



平成26年度 全国高等学校総合体育大会
第64回 全国高等学校スキー大会
秋田県鹿角市



女子 大回転
公式成績表

ジュリー 技術代表	松岡 尚幸	[北海道]	テクニカルデータ コース名	花輪アルペンGSコース
主審	山中 茂	[富山]	スタート地点	742m
競技委員長	佐々木 一隆	[秋田]	フィニッシュ地点	342m
			標高差	400m
			ホモロゲーションNo.	SAJ27-GS-27/97

1本目 コースセッター	藤木 剛	[秋田]	2本目 コースセッター	上坂 悟	[富山]
前走者 - A -	金子 未里		前走者 - A -	金子 未里	
前走者 - B -	佐藤 永梨花		前走者 - B -	佐藤 永梨花	
前走者 - C -	庄司 彩那		前走者 - C -	庄司 彩那	
前走者 - D -	菊池 拓也		前走者 - D -	菊池 拓也	

旗門数	45(44)	スタート時間	9:15	旗門数	46(45)	スタート時間	12:45
天候	くもり	雪質	ハード	天候	くもり	雪質	ハード
スタート/フィニッシュ気温	-6.0°C / -2.0°C			スタート/フィニッシュ気温	-4.0°C / 1.0°C		

順位	スタート No	コード No	競技者 氏名	県名	所属名		F=980			レース ポイント
							1本目 時間	2本目 時間	合計 時間	
1	8	03007510	安藤 麻	南北海	北照高校	3	1:04.49	1:06.20	2:10.69	0.00
2	4	03008630	石橋 未樹	南北海	東海大学附属第四高校	3	1:05.28	1:07.22	2:12.50	13.57
3	14	03007507	荒井 美桜	北北海	富良野緑峰高校	3	1:07.21	1:06.72	2:13.93	24.30
4	11	03010173	川端 楓	南北海	北海学園札幌高校	2	1:07.13	1:07.27	2:14.40	27.82
5	6	03007551	林 鮎子	新潟	八海高校	3	1:08.02	1:07.43	2:15.45	35.69
6	5	03008381	牧野 レナ	新潟	八海高校	3	1:08.54	1:08.34	2:16.88	46.42
7	10	03008646	小番 聖夏	南北海	北海学園札幌高校	3	1:08.26	1:08.78	2:17.04	47.62
8	9	03008480	野々山 颯絵	長野	白馬高校	3	1:08.50	1:08.65	2:17.15	48.44
9	44	03008918	片桐 成海	南北海	北照高校	2	1:10.35	1:07.80	2:18.15	55.94
9	13	03008095	松浦 佳也乃	山形	日本大学山形高校	3	1:08.77	1:09.38	2:18.15	55.94
11	7	03008597	織田 葉	石川	鶴来高校	3	1:08.30	1:10.01	2:18.31	57.14
12	43	03010221	山北 鮎夏	南北海	双葉高校	2	1:10.16	1:08.32	2:18.48	58.41
13	12	03007974	小池 百合乃	東京	慶応義塾女子高校	3	1:09.69	1:09.02	2:18.71	60.14
14	1	03008924	林崎 華帆	秋田	角館高校	2	1:08.66	1:10.49	2:19.15	63.44
15	15	03010191	須永 さやの	南北海	札幌第一高校	2	1:10.14	1:09.37	2:19.51	66.14





平成26年度 全国高等学校総合体育大会
第64回 全国高等学校スキー大会
秋田県鹿角市



順位	スタート No	コード No	競技者 氏名	県名	所属名	1本目 時間	2本目 時間	合計 時間	F=980 レース ポイント	
16	18	03008547	渋谷 光	山形	日本大学山形高校	3	1:10.38	1:09.41	2:19.79	68.24
17	24	03009433	高橋 莉沙	埼玉	本庄東高	1	1:10.99	1:08.95	2:19.94	69.36
18	3	03010363	西村 紗英	長野	白馬高校	2	1:09.19	1:10.84	2:20.03	70.04
19	57	03010230	吉田 好	北北海	砂川高校	1	1:11.79	1:08.67	2:20.46	73.26
20	17	03008629	阿部 まなみ	北北海	砂川高校	3	1:11.48	1:09.05	2:20.53	73.79
21	21	03010449	佐藤 春香	青森	東奥義塾高校	2	1:10.31	1:10.41	2:20.72	75.21
22	54	03007503	前田 港	青森	弘前学院聖愛高校	2	1:11.95	1:08.98	2:20.93	76.79
23	51	03010840	大嶋 柚	福島	会津工業高校	1	1:11.24	1:09.75	2:20.99	77.24
24	2	03009066	杉山 文袈	栃木	足利工業大附属高	2	1:10.72	1:10.72	2:21.44	80.61
25	23	03009850	高橋 萌恵	秋田	角館高校	2	1:12.30	1:10.13	2:22.43	88.03
26	33	03007549	神保 茉美	群馬	新島学園高校	3	1:12.65	1:10.69	2:23.34	94.86
27	27	03008301	中丸 菜緒	福島	南会津高校	3	1:12.08	1:11.48	2:23.56	96.51
28	53	03010211	湊屋 幸菜	南北海	倶知安高校	1	1:12.39	1:11.40	2:23.79	98.23
29	45	03008477	切久保 美織	長野	白馬高校	3	1:13.20	1:11.49	2:24.69	104.98
30	56	03007799	佐藤 里帆	秋田	大館国際情報学院高校	3	1:12.94	1:11.91	2:24.85	106.18
31	105	03007578	浦野 皐月	長野	長野東高校	3	1:13.25	1:11.86	2:25.11	108.13
32	123	03009455	大池 唯華	青森	七戸高校	2	1:13.88	1:11.56	2:25.44	110.61
33	86	03010198	奈良 きらり	南北海	双葉高校	1	1:13.60	1:12.40	2:26.00	114.80
34	78	03008624	矢部 里奈	南北海	札幌第一高校	3	1:12.96	1:13.08	2:26.04	115.10
35	50	03008519	館 順子	富山	砺波工業高校	3	1:13.15	1:13.30	2:26.45	118.18
36	25	03009196	姜 利奈	京都	京都光華高校	2	1:13.10	1:13.39	2:26.49	118.48
37	80	03010353	山本 榛奈	長野	中野立志館高校	2	1:11.42	1:15.23	2:26.65	119.68
38	16	03007445	畠山 睦美	岩手	平舘高校	3	1:12.85	1:14.38	2:27.23	124.03
39	29	03010188	里木 初帆	北北海	旭川凌雲高校	2	1:13.28	1:14.36	2:27.64	127.10
40	83	03008622	間島 桃	北北海	栗山高校	3	1:14.29	1:14.65	2:28.94	136.85
41	81	03010425	酒井 晴加	福島	南会津高校	2	1:15.11	1:13.97	2:29.08	137.90
42	84	03011302	増田 小枝	新潟	高田高校	1	1:15.27	1:14.13	2:29.40	140.30
43	119	03008640	小野 桃夏	南北海	双葉高校	3	1:15.75	1:13.91	2:29.66	142.25
44	22	03007491	小木 曾 真央	岐阜	飛騨高山高校	3	1:14.22	1:15.63	2:29.85	143.67
45	35	03012767	長澤 美季	神奈川	自修館中等教育学校	1	1:14.60	1:15.36	2:29.96	144.50
46	79	03008554	鹿俣 陽可	山形	米沢中央高校	3	1:14.32	1:15.92	2:30.24	146.60
47	98	03007427	伊藤 佳澄	長野	飯山高校	3	1:14.87	1:15.40	2:30.27	146.82
48	99	03008941	鴫田 真寿美	南北海	北海学園札幌高校	2	1:15.81	1:14.75	2:30.56	149.00
49	46	03008550	野川 咲希	山形	日本大学山形高校	3	1:15.33	1:15.27	2:30.60	149.30
50	59	03009710	小山田 詩織	岩手	盛岡第四高校	2	1:14.38	1:16.32	2:30.70	150.05
51	36	03015218	門馬 沙貴	宮城	富谷高校	2	1:15.10	1:15.68	2:30.78	150.65
52	40	03009845	橋本 夏実	奈良	育英西高校	2	1:15.05	1:15.94	2:30.99	152.22
53	101	03008551	菊地 美涼	山形	山形中央高校	3	1:15.59	1:15.46	2:31.05	152.67
54	52	03009533	高倉 美悠	栃木	足利工業大附属高	2	1:16.45	1:14.70	2:31.15	153.42
55	62	03009428	平井 綾乃	埼玉	早大本庄高校	1	1:16.40	1:15.34	2:31.74	157.85





平成26年度 全国高等学校総合体育大会
第64回 全国高等学校スキー大会
秋田県鹿角市



順位	スタート No	コード No	競技者 氏名	県名	所属名		1本目 時間	2本目 時間	合計 時間	F=980 レース ポイント
56	37	03008161	平井 彩音	山梨	北杜高校	3	1:15.72	1:16.15	2:31.87	158.82
57	104	03010195	中尾 梨帆	北海道	立命館慶祥高校	2	1:17.19	1:15.04	2:32.23	161.52
58	68	03010503	鈴木 奈渚	東京	東海大付属高輪台高校	1	1:16.93	1:15.99	2:32.92	166.70
59	111	03009852	馬淵 優衣	秋田	花輪高校	2	1:17.21	1:16.11	2:33.32	169.69
60	58	03009274	中渡 智香	東京	日本工業大学駒場高校	2	1:16.19	1:17.17	2:33.36	169.99
61	48	03008626	弓野 華緒	北海道	下川商業高校	3	1:16.83	1:16.64	2:33.47	170.82
62	136	03008133	高橋 夢	岩手	平舘高校	3	1:17.53	1:16.20	2:33.73	172.77
63	107	03008594	阿部 純夏	秋田	大館桂高校	3	1:16.88	1:17.12	2:34.00	174.79
64	88	03007477	成田 みかる	秋田	秋田北鷹高校	3	1:17.13	1:17.04	2:34.17	176.07
65	125	03011308	笹川 由紀恵	新潟	関根学園高校	1	1:17.49	1:16.79	2:34.28	176.89
66	154	03008822	牧野 采花	群馬	利根商業高校	3	1:18.52	1:16.11	2:34.63	179.52
67	124	03007903	杉谷 ちひろ	石川	鶴来高校	3	1:18.63	1:16.75	2:35.38	185.14
68	100	03008136	竹中 葉月	青森	柴田女子高校	3	1:17.98	1:17.64	2:35.62	186.94
69	34	03008191	伊東 桃花	愛知	東海学園高校	2	1:16.01	1:19.76	2:35.77	188.07
70	121	03010499	高慶 あやか	富山	富山第一高校	1	1:18.56	1:17.34	2:35.90	189.04
71	148	03008620	伴 円	北海道	砂川高校	3	1:18.56	1:17.44	2:36.00	189.79
72	60	03010900	高田 栗里	石川	鶴来高校	1	1:18.50	1:17.87	2:36.37	192.57
73	87	03008488	山田 あづさ	長野	中野西高校	3	1:17.67	1:19.26	2:36.93	196.76
74	149	03011118	村上 実紅	富山	砺波工業高校	1	1:18.93	1:18.37	2:37.30	199.54
75	31	03008280	中林 彩	鳥取	鳥取城北高校	3	1:17.59	1:20.66	2:38.25	206.66
76	113	03008842	尾島 詩織	山梨	日本大学明誠高校	3	1:19.79	1:18.49	2:38.28	206.89
77	109	03011416	寺澤 日和	東京	新宿山吹高校	3	1:20.69	1:18.12	2:38.81	210.86
78	152	03008784	鎗田 裕理奈	千葉	千葉英和高校	3	1:20.78	1:18.67	2:39.45	215.66
79	112	03009703	鈴木 響子	宮城	仙台第二高校	2	1:20.37	1:19.78	2:40.15	220.91
80	160	03010155	飯塚 奈々	北海道	北海学園札幌高校	1	1:21.85	1:18.44	2:40.29	221.96
81	69	03011466	田村 みのり	神奈川	日本大学高校	1	1:20.00	1:20.54	2:40.54	223.84
82	147	03008286	廣瀬 菜実	青森	柴田女子高校	2	1:20.99	1:20.19	2:41.18	228.63
83	106	03010177	後藤 沙里菜	北海道	帯広農業高校	2	1:20.63	1:20.94	2:41.57	231.56
84	132	03011227	粕谷 裕香	山形	酒田南高校	1	1:22.29	1:19.37	2:41.66	232.23
84	42	03009645	江黒 風沙	滋賀	高島高校	1	1:19.01	1:22.65	2:41.66	232.23
86	114	03010987	上田 琳	広島	加計高校芸北分校	1	1:21.96	1:20.06	2:42.02	234.93
87	39	03009366	村田 良花	広島	広島観音高校	2	1:20.88	1:21.15	2:42.03	235.01
88	163	03008255	草野 桃子	神奈川	相模女子大学高等部	3	1:23.18	1:19.75	2:42.93	241.76
89	61	03008615	南波 陽菜	福岡	香椎高校	3	1:21.16	1:22.57	2:43.73	247.76
90	127	03011113	森 ありす	北海道	俱知安高校	1	1:24.47	1:19.67	2:44.14	250.83
91	108	03009895	山内 彩歌	福井	大野高校	1	1:22.93	1:21.92	2:44.85	256.15
92	166	03011039	渡瀬 葉月	岐阜	飛騨神岡高校	1	1:23.36	1:21.69	2:45.05	257.65
93	155	03010176	小埜 杏奈	北海道	東海大学付属第四高校	1	1:23.57	1:21.50	2:45.07	257.80
94	128	03010420	湯田 愛海	福島	南会津高校	2	1:22.72	1:22.87	2:45.59	261.70
95	157	03010879	齋藤 麻梨奈	宮城	仙台白百合学園	2	1:24.64	1:23.03	2:47.67	277.30





平成26年度 全国高等学校総合体育大会
第64回 全国高等学校スキー大会
秋田県鹿角市



順位	スタート No	コード No	競技者 氏名	県名	所属名		1本目 時間	2本目 時間	合計 時間	F=980 レース ポイント
96	38	03008094	千葉 麻里奈	千葉	和洋国府台女子高校	3	1:22.41	1:26.47	2:48.88	286.37
97	94	03009744	木村 春日	愛知	知多翔洋高校	2	1:24.08	1:25.38	2:49.46	290.72
98	71	03009295	亀谷 美帆	三重	高田高校	2	1:22.82	1:26.89	2:49.71	292.60
99	116	03009646	坂口 未祐	滋賀	高島高校	1	1:25.60	1:25.08	2:50.68	299.87
100	65	03010446	井上 菜奈	兵庫	村岡高校	1	1:24.58	1:26.33	2:50.91	301.60
101	158	03008974	澤瀬 瑞	岩手	盛岡中央高校	2	1:25.31	1:25.64	2:50.95	301.90
102	165	03009899	青木 優依	福井	福井高校	1	1:26.17	1:25.10	2:51.27	304.30
103	134	03013214	明賀 香奈	神奈川	相模女子大学高等部	3	1:27.11	1:26.17	2:53.28	319.37
104	92	03011422	鎌田 優衣	東京	明星高校	1	1:26.16	1:28.64	2:54.80	330.77
105	156	03010333	佐藤 貴子	新潟	六日町高校	2	1:28.10	1:27.42	2:55.52	336.16
106	115	03007745	淵脇 達代	東京	明星高校	3	1:26.74	1:28.79	2:55.53	336.24
107	161	03007886	八軒 優衣奈	滋賀	近江兄弟社高校	3	1:27.20	1:28.79	2:55.99	339.69
108	73	03012910	山中 夕奈	佐賀	致遠館高校	1	1:24.97	1:31.61	2:56.58	344.11
109	137	03009944	山中 紗蘭	静岡	加藤学園高校	1	1:28.84	1:27.85	2:56.69	344.94
110	135	03009630	関 明里	茨城	土浦日本大学中等教育	1	1:27.61	1:30.38	2:57.99	354.69
111	168	03013045	岩崎 愛	東京	東海大学菅生高校	1	1:29.67	1:29.95	2:59.62	366.91
112	159	03010252	辻 佑妃	山形	米沢中央高校	2	1:30.49	1:29.27	2:59.76	367.96
113	142	03010607	小林 由	東京	玉川学園高等部	1	1:30.89	1:29.40	3:00.29	371.93
114	74	03009631	宮原 凜花	山口	岩国高校	2	1:26.89	1:33.65	3:00.54	373.81
115	130	03010087	小笠原 育美	千葉	東京学館高校	2	1:28.73	1:32.49	3:01.22	378.91
116	95	03012813	平 桃光	京都	加悦谷高校	1	1:29.89	1:32.37	3:02.26	386.71
117	133	03008193	取井 春樹	愛知	名城大学附属高校	3	1:31.13	1:32.90	3:04.03	399.98
118	131	03012460	西谷 彩	兵庫	村岡高校	1	1:31.58	1:35.77	3:07.35	424.87
119	169	03012151	志村 泉美	愛知	滝高校	1	1:35.46	1:35.17	3:10.63	449.47
120	138	03011873	野村 美遥	大阪	賢明学院中学高等学校	3	1:32.57	1:39.52	3:12.09	460.42
121	144	03014630	井上 あみ	福岡	福岡高校	1	1:38.77	1:35.01	3:13.78	473.09
122	140	03014257	高本 貴凜	京都	同志社女子高校	2	1:38.89	1:37.11	3:16.00	489.74
123	170	03012560	畠山 爽那	秋田	花輪高校	1	1:44.49	1:45.04	3:29.53	591.19
123	145	03012562	亀田 純礼	秋田	花輪高校	1	1:45.49	1:44.04	3:29.53	591.19
125	172	03012259	芝野 愛海	京都	福知山成美高校	1	1:42.78	1:48.20	3:30.98	602.07
126	173	03013391	吉川 さくら	大阪	大阪女学院	1	1:47.81	1:47.38	3:35.19	633.64
127	143	03016857	大谷 真子	島根	島根県立矢上高校	1	1:46.73	1:48.49	3:35.22	633.86
128	141	03017677	富久 朱音	愛媛	松山東雲高校	3	1:44.46	1:50.93	3:35.39	635.14
129	174	03015740	鷺尾 彩佳	奈良	育英西高校	2	1:48.47	1:47.04	3:35.51	636.04
129	77	03016858	中田 友里	島根	飯南高校	1	1:41.44	1:54.07	3:35.51	636.04
DID NOT START			[1st RUN]	4						
	72	03012406	高橋 明里	新潟	関根学園高校	1				
	139	03014247	福廣 朱倫	岡山	岡山朝日高校	1				
	146	03017572	武田 みく	秋田	大館鳳鳴高校	2				





平成26年度 全国高等学校総合体育大会
第64回 全国高等学校スキー大会
秋田県鹿角市



順位	スタート No	コート No	競技者 氏名	県名	所属名	1本目 時間	2本目 時間	合計 時間	F=980 レース ポイント
	171	03010659	権田 紗希	栃木	宇都宮女子高校				1
DID NOT FINISH			[1st RUN]	24					
	28	03009090	井林 奏子	富山	富山第一高校				2
	30	03009902	吉川 佳菜	福井	武生高校				2
	32	03007975	小俣 優香	東京	日体荏原高校				3
	47	03011089	齊藤 実祐	秋田	角館高校				1
	55	03010549	前田 知沙樹	長野	松商学園高等学校				1
	63	03010527	三宅 李音	愛知	東海学園高校				1
	67	03009144	雲野 ウェンディ	千葉	聖徳大学附属女子高校				2
	70	03008008	大西 滯	京都	福知山成美高校				3
	75	03014204	河野 楓	愛媛	宇和島東高校				2
	76	03017068	小笠原 早紀	大阪	同志社香里高校				1
	82	03009569	松本 なのは	南北海	札幌第一高校				1
	89	03007800	大沢 明日香	秋田	秋田北鷹高校				3
	90	03010462	菅谷 真悠子	神奈川	桐蔭学園高校				1
	91	03011504	藤巻 莉奈	東京	東洋英和女学院高校				3
	103	03011037	今村 優希	岐阜	飛騨高山高校				1
	110	03008279	波多野 由夏	鳥取	鳥取城北高校				3
	117	03012251	南出 帆南	京都	同志社女子高校				3
	118	03016742	坂本 毬菜	奈良	王寺工業高校				1
	120	03008492	畔上 慧奈	長野	中野立志館高校				3
	150	03010901	森田 路子	石川	星稜高校				1
	151	03008475	山田 若奈	長野	飯山高校				3
	162	03010415	斎藤 栞奈	福島	会津高校				1
	164	03009928	森澤 友貴	山梨	北杜高校				2
	167	03012333	宇田川 真優	鳥取	米子北高校				1
DISQUALIFIED			[1st RUN]	0					
DID NOT START			[2nd RUN]	1					
	102	03008366	嶋津 羽雅奈	新潟	新井高校				3
DID NOT FINISH			[2nd RUN]	15					
	19	03008623	守山 有香	南北海	東海大学付属第四高校				3
	20	03008373	若月 美優	新潟	八海高校				3
	26	03010524	秦 麗ら	青森	柴田女子高校				1
	41	03009195	清水 愛香	大阪	賢明学院中学高等学校				1
	64	03008154	鈴木 美樹	静岡	海の星高校				3
	66	03009797	池田 光穂	岡山	新見高校				2



平成26年度 全国高等学校総合体育大会
 第64回 全国高等学校スキー大会
 秋田県鹿角市



順位	スタート No	コード No	競技者 氏名	県名	所属名	1本目 時間	2本目 時間	合計 時間	F=980 レース ポイント
	85	03009024	和野 ひなた	岩手	平舘高校	2			
	93	03011044	竹村 歩己	青森	弘前実業高校	1			
	96	03007945	二河 成海	大阪	追手門学院大手前高校	3			
	97	03009064	石島 瑤子	群馬	尾瀬高校	2			
	122	03009535	日向野 悠	栃木	足利工業大附属高	2			
	126	03011848	中野 頌子	埼玉	本庄東高	1			
	129	03011116	仙丸 海里	北北海	旭川凌雲高校	1			
	153	03011428	島根 咲	埼玉	西武文理高	2			
	175	03012930	小笠原 彩	広島	広島新庄高校	1			
DISQUALIFIED	49	03009628	[2nd RUN] 関 光里	1 茨城	土浦日本大学中等教育	2		GATE No. 46 , ICR 629.3	

技術代表 松岡 尚幸

[北海道] #01/088/95

松岡尚幸

2015-02-07 / 鹿角市花輪スキー場

5130

GL8 / 6

DATA PROCESSING by SEIKO

TIMING by SEIKO





平成26年度 全国高等学校総合体育大会
第64回 全国高等学校スキー大会
秋田県鹿角市



女子 大回転
ペナルティーポイント計算表

フィニッシュ時の上位10名

順位	スタート No	コード No	競技者 氏名	県名	所属名		S A J ポイント	上位5 ポイント	レース ポイント
1	8	03007510	安藤 麻	南北海	北照高校	3	0.00	0.00	0.00
2	4	03008630	石橋 未樹	南北海	東海大学付属第四高校	3	4.38	4.38	13.57
3	14	03007507	荒井 美桜	北北海	富良野緑峰高校	3	4.41	4.41	24.30
4	11	03010173	川端 楓	南北海	北海学園札幌高校	2	4.77	4.77	27.82
5	6	03007551	林 鮎子	新潟	八海高校	3	18.40		
6	5	03008381	牧野 レナ	新潟	八海高校	3	5.18	5.18	46.42
7	10	03008646	小番 聖夏	南北海	北海学園札幌高校	3	9.22		
8	9	03008480	野々山 颯絵	長野	白馬高校	3	18.41		
9	44	03008918	片桐 成海	南北海	北照高校	2	15.60		
9	13	03008095	松浦 佳也乃	山形	日本大学山形高校	3	22.27		

スタート時点の上位5名

競技 結果	スタート No	コード No	競技者 氏名	県名	所属名		S A J ポイント
1	8	03007510	安藤 麻	南北海	北照高校	3	0.00
2	4	03008630	石橋 未樹	南北海	東海大学付属第四高校	3	4.38
3	14	03007507	荒井 美桜	北北海	富良野緑峰高校	3	4.41
4	11	03010173	川端 楓	南北海	北海学園札幌高校	2	4.77
6	5	03008381	牧野 レナ	新潟	八海高校	3	5.18

合計							
スタート時点のポイント上位5名 (B)						18.74	
フィニッシュ時の上位10名のポイント上位5名 (A)							18.74
該当選手のレースポイント (C)							112.11
ペナルティ計算 (A+B-C)/10=>						-7.463	
四捨五入						-7.46	
ペナルティ計算値						-7.46	
ミニマムペナルティ						3.80	
マックスペナルティ						0.00	
適用ペナルティ						3.80	

技術代表 松岡 尚幸

[北海道] #01/088/95

松岡尚幸

2015-02-07 / 鹿角市花輪スキー場

5130

GL9 / 1

DATA PROCESSING by SEIKO

TIMING by SEIKO

