技結果に対して30秒加算およびペナルティポイント1点とする。

計時委員長 祝田 久仁一	大会競技長 山路 哲一	審査委員長 山梨 一
-----------------	----------------	---------------



2012年全日本選手権フォーミュラ・ニッポン第4戦 富士スピードウェイ

Formula NIPPON

2012.7/14-7/15
ROUND 4

35

主催：全日本選手権フォーミュラ・ニッポン実行委員会（JAF）
協賛：全日本選手権フォーミュラ・ニッポン（JAF）中継：（株）日本レースプロモーション（JRP）/日本フォーミュラ・シリーズ（JFS）/モータースポーツアジア（MA）
JAPANESE TOP SPEED / トヨタカーズ・レース・アソシエーション（JTRA）
協賛：全日本選手権フォーミュラ・ニッポン実行委員会（JAF）/全日本選手権フォーミュラ・ニッポン実行委員会（JAF）
協賛：全日本選手権フォーミュラ・ニッポン実行委員会（JAF）

全-17

2012年7月全日本F3選手権 第5戦/第6戦

F3 第6戦決勝レース

2012/7/15 11:05



暫定順位結果表

Weather:曇り時々わか雨

Track:セミウェット&ドライ

Fuji Speedway(4,563m)

Pos	No	Name	Team	Type	Engine	Lap	Total Time	Ave. km/h	Gap	Best Time	Lap
1	4	R.Hirakawa/平川 亮	広島トヨペットF312	Dallara F312	TOYOTA 1AZ	21	34'27.700	166.305		1'37.637	4
2	36	Y.Nakayama/中山 雄一	PETRONAS TOM'S F312	Dallara F312	TOYOTA 1AZ	21	34'36.345	165.612	8.645	1'37.950	3
3	2	Rafael Suzuki	MAD CROC TODA F308	Dallara F308	HONDA MF20	21	34'40.403	165.289	12.703	1'37.995	4
4	1	H.Yamauchi/山内 英輝	B-MAX・F312	Dallara F312	TOYOTA 1AZ	21	34'46.568	164.801	18.868	1'38.291	3
5	37	RICHARD BRADLEY	PETRONAS TOM'S F312	Dallara F312	TOYOTA 1AZ	21	34'50.840	164.464	23.140	1'38.564	4
6	7	K.Hiramine/平峰 一貴	HFDP RACING F307	Dallara F307 N	TOYOTA TOM	21	35'10.864	162.904	43.164	1'39.667	2
*17	19	Matthew HOWSON	KCMG	Dallara F308 N	TOYOTA TOM	21	35'17.522	162.392	49.822	1'39.983	10
8	6	H.Koizumi/小泉 洋史	Net Move F306	Dallara F307 N	TOYOTA TOM	21	35'22.853	161.984	55.153	1'40.411	4
9	20	Gary Thompson	KCMG	Dallara F307 N	TOYOTA TOM	21	35'25.975	161.746	58.275	1'39.711	8
*210	23	D.Sasaki/佐々木 大樹	S Road NDDP F3	Dallara F306 N	TOYOTA TOM	21	35'47.238	160.145	1'19.538	1'39.088	16
11	77	T.Noro/野呂 立	スタッフワンCMS F306	Dallara F306 N	TOYOTA TOM	21	35'54.643	159.594	1'26.943	1'41.303	3
*312	35	T.Katsuta/勝田 貴元	TDP SPIRIT F307	Dallara F306 N	TOYOTA TOM	21	36'04.716	158.852	1'37.016	1'39.460	3
13	13	M.Yoshida/吉田 基良	B-MAX・F306	Dallara F306 N	TOYOTA TOM	20	34'50.498	156.633	1Lap	1'42.412	13
***** 以上完走 (規定周回数 18Laps) *****											
8	T.Nojiri/野尻 智紀	HFDP RACING F312	Dallara F312	HONDA MF20	1	1'44.025	147.391	20Laps			

Fastest Lap

1'37.637 (4 / 21) 168.244 km/h 4 R.Hirakawa/平川 亮 / 広島トヨペットF312

Start Time :10:13'27 Finish Time :10:47'54.700

Entry :14 Start :14 Finish :13

計時委員長

秋田 久仁一

大会競技長

山崎 慎一

*1 CarNo.19は、国際モータースポーツ競技規則付則L項第4章第5条違反(ボイティンカト)により、罰金2万円を科す。

*2 CarNo.23は、全日本フォーミュラ3選手権統一規則第3章第28条12.1)2)(他車への接触行為)により、ペナルティストップ10秒およびペナルティポイント1点とする。

*3 CarNo.35は、全日本フォーミュラ3選手権統一規則第3章第28条12.2)3)(他車の走路妨害行為)により、ペナルティストップ10秒を科した。

大会審査委員会

山崎 一誠

西平 浩

水野 雅男

Timing and Results by SEIKO

