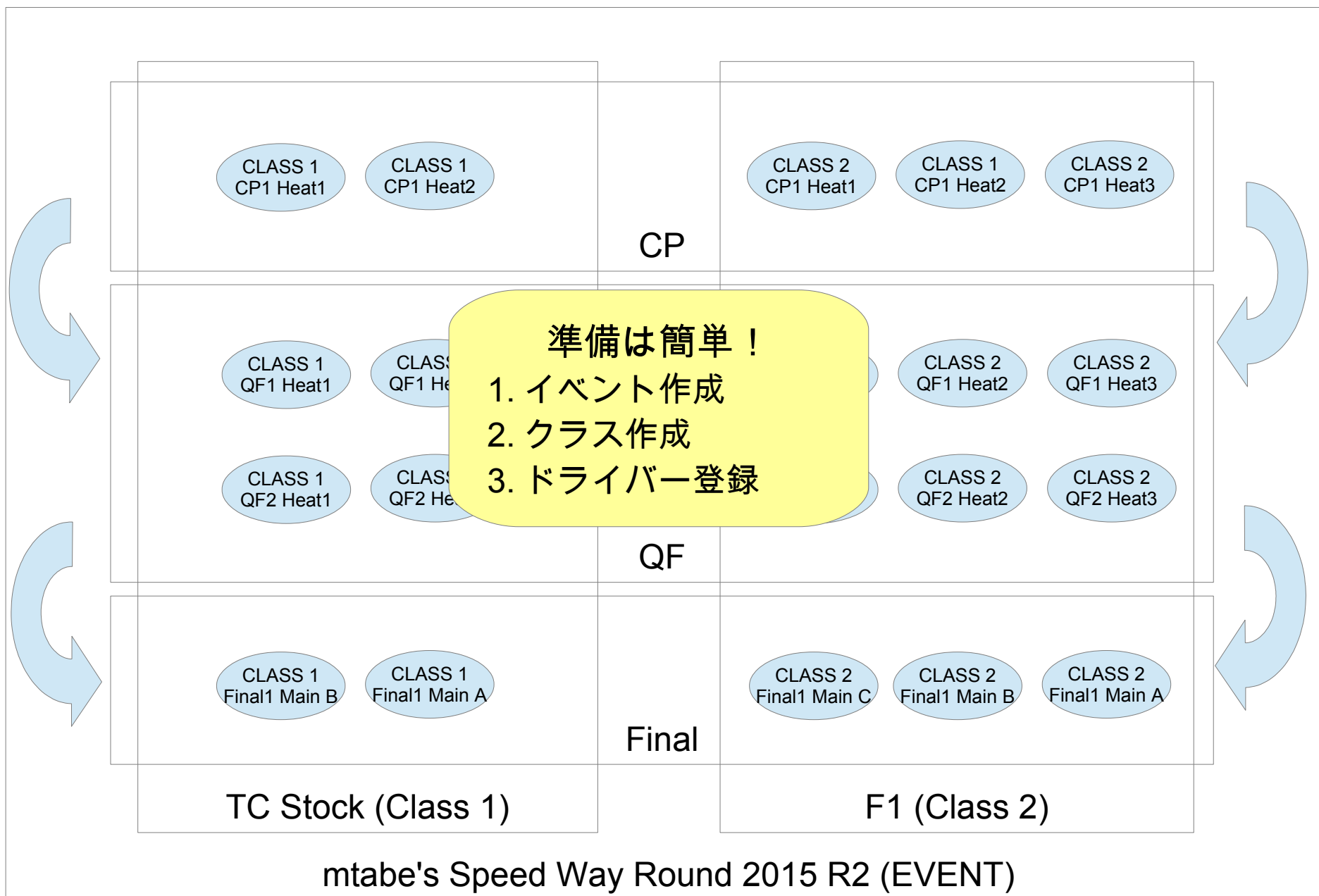


# mtabe's Race の使い方

mtabe STUDIO



00:07:03

300 x 70

JMRC A 2015 1/12 EP Racing

Last:21 Max:21 Min:21 Ave:21 CN:103

Config...

About...

Main LapCheck Result Result Total Best Lap Chart Noise Chart

#5	山口 雅史	15.968
#4	山口 智明	15.156
#1	海平 孝雄	16.248
#3	吉岡 大輔	15.361
#6	山本 一喜	15.044

### Race 1

Start (F5)

Print

Finish

Round: CP 1 | Class: 1: 12 Mod | Heat: Heat 1

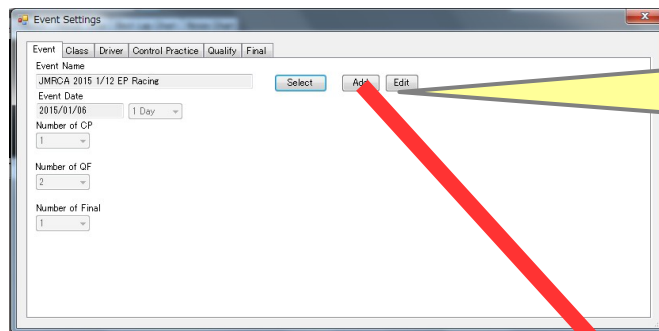
Race Type: LAP + RaceTime | Race Time: 8 Min | Start Type: Stagger

PRNum:  Name Sub:  Team:  Timing Board:

Car#	G	Name	Laps	Race Time	Gap	Last Lap	Best Lap	AveLap	FLaps	FRunTime	Pos	NPos
1	7	R 山本 雅樹	25	00:06:38.40		15.355	15.044	15.936	31	00:08:14.016	999	1
2	1	R 海平 孝雄	26	00:06:55.823	-1 LAP	16.248	15.112	15.993	31	00:08:15.783	999	2
3	8	R 山田 豊輝	25	00:06:40.387	-1 LAP	15.361	15.042	16.015	30	00:08:00.450	999	3
4	5	R 山口 雅史	25	00:06:44.001		15.968	15.156	16.169	30	00:08:04.800	999	4
5	4	R 山口 智明	25	00:06:44.001		15.968	15.156	16.169	30	00:08:08.370	999	5
6	6	R 山本 一喜	23	00:06:55.823		15.968	15.156	16.169	30	00:08:07.809	999	6
7	3	R 吉岡 大輔	23	00:06:55.823		15.968	15.156	16.169	30	00:08:08.268	999	7
8	2	R 渡辺 直喜	22	00:06:44.001		15.968	15.156	16.169	30	00:08:15.828	999	8

イベント設定ボタンをクリック！

# 1. イベント作成



Event タブを選んで  
イベント追加 (ADD) ボタンを  
クリック!

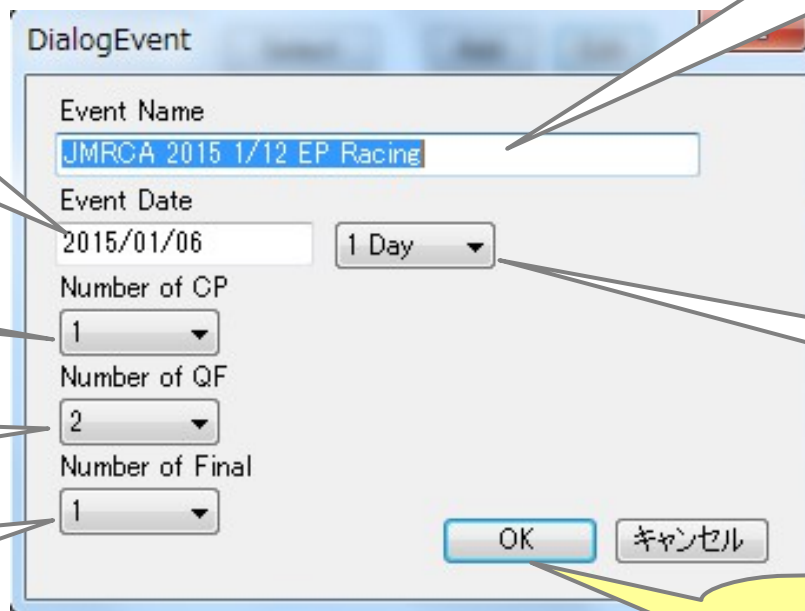
イベントを開催する日付を入力します。  
イベント一覧のソートに使われます。

コントロールプラクティスの  
回数を選択します。

予選の回数を  
選択します。

決勝の回数を  
選択します。

イベント名を入力します。  
レース結果などに印刷されます。



イベント開催期間を  
選択します。

入力したら  
OK ボタンをクリック!

## 2. クラス作成

CLASS タブを選んで  
クラス追加 (ADD) ボタンを  
クリック!

レース時間 or 周回数を入力

周回レース (LAP) と耐久レース (Min) を選択

レース形式を選択  
・ Laps + Time 周回数とレースタイム  
・ ベストラップ  
・ 3 ラップ連続ベスト

決勝のスタート形式を選択  
・ フラッグスタート  
・ スタッガースタート

ヒートの最大人数を入力

入力したら  
OK ボタンをクリック!

CP から QF への  
組換えルールを選択

QF から Final への  
組換えルールを選択

予選のスタート形式を選択

CP のレース形式やヒートの最大人数は  
QF と同じ設定しか出来ません。  
(レース時間は変更可能です)

Event Settings

Class Name: 12 Mod

CP: 8 Min, Untouched, LapAndTime, 0 Stagger, 10 Drivers

QF: 8 Min, LapAndTime, 0 Stagger, 10 Drivers

Final: A 8 Min, B 8 Min, LapAndTime, 1 Flag, A 10 Drivers, B 10 Drivers

Buttons: Add, Delete, Edit, OK, キャンセル

### 3. ドライバー登録

id	tp_no	driver_name	driver_memo	driver_team
170	11111111	秋山 直輝	アキヤマ	関東
168	3297577	新井 信博	アライ	関東
169	6096597	有森 誠二	アリス	九州
184	3121378	飯塚 幸司	イツカ	関東
183	2640379	石岡 勇人	イシオカ	関東
181	8589539	伊藤 拓也	イトウ	関東
180	8279382	井土 正雄	イト	北海道
178	4519340	井上 直也	イノウエ	中京
179	4134329	井上 和弘	イノウエ	近畿・四国
182	6687391	岩田 亨	イワイ	九州
181	4803844	渡辺 孝博	ワタナベ	九州

ドライバーリストがクラスごとに  
名前順にソートされて印刷されます。  
受付に便利！

Driver タブを選んだ後に  
クラスを選んで  
ドライバー追加 (ADD) ボタンを  
クリック！

ポンダー番号の変更は右クリック！

ポンダー番号を入力します。

ポンダー番号や名前を入力してから  
候補 (Suggest) ボタンをクリック！  
過去のレースデータから名前や  
チーム名がコピーされます。

計測のメイン画面に表示出来ます。  
フリガナを入れると便利です。

チーム名や車種などを入力します。  
結果やタイミングボードに表示されます。

ドライバー名を入力します。  
結果やタイミングボードに表示されます。

入力したら  
OK ボタンをクリック！

Class  
1: Class Name 1

TP Num  
0000000

Name

Driver Name

Name Sub

Driver Sub

Team

Driver Team

OK キャンセル

# Race を始めよう！

0. 組み分け
1. ポンダーチェック ～ レーススタート
2. レース画面解説
3. レース終了 ～ ヒート結果印刷
4. 結果・総合結果印刷

# 0. 組み分け

組み分けが終了したら  
イベント設定画面を閉じます

組み分けリストが  
印刷できます

Event	Class	Driver	Control Practice	Qualify	Final
Class Name i: 12 Mod					
ALL Class					
予選組み分け 組み分け印刷					
qf_heat	qf_car_no	tp_no	driver_name	driver_memo	driver_class
Heat 99	99	11111111	秋山 直輝	アキヤマ	関東
Heat 99	99	22222222	遠藤 一樹	エンドウ	関東
Heat 99	99	2238170	北澤 秀郎	キタザワ	関東
Heat 99	99	376605	山田 豊輝	ヤマダ	関東
Heat 99	99	493079	永島 友吾	ナガシマ	関東
Heat 99	99	567463	山本 雅樹	ヤマモト	関東
Heat 99	99	640879	石岡 勇人	イシオカ	関東
Heat 99	99	678476	山口 智明	ヤマグチ	関東
Heat 99	99	711889	吉岡 大輔	ヨシオカ	関東
Heat 99	99	3121378	飯塚 泰司	イヅカ	関東

QF タブを選んだ後に  
予選組み分けボタンを  
クリック!

組み分け後に  
ヒート名とゼッケンが  
更新されます。

Race

QFの組み分けをしますか?

はい(Y) いいえ(N)

OK ボタンを  
クリック!

最初の組み分けの場合は  
「入力順」か「ランダム」を  
選択できます。

Dialog GroupingOrder

入力順

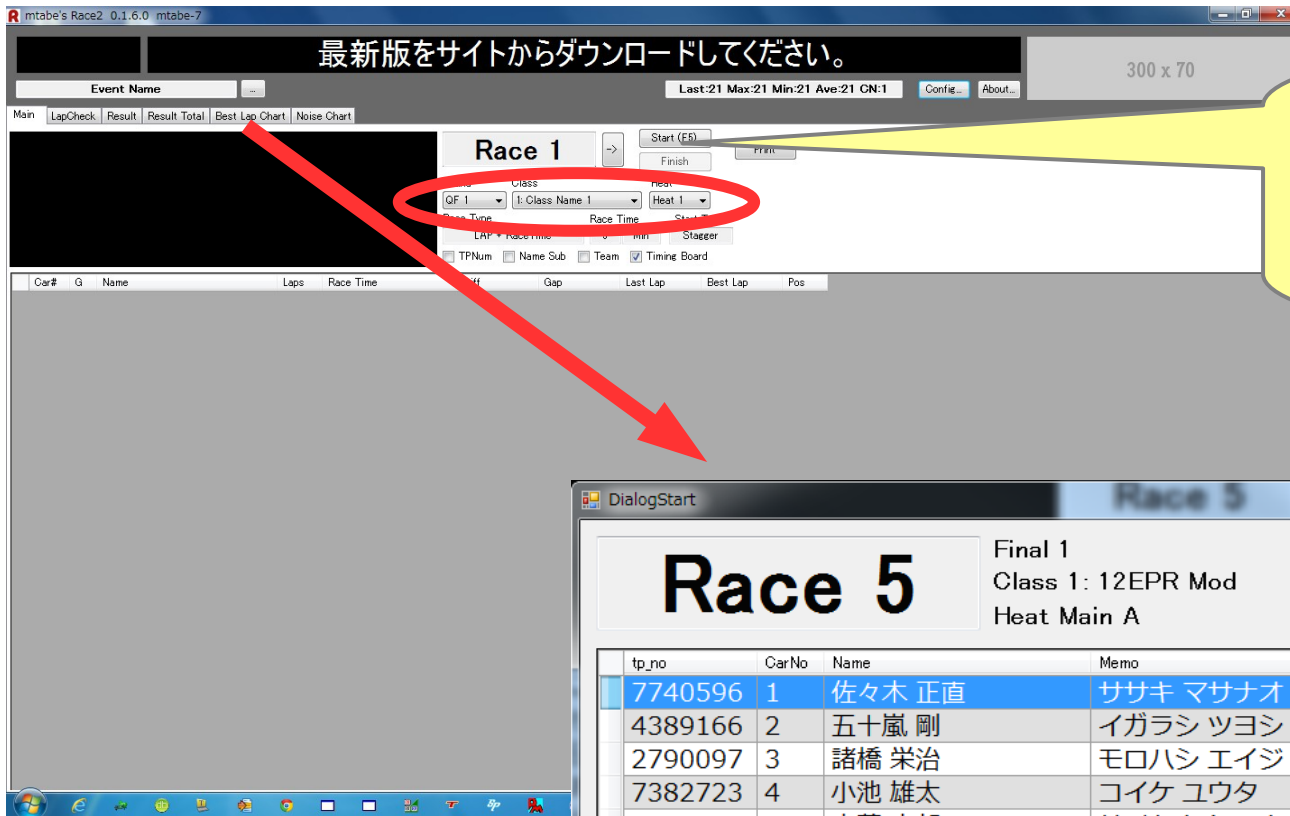
OK キャンセル

CP から予選や予選から決勝への組み分けは  
クラス設定で行います。

入力したら  
OK ボタンをクリック!



# 1. レーススタート



スタートさせたい  
ラウンド、クラス、ヒートを選択して  
レース (Race) ボタンを  
クリック！

スタートコールの順番を設定できます。  
「カーナンバー順」  
「前のラウンドの結果順」

スタート画面で  
ボンダーチェックが行えます

スタート画面を開いてからの  
時間が表示されます。

スタート画面が開いた状態で  
計測ラインを通過すると  
OKと表示されます

スタート (Start) ボタンを押せば  
レーススタート！  
S キーでも OK

## 2. レース画面解説

mtabe's Race2 0.1.4.0 mtabe-7

00:07:03 レース経過時間

デコーダーノイズレベル ネットワークインジケータ

JMRGA 2015 1/12 EP Racing Last:21 Max:21 Min:21 Ave:21 CN:103

Main LapCheck Result Result Total Best Lap Chart Noise Chart

#5 山口 雅史 15.968  
 #4 山口 智明 15.156  
 #1 海平 孝雄 16.248  
 #3 吉岡 大輔 15.232  
 #6 山本 一喜 15.761

Race 1 Start (F5) Print  
 Round CP 1 フリガナ表示切替  
 Race Type Race Time Start Type  
 LAP + Re 8 Min Stagger  
 TPNum  Name Sub  Team  Timing Board

Car#	G	Name	Laps	Race Time	Diff	Gap	Last Lap	Best Lap	AveLap	FLaps	FRunTime	Pos	NPos
1	7	R 山本 雅樹	25	00:06:38.408			15.355	15.044	15.936	31	00:08:14.016	999	1
2	1	R 海平 孝雄	26	00:06:55.823	-1 LAP	-1 LAP	16.248	15.112	15.993	31	00:08:15.783	999	2
3	8	R 山田 豊輝	25	00:06:40.387	1.979	1 LAP	15.361	15.042	16.015	30	00:08:00.450	999	3
4	5	R 山口 雅史	25	00:06:44.001	5.593	3.614	15.968	15.151	16.160	30	00:08:04.800	999	4
5	4	R 山口 智明	25	00:06:46.965	8.557	2.964	15.156	15.068	16.279	30	00:08:08.370	999	5
6	6	R 山本 一喜	23	00:06:55.538	2 LAP	2 LAP	15.761	15.209	18.067	27	00:08:07.809	999	6
7	3	R 吉岡 大輔	23	00:06:55.930	2 LAP	0.392	15.232	15.069	18.084	27	00:08:08.268	999	7
8	2	R 渡辺 直喜	22	00:06:44.010		4.233	15.480	15.026	18.364	27	00:08:15.828	999	8

アベレージラップタイム

前のラウンドまでの順位

フリガナ表示切替

走行状態  
 「R」 走行中  
 「G」 ゴール  
 「■」 停止

トップからの差

前の車との間隔

直前のラップタイム

ベストラップ

予想周回数とゴールタイム

今のラウンド終了後の予想順位

ポイント形式の場合、このラウンドの順位が表示されます。

0:26

### 3. レース終了

レースが終了したら  
フィニッシュ (Finish) ボタンを  
クリック

ヒート結果を印刷

The screenshot shows the 'Race 1' results screen in the mtabe's Race2 software. The interface includes a top status bar with a timer at 00:08:42 and race details for 'JMRCA 2015 1/12 EP Racing'. A list of drivers and their times is shown on the left, and a detailed results table is at the bottom. A confirmation dialog box is overlaid on the table, asking 'レース計測を終了してもいいですか?' (Is it okay to end the race measurement?).

Car#	G	Name	Laps	Race Time	Diff	Gap	Last Lap	Best Lap	AveLap	FLaps	FRunTime	Pos	NPos
1	1	G 海平 孝雄	31	00:08:13.513			15.424	15.112	15.920	31	00:08:13.513	999	1
2	8	G 山田 豊輝	30	00:08:00.188	1 LAP	1 LAP	16.072	15.042	16.006	30	00:08:00.188	999	2
3	7	G 山本 雅樹	30	00:08:00.556	1 LAP				16.019	30	00:08:00.556	999	3
4	5	G 山口 雅史	30	00:08:02.777	1 LAP				16.093	30	00:08:02.777	999	4
5	4	G 山口 智明	30	00:08:06.860	1 LAP				16.229	30	00:08:06.860	999	5
6	6	G 山本 一喜	26	00:08:31.812	5 LAP				19.685	26	00:08:31.812	999	6
7	3	G 吉岡 大輔	26	00:08:32.855	5 LAP				19.725	26	00:08:32.855	999	7
8	2	G 渡辺 直喜	24	00:08:05.757	7 LAP				20.240	24	00:08:05.757	999	8

計測を終了して良い場合は  
OK ボタンをクリック!

## 4. 結果、総合結果印刷

ラウンドごとの結果を見るには  
リザルトタブ (Result) タブをクリック

総合結果を見るには  
リザルトトータルタブ (Result Total) タブをクリック

結果を印刷

The screenshot shows the 'mtabe's Race2' software interface. The top menu bar includes 'Main', 'LapCheck', 'Result', 'Result Total', 'Best Lap Chart', and 'Noise Chart'. The 'Result' tab is selected, displaying a list of drivers with their positions, names, and teams. A red circle highlights the 'Result' tab. A yellow callout bubble points to it with the text 'ラウンドごとの結果を見るには リザルトタブ (Result) タブをクリック'. The 'Result Total' tab is also highlighted with a red circle, and a yellow callout bubble points to it with the text '総合結果を見るには リザルトトータルタブ (Result Total) タブをクリック'. A third yellow callout bubble points to the 'Print' button with the text '結果を印刷'. The main display area shows a detailed race results table with columns for 'Pos', 'Name', 'Team', 'Laps', 'Race Time', 'Best Lap', and 'RT'. The table lists 18 drivers, with the first 10 having data filled in. The bottom status bar shows 'あ連 R漢 般' and the time '17:05'.

Pos	Name	Team	Laps	Race Time	Best Lap	RT
1	太田 佳和	和歌山県 ABC	19	00:05:00.726	15.006	1
2	田辺 匡弘	千葉県 タイヤ	19	00:05:02.851	15.171	1
3	若山 光洋	千葉県 タイヤ	19	00:05:02.766		
4	茂木 裕子	千葉県 タイヤ	19	00:05:04.243	15.000	1
5	根岸 裕幸	長野県 タイヤ	19	00:05:04.985	15.000	1
6	荒喜弘	埼玉県 タイヤ	16	00:05:02.285	15.068	1
7	磯野 将綱	千葉県 タイヤ	16	00:05:04.263	15.126	1
8	大塚 昌広	和歌山県 ABC	16	00:05:07.303	15.054	1
9	茂木 秀和	千葉県 タイヤ	16	00:05:08.199	15.096	2
10	平岡 章宏	奈良県 ABCホビー				
11	武田 章	茨城県 タイヤ				
12	仲森 一博	東京都 タイヤ				
13	小島 輝代司	埼玉県 タイヤ				
14	竹内 邦夫	東京都 ABC				
15	同野 賢児 不	大阪府 ABCホビー				
16	加藤 航輝	東京都 タイヤ				
17	田代 信之	東京都 タイヤ				
18	作佐部 肇	東京都 ABC				

# Appendix

1. 周回数、タイム修正
2. デコーダ接続設定など
3. ドライバーデータインポート
4. Best Lap Chart
5. Gap Chart
6. Signal Noise Chart
7. イベントコピー、削除
8. 手動組み分け
9. ファイル構成
10. ライブリザルト機能



## Appendix 2. デコーダ接続設定など

最新版をサイトからダウンロードしてください。

300 x 70

Last:21 Max:21 Min:21 Ave:21 CN:4

Config... About...

Main LapCheck Result Result Total Best Lap Chart Noise Chart

Race 1

Start (F5) Finish Print

Round Class Heat

Rcae Type

TPNum

Last Lap

コース名

Comポート  
デコーダが接続されている  
ポートを選択します

最小ラップ設定  
この時間より短いラップタイムは  
ショートカットとして除外されます

スタッガースタートの  
カーナンバー読み上げ間隔を  
設定します  
(1.4 秒～ 3.0 秒)

設定 (Config) ボタンを  
クリック

最大ラップ設定  
この時間より長い間  
計測ラインを通過しなかった場合は  
走行を中断したと判断します

設定を変更したら  
OK ボタンをクリック!

Cancel OK

Windows taskbar: 11:38

# Appendix 3. ドライバーデータインポート

クラスを選択して  
インポートボタンをクリック！

クラス名  
1: 12 Mod

Add Delete Edit Import Driver Data

ALL Class  
ドライバー印刷

51 Drivers

id	tp_no	driver_name	driver_memo	driver_team
170	1111111	秋山 直輝	アキヤマ	関東
168	3297577	新井 信博	アライ	関東
169	6096597	有森 誠二	アリモリ	九州
184	3121378	飯塚 幸司	イツカ	関東
183	2640379	石岡 勇人	イシオカ	関東
181	8589533	伊藤 拓也	イトウ	関東
180	8279382	井土 正継	イド	北海道
178	4519340	井上 卓也	イノウエ	中京
179	4134329	井上 和弘	イノウエ	中国・四国
182	6687391	岩田 亨	イワイ	九州

DialogDriverImp

1: 12 Mod

FileName

キャンセル OK

ドライバーリストのファイル名を入力するか、  
ボタンを押してファイルを選択

OK ボタンをクリックすると  
インポート開始

## ドライバーリストファイル

mtabe's Practiceなどで作成したファイルを読み込むことができます。  
自分で作成する場合は以下のルールに従ってファイルを作成してください。

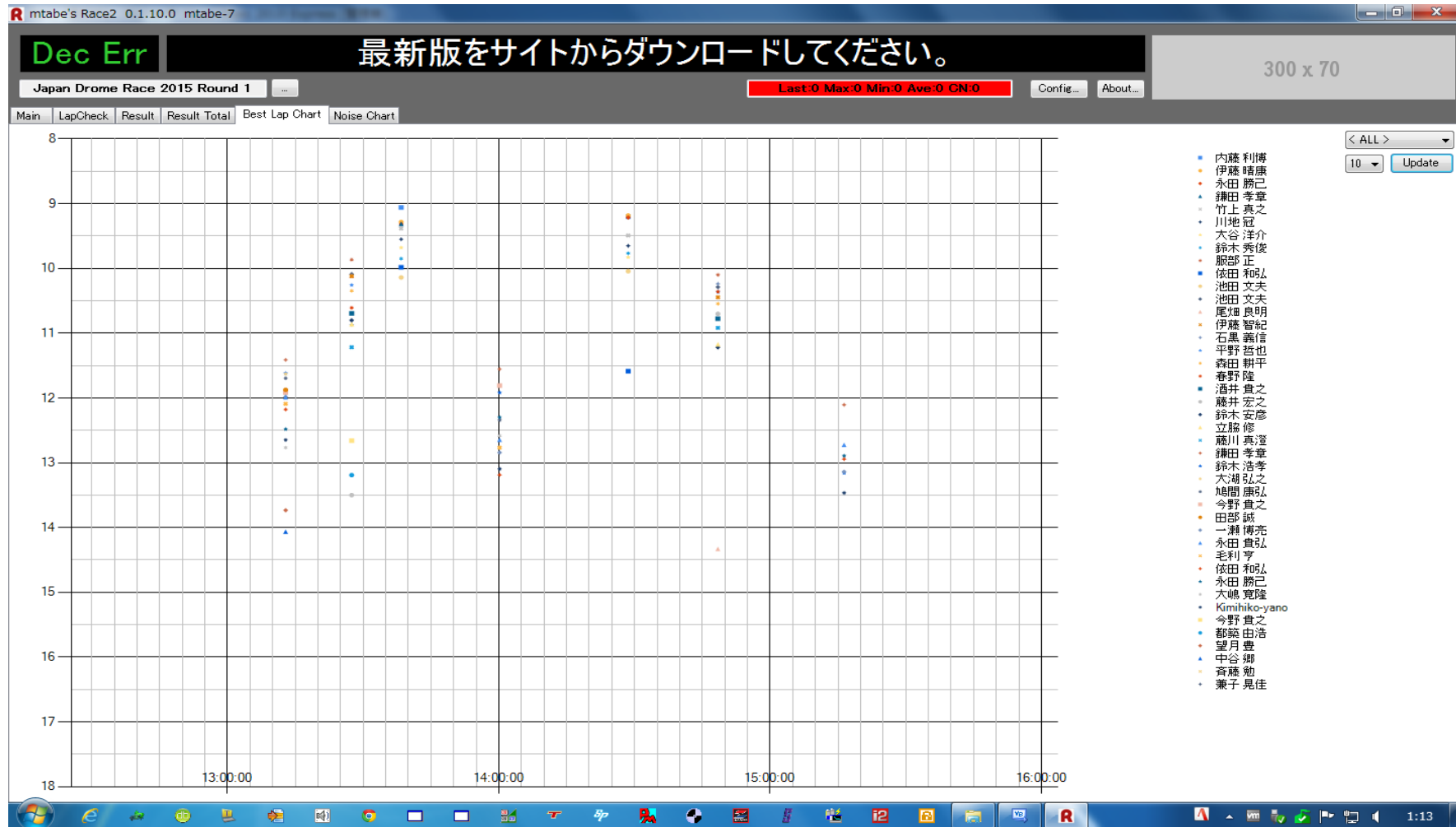
ファイル名は list\_クラス名 .txt  
文字コードは UTF-8  
改行コードは CR+LF  
区切り文字は TAB

1行に以下の順番で記入してください。

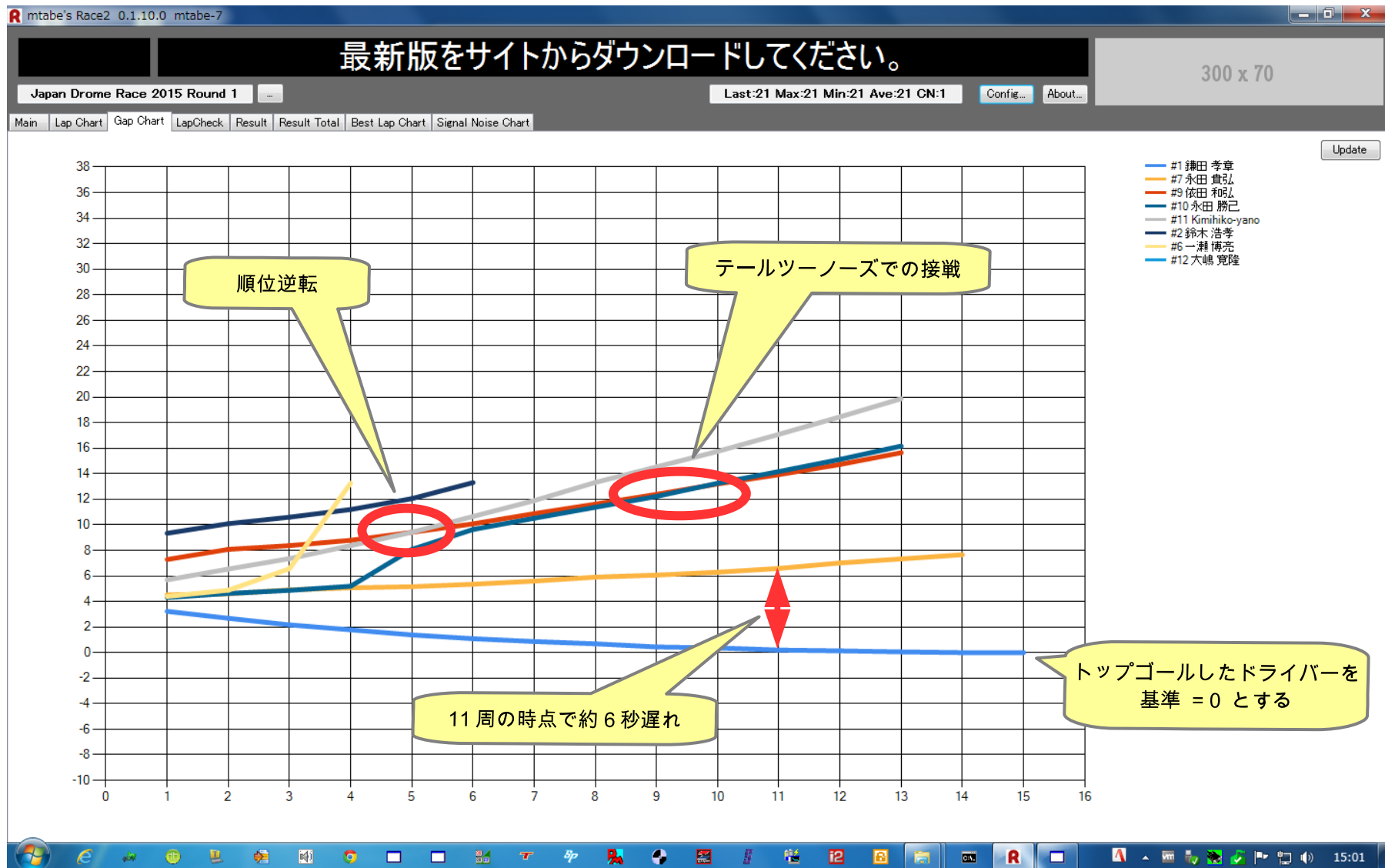
トランスポンダー番号  
ドライバー名  
ドライバー名(フリガナ)  
チーム名



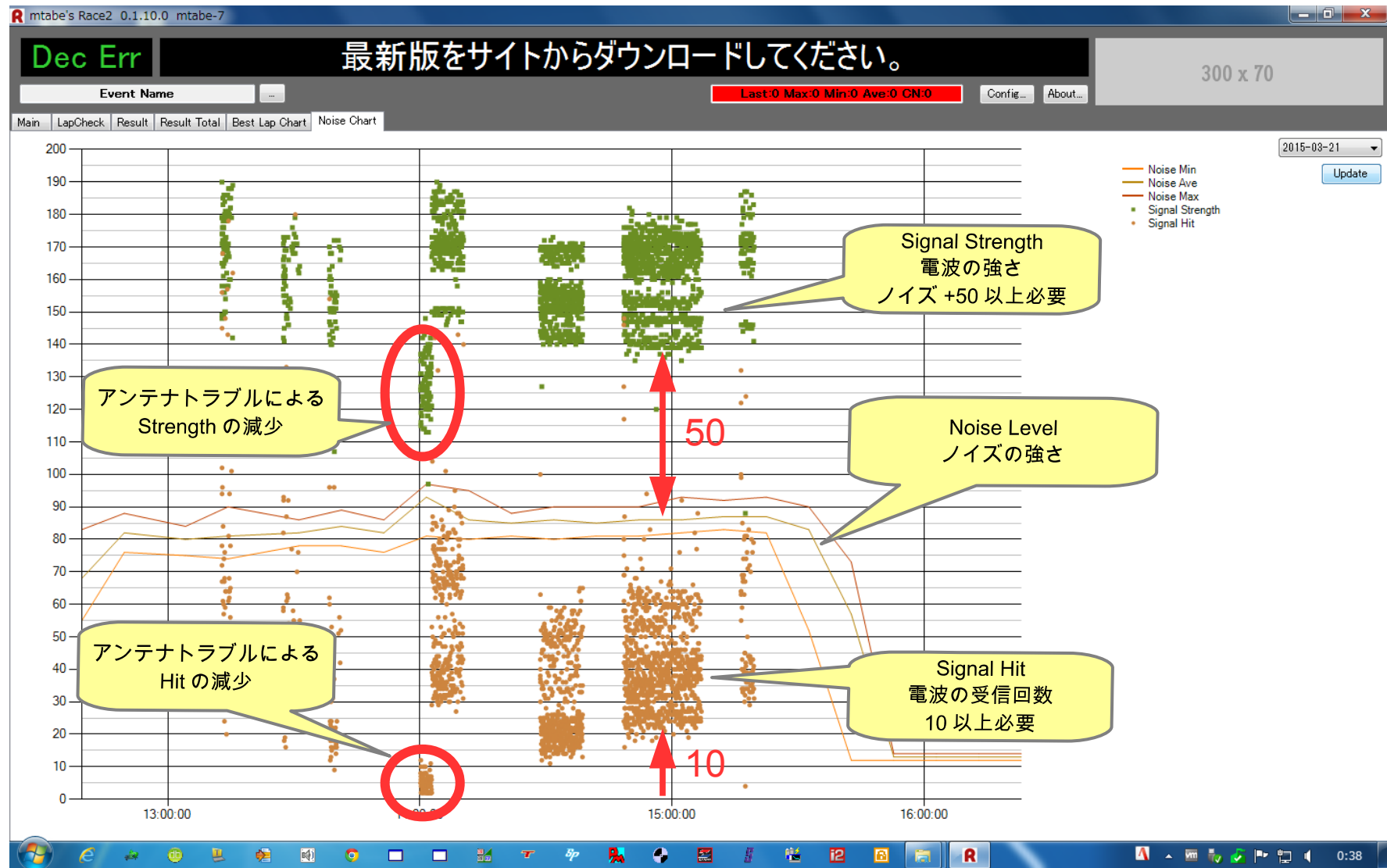
# Appendix 4. Best Lap Chart



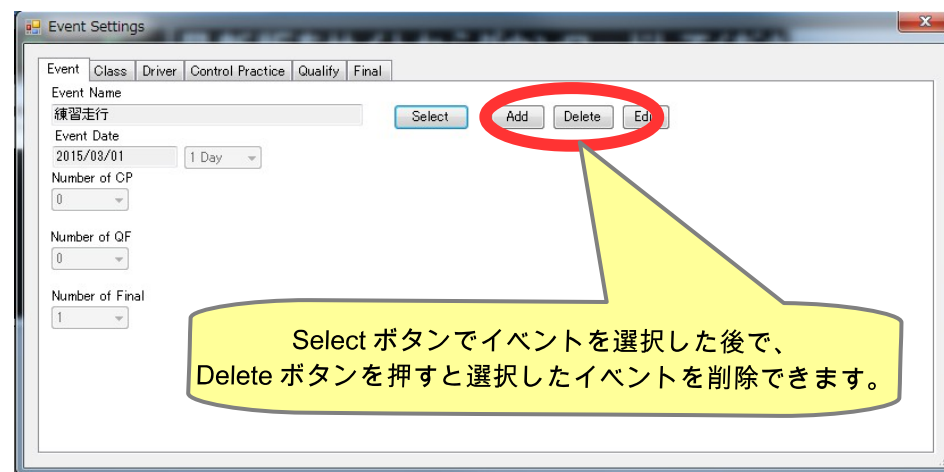
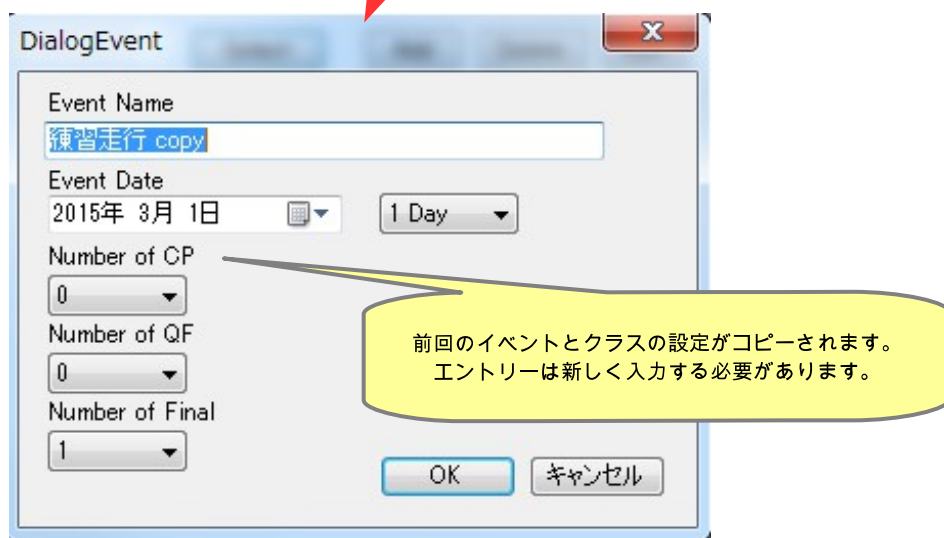
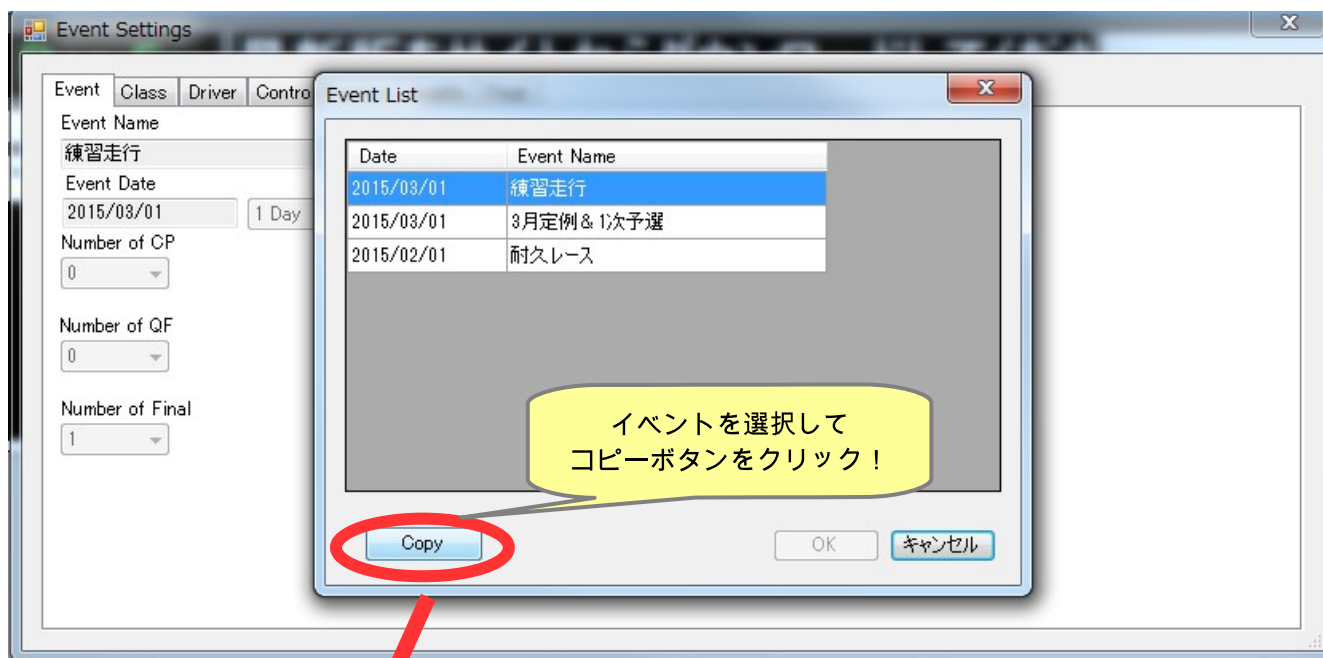
# Appendix 5. Gap Chart



# Appendix 6. Signal Noise Chart



## Appendix 7. イベントコピー、削除



# Appendix 8. 手動組み分け

The image shows two software windows. The top window is 'Event Settings' with a table of race heats. A red circle highlights the '予選手動組み分け' button. A yellow callout bubble points to it with the text: 'クラスを選択して手動組み分けボタンをクリック!'.

The bottom window is 'Heat Editor' showing a grid of driver assignments. A yellow callout bubble points to the grid with the text: 'ドライバーをドラッグして組換え自由自在!'. A blue box highlights driver '加藤隆史' (Kato Takashi) in the grid, with a grey arrow pointing to it.

At the bottom of the 'Heat Editor' window, a yellow callout bubble points to the 'OK' button with the text: '変更を保存する場合はOKボタンをクリック!'. The 'OK' button is circled in red.

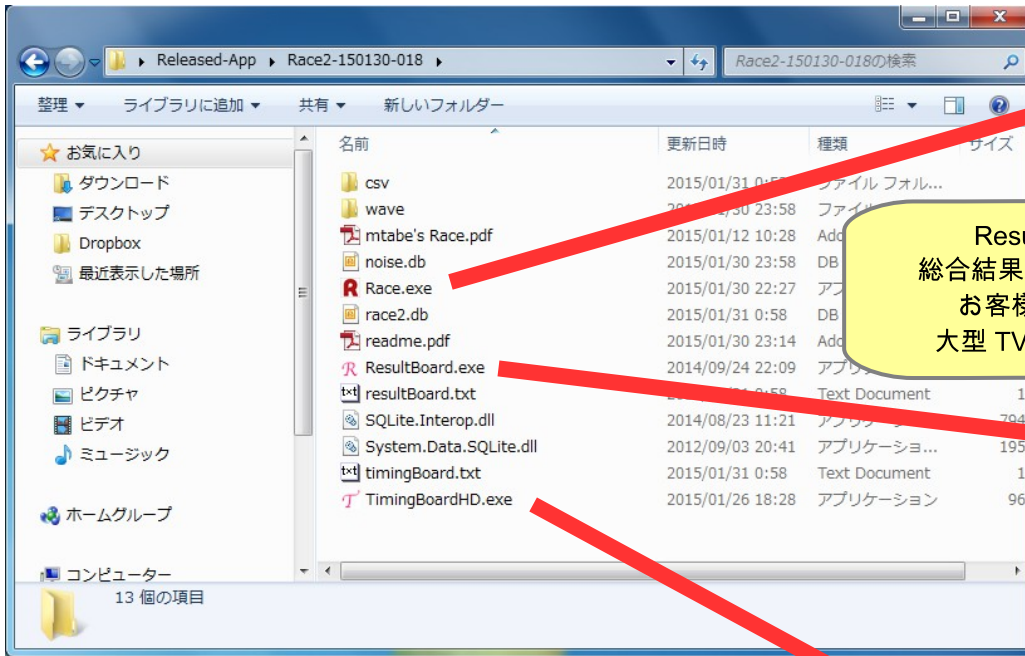
**Event Settings Table:**

Class Name	予選手動組み分け	組み分け印刷			
1: 12 Mod					
qf_heat	qf_car_no	tp_no	driver_name	driver_memo	driver_team
Heat 1	1	2238170	北澤 秀郎	カザフ	関東
Heat 1	2	6253385	藤井 邦弘	フナ	三重
Heat 1	3	2376605	山田 豊輝	ヤマダ	関東
Heat 1	4	5245230	尾崎 二郎	オザキ	関東
Heat 2	1	6253385	山口 智明	ヤマグチ	関東
Heat 2	2	6377713	河本 篤志	カワモト	関東
			木下 真実	キノシタ	関東
			井上 卓也	イノウエ	関東
			石岡 勇人	ヤマグチ	関東
			新井 信博	ワタナベ	関東

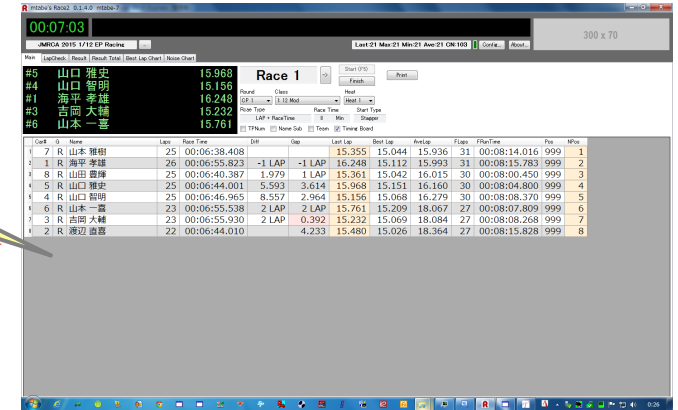
**Heat Editor Grid:**

1 北澤 秀郎 H1 2238170	1 山口 雅史 H2 6750271	1 堀 正宏 H3 4503033	1 平田 稔明 H4 3213475
2 藤井 邦弘 H1 6253385	2 渡辺 直喜 H2 6377713	2 岩田 亨 H3 6687391	2 諸橋 栄治 H4 5322532
3 山田 豊輝 H1 2376605	3 山本 雅樹 H2 2567463	3 久間 健一朗 H3 8646028	3 百崎 晋也 H4 7228303
4 尾崎 二郎 H1 5245230	4 井土 正継 H2 8279382	4 松島 億寛 H3 4761130	4 鈴木 滉祐 H4 6142758
5 山口 智明 H1 2678476	5 加藤 隆史 H2 4711234	5 有森 誠二 H3 6096597	5 長谷川 敦 H4 4450535
6 河本 篤志 H1 7832217	6 徳留 秀幸 H2 5926156	6 飯塚 幸司 H3 378	6 新井 信博 H4 3297577
7 木下 真実 H1 7158454	7 海平 孝雄 H2 4802844	7 島 健吾 H3 5765086	7 有森 誠二 H4 6096597
8 井上 卓也 H1 4519340	8 石岡 勇人 H2 2640379	8 新井 信博 H3 3297577	8 有森 誠二 H4 6096597
			9 長谷川 敦 H4 4450535

# Appendix 9. ファイル構成



Race  
レースの計測システム本体



Result Board  
総合結果が表示される  
お客様向け画面  
大型 TV などに表示



Timing Board  
計測画面が表示される  
お客様向け画面  
大型 TV などに表示  
ライブタイミグ機能を搭載



インストーラーはありません。  
Zip ファイルをお好きな場所に展開してください。

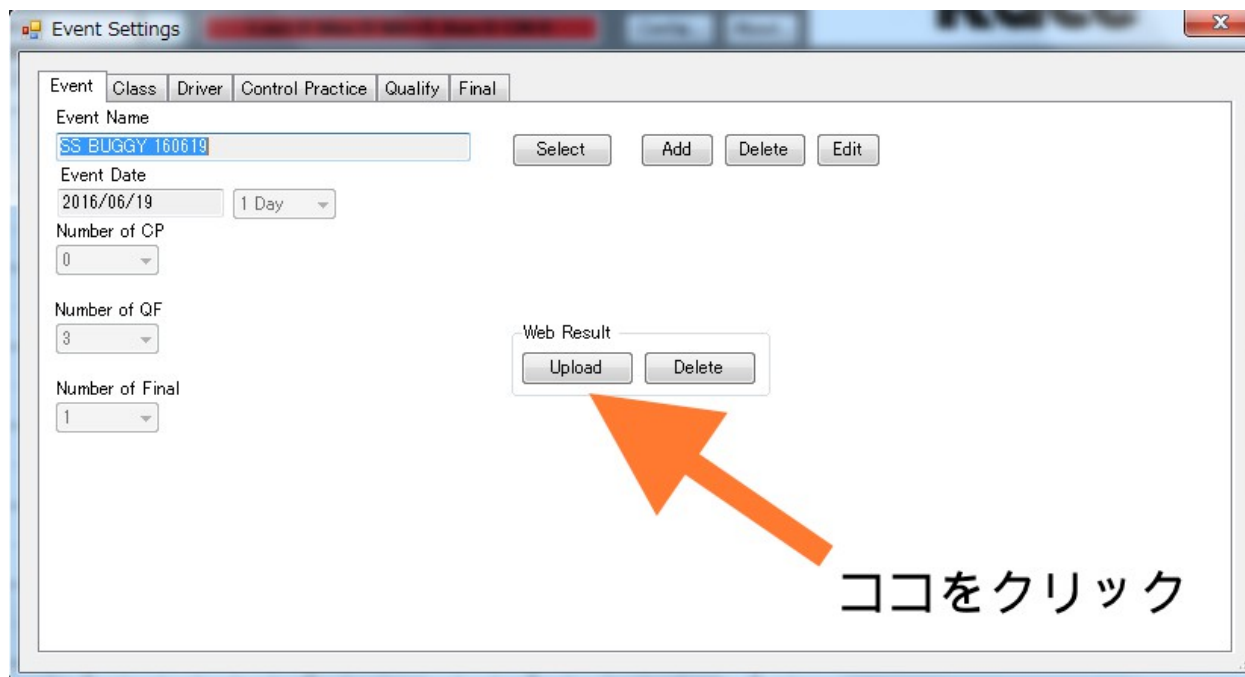
設定後にファイルを移動すると設定が初期化される場合があります。  
使用開始後はファイルを移動しないでください。

.Net Framework4.0 ランタイムをインストールしてください。

Race.exe を実行すると計測システム本体が起動します。

ResultBoard.exe を起動すると総合順位、  
TimingBoard.exe を起動するとお客様向けの計測画面が表示されます。  
液晶テレビなどに接続してご活用ください。

## Appendix 10. ライブリザルト機能



- 印刷済のレース結果をネットにアップロードできます。
- イベント設定画面のアップロードボタンをクリックすると結果が送信されます。

※ ライブタイミングは Timing Board を起動すると自動的に更新されま  
す。(ライセンスの登録が必要です)

みんなと  
できません

# mtable's Race ではできません

この制限を生かして  
勝ち上がりや飛び入り参加などが  
簡単に行えるようになっています

- 同じクラスでの同一ポンダーの使用
- バンド管理

特別なイベントを除いて  
ほとんどの参加者が 2.4MHz なので...

## mtable's Race では **まだ** できません

- デコーダーとの LAN(イーサネット)接続
- ポイント制の予選 (テスト版は実装済み)
- 予選途中での再組み分け (手動組み分けはできます)

バージョンアップで対応  
順次機能追加します



みんなと  
できません

# mtabe's Race できました

- スタッガー読み上げ間隔の調整
- 残り時間を通過音より優先して再生
- イベントコピー削除機能
- ラップチャート、ギャップチャート
- 手動での組換え
- ポンダー番号の変更
- スタート画面での Hit と Strength の確認
- 過去のエントリーデータからのドライバー入力
- スタートのポポポ音
- ネットでのライブ中継
- ネットへのリザルトアップロード

バージョンアップで  
対応しました♪



# mtabe's Race 仕様です

- 耐久レースのレース時間は 24 時間まで (1440 分)
- 周回レースの周回数は 9999 ラップまで
  - ... 計測は可能ですが表示に問題が発生します
- 1 ヒートの最大人数は 20 人まで
  - ... 20 人以上も計測可能ですが印刷や表示が正しく行われない恐れがあります
- スタッガースタート時の読み上げは 10 人まで
- 1 クラスの最大人数は 150 人まで
  - ... ポイント形式の予選の場合に正しく集計できません
- CP の回数は 3 回まで、 QF の回数は 10 回まで、 Final の回数は 3 回まで