

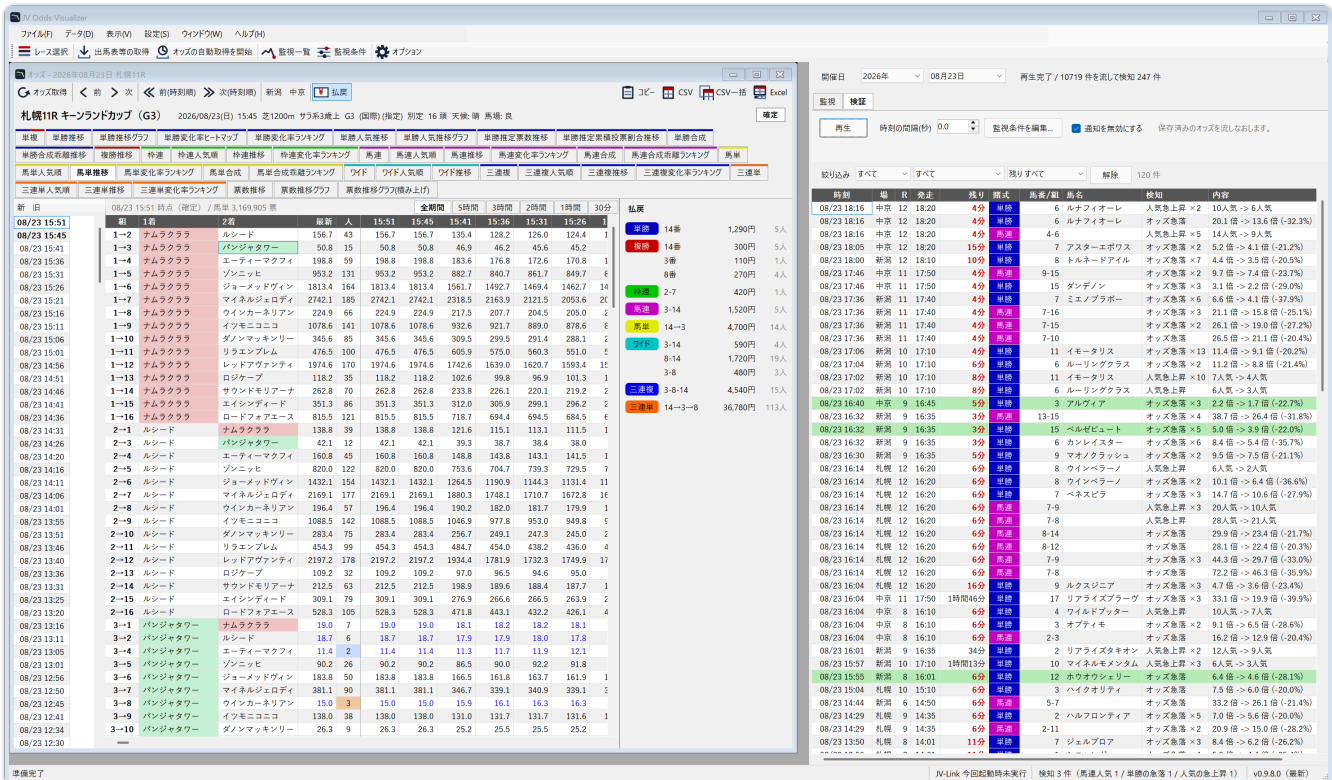
JV Odds Visualizer マニュアル

1. はじめに
2. インストール
3. 最初の準備
4. レースを選択する
5. オッズを表示する
6. 推移を確認する
7. 開催日に監視する
8. 監視条件を設定する
9. 表を出力する
10. 設定とデータの管理
11. 困ったとき

はじめに

JV Odds Visualizerは、JRA-VANのオッズを画面で見えるためのWindows用のソフトです。

最も重要な目的は、**開催日にオッズの急変を検知すること**です。発走が近づくとオッズは変動します。オッズの動きを利用者が表から探すのではなく、条件に該当したものをアプリが通知します。



アプリの画面

できること

- オッズの急変を検知する。開催中に定期的にオッズを取得し、利用者が設定した条件に該当した馬や組を一覧に表示します。音とWindowsの通知にも対応しています。
- オッズの推移を確認する。単勝から三連単まで、表とグラフで時間の流れを確認できます。
- 保存したオッズで条件を検証する。速報オッズが配信されるのは金曜から日曜だけです。開催日を待たずに、保存済みのオッズで条件の効果を検証できます。

想定している使い方

- 開催日の午後、発走まで画面を表示しておく

- 対象のレースの推移をさかのぼって確認する
- 開催が終わったあとで、条件のしきい値を調整する

このソフトが行わないこと

予想は行いません。特定の馬を推奨することはありません。何を検知するかは利用者が条件として設定します。的中率と回収率を表示する画面がありますが、これは利用者が自分の条件を検証するための機能です。

必要なもの

Windows	10 または 11
JRA-VAN Data Lab.	契約が必要です
JV-Link	JRA-VAN が提供しているものを導入し、利用キーを設定しておきます

.NET の追加インストールは不要です。アプリに同梱しています。

作者と連絡先

作者	ryuzee
連絡先	ryuzee@live.jp
公開ページ	https://keiba.ryuzee.com/jv-odds-visualizer/

同じ内容は[ヘルプ] - [バージョン情報...]でも確認できます。不具合の報告や要望は上の連絡先へお送りください。

事前に確認していただきたいこと

オッズには、**あとから取得し直せるものと、その時点でしか取得できないもの**があります。確定オッズとレース情報はいつでも取得し直せますが、開催中の細かい推移は取得し直せません。詳細は開催日に監視するを参照してください。

インストール

用意しているものは2つあります。どちらも中身は同じです。

インストーラ	JvOddsVisualizer-setup.exe。スタートメニューに登録されます
ZIP	JvOddsVisualizer.zip。解凍した場所で動作します

インストーラで導入する

JvOddsVisualizer-setup.exe を実行します。**管理者権限は不要です**。インストール先は次のとおりです。

C:\Users\<利用者名>\AppData\Local\Programs\JvOddsVisualizer

「WindowsによってPCが保護されました」と出たら

このソフトには署名を付けていないため、初めて実行するときにSmartScreenの警告を表示します。



SmartScreen の警告

1. 「詳細情報」をクリックします
2. 「実行」をクリックします

ダウンロードしたファイルが途中で変わっていないかを確認したい場合は、公開ページの `SHA256SUMS.txt` と突き合わせてください。

ZIPで使う

解凍してできたフォルダの中の `JvOddsVisualizer.exe` を実行します。レジストリは変更しません。フォルダを削除すれば元の状態に戻ります。

置き場所

設定と保存したデータは、既定では実行ファイルと同じ場所に置きます。

設定	JvOddsVisualizer.json
保存したデータ	data フォルダ
出力したファイル	output フォルダ

保存先はオプションで変更できます（設定とデータの管理を参照）。

更新

起動時に新しい版があるかどうかを確認します。**監視中は確認しません**。更新するとアプリが終了し、取得が止まるためです。

手で確認する場合は[ヘルプ] - [更新を確認...]です。

アンインストール

Windowsの「アプリと機能」から削除できます。**保存したデータは残ります**。削除する場合は、上記のフォルダを手動で削除してください。

最初の準備

初めて起動したときは、レースが1件もありません。次の手順で準備します。

1. JV-Linkに利用キーを設定する

[データ] - [JV-Linkの設定...]を選ぶと、JV-Link自身の設定画面が開きます。JRA-VANから受け取った利用キーはここで入力します。**アプリ側には利用キーの入力欄はありません。**

保存先の変更も同じ画面で行うことができます。

2. 初期セットアップ

[データ] - [初期セットアップ...]を選びます。**どこまでさかのぼるかを日付で選択します。**

- 既定は1か月前です
- 今日より先の日付は選べません
- さかのぼるほど時間がかかります。1年分で十数分かかることがあります

ここで取得できるのは、レース情報・出走馬・払戻と、**確定オッズ**です。確定オッズは全8賭式そろいます。

起動したときにレースが1件も無ければ、初期セットアップを実行するか確認します。

3. 続けて推移を取得する

初期セットアップが終わると、**取得した範囲のレースについてオッズの推移も取得するか**確認します。単勝・複勝・枠連・馬連の推移をここで取得します。

- 対象は**1年以内**のレースです。それより前は配信されていません
- 十数分かかります。対象のレース数と目安の時間を事前に表示します
- **中止しても、次に実行すれば続きから再開します**
- 1レースが失敗しても残りの取得は継続します

これを実行しない場合、推移の画面はほとんど空になります。初期セットアップで入るのは確定した1時点だけだからです。

4. 開催日の前に出馬表等を取得する

枠順が確定するのは金曜と土曜の夕方です。そのタイミングで [データ] - [出馬表等の取得]を実行すると、前回からの差分だけを取得します。

前回の取得位置はアプリが保持しています。毎回すべてを取得し直すことはありません。

補足

確定オッズとレース情報は、いつでも取得し直せます。 初期セットアップの日付を変えて実行し直せば、何年前でも取得できます。

一方で、**開催中の細かい推移は、その場で監視した分しか残りません。** 詳細は開催日に監視するを参照してください。

レースを選択する

起動すると「レース選択」を表示します。ここが操作の起点です。

レース選択

開催日 2026年 08月23日 速報取得 オッズ取得 オッズ自動取得 この日を監視する CSV一括 Excel一括

場	R	レース名	条件	トラック	頭	発走	状態
札幌	1		未勝利	ダ1000m	12	10:00	確定
札幌	2		未勝利	芝1500m	12	10:30	確定
札幌	3		未勝利	ダ1700m	14	11:00	確定
札幌	4		未勝利	芝1200m	16	11:30	確定
札幌	5		新馬	芝2000m	7	12:20	確定
札幌	6		1勝クラス	芝1500m	14	12:50	確定
札幌	7		1勝クラス	ダ2400m	11	13:25	確定
札幌	8		1勝クラス	芝1800m	11	14:01	確定
札幌	9	ルストツ特別	1勝クラス	芝2000m	13	14:35	確定
札幌	10	オールスター J 第3戦	2勝クラス	ダ1700m	14	15:10	確定
札幌	11	キーンランドカップ	G3	芝1200m	16	15:45	確定
札幌	12	オールスター J 第4戦	2勝クラス	芝1800m	14	16:20	確定
新潟	1		未勝利	芝1400m	12	09:40	確定
新潟	2		新馬	芝2000m	11	10:10	確定
新潟	3		新馬	芝1600m	12	10:40	確定
新潟	4		未勝利	ダ1200m	15	11:10	確定
新潟	5		未勝利	芝1800m	18	11:40	確定
新潟	6	古町ステークス	3勝クラス	ダ1800m	15	14:50	確定
新潟	7	新潟2歳ステークス	G3	芝1600m	10	15:25	確定
新潟	8	飯豊特別	2勝クラス	芝1400m	12	16:01	確定
新潟	9		1勝クラス	ダ1200m	15	16:35	確定
新潟	10		1勝クラス	芝2000m	12	17:10	確定
新潟	11		1勝クラス	芝1000m	17	17:40	確定
新潟	12		未勝利	ダ1800m	12	18:10	確定
中京	1		未勝利	芝1400m	7	09:50	確定
中京	2		新馬	芝2000m	8	10:20	確定
中京	3		新馬	芝1400m	9	10:50	確定
中京	4		未勝利	ダ1900m	15	11:20	確定
中京	5		1勝クラス	芝2000m	11	11:50	確定
中京	6	有松特別	2勝クラス	芝1600m	14	15:01	確定
中京	7	名古屋城ステークス	オープン	ダ1800m	16	15:35	確定
中京	8	豊川特別	1勝クラス	ダ1200m	16	16:10	確定
中京	9		未勝利	障3000m	8	16:45	確定
中京	10		未勝利	ダ1800m	14	17:20	確定
中京	11		1勝クラス	芝1400m	17	17:50	確定
中京	12		未勝利	ダ1200m	16	18:20	確定

レース選択

開催日を選択する

上のツールバーで年と月日を選択します。表示するのは保存済みの開催日だけです。表示されない日は、まだ取得していません。

一覧には場・レース番号・レース名・条件・トラック・頭数・発走時刻・状態を表示します。レースをダブルクリックするとオッズ画面を表示します。

ツールバーのボタン

速報取得	選択している開催日のレース情報を取得し直します。騎手変更・出走取消・馬体重・着順・払戻はここで入ります
オッズ取得	選択している開催日の全レースについてオッズを取得します
オッズ自動取得	選択している開催日でオッズの自動取得を開始します（実行中は押せません）
この日を監視する	監視一覧を開いて、その日で監視を始めます
CSV一括	選択している開催日の全レースについて、選択したタブの表をCSVで出力します
Excel一括	同じ内容をExcelのブックで出力します（1レースが1つのブック）

「この日を監視する」が赤いとき

選択している開催日が今日か明日で、まだ監視していないときは、ボタンが赤くなります。

前日の夕方から発売が始まるので、明日のレースでも今夜から取得する価値があります。**実行しなかった開催日の推移は、あとから取得できません。**

オッズ取得について

レースごとに取得するため、2場開催なら100回前後の取得になります。

- 進捗状況はステータスバーに表示します
- もう一度押すと中止します。取得中はボタンの文字が「中止」に変わります
- 確定まで保存済みの賭式はスキップします。何度実行しても増えません
- 取得中は、日付の切り替えなど他の操作はできません

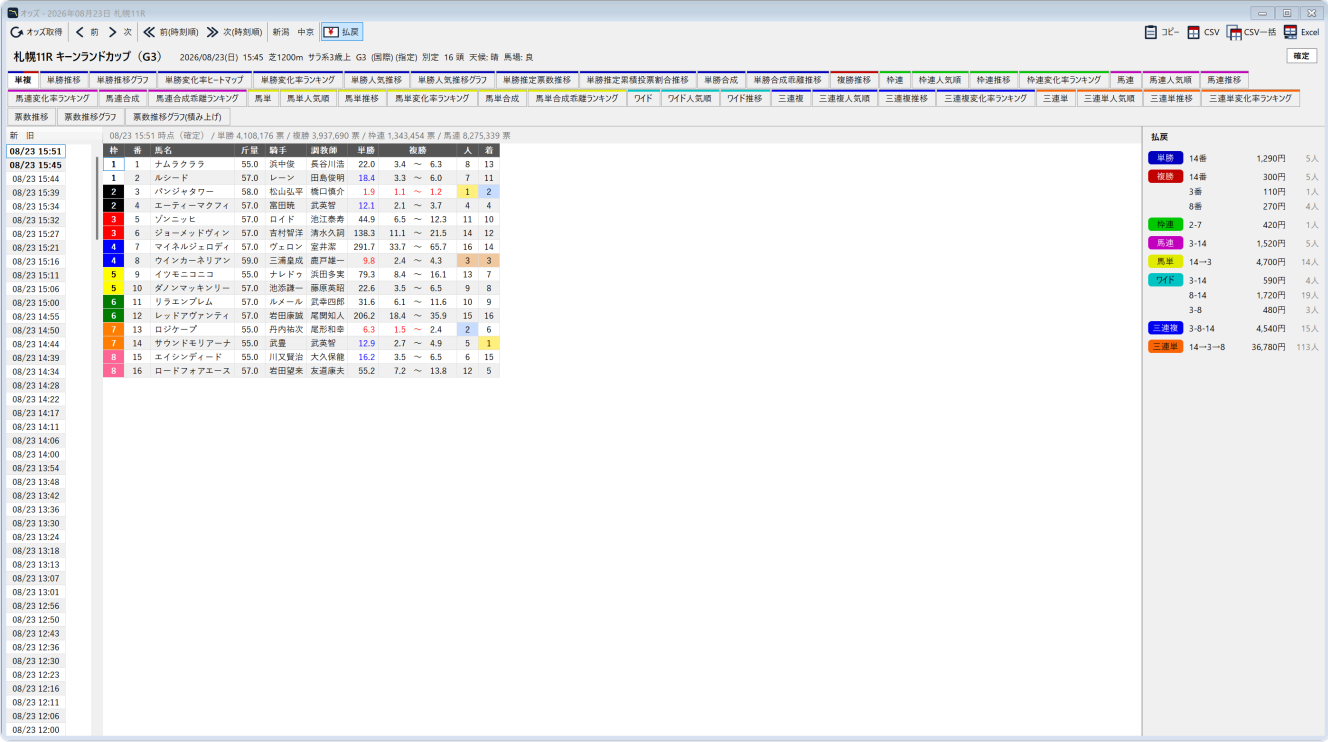
過去のレースでは、馬単・ワイド・三連複・三連単の推移は取得できません。理由は2つあり、別のものです。

- この4つの賭式には、推移そのものの配信がありません。監視で記録した分だけが残ります
- 速報の現在オッズは、レースの1週間後ほどで取得できなくなります。開催から日が経つと、この4つの賭式は1時点も取得できません

確定オッズは初期セットアップで取得できます（こちらは期限がありません）。

オッズを表示する

レースをダブルクリックすると、オッズ画面を表示します。



単複タブ

画面の構成

場所	
上のツールバー	オッズ取得・レースの移動・払戻の出し入れ・コピー・CSV・CSV一括・Excel
その下の見出し	レース名と素性。右端に発走までの残り時間
タブの帯	表示する表を選択します。色帯はその賭式を表します
左の時刻リスト	どの時点を表示するかを選択します
表の上の行	その時点の総票数と、選択している時刻・データの区分
右端の列	払戻。確定したレースだけ表示します

時刻リスト

このアプリの中核となる機能です。選択した時点のオッズを表に表示します。「新」「旧」のボタンで1つつつ移動できます。

時間の軸は賭式ごとに別です。単勝・複勝・枠連・馬連は前日の発売開始から細かく並びますが、馬単・ワイド・三連複・三連単は監視して取得した時点しかありません。タブを移ると、その賭式の時刻に切り替わります。

1時点を表示するタブ

タブ	
単複	枠・馬番・馬名・斤量・騎手・調教師と、単勝・複勝・人気・着順
枠連 / 馬連 / 馬単 / ワイド / 三連複 / 三連単	組み合わせのマトリクス
各人気順	人気の順に並べた一覧

08/23 15:51 時点 (確定) / 単勝 4,108.176 票 / 複勝 3,937.690 票 / 枠連 1,343.454 票 / 馬連 8,275.339 票

08/23 15:51

馬	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
08/23 15:45	1	-	70.0	15.3	79.0	510.9	809.6	1893.5	78.5	704.6	156.1	219.7	1262.2	42.5	98.0	416.3
08/23 15:44	2	70.0	-	14.6	68.2	439.6	886.8	1351.6	83.2	676.3	149.0	217.9	1231.9	44.3	81.8	311.4
08/23 15:39	3	15.3	14.6	-	8.5	72.5	162.7	379.0	10.2	113.6	19.1	32.4	248.2	6.9	15.2	52.9
08/23 15:34	4	79.0	68.2	8.5	-	354.2	731.1	1944.6	57.3	521.2	82.2	185.1	1309.6	33.8	74.0	167.5
08/23 15:32	5	510.9	439.6	72.5	354.2	-	1931.7	2572.5	368.7	1370.6	565.5	855.5	2869.5	256.4	412.7	1256.5
08/23 15:27	6	809.6	886.8	162.7	731.1	1931.7	-	4633.9	744.0	2474.3	1058.3	1720.7	3730.8	431.0	742.2	1712.0
08/23 15:21	7	1893.5	1351.6	379.0	1944.6	2572.5	4633.9	-	1638.9	3270.4	2593.3	2540.9	6687.5	1194.9	2037.2	5344.4
08/23 15:16	8	78.5	83.2	10.2	57.3	368.7	744.0	1638.9	-	446.2	125.9	129.2	1220.2	38.7	51.7	244.7
08/23 15:11	9	704.6	676.3	113.6	521.2	1370.6	2474.3	3270.4	446.2	-	768.4	1043.1	4456.8	353.3	567.3	1810.1
08/23 15:06	10	156.1	149.0	19.1	82.2	565.5	1058.3	2593.3	125.9	768.4	-	301.9	1551.0	64.4	157.3	460.1
08/23 15:00	11	219.7	217.9	32.4	185.1	855.5	1720.7	2540.9	129.2	1043.1	301.9	-	2056.2	111.8	138.1	520.3
08/23 14:55	12	1262.2	1231.9	248.2	1309.6	2869.5	3730.8	6687.5	1220.2	4456.8	1551.0	2056.2	-	639.2	1161.4	1739.9
08/23 14:50	13	42.5	44.3	6.9	33.8	256.4	431.0	1194.9	38.7	353.3	64.4	111.8	639.2	-	36.6	52.0
08/23 14:44	14	98.0	81.8	15.2	74.0	412.7	742.2	2037.2	51.7	567.3	157.3	138.1	1161.4	36.6	-	84.2
08/23 14:39	15	150.7	143.1	17.9	93.4	562.6	1191.6	2704.9	87.2	710.0	187.7	235.3	1739.9	52.0	84.2	-
08/23 14:34	16	416.3	311.4	52.9	167.5	1256.5	1712.0	5344.4	244.7	1810.1	460.1	520.3	2401.1	179.6	239.5	343.1
08/23 14:28																
08/23 14:22																
08/23 14:17																
08/23 14:11																
08/23 14:06																
08/23 14:00																
08/23 13:54																
08/23 13:48																
08/23 13:42																
08/23 13:36																
08/23 13:30																
08/23 13:24																
08/23 13:18																
08/23 13:13																
08/23 13:07																
08/23 13:01																
08/23 12:56																
08/23 12:50																
08/23 12:43																
08/23 12:36																
08/23 12:30																
08/23 12:23																
08/23 12:16																
08/23 12:11																
08/23 12:06																
08/23 12:00																

08/23 15:51 時点 (確定) / 単勝 4,108.176 票 / 複勝 3,937.690 票 / 枠連 1,343.454 票 / 馬連 8,275.339 票

08/23 15:51

馬	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
08/23 15:45	1	-	70.0	15.3	79.0	510.9	809.6	1893.5	78.5	704.6	156.1	219.7	1262.2	42.5	98.0	416.3
08/23 15:44	2	70.0	-	14.6	68.2	439.6	886.8	1351.6	83.2	676.3	149.0	217.9	1231.9	44.3	81.8	311.4
08/23 15:39	3	15.3	14.6	-	8.5	72.5	162.7	379.0	10.2	113.6	19.1	32.4	248.2	6.9	15.2	52.9
08/23 15:34	4	79.0	68.2	8.5	-	354.2	731.1	1944.6	57.3	521.2	82.2	185.1	1309.6	33.8	74.0	167.5
08/23 15:32	5	510.9	439.6	72.5	354.2	-	1931.7	2572.5	368.7	1370.6	565.5	855.5	2869.5	256.4	412.7	1256.5
08/23 15:27	6	809.6	886.8	162.7	731.1	1931.7	-	4633.9	744.0	2474.3	1058.3	1720.7	3730.8	431.0	742.2	1712.0
08/23 15:21	7	1893.5	1351.6	379.0	1944.6	2572.5	4633.9	-	1638.9	3270.4	2593.3	2540.9	6687.5	1194.9	2037.2	5344.4
08/23 15:16	8	78.5	83.2	10.2	57.3	368.7	744.0	1638.9	-	446.2	125.9	129.2	1220.2	38.7	51.7	244.7
08/23 15:11	9	704.6	676.3	113.6	521.2	1370.6	2474.3	3270.4	446.2	-	768.4	1043.1	4456.8	353.3	567.3	1810.1
08/23 15:06	10	156.1	149.0	19.1	82.2	565.5	1058.3	2593.3	125.9	768.4	-	301.9	1551.0	64.4	157.3	460.1
08/23 15:00	11	219.7	217.9	32.4	185.1	855.5	1720.7	2540.9	129.2	1043.1	301.9	-	2056.2	111.8	138.1	520.3
08/23 14:55	12	1262.2	1231.9	248.2	1309.6	2869.5	3730.8	6687.5	1220.2	4456.8	1551.0	2056.2	-	639.2	1161.4	1739.9
08/23 14:50	13	42.5	44.3	6.9	33.8	256.4	431.0	1194.9	38.7	353.3	64.4	111.8	639.2	-	36.6	52.0
08/23 14:44	14	98.0	81.8	15.2	74.0	412.7	742.2	2037.2	51.7	567.3	157.3	138.1	1161.4	36.6	-	84.2
08/23 14:39	15	150.7	143.1	17.9	93.4	562.6	1191.6	2704.9	87.2	710.0	187.7	235.3	1739.9	52.0	84.2	-
08/23 14:34	16	416.3	311.4	52.9	167.5	1256.5	1712.0	5344.4	244.7	1810.1	460.1	520.3	2401.1	179.6	239.5	343.1
08/23 14:28																
08/23 14:22																
08/23 14:17																
08/23 14:11																
08/23 14:06																
08/23 14:00																
08/23 13:54																
08/23 13:48																
08/23 13:42																
08/23 13:36																
08/23 13:30																
08/23 13:24																
08/23 13:18																
08/23 13:13																
08/23 13:07																
08/23 13:01																
08/23 12:56																
08/23 12:50																
08/23 12:43																
08/23 12:36																
08/23 12:30																
08/23 12:23																
08/23 12:16																
08/23 12:11																
08/23 12:06																
08/23 12:00																

08/23 15:51 時点 (確定) / 単勝 4,108.176 票 / 複勝 3,937.690 票 / 枠連 1,343.454 票 / 馬連 8,275.339 票

08/23 15:51

馬	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
08/23 15:45	1	-	70.0	15.3	79.0	510.9	809.6	1893.5	78.5	704.6	156.1	219.7	1262.2	42.5	98.0	416.3
08/23 15:44	2	70.0	-	14.6	68.2	439.6	886.8	1351.6	83.2	676.3	149.0	217.9	1231.9	44.3	81.8	311.4
08/23 15:39	3	15.3	14.6	-	8.5	72.5	162.7	379.0	10.2	113.6	19.1	32.4	248.2	6.9	15.2	52.9
08/23 15:34	4	79.0	68.2	8.5	-	354.2	731.1	1944.6	57.3	521.2	82.2	185.1	1309.6	33.8	74.0	167.5
08/23 15:32	5	510.9	439.6	72.5	354.2	-	1931.7	2572.5	368.7	1370.6	565.5	855.5	2869.5	256.4	412.7	1256.5
08/23 15:27	6	809.6	886.8	162.7	731.1	1931.7	-	4633.9	744.0	2474.3	1058.3	1720.7	3730.8	431.0	742.2	1712.0
08/23 15:21	7	1893.5	1351.6	379.0	1944.6	2572.5	4633.9	-	1638.9	3270.4	2593.3	2540.9	6687.5	1194.9	2037.2	5344.4
08/23 15:16	8	78.5	83.2	10.2	57.3	368.7	744.0	1638.9	-	446.2	125.9	129.2	1220.2	38.7	51.7	244.7
08/23 15:11	9	704.6	676.3	113.6	521.2	1370.6	2474.3	3270.4	446.2	-	768.4	1043.1	4456.8	353.3	567.3	1810.1
08/23 15:06	10	156.1	149.0	19.1	82.2	565.5	1058.3	2593.3	125.9	768.4	-	301.9	1551.0	64.4	157.3	460.1
08/23 15:00	11	219.7	217.9	32.4	185.1	855.5	1720.7	2540.9	129.2	1043.1	301.9	-				

馬連のマトリクス

三連複と三連単は3頭の組み合わせのため、**軸にする馬をプルダウンで選択し**、残り2頭で表を構成します。

的中した組は緑になります。**着順から組み立てるのではなく、払戻に含まれているかどうかだけで判定します**。同着も返還もそのまま表示します。

表示しないタブ

タブは最大36枚ですが、レースによっては減ります。

出ない理由	
その賭式が発売されていない	7頭以下のレースの枠連など
時点が1つしかない	推移も変化率も出せません
設定で隠している	設定とデータの管理を参照

オッズが1件も無いレースでは「出馬表」のタブだけを表示します。発売前のレースでは通常この状態です。枠順・馬名・斤量・騎手・調教師は確認できます。

オッズ取得

ツールバーの「オッズ取得」で、そのレースのオッズとレース情報を取得し直します。着順と払戻もここで取得します。

タブを別のウィンドウで表示する

タブのボタンを右クリックすると「別ウィンドウで表示」のメニューを表示します。そのタブだけの画面がもう1枚開くので、単勝の推移と馬連の推移を並べて確認できます。

レースを移動する

ツールバーの「前」「次」で同じ開催場の前後のレースへ移ります。「前(時刻順)」「次(時刻順)」は、開催場をまたいで発走時刻の順に移ります。競馬場の名前のボタンを押すと、その場の同じ時間帯のレースへ移ります。

同じレースについて、時間の流れを確認するタブです。

[illegible]

左が新しく、右へ行くほど過去です。左の固定した列（枠・馬番・馬名・斤量・騎手・調教師・最新・人気・着順）は、右へスクロールしても残ります。

「最新」の列と「人気」の列は、最も新しい時点の値です。時刻リストで過去にさかのぼっても変わりません。成績が確定したあとは、確定した値になります。

「最新」の列はどの表でも単勝オッズです。表の単位（人気・票数・割合）ではありません。どの表でも同じ位置に同じ値が並ぶので、タブを切り替えても見場所が変わりません。

組の賭式では、組の右に馬名を2つ並べます。

三連複と三連単は、上のプルダウンで1頭を選択して絞り込みます。全部の組み合わせは 816通り・4,896通りあり、そのまま並べると目的の組を探せません。三連複は選択した馬を含む組み合わせ、三連単は選択した馬が1着の組み合わせを表示します。

コピーとCSVは、**絞らずに全部の組み合わせを出力します**。表計算ソフトで分析するときは全部の組み合わせが必要になるためです。「三連複」「三連単」のマトリクスも同じで、こちらは**組・オッズ・人気を1行ずつ並べた一覧を出力します**。

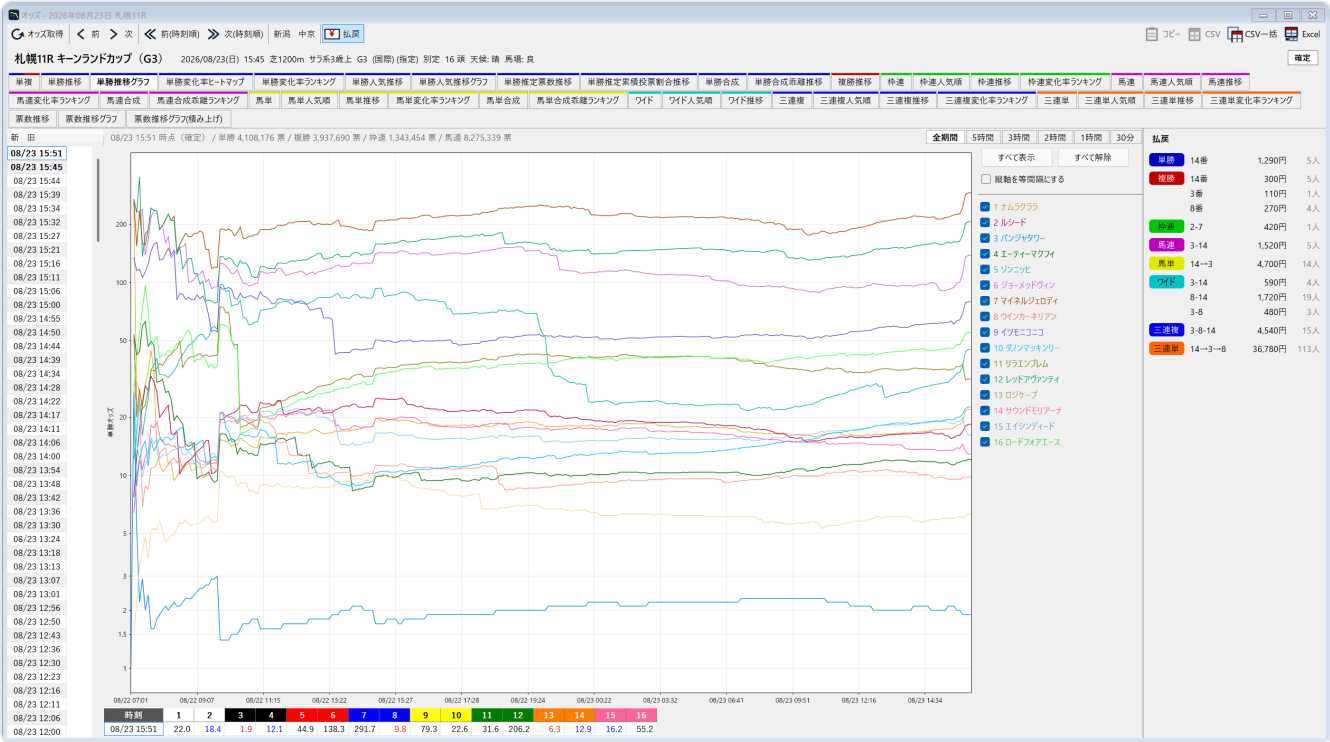
複勝とワイドは**3つのマスで1つの値**です。低いほう・～・高いほうの順に並びます。どちらの賭式も払戻が分かれるため、確定するまで幅を持ちます。

コピーとCSVでは、**真ん中の「～」の列は出力しません**。低いほうと高いほうが隣り合う2つの列になります。

表示する時間の幅

票数の行の右にあるボタンで、**全期間 / 5時間 / 3時間 / 2時間 / 1時間 / 30分**から選べます。起点は「いま出している時点」です。時刻リストを戻していれば、そこからさかのぼった範囲になります。

グラフ



単勝推移グラフ

- 縦軸は既定で対数です。凡例の上の「縦軸を等間隔にする」で線形に切り替えられます
- 右の一覧のチェックを外すと、その馬の線が消えます。16頭が重なって読めないときに使います
- 線にマウスを乗せると、その線が太くなって馬名とオッズを表示します

- グラフの下に、その時点の数字を表で表示します

変化率ヒートマップ



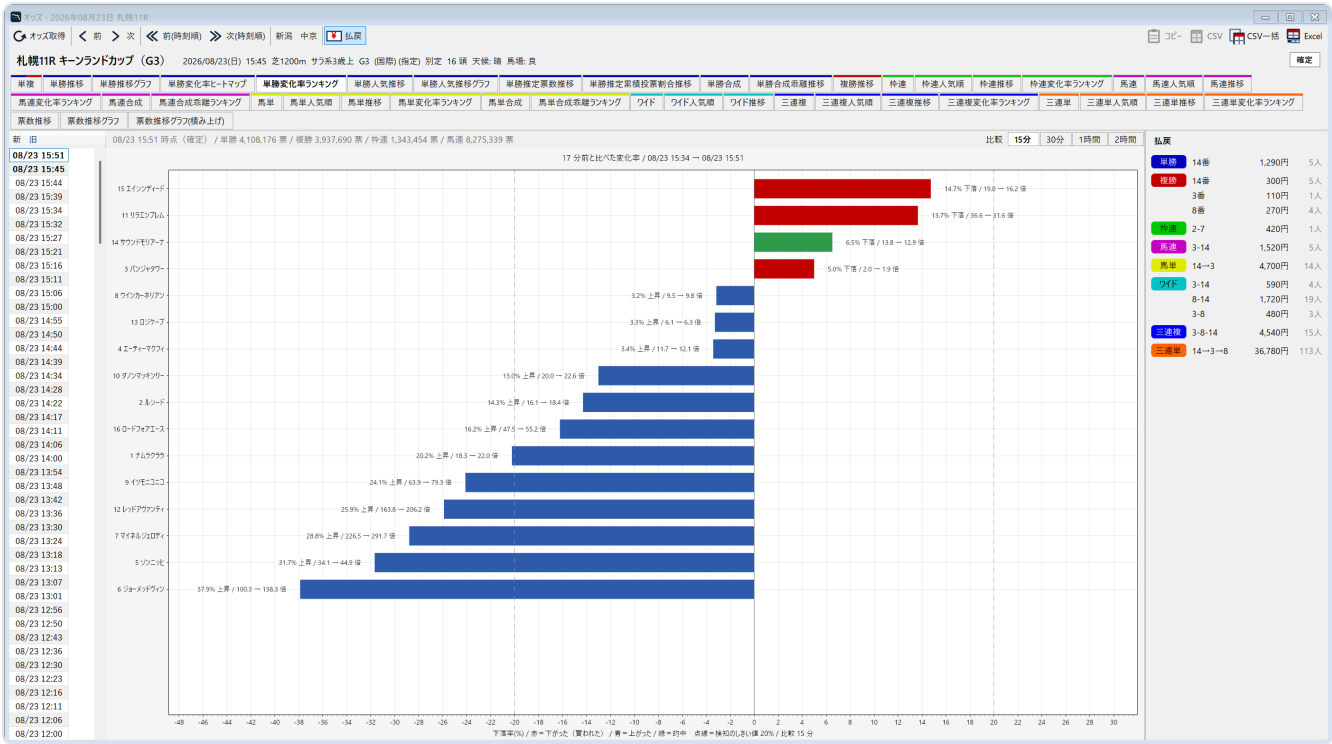
変化率ヒートマップ

全頭 × 全時点を1枚に畳んだ絵です。赤いほど下がった（買われた）ことを表します。

色の端は20%です。変化率ランキングの点線も同じ値です。監視条件のしきい値とは別の値で、条件を変更しても色の端は変わりません（同じ賭式に複数の条件を設定できるため、どれか1本には結び付けていません）。

発売の直後は数十パーセント変動するのが通常です。左端が赤いのは市場が形成される前の変動です。

変化率ランキング



変化率ランキング

選択している時点だけを横棒にして、動いた順に並べます。「19.4%下落 15.5 → 12.5 倍」のように、率とオッズの前後を併せて表示します。

- 何分前と比較するかは票数の行のボタンで選択します（15分 / 30分 / 1時間 / 2時間）
- 組の賭式ではオッズの上限も選べます。穴目のオッズは率で見れば必ず大きく動くので、上限を設定しない場合、買える範囲のオッズの変動が埋もれます
- 的中した馬と組は緑の棒になります

人気の推移

「単勝人気推移」は表、「単勝人気推移グラフ」は折れ線です。グラフは**1番人気**が上です。オッズは水準を表し、人気は順位を表すため、同じ表には収まりません。

推定票数

どの馬に何票入ったかは配信されていません。単勝オッズと総票数から逆算しています。

- 「単勝推定票数推移」は推定した票数そのもの

- 「単勝推定累積投票割合推移」は、最終の総票数を100%としたときの割合

表の末尾に「推定計」と「実票数」を並べます。**逆算はオッズの丸めの分だけずれます。**実測では +1.3% でした。推定値を実測と取り違えないよう、必ず両方を表示します。

この2つの行では「最新」の列が空欄になります。合計にはオッズがないためです。それぞれの値は時点の列に表示します。

合成オッズ

[illegible]

馬連合成

単勝から組のオッズを組み立てて、実際のオッズと比べます。1つの組を3つのマスで表示します。

合成	単勝から作ったオッズ
実際	実際のオッズ
比	実際が合成からどれだけ開いているか

マイナスが「売れている」側です。単勝と馬連という別々の市場のずれが表れます。開きの大きい順に並べたのが「馬連合成乖離ランキング」です。

目安として使ってください。組み立てには確率の模型を使っているので、人気馬の評価はやや高めになります。ずれの向きと大きさには意味がありますが、値そのものは実際のオッズとは別のものです。次の「単勝合成」も同じ模型を使っています。

単勝合成

馬連のオッズから単勝オッズを逆算して、実際の単勝と比べます。上の合成オッズとは逆向きの見方です。

合成単	馬連から逆算した単勝オッズ。背景に色が付いています
単勝	実際の単勝オッズ
比	実際に合成からどれだけ開いているか

マイナスが「売れている」側です。単勝が合成より安い馬は、単勝の側に資金が先に入っていることを表します。逆にプラスの馬は、馬連の側で買われています。

馬連の組み合わせごとの確率を各馬について合計すると、その馬が1着か2着に入る確率になります。この確率から勝率を求めて、単勝オッズの形に戻しています。

目安として使ってください（合成オッズと同じ模型です）。逆算には確率の模型を使っているので、人気馬の評価はやや高めになります。ずれの向きと大きさには意味がありますが、値そのものは実際のオッズとは別のものです。

単勝合成乖離推移

この表は「単勝合成」の比を時点ごとに並べたものです。セルには比だけを表示します。合成したオッズと実際のオッズは「単勝合成」で確認してください。

マイナスが続いている馬は、単勝の側に資金が入り続けていることを表します。プラスが続いている馬は、馬連の側で買われています。時点をさかのぼると、いつから離れ始めたかを確認できます。

開催日に監視する

このソフトの中核となる機能です。開催中にオッズを定期的を取得し、条件に該当したものを通知します。

取得と監視は別々に開始・停止できます。通知は不要でもオッズだけは残しておきたい、という場合は自動取得だけを実行してください。

監視一覧

開催日2026年08月23日再生完了 / 10719 件を流して検知 247 件

監視

検証

監視条件を編集...

通知レースの絞り込み...

監視を開始

監視を停止

監視条件 4 本 (有効 4 本)

絞り込み

すべて

すべて

残りすべて

解除

120 件

時刻	場	R	発走	残り	馬式	馬番/組	馬名	検知	内容	強度
08/23 18:16	中京	12	18:20	4分	単勝	6	ルナフィオーレ	人気急上昇 ×2	10人気 -> 6人気	4.0
08/23 18:16	中京	12	18:20	4分	単勝	6	ルナフィオーレ	オッズ急落	20.1 倍 -> 13.6 倍 (-32.3%)	32.3
08/23 18:16	中京	12	18:20	4分	馬連	4-6		人気急上昇 ×5	14人気 -> 9人気	5.0
08/23 18:05	中京	12	18:20	15分	単勝	7	アスターエボウス	オッズ急落 ×2	5.2 倍 -> 4.1 倍 (-21.2%)	21.2
08/23 18:00	新潟	12	18:10	10分	単勝	8	トルネードアイル	オッズ急落 ×7	4.4 倍 -> 3.5 倍 (-20.5%)	20.5
08/23 17:46	中京	11	17:50	4分	馬連	9-15		オッズ急落 ×2	9.7 倍 -> 7.4 倍 (-23.7%)	23.7
08/23 17:46	中京	11	17:50	4分	単勝	15	ダンデノン	オッズ急落 ×3	3.1 倍 -> 2.2 倍 (-29.0%)	29.0
08/23 17:36	新潟	11	17:40	4分	単勝	7	ミエノブラボー	オッズ急落 ×6	6.6 倍 -> 4.1 倍 (-37.9%)	37.9
08/23 17:36	新潟	11	17:40	4分	馬連	7-16		オッズ急落 ×3	21.1 倍 -> 15.8 倍 (-25.1%)	25.1
08/23 17:36	新潟	11	17:40	4分	馬連	7-15		オッズ急落 ×2	26.1 倍 -> 19.0 倍 (-27.2%)	27.2
08/23 17:36	新潟	11	17:40	4分	馬連	7-10		オッズ急落	26.5 倍 -> 21.1 倍 (-20.4%)	20.4
08/23 17:06	新潟	10	17:10	4分	単勝	11	イモータリス	オッズ急落 ×13	11.4 倍 -> 9.1 倍 (-20.2%)	20.2
08/23 17:04	新潟	10	17:10	6分	単勝	6	ルーリングクラス	オッズ急落 ×2	11.2 倍 -> 8.8 倍 (-21.4%)	21.4
08/23 17:02	新潟	10	17:10	8分	単勝	11	イモータリス	人気急上昇 ×10	7人気 -> 4人気	3.0
08/23 17:02	新潟	10	17:10	8分	単勝	6	ルーリングクラス	人気急上昇	6人気 -> 3人気	3.0
08/23 16:40	中京	9	16:45	5分	単勝	3	アルヴィア	オッズ急落 ×3	2.2 倍 -> 1.7 倍 (-22.7%)	22.7
08/23 16:32	新潟	9	16:35	3分	馬連	13-15		オッズ急落 ×4	38.7 倍 -> 26.4 倍 (-31.8%)	31.8
08/23 16:32	新潟	9	16:35	3分	単勝	15	ベルゼビュート	オッズ急落 ×5	5.0 倍 -> 3.9 倍 (-22.0%)	22.0
08/23 16:32	新潟	9	16:35	3分	単勝	6	カンレイスター	オッズ急落 ×6	8.4 倍 -> 5.4 倍 (-35.7%)	35.7
08/23 16:30	新潟	9	16:35	5分	単勝	9	マオノクラッシュ	オッズ急落 ×2	9.5 倍 -> 7.5 倍 (-21.1%)	21.1
08/23 16:14	札幌	12	16:20	6分	単勝	8	ウインペラーノ	人気急上昇	6人気 -> 2人気	4.0
08/23 16:14	札幌	12	16:20	6分	単勝	8	ウインペラーノ	オッズ急落 ×2	10.1 倍 -> 6.4 倍 (-36.6%)	36.6
08/23 16:14	札幌	12	16:20	6分	単勝	7	ベネスピラ	オッズ急落 ×3	14.7 倍 -> 10.6 倍 (-27.9%)	27.9
08/23 16:14	札幌	12	16:20	6分	馬連	7-9		人気急上昇 ×3	20人気 -> 10人気	10.0
08/23 16:14	札幌	12	16:20	6分	馬連	7-8		人気急上昇	28人気 -> 21人気	7.0
08/23 16:14	札幌	12	16:20	6分	馬連	8-14		オッズ急落	29.9 倍 -> 23.4 倍 (-21.7%)	21.7
08/23 16:14	札幌	12	16:20	6分	馬連	8-12		オッズ急落	28.1 倍 -> 22.4 倍 (-20.3%)	20.3
08/23 16:14	札幌	12	16:20	6分	馬連	7-9		オッズ急落 ×3	44.3 倍 -> 29.7 倍 (-33.0%)	33.0
08/23 16:14	札幌	12	16:20	6分	馬連	7-8		オッズ急落	72.2 倍 -> 46.3 倍 (-35.9%)	35.9
08/23 16:04	札幌	12	16:20	16分	単勝	9	ルクスジニア	オッズ急落 ×3	4.7 倍 -> 3.6 倍 (-23.4%)	23.4
08/23 16:04	中京	11	17:50	1時間46分	単勝	17	リアライズブラヴ	オッズ急落 ×3	33.1 倍 -> 19.9 倍 (-39.9%)	39.9
08/23 16:04	中京	8	16:10	6分	単勝	4	ワイルドブッター	人気急上昇	10人気 -> 7人気	3.0
08/23 16:04	中京	8	16:10	6分	単勝	3	オブティモ	オッズ急落 ×2	9.1 倍 -> 6.5 倍 (-28.6%)	28.6
08/23 16:04	中京	8	16:10	6分	馬連	2-3		オッズ急落	16.2 倍 -> 12.9 倍 (-20.4%)	20.4
08/23 16:01	新潟	9	16:35	34分	単勝	2	リアライズタキオン	人気急上昇 ×2	12人気 -> 9人気	3.0
08/23 15:57	新潟	10	17:10	1時間13分	単勝	10	マイネルモメンタム	人気急上昇 ×3	6人気 -> 3人気	3.0
08/23 15:55	新潟	8	16:01	6分	単勝	12	ホウオウシェリー	オッズ急落	6.4 倍 -> 4.6 倍 (-28.1%)	28.1
08/23 15:04	札幌	10	15:10	6分	単勝	3	ハイクオリティ	オッズ急落	7.5 倍 -> 6.0 倍 (-20.0%)	20.0
08/23 14:44	新潟	6	14:50	6分	馬連	5-7		オッズ急落	33.2 倍 -> 26.1 倍 (-21.4%)	21.4

監視一覧

事前に確認していただきたいこと

あとから取得し直せるものと、その時点でしか取得できないものがあります。

確定オッズ・レース情報・払戻	いつでも取得し直せます
単勝・複勝・枠連・馬連の推移	1年以内なら取得し直せます。ただし刻みは粗く、締切前25分で6時点ほどです
馬単・ワイド・三連複・三連単の推移	監視して取得した分しか残りません
当日の細かい刻み	同上

同じ時間帯を1分おきに取得すれば24時点ほど残ります。その差はあとから取得できません。開催日に実行するかどうかで、手元に残るものが変わります。

自動取得と監視

自動取得はオッズを定期的に取得して保存します。監視はその結果を判定して通知します。

	操作する場所
自動取得	ツールバーの「オッズの自動取得を開始」、[データ] - [オッズの自動取得を開始]、レース選択の「オッズ自動取得」
監視	監視一覧の「監視を開始」

レース選択の「オッズ自動取得」は、選択中の開催日で開始します（開催日を選択済みのため、確認は表示しません）。監視は開始しないので、通知も必要であれば隣の「この日を監視する」を使用してください。実行中は押せません（停止はツールバー、または[データ]メニューです）。

ツールバーとメニューから自動取得を開始すると、開催日を選択するダイアログを表示します。その開催日に何レースあるかも表示するので、選択した日に取得するものがあるか確認できます。

実行中はツールバーの右端に開催日を表示します（取得中 08月30日）。

- 監視を開始すると、自動取得も開始します。判定するデータが必要なためです
- 監視を停止しても、自動取得は継続します
- 自動取得を停止すると、監視も停止します。監視中の場合は確認します
- 監視一覧を閉じて、自動取得は継続します。ツールバーの右端に「取得中」と表示します
- 監視中に監視一覧を閉じる場合は確認します。閉じている間は検知も通知も行いません

対象のレースが全部確定すると、自動取得は停止します。その開催日と翌日に取得するものが無くなったため、ステータスバーに表示します。

ソフトを終了すると自動取得も停止します。実行中の場合は確認します。

監視を開始する

[表示] - [監視一覧]で表示します。レース選択の「この日を監視する」からも表示できます（こちらは自動取得と監視の両方を開始します）。

- 1. 「監視」 タブで開催日を選択します
- 2. 「監視を開始」 を押します

対象は選択した開催日と、その翌日です。前日の夕方から発売が始まるので、翌日のレースも取得します。

成績が確定したレースは対象から外れます。中止になったレースも外れます。

監視を開始すると、直前の保存済みオッズを読み込んでから判定を始めます。比較する時点が無いと、開始してから15分ほど何も検知できないためです。

取得の間隔

発走までの残り時間で変わります。近いレースほど細かく取得します。

発走まで	既定の間隔
30分以内	60秒
1時間以内	120秒
2時間以内	180秒
3時間以内	300秒
8時間以内	600秒
それ以上	1800秒

変えるには[設定] - [オッズの自動取得の間隔...]を表示します。 **自動取得の実行中でも保存できます。** 次の取得から新しい間隔になります。

検知の窓より粗い間隔にすると、比べる相手が窓の外まで下がります。目安は**間隔が窓の3分の1以下**です。外れている帯があれば赤字で表示します。

状態表示

ステータスバーの2つめの欄に、今回の取得の結果を表示します。

自動取得 4 レース 1.2 秒 / 残り 18 20:14:51

3つめの欄には検知した件数を表示します。

検知の一覧

新しいものが上に並びます。列は次のとおりです。

時刻 / 場 / R / 発走 / 残り / 賭式 / 馬番・組 / 馬名 / 検知 / 内容 / 強度

- 「残り」は、その検知の時点で発走まで何分あったかです。30分を切っていたら赤の太字になります
- 同じ馬と組は1行にまとめます。何度検知したかは「検知」の列に **x4** と付きます
- 払戻が入っているレースで的中していた行は緑になります
- 行をダブルクリックすると、その賭式の推移のタブが、検知した時点を選択した状態で開きます。その行まで移動して色が付くので、どの馬なのかがすぐ分かります

絞り込み

一覧の上で**賭式 / 条件 / 残り時間**の3つで絞れます。1日で数百件になるので、いま気にすべきものを探すために使います。件数は **179/256 件** の形で表示します。

「解除」を押すと全部戻ります。

通知するレースを限定する

「通知レースの絞り込み...」を押すと、未発走のレースの一覧を表示します。チェックを外したレースは、条件に該当しても一覧に表示せず、通知もしません。

オッズの取得は継続します。外したレースも他のレースと同じ間隔で取得するので、推移が欠けることはありません。検知の記録（CSV）にも残ります。

一覧に並ぶのは、まだ発走していないレースだけです。開催日を変更した場合、絞り込みは解除されます。

絞り込んでいる場合、ボタンの右に **通知しないレース 2** と表示します。

音と通知

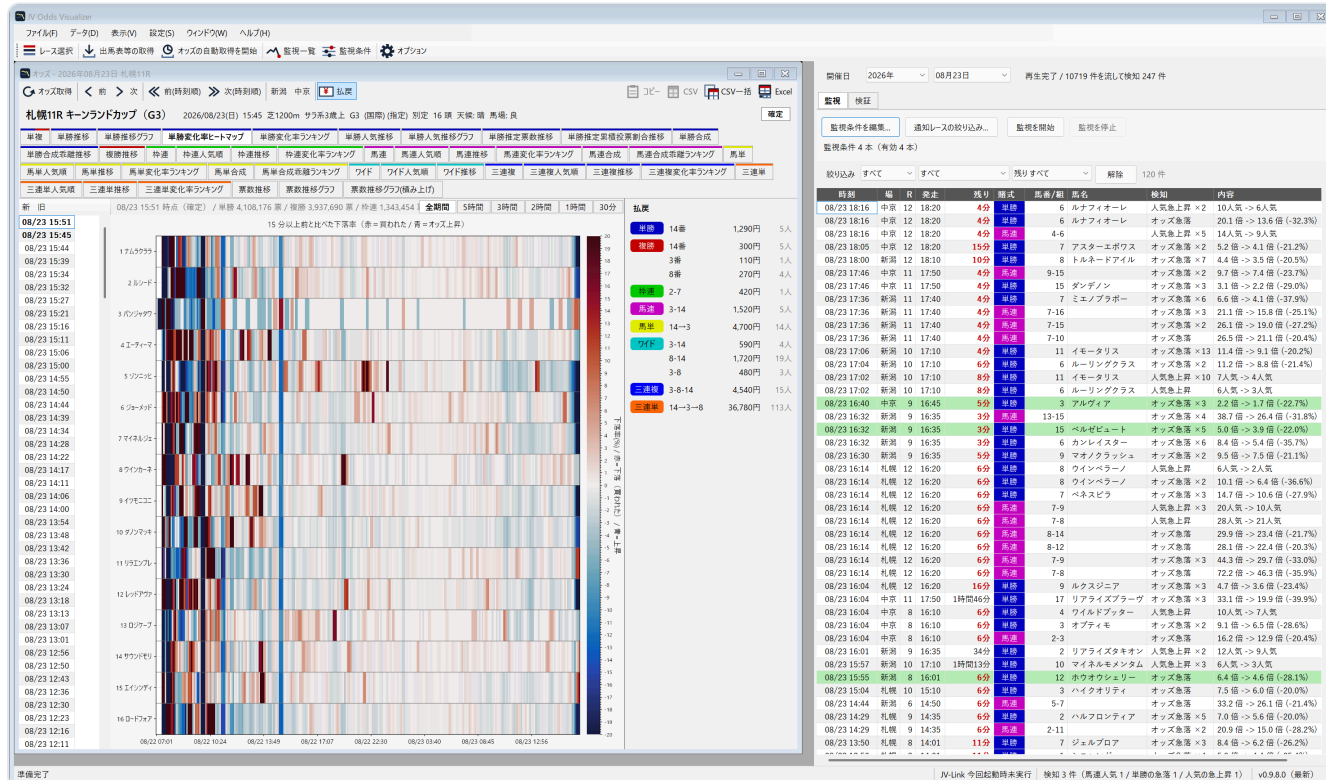
既定では音も通知も出ません。条件ごとに設定します（監視条件を作るを参照）。

通知は今回の取得の分をまとめて、条件ごとに1通通知します。

画面の右に貼り付ける

上部のツールバーの右端にある「ドッキング」を押すと、監視一覧が本体の右端に固定されます。他の画面と重なりません。貼り付けている間はボタンが「ドッキング解除」に変わり、押すと別のウィンドウに戻ります。

オプションの「監視一覧を右側に貼り付ける」でも同じ切り替えができます。



右に貼り付けた状態

境界をドラッグすると幅を変更できます。

検知の記録

一覧は500件までで、閉じると消えます。同じ内容は `data/detect-log/YYYYMMDD.csv` にも保存しています。**表計算ソフトでそのまま開くことができます。**

条件を変えると検知の結果も変わるため、あとから作り直せません。設定とデータの管理の削除では、このファイルは消しません。

監視条件を設定する

何を検知するかは利用者が設定します。条件は何本でも登録できます。

監視条件

有効	名前	賭式	種類	窓	しきい値	範囲	絞り込み	件数	的中	回収
有効	単勝の急落	単勝	オッズ急落	15 分	20%	2時間前～3 分前	20倍以下	139	8 / 56 (14.3%)	114%
有効	人気の急上昇	単勝	人気急上昇	15 分	3人気	2時間前～3 分前	50倍以下	30	1 / 12 (8.3%)	338%
有効	馬連の急落	馬連	オッズ急落	15 分	20%	2時間前～3 分前	50倍以下	59	1 / 40 (2.5%)	19%
有効	馬連人気	馬連	人気急上昇	15 分	5人気	2時間前～3 分前	50倍以下	19	0 / 12 (0.0%)	0%

選択した条件

名前

単勝の急落

☒ 有効

賭式

単勝

種類

オッズ急落

窓(分)

15

しきい値

20.0

%

発走の

2.0

時間前から

3

分前まで

対象は

0.0

～

20.0

倍 かつ

0

～

0

番人気 (0で制限しない)

☐ 音を鳴らす☐ トーストで通知する

シミュレーション (保存済みのオッズを流しなおします)

開催日の範囲を指定して、上の条件がどれだけ該当するかを調べます。実際の監視と同じ判定です。
的中と回収は、検知した馬・組を100円ずつ買った場合です (払戻が出ていないレースは対象外です)。

開催日

2026年

08月23日

～

2026年

08月23日

一覧の条件で試す

選択した条件のみ

窓(分)

15

しきい値

20

値を振って比べる

窓(分)	しきい値	この条件	的中	回収	検知計	1レース
------	------	------	----	----	-----	------

この値を採用

08月23日 / 対象 36 レース / 10719 時点 / 検知 247 件 (1レースあたり 6.9 件) / 急落198 急騰0 人気49 素数0

保存キャンセル

監視条件

開く方法は3つあります。いずれも同じ画面を表示します。

- [設定] - [監視条件...]
- 監視一覧の「監視」タブの「監視条件を編集...」
- 監視一覧の「検証」タブの「監視条件を編集...」

条件が持つもの

名前	一覧と通知に表示します
有効 / 無効	消さずに止められます
賭式	単勝 / 枠連 / 馬連 / 馬単 / ワイド / 三連複 / 三連単
種類	オッズ急落 / オッズ急騰 / 人気急上昇 / 票数急増
窓	何分前と比べるか
しきい値	種類によって意味が変わります（% / 人気の差 / 倍）
時間帯	発走の何時間前から何分前までを見るか
絞り込み	オッズと人気の範囲。上下とも0で制限しません
通知	音とトースト。既定はどちらも切です

複勝は選択できません。オッズが幅を持ち、人気の順も単独では決まらないためです。

種類

オッズ急落	窓の分だけ前と比べて、オッズが指定した率より下がった
オッズ急騰	同じく上がった
人気急上昇	人気の順が指定した数より上がった
票数急増	その賭式への流入が指定した倍より突出した

急落と急騰は分けています。締切前は資金が集中して、買われた馬以外のオッズは軒並み上がります。急騰まで検知の対象にすると、検知の大半が急騰で占められます。

既定の4本

初めて起動したときは次の4本を登録しています。

名前	賭式	種類	窓	しきい値	時間帯	絞り込み
単勝の急落	単勝	オッズ急落	15分	20%	2時間前～3分前	20倍以下
人気の急上昇	単勝	人気急上昇	15分	3人気	2時間前～3分前	50倍以下
馬連の急落	馬連	オッズ急落	15分	20%	2時間前～3分前	50倍以下
馬連人気	馬連	人気急上昇	15分	5人気	2時間前～3分前	50倍以下

絞り込みは範囲で指定する

オッズも人気も、下限と上限の両方を指定できます。0にした側は制限しません。

対象は 2.0 ～ 20.0 倍 かつ 0 ～ 0 番人気 (0で制限しない)

下限は締切間際の人気馬を外すために使います。締切前は人気馬に資金が集中するので、1.5倍が1.2倍になるような変動が続きます。この変動は検知しても購入の判断には結び付きません。

上下を逆に指定した場合は入れ替えて判定します。入力を誤っても該当が0件になることはありません。

オッズの上限は必ず設定する

組の賭式では前提条件です。元から買われていない組のオッズは率で見れば必ず大きく動くため、上限を設定しない場合、検知の大半が穴目で占められます。

実測では、三連単で上限を入れない場合と300倍以下にした場合で**1レースあたり1,213件と7.1件**でした。170倍の違いです。しかも中身は **63157.4倍 → 47060.2倍** のような組で、検知したい変動ではありません。

賭式を変えると、その賭式に合った上限を自動で設定します。**利用者が調整した値は上書きしません。**

1つのレースと1つの条件で100件に達したら、そこで打ち切って通知します。**数えるのは重複を含む件数**です (的中と回収の分母とは別のものです)。

時間帯

発走の直前に通知しても馬券を購入できません。また、最終・確定の切り替わりではオッズが必ず大きく変動するため、その時間帯を除外します。

発売の直後もオッズの変動が大きいだけのため、開始側も除外します。**新しく作成した条件も同じ2時間前から3分前で始まります。**既定は発走の2時間前から3分前までです。

過去のデータで検証する

監視一覧

開催日 2026年 08月23日 停止中 / 未確定 0 レース (成績確定 36 レースは対象外)

監視 検証

再生 時刻の間隔(秒) 0.0 監視条件を編集... 通知を無効にする 保存済みのオッズを流しなおします。

絞り込み すべて すべて 残りすべて 解除 0 件

時刻	場	R	発走	残り	賭式	馬番/重	馬名	検知	内容	強度
----	---	---	----	----	----	------	----	----	----	----

検証タブ

速報オッズが配信されるのは金曜から日曜だけです。開催日を待たずに条件を調整できるよう、保存済みのオッズを再生できます。

検証は条件の傾向を見る目安です。監視の結果を再現するものではありません。判定の規則は監視と同一ですが、読み込むデータが異なります（後述）。

条件の画面の下半分で操作します。

- 対象は**開催日の範囲**で選択します。1日では標本数が不足します
- 「この条件で試す」を押すと、条件ごとの**件数・的中・回収**を一覧に表示します
- 「この条件の値を振る」は、選択した1本の窓としきい値を総当たりします。カンマ区切りで値を並べます。行を選択して「この値を採用」で編集中の条件に入ります

採用した値は、振るのに使用していない期間で確認してください。総当たりで最良の値を選択すると、その期間にたまたま合っていただけの値を採用する結果になることがあります。別の開催日の範囲で試し、同じ傾向が出るかを確認してから使用してください。

件数だけで判断しない

検知が最も多い条件が、最も回収率が低い場合があります。実測（2026/08/16の36レース）では次のとおりでした。

条件	件数	的中	回収
単勝の急落	162	5 / 68 (7.4%)	26%
人気の急上昇	17	0 / 11 (0.0%)	0%
馬連の急落	64	2 / 39 (5.1%)	193%
馬連人気	13	1 / 8 (12.5%)	554%

的中と回収は、**検知した馬と組を100円ずつ買った場合**の数字です。

同じ対象を何回検知しても、**1回として数えます**。同じレース・同じ賭式・同じ馬（組）・同じ条件の組み合わせが単位です。時間窓をずらしながら判定するため、同じ馬が連続して該当するのは通常の動作で、そのまま数えると分母が実際より大きくなります。上の表で「単勝の急落」が件数162に対して分母68になっているのはこのためです。

件数の列は重複を含みます。あちらは条件が過剰に検知していないかを見る数字で、的中と回収の分母とは別のものです。

標本数を必ず確認してください。上の554%は8回のうち1回的中しただけです。分母を表示しているのはそのためです。

画面で再生する

監視一覧の「検証」タブでは、保存済みのオッズを受信した順に再生できます。一覧の表示・色・通知を確認するための機能です。

- JRA-VANからは取得しません。保存もしません
- 「通知を無効にする」は既定で有効です
- 監視中は再生できません。「監視」タブで停止してください

件数が実際の監視と一致しない理由

再生が読み込むのは**確定後に取得し直した完全な推移**で、実際の監視が参照していたのは**その時点までに取得できた分**です。目的が異なるため、件数は一致しません。

多いか少ないかは賭式によって逆になります。

賭式	再生が読み込むもの	監視との関係
単勝・複勝・枠連・馬連	配信の時系列（5～10分間隔）と、監視で記録した分	配信の時系列は監視より 粗い ことがあります
馬単・ワイド・三連複・三連単	監視で記録した分だけ	監視と同じ です（配信の時系列が存在しないため）

このため、**検証の結果は監視の結果の再現でも、上限でも下限でもありません**。条件の傾向を見る目安として使用してください。

表を出力する

画面に表示している表は、ファイルとクリップボードに出力できます。

オッズ画面のツールバー

コピー	表示中の表をクリップボードへコピーします
CSV	表示中の表を1つのファイルに出力します
CSV一括	タブを選択して、まとめて出力します
Excel	タブを選択して、1つのブックに出力します

グラフのタブでは、コピーとCSVは押せません。表がないためです。CSV一括とExcelは常に実行できます。

Excelで出力する

選択したタブが1枚ずつのシートになります。タブごとにファイルを分けません。ファイル名は レースコード.xlsx です。

中身はCSVと同じですが、セルの種類を分けて出力します。CSVをExcelで開くと 1-8 が1月8日になるような変換が起きますが、Excelのブックではそれが起きません。

オッズ・票数・距離・頭数	数値（桁区切りのカンマは付けません）
比（+62% など）	数値（0.62）とパーセント書式
レースコード・組番・時刻・馬名	文字

比はそのまま計算に使えます。平均や並べ替えができます。

レースコードのセルには「数値が文字列として保存されています」の警告が出ないようにしてあります。

レース選択の「CSV一括」「Excel一括」

選択している開催日の全レースについて、選択したタブを出力します。Excelでは1レースにつき1つのブックを作ります。

- JRA-VANからは取得しません。保存済みのものを読んで出力するだけです
- 進捗状況を表示します。中止できます
- オッズが1件も無いレースはスキップします。スキップした数は最後に表示します
- 36レースで約2分かかります

出力するタブを選択する

「CSV一括」「Excel」「Excel一括」を押すとタブの一覧を表示します。設定で隠しているタブと、グラフのタブは並びません。グラフには表がないためです。

選択した内容は次回にも残ります。毎回選択し直す必要はありません。

出力の形式

ファイル名は レースコード_タブ名.csv です。

```
2026082301020211,2026/08/23,日,札幌,11,15:45,... ← レース情報（17項目）
                                     ← 空行
馬連合成乖離ランキング                      ← タブの名前
順,組,馬名,馬名,合成,実際,比                ← ここから表
```

3行目にタブの名前を出力します。コピーも同じ形式です。

プログラムで読み込む場合は、先頭の3行を読み飛ばしてください。表の見出しは4行目です。pandasであれば `skiprows=3` を指定します。

```
df = pd.read_csv("2026082301020211_馬連合成乖離ランキング.csv", skiprows=3)
```

同じ見出しが並ぶ列があります（組の表の 馬名,馬名 など。左が1頭目、右が2頭目）。pandasは 馬名 馬名.1 のように自動で区別します。表として読むだけであればExcel出力のほうが扱いやすい形式です（1レースが1つのブックになり、数値と文字が型として分かれています）。

1行目のレース情報は、次の順に項目ごとの列で出力します。

レースコード / 日付 / 曜日 / 競馬場名 / レース番号 / 発走時刻 / 変更前発走時刻 /
レース名 / 条件 / トラック / 距離 / 競走種別 / 競走記号 / 重量種別 / 頭数 /
天候 / 馬場状態

- **レース番号・距離・頭数は数値のまま**です。並べ替えと集計に使えます
- **値の無いマスは空になります**。画面では `-` と表示している組（馬連の1-1のように成立しない組や、発売していない組）は、出力では空欄です
- **票数の桁区切りは出力しません**。画面では読みやすさのために表示していますが、出力では数値として扱えるほうが役に立ちます
- **割合には `%` が付きます**。画面では行の名前（`単勝%`）やタブの名前で割合であると分かりますが、出力では1つのセルだけを見るためです。Excelでは小数として保存し、表示の形式で `%` を付けます
- **トラックは画面と同じ表記（芝 / ダ / 障）**です
- **変更前発走時刻は、発走時刻が変更されたときだけ**入ります
- **馬場状態は、そのレースが走るほう（芝かダート）**だけを出力します

文字はBOM付きのUTF-8、改行はCRLFです。メモ帳でも表計算ソフトでも文字化けしません。

Excelで開くときの注意

ダブルクリックで開くと、引用符で囲んでいても数値と日付に変換されます。

- レースコードが `2.02608E+15` になります
- 組の `1-8` が1月8日になります

そのまま読むには、Excelの[データ] - [テキストまたはCSVから]を使い、該当の列を「テキスト」に指定してください。

出力先

既定はインストール先の `output` フォルダです。オプションの[全般] - [データ] - [ファイルの出力先]で変更できます。

[ファイル] - [出力先フォルダを開く]で開きます。**フォルダが存在しない場合は作成してから開きます。**

変更した設定は次回の起動から反映します。保存時にその旨を表示します。

Windowsの設定には追従しません。

表の表示

- **フォント**は5つから選択できます。数字が細いと感じる場合は太いフォントを選択できます。桁をそろえる場合は等幅の「MS ゴシック」を選択します
- **文字の大きさ**はオッズ画面と監視一覧で別々に設定できます。監視一覧を右に貼り付ける場合は、小さいほうが収まります
- **1行おきの薄い色**（ストライプ）は無効にできます
- **表の外側の余白の色**を変更できます

タブの表示

オッズ画面のタブは36枚あります。三連単を買わない人には三連単の4枚は不要です。ここのチェックを外すと表示しなくなります。

- 「単複」と「出馬表」は非表示にできません
- **発売していない賭式のタブは、チェックが入っていても出ません**

非表示にしたタブはCSV一括の一覧にも表示しません。

データの保存先

[ファイル] - [データフォルダを開く]で開きます。

data/	
races/	レースごとの生のデータ
index.sqlite	レースの索引
detect-log/	検知の記録（CSV）
jvlink-log/	JV-Link の呼び出しの記録

保存先はオプションの[全般] - [データ] - データの保存先で変更できます。**変更した場合、それまでのデータは新しい保存先からは参照できません。**移動する場合は手動でコピーしてください。

容量の目安

確定オッズ（全8賭式）	1年で約370 MB
単勝・複勝・枠連・馬連の推移	1年で約2 GB
監視して取得した分	1日で最大240 MBほど

容量を理由に取得を減らすことはしていません。推移は取りこぼすと復元できません。

古いデータを削除する

[データ] - [古いデータを削除...]で、**指定した日より前**の開催日を消せます。

- **実行する前に必ず対象を調べます。** 12開催日 / 432レース / 3.2 GB の形で表示します
- 日付を変更した場合は調べ直しが必要です
- 索引からも消えます
- **検知の記録とJV-Linkの記録は削除しません**
- **監視中は開けません**

削除の対象には、監視して取得した推移が含まれます。これは取得し直せません。

JV-Linkの記録

[ファイル] - [JV-Linkのログを開く]で、いつ何を取得したかを確認できます。「取得できなかった」のか「データが無かった」のかを切り分ける際に使用します。

10,000行で新しいファイルに移り、3世代まで保持します。週末の分を確認できます。

困ったとき

レース選択に開催日が表示されない

表示するのは**保存済みの開催日**だけです。

- まだ初期セットアップを実行していない
- 当日のレースは、金曜か土曜の夕方に[データ] - [出馬表等の取得]を実行するまで取得できません
- **データの保存先を変えた場合**、それまでのデータは新しい場所からは見えません

当日のレースが表示されない

当日のレースは[出馬表等の取得]では入らないことがあります。出走馬が決まったあとの配信を過ぎていると、次の配信まで待つことになります。

すでに開催日が一覧に存在する場合は、レース選択で「速報取得」を押してください。

オッズの推移がほとんど無い

初期セットアップで入るのは**確定した1時点**だけです。推移は別に取得します。

- 初期セットアップの直後に表示する確認で「はい」を選択すると、まとめて取得します
- あとからでも、レース選択の「オッズ取得」で開催日ごとに取得できます
- **1年より前のレースの推移は配信されていません**

馬単・ワイド・三連複・三連単のタブが空

この4つには**推移の配信がありません**。監視して取得した分しか残りません。

過去のレースでは確定オッズだけを取得します。その場合、時点が1つしかないため推移と変化率のタブは出ません。

推移が途中で途切れている

監視を途中で停止すると、そこから確定までの推移が存在しません。

- 単勝・複勝・枠連・馬連は、レース選択の「オッズ取得」で埋められます（1年以内のレースなら）
- 馬単・ワイド・三連複・三連単は埋められません

検知した時点と、移動先の数字が一致しない

移動先のタブが別の賭式になっていないか確認してください。時間の軸は賭式ごとに別です。行をダブルクリックすると、その賭式の推移のタブが検知した時点で開きます。

検知が多すぎる

- オッズの上限を設定してください。組の賭式では前提条件です
- 窓を狭めるか、しきい値を上げてください
- 「オッズ急騰」を有効にしていますか。締切前は買われた馬以外のオッズが軒並み上昇します
- 「票数急増」は既定より多く検知します

件数を確認するには、条件の画面の「この条件で試す」を使用してください。

検知されない

- 条件が無効になっていませんか
- 時間帯の外ではありませんか。既定は発走の2時間前から3分前までです
- 保存済みのオッズが無い場合、監視を開始した直後の1回は比較の基準を作成するだけで検知しません。保存済みのオッズがあれば、開始時に読み込むため最初から検知します
- 取得の間隔が窓より粗いと、比較の基準が窓の外まで下がります

「別の取得処理が実行中のため…」と表示される

JV-Linkは同時に1つの取得しか受け付けません。前の取得が終わってからもう一度実行してください。

監視は黙って今回の取得を見送ります。次回の取得で保存します。

取得に失敗する

- JV-Linkに利用キーが入っているか、[データ] - [JV-Linkの設定...]で確かめてください
- JRA-VAN Data Lab. の契約が有効か確かめてください
- 何を取得しようとして失敗したかは、[ファイル] - [JV-Linkのログを開く]で確認できます

更新できない

監視中は確認も更新もしません。更新するとアプリが終了し、取得が止まるためです。監視を停止してから実行してください。

画面が想定どおりに表示されない

- タブが足りない場合は、オプションの「タブの表示」で非表示にしていないか確認してください
- 配色を変更しても反映されない場合は、アプリを再起動してください
- ウィンドウの大きさは終了時の大きさを保持します

解決しない場合

連絡先ははじめにに記載しています。[ヘルプ] - [バージョン情報...]の「情報をコピー」を押すと、版と環境の情報をまとめて貼り付けられます。**報告の際に添えてください。**