

JRA-VAN Data Lab. SDK
Windows 版 JV-Link
インターフェース仕様書

2016年7月26日
第4.5.0版

JRAシステムサービス株式会社

修正履歴

日付	版	項番	種類	内容
2016/7/26	4.5.0	2	修正	・JVCheckWithType、JVPlayWithType の【パラメータ】を追加 movietype “02”(マルチカメラ動画)、“03”(パトロール動画)を追加
		2	修正	・JVSetUIProperties の【解説】のダイアログを変更
2016/4/19	4.4.2	—	修正	・開発環境更新に伴うJV-Linkマイナーバージョンアップのため版番号改訂
2015/10/20	4.4.1	—	修正	・開発環境更新に伴うJV-Linkマイナーバージョンアップのため版番号改訂
2014/6/10	4.4.0	2	修正	・JVPlay/JVPlayWithType の MP4 形式動画の対応に伴い、動画種別に関する記述を追記 ・JVPlay/JVPlayWithType の【解説】の動画再生方式に IE を追加 ・JVPlay/JVPlayWithType の【補足】に映像形式変更に関する記述を追記
				・JVSetUIProperties の【解説】のダイアログを変更
2013/9/25	4.3.2	2	修正	・JVPlay/JVPlayWithType、JVOpen、JVRead の【補足】に開発を行う際の説明を追記
2013/4/9	4.3.1	—	修正	・JV-Linkマイナーバージョンアップのため版番号改訂
2012/12/4	4.3.0	2	追加	・JVCheckWithType メソッドを追加
		2	修正	・JVPlayWithType メソッドの【パラメータ】を追加 movietype “01”(パドック動画)を追加
		2	修正	・メソッド追加に伴い、関連する他のメソッドの記述を修正
2012/2/21	4.2.0	1	修正	・JVSetUIProperties の【解説】の戻り値ダイアログ表示に関する説明を追記
		2	修正	・JVSetUIProperties の戻り値ダイアログ表示フラグのプロパティ名の誤りを修正
2011/9/28	4.1.0	1	修正	・JVSetUIProperties のダイアログを変更 ダイアログ変更に伴い、「JRA-VAN からのお知らせ」「戻り値ダイアログ」の表示に関する説明を修正
2011/6/21	4.0.0	1	追加	・JVOpen Option “2” の指定できないデータ種別 ID に MING を追加
2010/10/12	3.5.0	1	追加	・m_payflag プロパティを追加
		2	追加	・JVWatchEvent、JVWatchEventClose メソッドを追加
		3	追加	・JVWatchEvent、JVWatchEventClose の戻り値を追加
		2	修正	・JVRTOpen 第二引数の指定方法についてイベント発生時の引数の指定も可能とする記述を追加 ・JVSetUIProperties のダイアログを変更 ・JVSetUIProperties の説明に戻り値ダイアログに関する説明を追加
2009/12/8	3.4.0	3	修正	・JVCourseFile の【戻り値】に「-202」を追記
		3	修正	・JVCourseFile2 の【戻り値】に「-202」を追記
2009/9/8	3.3.0	2	修正	・JVSetUIProperties のダイアログを変更
2009/6/23	3.2.1	2	修正	・JVCourseFile の【パラメータ】の説明を修正 コース説明の最大バイト数を修正
2009/3/17	3.2.0	2	修正	・JVOpen の Option パラメータと dataspec パラメータの指定不可に関する組合せ表に追記(今週データは COMM が指定不可)
		2	追加	・JVCourseFile2 メソッドを追加
		3	追加	・JVCourseFile2 の戻り値を追加
2008/11/4	3.1.0. 1	2	修正	・JVCourseFile の【パラメータ】の説明に追記 最新のコース図を取得する場合のパラメータについての説明を追記 コース説明の最大バイト数を追記

2008/9/24	3.1.0	2	追加	・JVCourseFile メソッドを追加
		3	追加	・JVCourseFile の戻り値を追加
2008/6/17	3.0.0	—	修正	Windows Vista 対応によりバージョン更新
2007/12/25	2.4.0	2	追加	・JVMVOpen、JVMVRead、JVMVPlayWithType メソッドを追加
		3	追加	・JVMVOpen、JVMVRead の戻り値を追加
		3	修正	・メソッド追加に伴い、関連する他のメソッドの記述を修正
2007/5/9	2.3.1	2	修正	・JVFile の【パラメータ】の説明を修正 誤: 作成した勝負服のビットマップファイルを出力するフォルダを指定 正: 勝負服ファイルの出力ファイル名をフルパスで指定 ・JVFile、JVFile の【解説】の説明を修正
2007/4/25	2.3.0	2	追加	・JVFile、JVFile メソッドを追加
		3	追加	・JVFile、JVFile の戻り値を追加
		2	修正	・JVOpen の lastfiletimestamp の説明の誤りを修正
2006/11/7	2.2.0	2	追加	・JVMVCheck、JVMVPlay メソッドを追加
		2	修正	・JVSetSaveFlag の【戻り値】の説明を修正 誤: 利用キーが正しくセットされた場合... 正: 保存フラグが正しくセットされた場合...
		2	修正	・JVSetSavePath の【戻り値】の説明を修正 誤: 利用キーが正しくセットされた場合... 正: 保存パスが正しくセットされた場合...
		2	修正	・JVGets の解説を修正 VisualBasic.NET におけるメモリ解放に関する説明を削除
		3	追加	・JVMVPlay の戻り値を追加
2004/11/2	2.1.1	2	修正	・JVRead の説明を修正 Buff パラメータの解放に関する説明を【補足】へ移動し仕様とする
		2	修正	・JVGets の解説を修正 VisualBasic.NET に関する補足を追加 コーディング例のVisualBasic のバージョンを明確化(VB6)
2004/10/7	2.1.0	2	追加	・JVGets メソッドを追加
		2	修正	・JVOpen/JVRead の構文を修正
2004/8/10	2.0.0	1	追加	・m_TotalReadFilesize の説明を修正 1024 で割った結果が 0KB となる場合は、1KB を返すように変更
		1	追加	・ParentHWnd プロパティを追加
		3	追加	・JVRead の戻り値"-503" の説明を追加
2004/6/9	1.1.7	2	追加	・JVInit の解説に呼出タイミングに関する説明を追加
2004/4/2	1.1.5. 1	2	追加	・JVOpen の dataspec の説明に既知の障害に関する記述を追加 (複数指定時に処理時間が長くなる)
		2	追加	・JVOpen の lastfiletimestamp の説明に処理中断・再開に関する記述を追加
		2	追加	・JVRead の buff の説明に既知の障害に関する記述を追加 (JVRead 内におけるデータ格納/バッファの開放と確保)
2004/3/23	1.1.5	2	追加	・JVInit の説明に使用可能文字に関する記述を追加
		2	追加	・JVOpen の option パラメータにコード=4 を追加
		3	追加	・JVOpen/JVRTOpen の戻り値"-504" を追加
		3	追加	・JVOpen/JVRTOpen の戻り値"-301" の説明を修正
		2	追加	・Option パラメータと dataspec パラメータの指定不可に関する組合せ表を修正(セットアップ時に TOKU の指定が可能) ・セットアップデータ取得時における dataspec=TOKU に関する補足を追加
		1	修正	・m_TotalReadFilesize の説明を修正 戻り値である総データサイズが long の最大値を超えたため、単位を KB に変更
2004/3/2	1.1.4	2	修正	・JVSetUIProperties について説明を追加
		3	修正	・JVOpen/JVRTOpen の戻り値"-1" を追加
		3	修正	・JVStatus の戻り値"-502" の説明を修正

		3	追加	・JVRead の戻り値”-402”, “-403”, “-502”を追加
		3	追加	・JVSetServiceKey/JVSetSaveFlag/JVSetSavePath の戻り値”-101”を追加
		2	修正	・JVOpen の fromtime の説明の誤りを修正 ・JVRead のパラメータの説明を補足
2003/9/3	1.1.2 β	3	修正	・JVOpen/JVRTOpen の戻り値”-112”の説明文修正 ・JVOpen/JVRTOpen の戻り値”-113”の削除
		2	追加	・JVSkip メソッドの追加 ・m_CurrentFileTimestamp プロパティの追加
		2	修正	・JVRTOpen の第一引数の型の誤りを修正 誤: uint 型 → 正:string 型 ・JVRTOpen の第二引数の指定方法についてレース単位の場合に”YYYYMMDDJJRR”の指定も可能とする記述を追加
2003/8/8	1.1.1 β	1	追加	・m_JVLinkVersion, m_TotalReadFilesize, m_CurrentReadFilesize の 3つのプロパティを追加
2003/6/3	1.0.5 β	2	追加	・JVRead の戻り値”-1”について説明を追加
2003/5/16	1.0.4 β	3	追加	・コード表に各戻り値について対処方法の記述を追加
		1	修正	・m_savepath プロパティのデフォルト値の誤りを修正し説明を追加 誤: 「%InstallPath%¥data」→ 正:「%InstallPath%」 ・説明の中のメソッド名の誤りを修正 誤: 「JVUISetProperties」→ 正:「JVSetUIProperties」
2003/5/2	1.0.3 β	2	修正	・JVOpen の引数の名前を実装された名前に合わせて修正 誤: 「lasttime」→「lastfiletimestamp」
		2	追加	・JVSetUIProperties 実行時の保存パス指定の処理について説明を追加 ・JVSetSavePath 実行時の保存パス指定内容について説明を追加
		3	追加	・JVOpen / JVRTOpen の戻り値として -1 (該当データ無し) を追加
2003/4/28	1.0.2 β	2	修正	・JVSetUIProperties, JVSetServiceKey, JVSetSaveFlag, JVSetSavePath のエラー時の戻りコードを修正 ・JVOpen の fromtime パラメータの省略を不可に修正
2003/4/22	1.0.1 β	2	追加	・JVSetUIProperties のダイアログイメージ図を追加 ・JVOpen の optin=3 での呼び出し時に表示されるダイアログイメージ図とその説明を追加 ・JVOpen の option パラメータと dataspec パラメータの不正な組み合わせについて記述を追加 ・JVOpen の lasttime パラメータについての説明文を追加
		3	修正	「3. コード表」の戻り値と意味を修正
		3	追加	・JVOpen / JVRTOpen の戻り値として -303 (利用キーが設定されていない) を追加 ・JVOpen の戻り値として -115 (option パラメータが不正) を追加 ・JVOpen の戻り値として -116 (dataspec と option の組み合わせが不正) を追加
		—	新規	初版作成
2003/4/1	1.0 β			



目次

JRA-VAN Data Lab. SDK	1
1. プロパティ	6
2. メソッド	8
2.1 メソッド一覧	8
2.2 メソッド詳細	9
JVInit	9
JVSetUIProperties	10
JVSetServiceKey	13
JVSetSaveFlag	14
JVSetSavePath	15
JVOpen	16
JVRTOpen	20
JVStatus	22
JVRead	23
JVGets	25
JVSkip	27
JVCancel	29
JVClose	30
JVFileDelete	31
JVFukuFile	32
JVFuku	33
JVMVCheck	34
JVMVCheckWithType	34
JVMVPlay	36
JVMVPlayWithType	36
JVMOOpen	39
JVMRRead	41
JVCourseFile	43
JVCourseFile2	45
JVWatchEvent	47
JVWatchEventClose	50
3. コード表	51



JV-Linkインターフェース仕様書

1. プロパティ

プロパティ	説明
Integer m_saveflag	サーバーからダウンロードしたファイルを m_savepath が示すパスに保存するかどうかのフラグを保持します。 0: 保存しない 1: 保存する
String m_savepath	JV-Data を保存するディレクトリへのパスを保持します。JVInit 呼び出し時にレジストリから値がセットされます。JV-Link のインストール直後にはデフォルトで次の値がセットされています。 %InstallPath% ※%InstallPath%は JRA-VAN Data Lab. SDK がインストールされたパス JV-Data はこのパスの下に作成される "cache" と "data" フォルダに保存されます。 値を変更する場合は JVSetSavePath または JVSetUIProperties を使用します。
String m_servicekey	JRA-VAN Data Lab. サービスを利用する権利を確認するための利用キー(17桁)を保持します。JVInit 呼び出し時にレジストリから値がセットされます。デフォルトでは値が設定されていないので認証出来ません。値を変更する場合は JVSetServiceKey または JVSetUIProperties を使用します。
String m_JVLinkVersion	JV-Link のバージョンを4桁数字(例:0100)で保持します。値は変更できません。 JV-Link を呼び出すソフトが JV-Link の特定のバージョン以降でないと動作しないことがわかっている場合に、これをチェックすることで誤動作を防ぐために利用できます。
Long m_TotalReadFilesize	JVOpen 呼び出しから戻った時にこれから読み込む JV-Data の総データサイズを 1024 で割った値がセットされています。(ただし、結果が 0 の場合は、1 がセットされます。) 値は変更できません。 これは JVRead/JVGets の戻り値に "0" が返るまでに読み取るデータの合計サイズなので、JVRead/JVGets を使用した読み出し処理全体のプログレスバーの表示のために利用できますが、単位が KB なので注意が必要です。
Long m_CurrentReadFilesize	JVRead/JVGets で読み込んでいる現在のファイルのサイズがセットされています。値は変更できません。 JVOpen 後の最初の JVRead/JVGets 呼び出しでセットされ、JVRead/JVGets の戻り値に "-1" が返されるまで同じ値を維持します。戻り値 "-1" の次の JVRead/JVGets 呼び出しで次のファイルのサイズに変更されます。
String m_CurrentFileTimestamp	JVRead/JVGets で読み込んでいる現在のファイルのタイムスタンプがセットされます。 JVOpen 後の最初の JVRead/JVGets 呼び出しでセットされ、JVRead/JVGets の戻り値に "-1" が返されるまで同じ値を維持します。戻り値 "-1" の次の JVRead/JVGets 呼び出しで次のファイルのタイムスタンプに変更されます。

プロパティ	説明
Long ParentHWnd	JV-Link が表示するメッセージダイアログのオーナーウィンドウを設定します。 JVOpen/JVRTOpen の呼出前に設定を行って下さい。 <u>※:JV-Link Ver2.0.0 以降である必要がありますので、バージョンチェック後に設定を行って下さい。</u>
Integer m_payflag	払戻ダイアログを表示するかどうかのフラグを保持します。 0:表示する 1:表示しない

2. メソッド

2.1 メソッド一覧

メソッド	処理内容
JVInit	JV-Link の初期化をします。
JVSetUIProperties	JV-Link の設定変更(ダイアログ版)をします。
JVSetServiceKey	JV-Link の設定変更(利用キー)をします。
JVSetSaveFlg	JV-Link の設定変更(保存フラグ)をします。
JVSetSavePath	JV-Link の設定変更(保存パス)をします。
JVOpen	蓄積系データの取得要求をします。
JVRTOpen	リアルタイム系データの取得要求をします。
JVStatus	ダウンロード進捗情報の取得をします。
JVRead	JV-Data の読み込みをします。
JVGets	JV-Data の読み込みをします。
JVSkip	JV-Data の読みとばしをします。
JVCancel	ダウンロードスレッドの停止をします。
JVClose	JV-Data 読み込み処理の終了をします。
JVFileDelete	ダウンロードしたファイルの削除をします。
JVFukuFile	勝負服画像情報要求をします。
JVFuku	勝負服画像情報要求(バイナリ)をします。
JVMVCheck	JRA レーシングビュアー レース映像公開チェック要求をします。
JVMVCheckWithType	JRA レーシングビュアー映像公開チェック要求をします。
JVMVPlay	JRA レーシングビュアー レース映像再生要求をします。
JVMVPlayWithType	JRA レーシングビュアー映像再生要求をします。
JVMVOpen	動画リストの取得要求をします。
JVMVRead	動画リストの読み込みをします。
JVCourseFile	コース図の取得要求をします。
JVCourseFile2	コース図の取得要求をします。
JVWatchEvent	確定・変更情報の発生を通知するイベント通知を開始します。
JVWatchEventClose	イベント通知を終了します。

2.2 メソッド詳細

JVInit

JV-Linkの初期化

【構文】

```
Long JVInit ( String 型 sid);
```

【パラメータ】

sid

呼出元のソフトを識別するソフトウェアIDを最大64バイトの文字列で指定します。ここにセットされる値はJRA-VANサーバーにアクセスする際にUser-Agent HTTPヘッダーとして使用されます。ソフトウェアIDはJRA-VANに登録済みのものである必要があります。デフォルトで“UNKNOWN”が使用可能です。また、使用可能な文字は、半角のみとし、アルファベット、数字、スペース、アンダースコア(____)、ピリオド(.)、スラッシュ(/)です。

【戻り値】

初期化処理が正しく終了した場合は0、エラーが発生した場合はエラーの理由コードとして負の値が返ります。(「**3. コード表**」参照)

【解説】

JVInitはJV-Linkの初期化のために必ず最初に呼び出さなければなりません(※)。**JVInit**はJV-Linkが使用する変数などのリソースを初期化します。サーバーとの通信は行なわれません。**JVInit**は自身のプロパティをレジストリの内容で初期化しますが、**JVSetUIProperties**を呼び出した後に変更されたレジストリの内容を読み込ませるという理由で再度**JVInit**を呼び出す必要はありません。**JVOpen**あるいは**JVRTOpen**により変更されたレジストリ内容は再度読み込まれます。

※アプリケーションの初期化時に呼び出しを行ってください。**JVOpen**あるいは**JVRTOpen**の都度呼び出す必要はありません。

JVSetUIProperties	JV-Linkの設定変更(ダイアログ版)
--------------------------	----------------------

【構文】

```
Long JVSetUIProperties();
```

【パラメータ】

なし

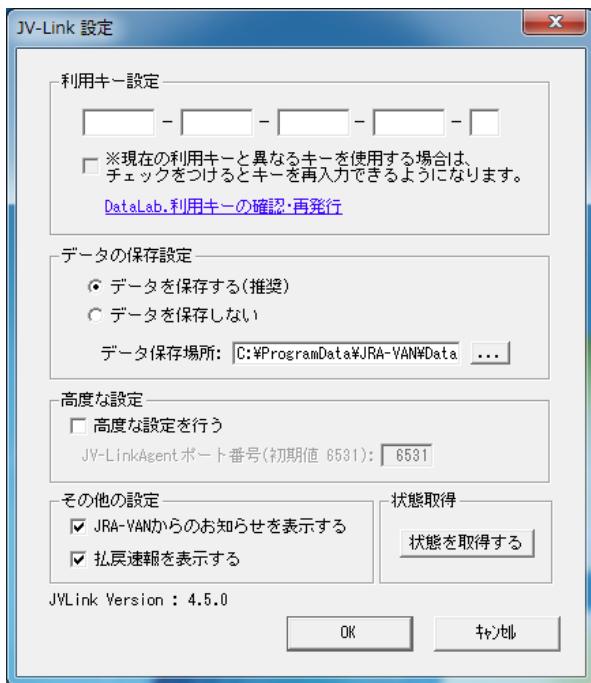
【戻り値】

プロパティが正しくセットされた場合あるいはキャンセルボタンが押された場合は0、エラー発生により終了した場合は-100が返り、値はレジストリにセットされません。

【解説】

JV-Link が持つプロパティのうちエンドユーザーによって変更可能な項目について値を変更するためのダイアログ表示と値のセットを行います。

表示されるダイアログは下図の通りです。



JVSetUIProperties で設定可能なプロパティの値は以下のとおりです。(利用キーが設定済の場合は、利用キーは変更不可となります。)

- `m_saveflag`(保存フラグ)
- `m_savepath`(保存パス)
- `m_servicekey`(利用キー)
- `m_payflag`(払戻ダイアログ表示フラグ)

JVSetUIProperties メソッドでプロパティを設定するとその値がレジストリに保存され、この値が JV-Link の動作に反映されるのは `JVInit`, `JVOpen`, `JVRTOpen` を呼び出したタイミングです。

JV-Link のインストール直後は利用キーに値が設定されていませんので JRA-VAN サーバーの認証を受けられません。デフォルト値のまま `JVOpen` / `JVRTOpen` メソッドを呼び出すと認証エラーとなります。

`m_savepath`(保存パス)が存在しないパスであった場合には新規に該当フォルダを作成するかどうか確認するダイアログを表示し、「OK」ボタンを押すとフォルダを作成します。`JVOpen` / `JVRTOpen` 実行時に該当フォルダが存在しないと「-211」(レジストリ内容が不正)エラーとなります。

「JRA-VAN からのお知らせを表示する」を設定すると、JRA-VANからのお知らせが存在した場合、JVOpen / JVRTOpen 実行時にお知らせメッセージダイアログが表示されます。ダイアログ内にある「確認した」ボタンを押すと再度 JVOpen / JVRTOpen を実行した際には該当の お知らせが表示されなくなります。

「後で確認する」ボタンを押すと、JVOpen の場合は再度 JVOpen を実行した際にお知らせが表示されます。

JVRTOpen の場合は一度競馬ソフトを終了するまで、再度 JVRTOpen を実行しても
お知らせは表示されません。

「払戻ダイアログを表示する」を設定すると、払戻ダイアログが表示されます。

JVSetServiceKey

JV-Linkの設定変更(利用キー)

【構文】

```
Long JVSetServiceKey( String 型 servicekey);
```

【パラメータ】

servicekey

JRA-VAN サーバーと通信する際に、認証に使用する利用キー(17桁の英数字)を文字列で指定します。

【戻り値】

利用キーが正しくセットされた場合は0、指定された値が不正である場合あるいはエラー発生により終了した場合は-100が返り、値はレジストリにセットされません。(利用キーが設定済の場合は、利用キーは変更不可となります。)

【解説】

JVSetServiceKey メソッドで利用キーを設定するとその値がレジストリに保存され、それ以降 **JVInit, JVOpen, JVRTOpen** を呼び出したタイミングでこのレジストリの値が使用されます。

JVSetSaveFlag**JV-Linkの設定変更(保存フラグ)****【構文】**

```
Long JVSetSaveFlag( Long 型 saveflag );
```

【パラメータ】

saveflag

ダウンロードしたファイルを保存パス(*m_savepath*)に保存するかどうかを数値で指定します。

saveflag = 0	保存しない
saveflag = 1	保存する
上記以外	エラー

「保存する」に設定した場合、データはJRA-VANサーバーで該当データが提供されている間保存されます。

【戻り値】

保存フラグが正しくセットされた場合は0、指定された値が不正である場合あるいはエラー発生により終了した場合は-100が返り、値はレジストリにセットされません。

【解説】

JVSetSaveFlag メソッドで利用キーを設定するとその値がレジストリに保存され、それ以降JVInit,JVOpen,JVRTOpen を呼び出したタイミングでこのレジストリの値が使用されます。

JVSetSavePath

JV-Linkの設定変更(保存パス)

【構文】

```
Long JVSetSavePath( String 型 savepath);
```

【パラメータ】

savepath

ダウンロードしたファイルを保存するパスを文字列で指定します。デフォルトでは JV-Link のインストールされたパスが設定されています。デフォルトの JV-Link インストールパスは、OSがインストールされたドライブの "Program Files¥JRA-VAN¥Data Lab" となります。引数には実際に存在するパスを指定する必要があります。

【戻り値】

保存パスが正しくセットされた場合は0、指定された値が不正である場合あるいはエラー発生により終了した場合は-100が返り、値はレジストリにセットされません。

【解説】

JVSetSavePath メソッドで保存パスを設定するとその値がレジストリに保存され、それ以降 JVInit,JVOpen,JVRTOpen を呼び出したタイミングでこのレジストリの値が使用されます。

実際に JV-Data が保存されるのはここで指定されたパスの下に自動的に作成される "cache" と "data" フォルダになります。"cache" と "data" フォルダが存在しない場合には JVOpen,JVRTOpen が自動的に作成しますが、保存パスそのものが存在しない場合には JVOpen,JVRTOpen は「-21」(レジストリ内容が不正)エラーとなります。したがってこの JVSetSavePath メソッドで設定する保存パスは存在するパスを指定する必要があります。

JVOpen**蓄積系データの取得要求****【構文】**

```
Long JVOpen( String 型 dataspec , String 型 fromtime , Long 型 option ,      Long
型 readcount , Long 型 downloadcount , String 型 lastfiletimestamp);
```

【パラメータ】*dataspec*

読み出したいデータを識別するデータ種別IDを文字列として連結したものを指定します。1つのデータ種別IDは4桁固定ですので *dataspec* に指定する文字列は4の倍数桁でなければいけません。*option* パラメータとの組み合わせで指定できないデータ種別 ID があります。

既知の障害について

dataspec を複数個指定した場合、個別に指定した場合と比較すると「対象ファイル数が多い場合に JVRead の処理時間が遅くなる」という障害が報告されています。処理時間が遅い場合には、*dataspec* を個別に指定し 回避してください。また、セットアップデータ取得時は *option=4*(ダイアログ無しセットアップ)を指定することで、セットアップ時のダイアログ表示を回避 可能です。

指定可能なデータ種別IDについては「JV-Data仕様書」を参照して下さい。

fromtime

dataspec に指定したデータの読み出し開始ポイントを時刻(YYYYMMDDhhmmss の形式)で指定します。ここで指定した時刻より大きくかつ現在時刻までに提供されたデータが読み出しの対象となります。

option

<i>option = 1</i>	通常データ
<i>option = 2</i>	今週データ
<i>option = 3</i>	セットアップデータ
<i>option = 4</i>	ダイアログ無しセットアップデータ (初回のみダイアログを表示します。)
上記以外	エラー

蓄積系ソフトがデータをメンテナンスする際の差分データの読み出しの場合は1を指定します。非蓄積系ソフトが今週ぶんのデータのみを読み出したい場合には2を指定します。2を指定すると直近の未来のレースに関するデータ(出走予定馬の過去走情報を含む)と直前のレースの成績関連のデータに該当するデータだけを読み出します。1を指定した場合は全てのデータの中から dataspec,fromtime に該当するデータが読み出されます。また、蓄積系ソフトがセットアップを行なう場合は3または4を指定します。3または4を指定した場合はセットアップ専用のデータをスタートキット(CD/DVD-ROM)あるいは JRA-VAN サーバー から取得し読み出します。セットアップを分割して行いたい場合(データ種別毎にセットアップを行う場合等)には、4を指定します。4を指定した場合は、セットアップデータの取得元を指定するダイアログが初回のみ表示され2回目以降は初回に指定した取得元にてセットアップが行われます。

readcount

dataspec,fromtime,option で指定した条件に該当する全ファイル数が返されます。呼び出し時に値をセットする必要はありません。

downloadcount

readcount で返された数のうちダウンロードあるいはスタートキット(CD/DVD-ROM)からのコピーが必要なファイルの数が返されます。

lastfiletimestamp

dataspec,fromtime,option で指定した条件に該当する全ファイルのうち最も新しいファイルのタイムスタンプが YYYYMMDDhhmmss の形式で返されます。このタイムスタンプは次に JVOpen を呼び出す場合に fromtime として指定するために必要ですのでレジストリやファイルまたはデータベースなどに保存しておく必要があります。

また、lastfiletimestamp の設定で JVRead/JVGets の中断・再開が可能です。

設定方法は以下の通り。

- ・通常データの中断・再開

最後に読んだファイルの m_CurrentFileTimestamp を保持し、再開時の JVOpen の fromtime に、保持している m_CurrentFileTimestamp を設定することで JVRead/JVGets を再開することができます。(dataspec を個別に指定した場合は dataspec 毎に保持を行う。)

- ・セットアップデータの中断・再開 最後に読んだファイル名を保持し、再開時には前回と同じパラメータにて JVOpen を行い、保持しているファイル名まで JVSkip を行う事で JVRead/JVGets を再開することができます。(dataspec を個別に指定した場合は dataspec 每に保持を行う。)

【戻り値】

オープン処理が正しく終了した場合、0 が返されます。エラーが発生した場合にはエラーの理由コードとして負の数が返されます。(「**3. コード表**」参照)

【解説】

データ識別文字列の組み合わせと開始ポイント時刻(fromtime)で指定したデータ(ファイル群)を読み込むための準備をします。具体的には以下の処理を行います。

- ・dataspec, fromtime, option が正しいか検査を行います。
- ・dataspec, fromtime, option に該当するファイルのリストをサーバに問い合わせます。
- ・該当するファイルがローカルディスクに存在するかどうか検査します。
- ・ローカルディスクに無いデータをサーバーからダウンロードするスレッドを開始します。
- ・ダウンロードスレッドが開始したら処理をアプリケーションに返します。

option パラメータの指定により JV-Link は以下のデータを返します。

<i>Option</i>	結果
1	サーバーが提供している全てのデータの中から dataspec が合致し、fromtime より大きくかつ現在時刻までに該当するデータを取得します。
2	先週のレース結果情報と次週のレース関連情報を含んだ約 1 週間ぶんのデータの中から dataspec が合致し、fromtime より大きい時刻に該当するデータを取得します。
3, 4	セットアップ用データの中から dataspec が合致する fromtime より大きい時刻を持つ全てのデータ(前月までのデータ)と、今月の通常データの中で dataspec が合致する現在時刻までに提供しているデータを取得します。(※1)

以下の option パラメータと dataspec の組み合わせは指定できません。

<i>Option</i>	dataspec に指定できないデータ種別 ID
1	TCOV, RCOV
2	DIFF, BLOD, SLOP, YSCH, COMM, MING
3, 4	TCOV, RCOV

option に3または4を指定した場合、スタートキット(CD/DVD-ROM)からセットアップするか全てのデータをサーバーからダウンロードするかを選択する次のようなダイアログが表示されます。(option に4を指定した場合は、初回のみ表示されます。)



JRA-VAN 提供のスタートキット(CD/DVD-ROM)を持っている場合はこのダイアログで指定します。

このダイアログで「スタートキット(CD/DVD-ROM)を持っている」を選択すると指定されたドライブから必要なデータをローカルディスクにコピーし、足りないデータをサーバーからダウンロードします。古いスタートキット(CD/DVD-ROM)を使用した場合でも最大限スタートキット(CD/DVD-ROM)に収容されたデータを利用するように動作し、足りないぶんをサーバーからダウンロードします。

「スタートキット(CD/DVD-ROM)を持っていない」を選択するとセットアップのためのデータを全てサーバーからダウンロードします。セットアップのためのデータはデータ量が多いのでスタートキット(CD/DVD-ROM)を使用したセットアップをお勧めしています。

※1 : dataspec=TOKU(特別登録馬)に関する注意事項 セットアップデータ取得時には最新分(当週+翌週)の特別登録馬の取得が可能です。過去分の取得を行うには、通常データ取得にて fromtime を過去日付に設定し取得を行う必要があります。

また、新しいお知らせや新しいバージョンの JV-Link がリリースされていれば、告知ダイアログを表示します(新しいお知らせは、JRA-VAN からのお知らせを表示するになっている場合のみ表示されます)。

JVRTOpen**リアルタイム系データの取得要求****【構文】**

```
Long JVRTOpen( String 型 dataspec , String 型 key);
```

【パラメータ】*dataspec*

読み出したいデータを識別するデータ種別IDを文字列として指定します。1つのデータ種別IDしか指定できませんので4桁固定となります。

指定可能なデータ種別IDについては「JV-Data仕様書」を参照して下さい。

key

該当データを取得するための要求キーを指定します。要求するデータの提供単位に応じて以下のように指定します。

提供単位	指定するキー(<i>key</i>)	説明
レース毎	“YYYYMMDDJJKKHHRR” または “YYYYMMDDJJRR”	Y Y Y Y : 開催年 M M : 開催月 D D : 開催日 J J : 場コード K K : 回次 H H : 日次 R R : レース番号
開催日単位	“YYYYMMDD”	Y Y Y Y : 開催年 M M : 開催月 D D : 開催日
変更情報単位	各イベントから返されるパラメータ ※1	各イベントから返されるパラメータを指定 いただくことにより変更情報単位の取得が 可能※1

イベントに関しては「JVWatchEvent」を参照して下さい。各データの提供単位については「JV-Data仕様書」を参照して下さい。

【戻り値】

オープン処理が正しく終了した場合、0が返ります。エラーが発生した場合にはエラーの理由コードとして負の数が返されます。(「3. コード表」参照)

【解説】

データ識別文字列で指定したデータを読み込むための準備をします。具体的には以下の処理を行います。

- ・dataspec の検査を行います。
- ・dataspec および key に対応するデータをサーバにリクエストします。
- ・データの受信を完了した時点で処理をアプリケーションに返します。

※1:各イベントから返されるパラメータを key に JVRTOpen を使用する場合 イベント通知を受信するメソッドから返されるパラメータを key として JVRTOpen を 使用する場合は、Dataspecを以下のように指定してください。

種類	Dataspec
払戻確定	0B12
騎手変更	0B16
天候馬場状態変更	0B16
コース変更	0B16
出走取消・競走除外	0B16
発走時刻変更	0B16
馬体重発表	0B11

イベントから返されるパラメーターを key にJVRTOpen を使用した場合の
提供単位は以下のようになります。

種類	提供単位
払戻確定	レース単位
騎手変更	変更情報発表単位(複数件の騎手変更情報を提供する場合もあります)
天候馬場状態変更	場単位
コース変更	レース単位
出走取消・競走除外	変更情報発表単位 (複数件の出走取消・競走除外情報を提供する場合もあります)
発走時刻変更	変更情報発表単位(複数件の発走時刻変更情報を提供する場合もあります)
馬体重発表	レース単位

JVStatus	ダウンロード進捗情報の取得
----------	---------------

【構文】

```
Long JVStatus();
```

【パラメータ】

なし

【戻り値】

ダウンロード完了ファイル数が Long 型で返されます。ダウンロード処理にエラーが発生した場合は負のエラーコードが返されます。(「3. コード表」参照)

【解説】

JVOpen をコールした際に起動されたダウンロードスレッドがダウンロードを完了したファイル数あるいはスタートキット(CD/DVD-ROM)からのコピー済みファイル数を返します。ファイルのダウンロードあるいはコピーが完了すると JVStatus の返す値は JVOpen をコールした際の downloadcount と一致します。この一致をもってダウンロードあるいはスタートキット(CD/DVD-ROM)からのコピー処理の終了を判断してください。以降 JVClose がコールされるまでの間、JVStatus はこの値を返します。ダウンロード処理の完了を待たず JVRead/JVGets を呼び出すと予期しないエラーが発生する場合があります。

JVOpen が呼び出されていない、または dataspec に合致するデータが存在せずダウンロードやコピーが行われていない時に呼び出された場合や、エラーが発生した場合は負のエラーコードが返ります。

JVStatus の戻り値をプログレスバー表示に利用する場合は、ダウンロードすべきファイルが存在しないときに、0による除算が発生する場合があることに注意してください。

JVRead

JV-Dataの読み込み

【構文】

```
Long JVRead( String型 buff , Long型 size , String型 filename );
```

【パラメータ】

buff

呼出側で用意したデータ格納バッファを指定します。1行単位で読み出しますので改行コード(0x0d,0x0a)を含めたレコードデータが収容可能なサイズ+1(ストリング終端文字 NULL)を用意します。

size

呼出側で用意したデータ格納バッファにコピーするデータの長さを指定します。この値がレコード長よりも小さい場合には残りのデータは切り捨てられ、データ格納バッファの最後の1バイトがストリング終端文字 NULLとなります。

filename

現在読み込み中のファイル名が JVReadから返されます。

【戻り値】

正常にレコードを読み込んだ場合はバッファーにセットされたデータのバイト数が返ります。読み込んでいるファイルが次のファイルに切り替わる際には-1が返ります。全てのファイルを読み終わると0が返ります。エラーが発生した場合にはエラーの理由コードとして負の数が返されます。(「3. コード表」参照)

-1の戻り値は実際には物理ファイルの終わりに返されるので、全てのファイルの終わりには一度-1が返った後、次の呼び出しで0が返されます。

【解説】

JVOpen / JVRTOpen で準備した JV-Data を現在のファイルポインタから1行分読み出します。 JVOpen / JVRTOpen を行なわずに JVRead メソッドを呼び出すとエラーが返ります。

JVOpen ではデータ種別IDが複数指定できるため、JVRead メソッドは物理的には複数のファイルで

あっても1つのファイルであるかのように連続してデータを読み出します。ただし、ファイル間をまたぐごとに戻り値としてファイル切り替わり(-1)が返り、全てのファイルを読み終わった際に戻り値として EOF(0)が返ります。

例えば「2002年11月10日以降現在までの RACE データ」を指定して読み出した場合に、レース詳細データが36件存在したとすると1回目から36回目の呼出しまではレース詳細のレコードが1行ずつバッファにセットされ、37回目の呼び出しでファイル切り替わり(-1)が返されます。38回目以降の呼出しには馬毎レース情報がセットされます。全てのレコードが無くなった時点で EOF(0)が返されます。

【補足】

JVRead では、渡されたデータ格納バッファは JV-Link 内にて解放し、新たに確保したバッファを buff に割り当てられます。

JVGets**JV-Dataの読み込み****【構文】**

```
Long JVGets( Byte Array 型 buff , Long 型 size , String 型 filename );
```

【パラメータ】*buff*

データが格納されたBYTE型配列がセットされるポインタを指定します。

size

コピーするデータの長さを指定します。この値がレコード長よりも小さい場合には残りのデータは切り捨てられ、データ格納バッファの最後の1バイトがストリング終端文字 NULLとなります。

filename

現在読み込み中のファイル名が JVGets から返されます。

【戻り値】

正常にレコードを読み込んだ場合はバッファーにセットされたデータのバイト数が返ります。読み込んでいるファイルが次のファイルに切り替わる際には -1 が返ります。全てのファイルを読み終わると 0 が返ります。エラーが発生した場合にはエラーの理由コードとして負の数が返されます。(「3. コード表」参照)

-1 の戻り値は実際には物理ファイルの終わりに返されるので、全てのファイルの終わりには一度 -1 が返った後、次の呼び出しで 0 が返されます。

【解説】

JVOpen / JVRTOpen で準備した JV-Data を現在のファイルポインタから 1 行分読み出します。

JVOpen / JVRTOpen を行なわずに JVGets メソッドを呼び出すとエラーが返ります。

JVOpen ではデータ種別IDが複数指定できるため、JVGets メソッドは物理的には複数のファイルであっても 1 つのファイルであるかのように連続してデータを読み出します。ただし、ファイル間をまたぐごとに戻り値としてファイル切り替わり(-1)が返り、全てのファイルを読み終わった際に戻り値として EOF(0) が返ります。

例えば「2002 年 11 月 10 日以降現在までの RACE データ」を指定して読み出した場合に、レース詳細データが 36 件存在したとすると 1 回目から 36 回目の呼出しまではレース詳細のレコードが 1 行ずつバッファにセットされ、37 回目の呼び出しでファイル切り替わり(−1)が返されます。38 回目以降の呼出しには毎回レース情報がセットされます。全てのレコードが無くなった時点で EOF(0) が返されます。

JVGets について

JVGets は従来の JVRead と互換性のあるメソッドとして、Ver2.1.0 で新たに追加された公開メソッドです。

従来の JVRead は、内部で渡されたメモリを解放し、SJIS で開いたファイルを UNICODE 変換して新たに確保したメモリエリアに渡す処理をしていることから、パフォーマンス低下の原因となっていました。

JVGets では、メモリ受け渡しをバイト配列型のポインタで行い、そのポインタに対してメモリエリアを確保して渡す方法になります。その際、SJIS は SJIS のまま渡すことにより、JV-Link 内部での変換およびアプリケーション側での UNICODE→SJIS 変換が不要になりコード変換におけるオーバーヘッドがなくなりました。

VB以外の言語では、VARIANT*によってバイト型 SafeArray のポインタを受け取り、Return する際に JV-Link 内部で確保した Byte SafeArray をセットして返します。

途中の動作はすべて JVRead と共通しているので、JVGets → JVRead → JVGets というように交互に呼ばれたとしても、矛盾なくレコードが取得できるように構成されています。

また、JVGets ではメモリの解放を行わないので、アプリケーション側で読み出しの度に解放する必要があります。

【 VisualBasic6 での JVGets 読み出し方法】

Dim BuffSize As Long	‘バッファサイズ’
Dim BuffName As String	‘バッファ名’
Dim ReturnCode As Long	‘JV-Link 返値’
Dim bytData0 As Byte	‘JVGets 用 Byte 型配列ポインタ’

```
ReturnCode = frmMain.JVLink1.JVGets(bytData, BuffSize, BuffName)
Debug.Print bytData          ‘データを表示します。
Erase bytData               ‘読み込みで確保されたメモリを明示的に削除します
```

JVSkip**JV-Dataの読みとばし****【構文】**

```
void JVSkip();
```

【パラメータ】

なし

【戻り値】

なし

【解説】

JVOpen で準備した JV-Data を読み込み中に不要なレコード種別を読み飛ばすために使用します。 JVSkip メソッドを呼び出すと現在読み込み中のファイルにレコードが残っていても次のファイルの先頭までファイルポインタを進めます。

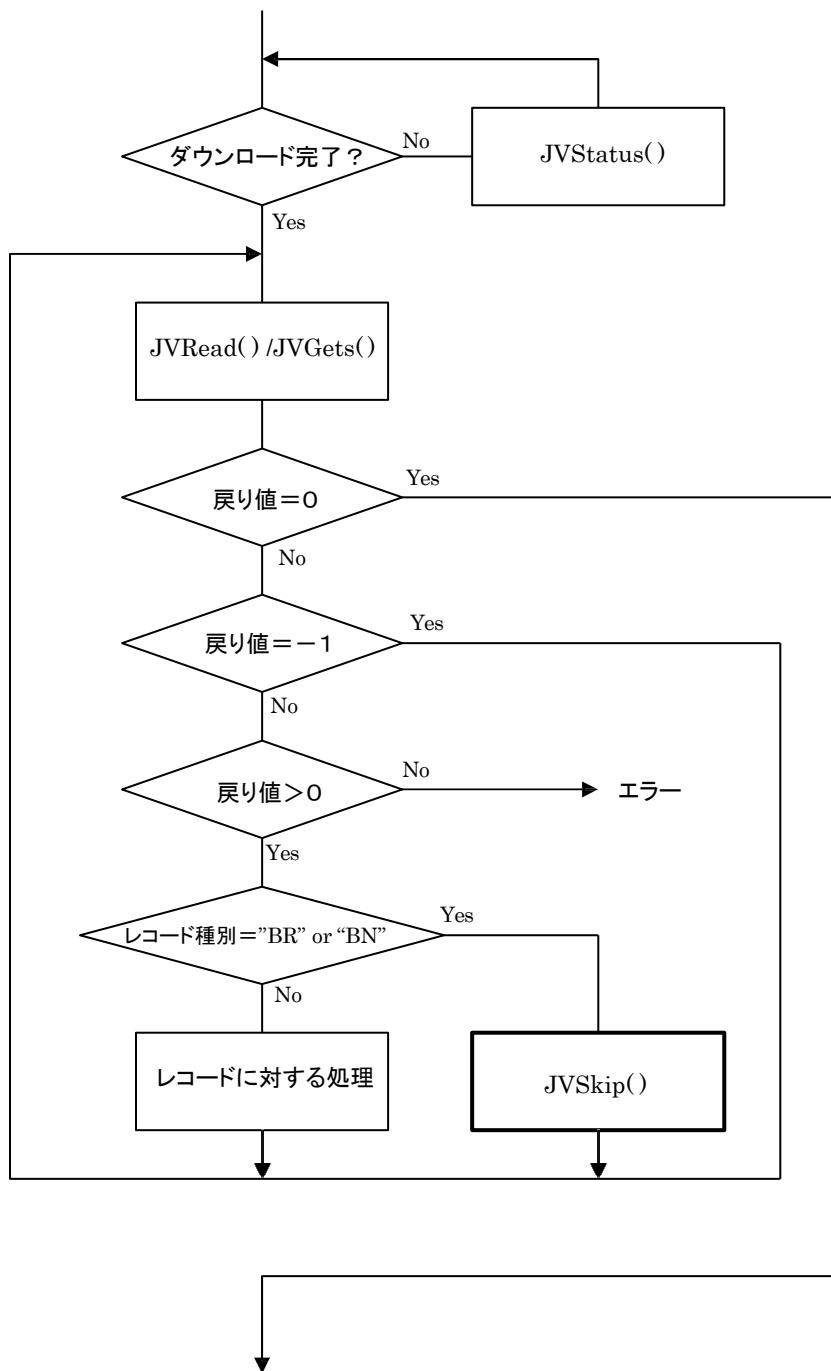
JVRead/JVGets メソッドは物理的には複数のファイルであっても1つのファイルであるかのように連続してデータを読み出します。蓄積系データは1つのファイルにレコード種別は1種類しか収容されません。したがって JVRead/JVGets メソッドで読み出されたレコードが処理不要のレコード種別であった場合に JVSkip メソッドを呼び出し、そのファイルに収容されている残りの処理不要レコードを読み飛ばし処理時間を短縮することができます。速報系データは1回の JVRTOpen に対して1ファイルしか返されないので JVSkip には意味がありません。

例えばデータ種別”DIFF”を dataspec に指定して JVRead/JVGets を行なうと

- | | |
|--------------|----------------|
| ・レース詳細(“RA”) | ・馬毎レース情報(“SE”) |
| ・競走馬(“UM”) | ・騎手(“KS”) |
| ・調教師(“CH”) | ・生産者(“BR”) |
| ・馬主(“BN”) | ・レコード(“RC”) |

の8種類のデータを読み出す可能性がありますが、このうち”BR”と”BN”が不要なデータである場合には次のロジックにより処理時間が短縮されます。

【不要データ読み飛ばし】



【注意点】

- ・JVSkip を複数回連続して呼び出しても1回呼び出した場合と同じ動作をします。
- ・JVOpen 直後に JVSkip を呼び出すと次の JVRead/JVGets では2ファイル目の先頭レコードを読みます。
- ・JVRead/JVGets で-1 が返った直後に JVSkip を呼び出すと次のファイルを読み飛ばします。
- ・JVSkip で読み飛ばしたファイルが最後のファイルである場合は次の JVRead/JVGets で 0 が返ります。

JVCancel	ダウンロードスレッドの停止
----------	---------------

【構文】

```
void JVCancel();
```

【パラメータ】

なし

【戻り値】

なし

【解説】

JVOpen により起動されたファイル準備処理(ダウンロードまたはコピー)を中止します。

JVOpen を呼び出すとローカルディスクに無いデータは JRA-VAN サーバーからダウンロード、もしくはスタートキット(CD/DVD-ROM)からローカルディスクへのコピーを開始します。ダウンロードおよびコピー中はその進捗状況を JVStatus で取得することができるが、このときアプリケーション側から JVCancel を呼び出すことで、これらのファイル準備処理を中断することができます。

JVCancel によって中断した状態で JVRead/JVGets を呼び出すとエラーとなります。

JVCancel の代わりに JVClose を呼び出した場合もファイル準備処理を中断します。

JVClose	JV-Data読み込み処理の終了
---------	------------------

【構文】

```
Long JVClose();
```

【パラメータ】

なし

【戻り値】

サービス終了処理が正しく終了した場合は、0が返ります。

【解説】

開いているファイルを全てクローズし、実行中のダウンロードスレッドがあれば中止します。保存パスが示すフォルダから不要なファイルを削除します。

JVFileDelete	ダウンロードしたファイルの削除
--------------	-----------------

【構文】

```
Long JVFileDelete( String 型 filename);
```

【パラメータ】

filename

削除対象のファイル名を指定します。

【戻り値】

処理が正しく終了した場合は0、エラーが発生した場合は-1が返ります。

【解説】

保存パスが示すフォルダから指定されたファイルを削除します。

保存パスに保存されているファイルの問題により JVRead/JVGets 中にエラーが発生した場合、JVFileDelete メソッドでファイルを削除してください。削除が成功した後、直前に行なった JVOpen からの処理をやり直してください。

JVFukuFile	勝負服画像情報要求
------------	-----------

【構文】

```
Long JVFukuFile(String 型 pattern, String 型 filepath);
```

【パラメータ】

pattern

勝負服の色・模様を示す服色標示を最大全角30文字で指定します。服色標示の文字列は、レーシングプログラムに記載されているものとなります。

(パラメータ例) 「水色, 赤山形一本輪, 水色袖」

注意事項:

- ・勝負服画像が作成できない場合は、「No Image」画像が出力されます。

filepath

勝負服ファイルの出力ファイル名をフルパスで指定します。実際に存在するフォルダを指定する必要があります。

【戻り値】

処理が正しく終了した場合はコード0を返します。

エラーが発生した場合にはエラーの理由コードとしての負の数が返されます。(「3. コード表」参照)

【解説】

服色標示パラメータより、勝負服画像のファイルを作成します。

作成される画像データは、サイズ50pix×50pixのビットマップ形式(24ビット)となります。形式・サイズについては、必要に応じて競馬ソフト側で変換してご使用ください。

JVFuku	勝負服画像情報要求(バイナリ)
--------	-----------------

【構文】

```
Long JVFuku ( String 型 pattern, Byte Array 型 buff );
```

【パラメータ】

pattern

勝負服の色・模様を示す服色標示を最大全角 30 文字で指定します。服色標示の文字列は、レーシングプログラムに記載されているものとなります。

(パラメータ例) 「水色, 赤山形一本輪, 水色袖」

注意事項:

- ・勝負服画像が作成できない場合は、「No Image」画像が出力されます。

buff

画像データが格納されたバイト配列がセットされるポインタを設定します。

【戻り値】

処理が正しく終了した場合はコード 0 を返します。

エラーが発生した場合にはエラーの理由コードとしての負の数が返されます。

(「3. コード表」参照)

【解説】

服色標示パラメータより、勝負服画像の画像データを返します。

作成される画像データは、サイズ 50pix × 50pix のビットマップ形式(24ビット)となります。形式・サイズについては、必要に応じて競馬ソフト側で変換してご使用ください。

JVMVCheck	JRA レーシングビューアー 映像公開チェック要求
JMVCheckWithType	

【構文】

```
Long JVMVCheck( String 型 key );
Long JVMVCheckWithType( String 型 movietype , String 型 key );
```

【パラメータ】

movietype

再生を行う映像の種類を指定します。

JVMVCheck は JVMVCheckWithType の *movietype* に“00”を指定したものと同等です。

key

レース映像の公開状況をチェックするレースを指定します。

パラメータは、以下のように指定します。

種類	<i>movietype</i>	指定するキー(<i>searchkey</i>)	説明
レース映像	“00”	“YYYYMMDDJJRR” または “YYYYMMDDJJKKHHRR”	Y Y Y Y : 開催年 M M : 開催月 D D : 開催日 J J : 場コード K K : 回次 H H : 日次 R R : レース番号
パドック映像	“01”	“YYYYMMDDJJRR” または “YYYYMMDDJJKKHHRR”	Y Y Y Y : 開催年 M M : 開催月 D D : 開催日 J J : 場コード K K : 回次 H H : 日次 R R : レース番号
マルチカメラ映像	“02”	“YYYYMMDDJJRR” または “YYYYMMDDJJKKHHRR”	Y Y Y Y : 開催年 M M : 開催月 D D : 開催日 J J : 場コード K K : 回次 H H : 日次 R R : レース番号
パトロール映像	“03”	“YYYYMMDDJJRR” または “YYYYMMDDJJKKHHRR”	Y Y Y Y : 開催年 M M : 開催月 D D : 開催日 J J : 場コード K K : 回次 H H : 日次 R R : レース番号

【戻り値】

動画公開チェック要求が正しく終了した場合、公開状況を0または1で返ります。公開あり:1

公開なし:0

※:MovieType、:Key で指定したレースが存在しない場合は-1が返ります。

エラーが発生した場合にはエラーの理由コードとしての負の数が返されます。(「3. コード表」参照)

※JVOpen/JVRTOpen/JVMVOpen 中は本メソッドを使用できません。オープン中の場合、先に JVClose を呼び出してから使用してください。

※1度公開されたパドック動画のレースが中止になった場合、該当レースについて本メソッドを使用すると公開なし:0が返ります。

JVMVPlay
JVMVPlayWithType

JRA レーシングビューアー映像再生要求

【構文】

```
Long JVMVPlay( String 型 key);
Long JVMVPlayWithType( String 型 movietype , String 型 key );
```

【パラメータ】

movietype

再生を行う映像の種類を指定します。

JVMVPlay は JVMVPlayWithType の *movietype* に“00”を指定したものと同等です。

key

再生するレース映像を指定します。

JVMVPlayWithType では、*movietype* の指定によりパラメータの設定内容が異なります。

種類	<i>movietype</i>	指定するキー(<i>key</i>)	説明
レース映像	“00”	“YYYYMMDDJJKKHHRTT” または “YYYYMMDDJJRRRT” または “YYYYMMDDJJKKHHRR” または “YYYYMMDDJJRR”	Y Y Y Y : 開催年 M M : 開催月 D D : 開催日 J J : 場コード K K : 回次 H H : 日次 R R : レース番号 T T : 動画種別
パドック映像	“01”	“YYYYMMDDJJKKHHRR” または “YYYYMMDDJJRR”	Y Y Y Y : 開催年 M M : 開催月 D D : 開催日 J J : 場コード K K : 回次 H H : 日次 R R : レース番号
マルチカメラ映像	“02”	“YYYYMMDDJJKKHHRR” または “YYYYMMDDJJRR”	Y Y Y Y : 開催年 M M : 開催月 D D : 開催日 J J : 場コード K K : 回次 H H : 日次 R R : レース番号
パトロール映像	“03”	“YYYYMMDDJJKKHHRR” または “YYYYMMDDJJRR”	Y Y Y Y : 開催年 M M : 開催月 D D : 開催日 J J : 場コード K K : 回次 H H : 日次 R R : レース番号

JV-Linkインターフェース仕様書

調教映像	"11" または "12" または "13"	"YYYYMMDDNNNNNNNNNN"	YYYYYY : 調教実施年 MM : 調教実施月 DD : 調教実施日 NNNNNNNNNN : 血統登録番号
------	------------------------------------	----------------------	---

WMV 形式の動画の場合のみ、TT には以下のオプションが指定可能です。

MP4 形式の動画の場合 TT を指定しても再生は可能ですが、画質は常に一定となります。
(MP4 形式の場合、TT 以降は JV-Link では認識されません)

TT = 0 1	高解像度版を優先して再生
TT = 0 2	通常版を優先して再生
指定なし	高解像度版を優先して再生
上記以外	エラー

【戻り値】

映像再生要求が正しく終了した場合、0が返ります。エラーが発生した場合にはエラーの理由コードとしての負の数が返されます。(「3. コード表」参照)

【解説】

key で指定したレース映像の再生を行います。具体的には以下の処理を行います。

- ・JRA レーシングビューア連携機能が利用可能なソフトウェアであるかの認証を行います。
- ・指定した映像が公開されている場合、映像の再生を行います。映像の再生は Windows Media Player(WMV 形式の場合)、IE による Adobe Flash Player(MP4 形式の場合)を利用して行います。

レース映像については、JVCheck メソッドもしくは JVCheckWithType メソッドを利用する事で、レース映像の公開状況を判別する事が可能となります。JVCheck もしくは JVCheckWithType と組み合わせてご利用下さい。

パドック映像、マルチカメラ映像、パトロール映像については、JVCheckWithType メソッドを利用する事で、パドック動画、マルチカメラ動画、パトロール動画の公開状況を判別する事が可能となります。JVCheckWithType と組み合わせてご利用下さい。

※1度公開されたパドック動画のレースが中止になった場合、該当のレースについて本メソッドを使用すると該当データ無し:-1が返ります。

調教映像については、JVOpen で対象映像を指定し、JVRead で公開中の調教映像の key が取得可能です。取得した key を JVPlayWithType に設定して下さい。また、movietype については"11"、"12"、"13"どれを指定しても再生される映像は同じです。

※JVOpen/JVRTOpen/JVOpen 中は本メソッドを使用できません。オープン中の場合、先に

JVClose を呼び出してから使用してください。

【補足】

当メソッドを利用するためには、JRA レーシングビューア連携機能利用申請が必要になります。

(未申請の場合、戻り値に -304 が返されます。)

詳細については JRA-VAN ホームページのソフト作者サポートページを参照ください。

※当メソッドを使用した開発を行う際には、JVInit メソッドにてソフトウェア ID に

”SA000000/SD000004”をセットしていただくことで当メソッドを利用可能となります。

パトロール映像及びマルチカメラ映像については、通常、レース終了後の翌月曜日の午後に更新されます。

JVMVOpen	動画リストの取得要求
----------	------------

【構文】

```
Long JVMVOpen(String 型 movietype, String 型 searchkey);
```

【パラメータ】

movietype

取得する動画リストの種類を指定します。種類によって、searchkey の内容が異なります。

searchkey

該当データを取得するための要求キーを指定します。

種類	<i>movietype</i>	指定するキー(<i>searchkey</i>)	説明
調教映像 指定週全馬	“11”	“YYYYMMDD”	YYYYYY : 開催年 MM : 開催月 DD : 開催日 指定開催年月日の週に行われた調教の映像が対象になります。指定の開催年月日に出走する競走馬の調教映像ではなく、すべての競走馬が対象になります。データの順序は保障されません。
調教映像 指定週指定馬	“12”	“YYYYMMDDNNNNNNNNNN”	YYYYYY : 開催年 MM : 開催月 DD : 開催日 NNNNNNNNN N : 血統登録番号 血統登録番号で指定された競走馬の、指定開催年月日の週の調教映像が対象になります。
調教映像 指定馬全調教	“13”	“NNNNNNNNNN”	NNNNNNNNNN : 血統登録番号 血統登録番号で指定された競走馬の、公開中の調教映像が対象になります。 データの順序は調教日の降順です。

【戻り値】

処理が正しく終了した場合はコード 0 を返します。

エラーが発生した場合にはエラーの理由コードとしての負の数が返されます。

(「3. コード表」参照)

【解説】

データ識別文字列で指定したデータを読み込むための準備をします。具体的には以下の処理を行います。

- ・movietype、searchkey の検査を行います。
- ・movietype および searchkey に対応するデータをサーバにリクエストします。
- ・データの受信を完了した時点で処理をアプリケーションに返します。

【補足】

当メソッドを利用するためには、JRA レーシングビュアー連携機能利用申請が必要になります。
(未申請の場合、戻り値に -304 が返されます。)

詳細については JRA-VAN ホームページのソフト作者サポートページを参照ください。
※当メソッドを使用した開発を行う際には、JVInit メソッドにてソフトウェア ID に
"SA000000/SD000004" をセットしていただくことで当メソッドを利用可能となります。

JVMVRead**動画リストの読み込み****【構文】**

```
Long JVMVRead( String 型 buff , Long 型 size);
```

【パラメータ】*buff*

呼出側で用意したデータ格納バッファを指定します。1行単位で読み出しますので改行コード(0x0d,0x0a)を含めたレコードデータが収容可能なサイズ+1(ストリング終端文字 NULL)を用意します。

size

呼出側で用意したデータ格納バッファにコピーするデータの長さを指定します。この値がレコード長よりも小さい場合には残りのデータは切り捨てられ、データ格納バッファの最後の1バイトがストリング終端文字 NULLとなります。

読み出されるレコードデータは以下のようになります。

種類	レコードデータ内容	最大長	説明
調教映像	“YYYYMMDDNNNNNNNNNN<改行>”	21	YYYY : 調教実施年 MM : 調教実施月 DD : 調教実施日 NNNNNNNNNN : 血統登録番号

※改行コードが不要な場合、*size*に最大長よりも2少ない値を設定してください。

【戻り値】

正常にレコードを読み込んだ場合はバッファーにセットされたデータのバイト数が返ります。全てのデータを読み終わると0が返ります。エラーが発生した場合にはエラーの理由コードとして負の数が返されます。(「3. コード表」参照)

JVReadと異なり、データの読み終わりの際に-1を返さないことに注意してください。

【解説】

JVMVOpen で準備した動画リストをカレント行から1行分読み出します。

JVMVOpen を行なわずに JVMVRead メソッドを呼び出すとエラーが返ります。

JVOpen / JVRTOpen 中は使用できません。(エラーが返ります。)

【補足】

JVMVRead では、渡されたデータ格納バッファは JV-Link 内にて解放し、新たに確保したバッファを buff に割り当てられます。

処理後は、JVClose を呼ぶ必要があります。

当メソッドを利用するためには、JRA レーシングビュアー連携機能利用申請が必要になります。詳細については JRA-VAN ホームページのソフト作者サポートページを参照ください。

※当メソッドを使用した開発を行う際には、JVInit メソッドにてソフトウェア ID に "SA000000/SD000004" をセットしていただくことで当メソッドを利用可能となります。

JVCourseFile**コース図要求**

この機能は都度コース図要求をすることで、最新のコース図画像ファイル、コース説明を表示できるように作成されたものです。そのためコース図画像ファイル、コース説明をローカルに蓄積するには適していません。コース情報をローカルに蓄積する場合は、コース説明を JVOpen で蓄積系データとして取得していただき、コース図画像ファイルを JVCourseFile2 で取得していただくようにお願いいたします。

【構文】

```
Long JVCourseFile(String 型 key, String 型 filepath, String 型 explanation);
```

【パラメータ】

key

コース図を取得するための要求キーを指定します。

指定するキー(<i>key</i>)	説明
“YYYYMMDDJJKKKKTT”	YYYY : 開催年 MM : 開催月 DD : 開催日 JJ : 場コード KKKK : 距離 TT : トラックコード

※最新のコース図を取得したい場合は、開催年月日に「99999999」を指定してください。東京

芝 2400m の最新のコース図を取得したい場合に指定する要求キーは、

「9999999905240011」となります。

filepath

画像のファイルパス(ドライブ名を含むフルパス)が返されます。対象コースがない場合は「No Image」画像のファイルパスが返されます。

explanation

コースの説明が返されます。コースの説明は最大で 6800 バイトとなります。対象コースがない場合は空文字列が返されます。

【戻り値】

処理が正しく終了した場合はコード 0 を返します。

エラーが発生した場合にはエラーの理由コードとしての負の数が返されます。(「3. コード表」参 照)

【解説】

key で指定した該当レースのコース図が取得できます。コンテンツサーバから取得したコース図は m_savepath 以下の pictures フォルダに一時的に保存れます。

取得したコース図は、サイズ 256pix × 200pix の GIF 形式となります。形式・サイズについては、必要に応じて競馬ソフト側で変換してご使用ください。

JVCourseFile2**コース図要求****【構文】**

```
Long JVCourseFile2(String 型 key, String 型 filepath);
```

【パラメータ】*key*

コース図を取得するための要求キーを指定します。

指定するキー(key)	説明
“YYYYMMDDJJKKKKTT”	YYYY : 開催年 MM : 開催月 DD : 開催日 JJ : 場コード KKKK : 距離 TT : トラックコード

※最新のコース図を取得したい場合は、開催年月日に「99999999」を指定してください。東京

芝 2400m の最新のコース図を取得したい場合に指定する要求キーは、

「9999999905240011」となります。注意事項:該当するコース図が存在しない場合は、

「No Image」画像が出力されます。

filepath

コース図ファイルの出力ファイル名をフルパスで指定します。実際に存在するフォルダを指定する必要があります。

【戻り値】

処理が正しく終了した場合はコード 0 を返します。エラーが発生した場合にはエラーの理由コー

ドとしての負の数が返されます。(「3. コード表」参照)

【解説】

key で指定した該当レースのコース図を取得します。取得したファイルは filepath で指定したパスに保存されます。

取得したコース図は、サイズ 256pix × 200pix の GIF 形式となります。形式・サイズについては、必要に応じて競馬ソフト側で変換してご使用ください。蓄積系データとして取得したコース情報からコース図を取得する際は、コース改修年月日を開催年、開催月、開催日として要求キーに指定してください。データ区分「2:更新」のデータは、コース解説やコース図画像ファイルが変更された際に提供するデ

ータです。従いまして、データ区分が「1:新規登録」、または「2:更新」のレコードが存在する場合は、このメソッドを使用してコース図を取得してください。

データ仕様の詳細につきましては、JV-Data 仕様書をご参照ください。

JVWatchEvent	イベント通知開始
--------------	----------

イベント通知開始をおこなうことで、払戻確定、騎手変更、天候馬場状態変更、コース変更、出走取消・競走除外、発走時刻変更、馬体重発表が発表された際、イベントを受理することが可能になります。イベント通知開始およびイベントを受理するには特殊な宣言およびコード記述が必要となります。下記【イベント使用方法】に使用例を記述していますので参考にして下さい。

【構文】

```
Long JVWatchEvent();
```

【パラメータ】

なし

【戻り値】

処理が正しく終了した場合はコード 0 を返します。エラーが発生した場合にはエラーの理由コードとしての負の数が返されます。(「3. コード表」参照)

【解説】

確定・変更情報が発生した際、イベントを通知するスレッドを開始します。
JVInit を行わずに JVWatchEvent メソッドを呼び出すとエラーが返ります。

【イベント】

イベントを受理するためのメソッドは下記の通りになります。

【イベント構文】

Void 各イベントメソッド名(String 型 bstr);

受信可能な確定・変更イベントの種類は以下のようになります。

種類	イベントメソッド名	説明
払戻確定	JVEventPay	払戻確定が発表された際イベントを受理します。
騎手変更	JVEvtJockeyChange	騎手変更が発表された際イベントを受理します。
天候馬場状態変更	JVEvtWeather	天候馬場状態変更が発表された際イベントを受理します。
コース変更	JVEvtCourseChange	コース変更が発表された際イベントを受理します。
出走取消・競走除外	JVEvtAvoid	出走取消・競走除外が発表された際イベントを受理します。
発走時刻変更	JVEvtTimeChange	発走時刻変更が発表された際イベントを受理します。
馬体重発表	JVEvtWeight	馬体重が発表された際イベントを受理します。

【パラメータ】

bstr

JVRTOpen に渡すためのパラメータが返されます。確定・変更イベントから返されるパラメータは以下のようになります。

イベントメソッド名	パラメータ	説明
JVEventPay	“YYYYMMDDJJRR”	Y Y Y Y : 開催年 M M : 開催月 D D : 開催日 J J : 場コード R R : レース番号
JVEvtWeight		
JVEvtJockeyChange	“TTYYYYMMDDJJRRNNNNNNNNNNNNNNNN”	T T : レコード種別 ID Y Y Y Y : 開催年 M M : 開催月 D D : 開催日 J J : 場コード R R : レース番号 NNNNNNNNNNNNNN : 送信年月日
JVEvtWeather		
JVEvtCourseChange		
JVEvtAvoid		
JVEvtTimeChange		

【イベント使用方法】

※以下のコードはVisualBasic6 での使用例となります。

'WithEvents 付きでインターフェイスを宣言

```
Friend WithEvents InterfaceJVLink As JVDTLabLib.JVLink
```

```
Dim ReturnCode As Long
```

'JV-Link 返値

```
InterfaceJVLink = New JVDTLabLib.JVLink
```

'オブジェクトインスタンスを作成

```
ReturnCode = InterfaceJVLink.JVWatchEvent()
```

'イベント通知スレッド開始

'上記の手順を踏み JVWatchEvent メソッドを行うことにより、

'下記のようなイベント通知を受信するメソッドを使用することが出来るようになります。

'払戻確定イベントが発生した際の例を下記に記述します。

```
Private Sub InterfaceJVLink _JVEvtPay(ByVal bstr As String)
    Handles InterfaceJVLink JVEvtPay
```

'払戻確定イベントが発生した際に行いたい処理をここに記述

```
ReturnValue = frmMain.JVLink1.JVRTOpen("0B12", bstr)
```

End Sub

'イベントが発生した際の処理を上記メソッドの中に記述してください。

'第一引数の bstr を key として JVRTOpen※1 に渡すことで対象リアルタイム系データを
'取得することができます。

※1:各イベントから返されるパラメータを key に JVRTOpen を使用する場合 イベ
ント通知を受信するメソッドから返されるパラメータを key として JVRTOpen を 使
用する場合は、Dataspecを以下のように指定してください。

種類	Dataspec
払戻確定	0B12
騎手変更	0B16
天候馬場状態変更	0B16
コース変更	0B16
出走取消・競走除外	0B16
発走時刻変更	0B16
馬体重発表	0B11

JVWatchEventClose	イベント通知終了
-------------------	----------

【構文】

```
Long JVWatchEventClose();
```

【パラメータ】

なし

【戻り値】

サービス終了処理が正しく終了した場合は0、エラーが発生した場合は-1が返ります。

【解説】

イベント通知スレッドを終了します。イベント受信処理を終了したい場合ご利用ください。

3. コード表

JVInit

戻り値	意味	原因と対処
0	正常	
-101	<i>sid</i> が設定されていない	<i>sid</i> パラメータの渡し方に問題があると思われます。サンプルプログラム等を参照し、正しくパラメータが JV-Link に渡っているか確認してください。
-102	<i>sid</i> が 64byte を超えている	<i>sid</i> パラメータの渡し方に問題があるか、渡した内容に問題があると思われます。64byte 以内の正しい <i>sid</i> を設定してください。
-103	<i>sid</i> が不正(<i>sid</i> の1桁目がスペース)	<i>sid</i> パラメータの内容に問題があると思われます。 <i>sid</i> の1桁目は必ずスペース以外である必要があります。

JVSetUIProperties

戻り値	意味	原因と対処
0	正常(キャンセルボタンが押された場合を含む)	
-100	パラメータが不正あるいはレジストリへの保存に失敗	JVSetUIProperties の内部的なエラーが発生したと思われます。ユーザーがダイアログ内で指定した内容に問題がある場合はダイアログは閉じません。正しく動作した場合かキャンセルボタンをおされた場合だけダイアログが終了します。また、レジストリへのアクセス権限の問題で設定内容のレジストリへの反映に失敗した場合もこのエラーとなります。レジストリのアクセス権限に問題が無い場合は JRA-VAN へご連絡ください。

JVSetServiceKey／JVSetSaveFlag／JVSetSavePath

戻り値	意味	原因と対処
0	正常	
-100	パラメータが不正あるいはレジストリへの保存に失敗	内部的なエラーが発生したと思われます。また、レジストリへのアクセス権限の問題で設定内容のレジストリへの反映に失敗した場合もこのエラーとなります。レジストリのアクセス権限に問題が無い場合は JRA-VAN へご連絡ください。
-101	既に利用キーが登録されている	既に利用キーが登録されています。 利用キーの変更を行うには、JV-Link のアンインストールを行い、再度インストールを行う必要があります。

JVOpen/JVRTOpen

戻り値	意味	原因と対処
0	正常	
-1	該当データ無し	
-2	セットアップダイアログでキャンセルが押された	指定されたパラメータに合致する新しいデータがサーバーに存在しない。又は、最新バージョンが公開され、ユーザーが最新バージョンのダウンロードを選択しました。JVClose を呼び出して取り込み処理を終了してください。
-111	<i>dataspec</i> パラメータが不正	セットアップ用データの取り込み時にユーザーがダイアログでキャンセルを押しました。JVClose を呼び出して取り込み処理を終了してください。
-112	<i>fromtime</i> パラメータが不正	パラメータの渡し方かパラメータの内容に問題があると思われます。サンプルプログラム等を参照し、正しくパラメータが JV-Link に渡っているか確認してください。
-114	<i>key</i> パラメータが不正	同上
-115	<i>option</i> パラメータが不正	同上
-116	<i>dataspec</i> と <i>option</i> の組み合わせが不正	同上
-201	JVInitが行なわれていない	JVOpen/JVRTOpen に先立って JVInit が呼ばれていないと思われます。必ず JVInit を先に呼び出してください。
-202	前回の JVOpen/JVRTOpen/JVMVOpen に対して JVClose が呼ばれていない(オープン中)	前回呼び出した JVOpen/JVRTOpen/JVMVOpen が JVClose によってクローズされていないと思われます。JVOpen/JVRTOpen/JVMVOpen を呼び出した後は次に呼び出すまでの間に JVClose を必ず呼び出してください。
-211	レジストリ内容が不正(レジストリ内容が不正に変更された)	JV-Link はレジストリに値をセットする際に値のチェックを行います(例えば利用キーの桁数など)が、レジストリから値を読み出して使用する際に問題が発生するとこのエラーが発生します。レジストリが直接書き換えられたなどの状況が考えられない場合には JRA-VAN へご連絡ください。
-301	認証エラー	利用キーが正しくない。あるいは複数のマシンで同一利用キーを使用した場合に発生します。複数のマシンで同じ利用キーをしようした場合には、このエラーが発生したマシンの JV-Link をアンインストールし、再インストール後、利用キーの再発行が必要となります。
-302	利用キーの有効期限切れ	Data Lab.サービスの有効期限が切っています。サービス権の自動延長が停止していると思われます。解消するにはサービス権の再購入が必要です。現在ソフト作者様に配布している利用キーではこのエラーは発生しません。
-303	利用キーが設定されていない(利用キーが空値)	利用キーを設定していないと思われます。JV-Link インストール直後は利用キーが空なので必ず設定する必要があります。

-401	JV-Link 内部エラー	JV-Link 内部でエラーが発生したと思われます。JRA-VAN へご連絡ください。
-411	サーバーエラー (HTTP ステータス 404 NotFound)	レジストリが直接変更されたか、Data Lab.用サーバーに問題が発生したと思われます。JRA-VAN のメンテナンス中でない場合で、このエラーが続く場合は JRA-VAN へご連絡ください。
-412	サーバーエラー (HTTP ステータス 403 Forbidden)	Data Lab.用サーバーに問題が発生したと思われます。このエラーが続く場合は JRA-VAN へご連絡ください。
-413	サーバーエラー (HTTP ステータス 200,403,404 以	同上
-421	サーバーエラー(サーバーの応答が不正)	同上
-431	サーバーエラー(サーバーアプリケーション内部エラー)	同上
-501	セットアップ処理においてスタートキット(CD/DVD-ROM)が無効	JRA-VAN が提供した正しいスタートキット(CD/DVD-ROM)をセットしていないと思われます。正しいスタートキット(CD/DVD-ROM)をセットしてください。
-504	サーバーメンテナンス中	サーバーがメンテナンス中です。

JVStatus

戻り値 0以上	意味	原因と対処
	正常(ダウンロード済みファイル数)	
-201	JVInitが行なわれていない	JVStatus に先立って JVInit が呼ばれていないと思われます。必ず JVInit を先に呼び出してください。
-203	JVOpenが行なわれていない	JVStatus に先立って JVOpen が呼ばれていないと思われます。必ず JVOpen を先に呼び出してください。
-502	ダウンロード失敗(通信エラーやディスクエラーなど)	ダウンロード処理に失敗しました。エラーの原因を除去しないかぎり解決しないと思われます。原因を除去できたら JVClose を呼び出し、JVOpen からの処理をやりなおしてください。サーバーが混雑している場合のタイムアウトでもこの戻り値が返されることがあります。

JVRead/JVGets

戻り値	意味	原因と対処
0以上	正常(バッファにセットしたデータのサイズ)	
0	全ファイル読み込み終了(EOF)	JVOpen で取得した全てのデータの終わりを示しています。読み込み処理を終了してください。
-1	ファイル切り替わり	エラーではありません。物理ファイルの終わりを示しています。バッファーにはデータが返されませんのでそのまま読み込み処理を続行してください。
-3	ファイルダウンロード中	読み出そうとするファイルがダウンロードの最中です。少し待ってから読み込みを再開してください。
-201	JVInitが行なわれていない	JVRead/JVGets に先立って JVInit/JVOpen が呼ばれていないと思われます。必ず JVInit/JVOpen を先に呼び出してください。
-202	前回の JVOpen/JVRTOpen/JVMVOpen に対して JVClose が呼ばれていない(オープン中)	前回呼び出した JVOpen/JVRTOpen/JVMVOpen が JVClose によってクローズされていないと思われます。JVOpen/JVRTOpen/JVMVOpen を呼び出した後、別の Open を呼び出す場合、先に JVClose を呼び出してください。
-203	JVOpenが行なわれていない	JVRead/JVGets に先立って JVOpen が呼ばれていません。必ず JVOpen を先に呼び出してください。
-402	ダウンロードしたファイルが異常(ファイルサイズ=0)	ダウンロード中に何らかの問題が発生しファイルが異常な状態になったと思われます。JVFileDelete で該当 ファイル(JVRead/JVGets から戻されたファイル名)を削除し、再度 JVOpen からの処理をやりなおしてください。
-403	ダウンロードしたファイルが異常(データ内容)	同上
-502	ダウンロード失敗(通信エラーやディスクエラーなど)	ダウンロード処理に失敗しました。エラーの原因を除去しないかぎり解決しないと思われます。原因を除去できたら JVClose を呼び出し、JVOpen からの処理をやりなおしてください。サーバーが混雑している場合のタイムアウトでもこの 戻り値が返されることがあります。
-503	ファイルが見つからない	JVOpen から JVRead/JVGets までの間に読み出すべきファイルが削除された、または該当ファイルが使用中と思われます。JVOpen からやりなおせば解消しますが、削除された原因を除去する必要があります。

JVClose

戻り値	意味	原因と対処
0	正常	

JVFileDelete

戻り値	意味	原因と対処
0	正常	
-201	JVInitが行なわれていない	JVFileDelete に先立って JVInit が呼ばれていないと思われます。必ず JVInit を先に呼び出してください。
-503	ファイルが見つからない	指定されたファイルがみつかりません。他のソフトから削除された可能性があります。ファイルの削除が目的ですから、そのまま処理を続行してください。

JVFukuFile

戻り値	意味	原因と対処
0	正常	
-1	該当データ無し	pattern パラメータから、勝負服画像を作成することができませんでした。(No Image 画像を出力しました。)
-118	filepath パラメータが不正	filepath パラメータの渡し方かパラメータの内容に問題があるか、または、filepath パラメータで設定された フォルダが存在していません。正しくパラメータが JV-Link に渡っているか確認してください。
-201	JVInitが行なわれていない	JVFukuFile に先立って JVInit が呼ばれていないと思われます。必ず JVInit を先に呼び出してください。
-211	レジストリ内容が不正(レジストリ内容が不正に変更された)	JV-Link はレジストリに値をセットする際に値のチェックを行います(例えば利用キーの桁数など)が、レジストリから値を読み出して使用する際に問題が発生するとこのエラーが発生します。レジストリが直接書き換えられたなどの状況が考えられない場合には JRA-VAN へご連絡ください。
-301	認証エラー	利用キーが正しくない。あるいは複数のマシンで同一利用キーを使用した場合に発生します。複数のマシンで同じ利用キーをしようした場合には、このエラーが発生したマシンの JV-Link をアンインストールし、再インストール後、利用キーの再発行が必要となります。
-302	利用キーの有効期限切れ	Data Lab.サービスの有効期限が切れています。サービス権の自動延長が停止していると思われます。解消するにはサービス権の再購入が必要です。現在ソフト作者様に配布している利用キーではこのエラーは発生しません。
-303	利用キーが設定されていない(利用キーが空値)	利用キーを設定していないと思われます。JV-Link インストール直後は利用キーが空なので必ず設定する必要があります。
-401	JV-Link 内部エラー	JV-Link 内部でエラーが発生したと思われます。JRA-VAN へご連絡ください。

-411	サーバーエラー（HTTPステータス 404 NotFound）	レジストリが直接変更されたか、Data Lab.用サーバーに問題が発生したと思われます。JRA-VAN のメンテナンス中でない場合で、このエラーが続く場合は JRA-VAN へご連絡ください。
-412	サーバーエラー（HTTPステータス 403 Forbidden）	Data Lab.用サーバーに問題が発生したと思われます。このエラーが続く場合は JRA-VAN へご連絡ください。
-413	サーバーエラー（HTTPステータス 200,403,404 以	同上
-421	サーバーエラー（サーバーの応答が不正）	同上
-431	サーバーエラー（サーバーアプリケーション内部エラー）	同上
-504	サーバーメンテナンス中	サーバーがメンテナンス中です。

JVFuku

戻り値	意味	原因と対処
0	正常(公開動画なし)	
-1	該当データ無し	pattern パラメータから、勝負服画像を作成することができませんでした。(No Image 画像を出力しました。)
-201	JVInitが行なわれていない	JVFuku に先立って JVInit が呼ばれていないと思われます。必ず JVInit を先に呼び出してください。
-211	レジストリ内容が不正(レジストリ内容が不正に変更された)	JV-Link はレジストリに値をセットする際に値のチェックを行います(例えば利用キーの桁数など)が、レジストリから値を読み出して使用する際に問題が発生するとこのエラーが発生します。レジストリが直接書き換えられたなどの状況が考えられない場合には JRA-VAN へご連絡ください。
-301	認証エラー	利用キーが正しくない。あるいは複数のマシンで同一利用キーを使用した場合に発生します。複数のマシンで同じ利用キーをしようした場合には、このエラーが発生したマシンの JV-Link をアンインストールし、再インストール後、利用キーの再発行が必要となります。
-302	利用キーの有効期限切れ	Data Lab.サービスの有効期限が切れています。サービス権の自動延長が停止していると思われます。解消するにはサービス権の再購入が必要です。現在ソフト作者様に配布している利用キーではこのエラーは発生しません。
-303	利用キーが設定されていない(利用キーが空値)	利用キーを設定していないと思われます。JV-Link インストール直後は利用キーが空なので必ず設定する必要があります。
-401	JV-Link 内部エラー	JV-Link 内部でエラーが発生したと思われます。JRA-VAN へご連絡ください。
-411	サーバーエラー（HTTPステータス 404 NotFound）	レジストリが直接変更されたか、Data Lab.用サーバーに問題が発生したと思われます。JRA-VAN のメンテナンス中でない場合で、このエラーが続く場合は JRA-VAN へご連絡ください。
-412	サーバーエラー（HTTPステータス 403 Forbidden）	Data Lab.用サーバーに問題が発生したと思われま

	Forbidden)	す。このエラーが続く場合は JRA-VAN へご連絡ください。
-413	サーバーエラー(HTTP ステータス 200,403,404 以外)	同上
-421	サーバーエラー(サーバーの応答が不正)	同上
-431	サーバーエラー(サーバー・アプリケーション内部エラー)	同上
-504	サーバーメンテナンス中	サーバーがメンテナンス中です。

JVMVCheck/ JVMVCheckWithType

戻り値	意味	原因と対処
0	正常(公開動画なし)	
1	正常(公開動画あり)	
-1	該当データ無し	指定されたパラメータに合致するデータがサーバーに存在しない。
-111	<i>movietype</i> パラメータが不正	パラメータの渡し方かパラメータの内容に問題があると思われます。サンプルプログラム等を参照し、正しくパラメータが JV-Link に渡っているか確認してください。
-114	<i>key</i> パラメータが不正	パラメータの渡し方かパラメータの内容に問題があると思われます。サンプルプログラム等を参照し、正しくパラメータが JV-Link に渡っているか確認してください。
-201	JVInitが行なわれていない	JVMVCheck に先立って JVInit が呼ばれていないと思われます。必ず JVInit を先に呼び出してください。
-202	前回の JVOpen/JVRTOpen/JVMVOpen に対して JVClose が呼ばれていない(オープン中)	前回呼び出した JVOpen/JVRTOpen/JVMVOpen が JVClose によってクローズされていないと思われます。JVOpen/JVRTOpen/JVMVOpen を呼び出した後は次に呼び出すまでの間に JVClose を必ず呼び出してください。
-211	レジストリ内容が不正(レジストリ内容が不正に変更された)	JV-Link はレジストリに値をセットする際に値のチェックを行います(例えば利用キーの桁数など)が、レジストリから値を読み出して使用する際に問題が発生するとこのエラーが発生します。レジストリが直接書き換えられたなどの状況が考えられない場合には JRA-VAN へご連絡ください。
-301	認証エラー	利用キーが正しくない。あるいは複数のマシンで同一利用キーを使用した場合に発生します。複数のマシンで同じ利用キーをしようした場合には、このエラーが発生したマシンの JV-Link をアンインストールし、再インストール後、利用キーの再発行が必要となります。
-302	利用キーの有効期限切れ	Data Lab.サービスの有効期限が切っています。サービス権の自動延長が停止していると思われます。解消するにはサービス権の再購入が必要です。現在ソフト作者様に配布している利用キーではこのエラーは発生しません。
-303	利用キーが設定されていない(利用キーが空値)	利用キーを設定していないと思われます。JV-Link インストール直後は利用キーが空なので必ず設定する

		必要があります。
-401	JV-Link 内部エラー	JV-Link 内部でエラーが発生したと思われます。JRA-VAN へご連絡ください。
-411	サーバーエラー (HTTP ステータス 404 NotFound)	レジストリが直接変更されたか、Data Lab.用サーバーに問題が発生したと思われます。JRA-VAN のメンテナンス中でない場合で、このエラーが続く場合は JRA-VAN へご連絡ください。
-412	サーバーエラー (HTTP ステータス 403 Forbidden)	Data Lab.用サーバーに問題が発生したと思われます。このエラーが続く場合は JRA-VAN へご連絡ください。
-413	サーバーエラー (HTTP ステータス 200,403,404 以	同上
-421	サーバーエラー (サーバーの応答が不正)	同上
-431	サーバーエラー (サーバーアプリケーション内部エラー)	同上
-504	サーバーメンテナンス中	サーバーがメンテナンス中です。

JVMVPlay / JVMVPlayWithType

戻り値	意味	原因と対処
0 -1	正常 該当データ無し	指定されたパラメータに合致するレース映像が公開されていない。JVMVCheck を利用しレース映像の公開状況を確認してください。
-100	パラメータが不正あるいはレジストリへの保存に失敗	内部的なエラーが発生したと思われます。また、レジストリへのアクセス権限の問題で設定内容のレジストリへの反映に失敗した場合もこのエラーとなります。レジストリのアクセス権限に問題が無い場合は JRA-VAN へご連絡ください。
-111	<i>movietype</i> パラメータが不正	パラメータの渡し方かパラメータの内容に問題があると思われます。サンプルプログラム等を参照し、正しくパラメータが JV-Link に渡っているか確認してください。
-114	<i>key</i> パラメータが不正	パラメータの渡し方かパラメータの内容に問題があると思われます。サンプルプログラム等を参照し、正しくパラメータが JV-Link に渡っているか確認してください。
-201	JVInitが行なわれていない	JVMVPlay/JMVPlayWithType に先立って JVInit が呼ばれていないと思われます。必ず JVInit を先に呼び出してください。
-202	前回の JVOpen/JVRTOpen/JVMVOpen に対して JVClose が呼ばれていない(オープン中)	前回呼び出した JVOpen/JVRTOpen/JVMVOpen が JVClose によってクローズされていないと思われます。JVOpen/JVRTOpen/JVMVOpen を呼び出した後は次に呼び出すまでの間に JVClose を必ず呼び出してください。
-211	レジストリ内容が不正(レジストリ内容が不正に変更された)	JV-Link はレジストリに値をセットする際に値のチェックを行います(例えば利用キーの桁数など)が、レジ

		ストリから値を読み出して使用する際に問題が発生するとこのエラーが発生します。レジストリが直接書き換えられたなどの状況が考えられない場合にはJRA-VANへご連絡ください。
-301	認証エラー	利用キーが正しくない。あるいは複数のマシンで同一利用キーを使用した場合に発生します。複数のマシンで同じ利用キーをしようした場合には、このエラーが発生したマシンの JV-Link をアンインストールし、再インストール後、利用キーの再発行が必要となります。
-302	利用キーの有効期限切れ	Data Lab.サービスの有効期限が切れています。サービス権の自動延長が停止していると思われます。解消するにはサービス権の再購入が必要です。現在ソフト作者様に配布している利用キーではこのエラーは発生しません。
-303	利用キーが設定されていない(利用キーが空値)	利用キーを設定していないと思われます。JV-Link インストール直後は利用キーが空なので必ず設定する必要があります。
-304	JRA レーシングビューアー連携機能認証エラー	JRA レーシングビューアー連携機能利用申請が行われていないと思われます。 JVMVPlay/JVMVPlayWithTypeを使用するには、利用申請が必要になります。詳細については JRA-VAN ホームページを参照下さい。
-401	JV-Link 内部エラー	JV-Link 内部でエラーが発生したと思われます。JRA-VAN へご連絡ください。
-411	サーバー エラー (HTTP ステータス 404 NotFound)	レジストリが直接変更されたか、Data Lab.用サーバーに問題が発生したと思われます。JRA-VAN のメンテナンス中でない場合で、このエラーが続く場合は JRA-VAN へご連絡ください。
-412	サーバー エラー (HTTP ステータス 403 Forbidden)	Data Lab.用サーバーに問題が発生したと思われます。
-413	サーバー エラー (HTTP ステータス 200,403,404 以	このエラーが続く場合は JRA-VAN へご連絡ください。
-421	サーバー エラー (サーバーの応答が不正)	同上
-431	サーバー エラー (サーバー アプリケーション内部 エラー)	同上
-504	サーバーメンテナンス中	サーバーがメンテナンス中です。

JVMMOpen

戻り値	意味	原因と対処
0	正常	
-1	該当データ無し	指定されたパラメータに合致する新しいデータがサーバーに存在しない。又は、最新バージョンが公開され、ユーザーが最新バージョンのダウンロードを選択しました。JVClose を呼び出して取り込み処理を終了してください。
-111	<i>movietype</i> パラメータが不正	パラメータの渡し方かパラメータの内容に問題があると思われます。サンプルプログラム等を参照し、正しくパラメータが JV-Link に渡っているか確認してください。
-114	<i>searchkey</i> パラメータが不正	同上
-201	JVInitが行なわれていない	JVMMOpen に先立って JVInit が呼ばれていないと思われます。必ず JVInit を先に呼び出してください。
-202	前回の JVOpen/JVRTOpen/JVMMOpen に対して JVClose が呼ばれていない(オープン中)	前回呼び出した JVOpen/JVRTOpen/JVMMOpen が JVClose によってクローズされていないと思われます。JVOpen/JVRTOpen/JVMMOpen を呼び出した後は次に呼び出すまでの間に JVClose を必ず呼び出してください。
-211	レジストリ内容が不正(レジストリ内容が不正に変更された)	JV-Link はレジストリに値をセットする際に値のチェックを行います(例えば利用キーの桁数など)が、レジストリから値を読み出して使用する際に問題が発生するとこのエラーが発生します。レジストリが直接書き換えられたなどの状況が考えられない場合には JRA-VAN へご連絡ください。
-301	認証エラー	利用キーが正しくない。あるいは複数のマシンで同一利用キーを使用した場合に発生します。複数のマシンで同じ利用キーをしようとした場合には、このエラーが発生したマシンの JV-Link をアンインストールし、再インストール後、利用キーの再発行が必要となります。
-302	利用キーの有効期限切れ	Data Lab.サービスの有効期限が切っています。サービス権の自動延長が停止していると思われます。解消するにはサービス権の再購入が必要です。現在ソフト作者様に配布している利用キーではこのエラーは発生しません。
-303	利用キーが設定されていない(利用キーが空値)	利用キーを設定していないと思われます。JV-Link インストール直後は利用キーが空なので必ず設定する必要があります。
-304	JRA レーシングビューアー連携機能認証エラー	JRA レーシングビューアー連携機能利用申請が行われていないと思われます。 JVMMPlay/JVMVPlayWithTypeを使用するには、利用申請が必要になります。詳細については JRA-VAN ホームページを参照下さい。
-401	JV-Link 内部エラー	JV-Link 内部でエラーが発生したと思われます。JRA-VAN へご連絡ください。

-411	サーバーエラー（HTTPステータス 404 NotFound）	レジストリが直接変更されたか、Data Lab.用サーバーに問題が発生したと思われます。JRA-VAN のメンテナンス中でない場合で、このエラーが続く場合は JRA-VAN へご連絡ください。
-412	サーバーエラー（HTTPステータス 403 Forbidden）	Data Lab.用サーバーに問題が発生したと思われます。このエラーが続く場合は JRA-VAN へご連絡ください。
-413	サーバーエラー（HTTPステータス 200,403,404 以	同上
-421	サーバーエラー（サーバーの応答が不正）	同上
-431	サーバーエラー（サーバーアプリケーション内部エラー）	同上
-504	サーバーメンテナンス中	サーバーがメンテナンス中です。

JVMVRead

戻り値	意味	原因と対処
0以上	正常(バッファにセットしたデータのサイズ)	
0	全ファイル読み込み終了(EOF)	JVMVOpen で取得した全てのデータの終わりを示しています。読み込み処理を終了してください。
-3	データダウンロード中	読み出そうとするデータがダウンロードの最中です。少し待ってから読み込みを再開してください。
-201	JVInit が行なわれていない	JVMVRead に先立って JVInit/JVMVOpen が呼ばれていないと思われます。必ず JVInit/JVMVOpen を先に呼び出してください。
-203	JVMVOpen が行なわれていない	JVMVRead に先立って JVMVOpen が呼ばれていないと思われます。必ず JVMVOpen を先に呼び出してください。
-402	ダウンロードしたデータが異常(サイズ=0)	ダウンロード中に何らかの問題が発生しデータが異常な状態になったと思われます。再度 JVMVOpen からの処理をやりなおしてください。
-403	ダウンロードしたデータが異常(データ内容)	同上
-502	ダウンロード失敗(通信エラーやディスクエラーなど)	ダウンロード処理に失敗しました。エラーの原因を除去しないかぎり解決しないと思われます。原因を除去できたら JVClose を呼び出し、JVMVOpen からの処理をやりなおしてください。サーバーが混雑している場合のタイムアウトでもこの戻り値が返されることがあります。
-503	一時ファイルが見つからない	JVMVOpen から JVMVRead までの間に、処理で使用する一時ファイルが削除された、または該当ファイルが使用中と思われます。JVMVOpen からやりなおせば解消しますが、削除された原因を除去する必

JVCourseFile

戻り値	意味	原因と対処
0	正常	
-1	該当データ無し	各パラメータで設定されたレースが存在しません。 (No Image 画像を出力しました。)
-114	key パラメータが不正	パラメータの渡し方かパラメータの内容に問題があります。正しくパラメータが JV-Link に渡っているか確認してください。
-201	JVInit が行なわれていない	JVCourseFile に先立って JVInit が呼ばれていないと思われます。必ず JVInit を先に呼び出してください。
-202	前回の JVOpen/JVRTOpen/JVMVOpen に対して JVClose が呼ばれていない(オープン中)	前回呼び出した JVOpen/JVRTOpen/JVMVOpen が JVClose によってクローズされていないと思われます。JVOpen/JVRTOpen/JVMVOpen を呼び出した後は次に呼び出すまでの間に JVClose を必ず呼び出してください。
-211	レジストリ内容が不正(レジストリ内容が不正に変更された)	JV-Link はレジストリに値をセットする際に値のチェックを行います(例えば利用キーの桁数など)が、レジストリから値を読み出して使用する際に問題が発生するとこのエラーが発生します。レジストリが直接書き換えられたなどの状況が考えられない場合には JRA-VAN へご連絡ください。
-301	認証エラー	利用キーが正しくない。あるいは複数のマシンで同一利用キーを使用した場合に発生します。複数のマシンで同じ利用キーをしようした場合には、このエラーが発生したマシンの JV-Link をアンインストールし、再インストール後、利用キーの再発行が必要となります。
-302	利用キーの有効期限切れ	Data Lab.サービスの有効期限が切れています。サービス権の自動延長が停止していると思われます。解消するにはサービス権の再購入が必要です。現在ソフト作者様に配布している利用キーではこのエラーは発生しません。
-303	利用キーが設定されていない(利用キーが空値)	利用キーを設定していないと思われます。JV-Link インストール直後は利用キーが空なので必ず設定する必要があります。
-401	JV-Link 内部エラー	JV-Link 内部でエラーが発生したと思われます。JRA-VAN へご連絡ください。
-411	サーバー エラー (HTTP ステータス 404 NotFound)	レジストリが直接変更されたか、Data Lab.用サーバーに問題が発生したと思われます。JRA-VAN のメンテナンス中でない場合で、このエラーが続く場合は JRA-VAN へご連絡ください。
-412	サーバー エラー (HTTP ステータス 403 Forbidden)	Data Lab.用サーバーに問題が発生したと思われます。このエラーが続く場合は JRA-VAN へご連絡ください。
-413	サーバーエラー (HTTP ステータス 200,403,404 以	同上
-421	サーバーエラー(サーバーの応答が不正)	同上
-431	サーバーエラー(サーバーアプリケーション内部	同上

	エラー)	
-502	ダウンロード失敗(通信エラーやディスクエラーなど)	ダウンロード処理に失敗しました。エラーの原因を除去しないかぎり解決しないと思われます。エラーの原因として、画像ファイルの書き込みに失敗した事などが挙げられます。また、サーバーが混雑している場合のタイムアウトでもこの戻り値が返されることがあります。
-504	サーバーメンテナンス中	サーバーがメンテナンス中です。

JVCourseFile2

戻り値	意味	原因と対処
0	正常	
-1	該当データ無し	各パラメータで設定されたレースが存在しません。(No Image 画像を出力しました。)
-114	key パラメータが不正	パラメータの渡し方かパラメータの内容に問題があります。正しくパラメータが JV-Link に渡っているか確認してください。
-118	<i>filepath</i> パラメータが不正	<i>filepath</i> パラメータの渡し方かパラメータの内容に問題があるか、または、 <i>filepath</i> パラメータで設定された
-201	JVInitが行なわれていない	フォルダが存在していません。正しくパラメータが JVCourseFile に先立って JVInit が呼ばれていないと思
-202	前回の JVOpen/JVRTOpen/JVMVOpen に対して JVClose が呼ばれていない(オープン中)	前回呼び出した JVOpen/JVRTOpen/JVMVOpen が JVClose によってクローズされていないと思われます。JVOpen/JVRTOpen/JVMVOpen を呼び出した後は次に呼び出すまでの間に JVClose を必ず呼び出してください。
-211	レジストリ内容が不正(レジストリ内容が不正に変更された)	JV-Link はレジストリに値をセットする際に値のチェックを行います(例えば利用キーの桁数など)が、レジストリから値を読み出して使用する際に問題が発生するとこのエラーが発生します。レジストリが直接書き換えられたなどの状況が考えられない場合には JRA-VAN へご連絡ください。
-301	認証エラー	利用キーが正しくない。あるいは複数のマシンで同一利用キーを使用した場合に発生します。複数のマシンで同じ利用キーをしようした場合には、このエラーが発生したマシンの JV-Link をアンインストールし、再インストール後、利用キーの再発行が必要となります。
-302	利用キーの有効期限切れ	Data Lab.サービスの有効期限が切っています。サービス権の自動延長が停止していると思われます。解消するにはサービス権の再購入が必要です。現在ソフト作者様に配布している利用キーではこのエラーは発生しません。
-303	利用キーが設定されていない(利用キーが空値)	利用キーを設定していないと思われます。JV-Link インストール直後は利用キーが空なので必ず設定する必要があります。
-401	JV-Link 内部エラー	JV-Link 内部でエラーが発生したと思われます。JRA-VAN へご連絡ください。

-411	サーバーエラー（HTTPステータス 404 NotFound）	レジストリが直接変更されたか、Data Lab.用サーバーに問題が発生したと思われます。JRA-VAN のメンテナンス中でない場合で、このエラーが続く場合は JRA-VAN へご連絡ください。
-412	サーバーエラー（HTTPステータス 403 Forbidden）	Data Lab.用サーバーに問題が発生したと思われます。このエラーが続く場合は JRA-VAN へご連絡ください。
-413	サーバーエラー（HTTPステータス 200,403,404 以	同上
-421	サーバーエラー（サーバーの応答が不正）	同上
-431	サーバーエラー（サーバーアプリケーション内部エラー）	同上
-502	ダウンロード失敗（通信エラーやディスクエラーなど）	ダウンロード処理に失敗しました。エラーの原因を除去しないかぎり解決しないと思われます。サーバーが混雑している場合のタイムアウトでもこの戻り値が返されることがあります。
-504	サーバーメンテナンス中	サーバーがメンテナンス中です。

JVWatchEvent

戻り値	意味	原因と対処
0	正常	
-201	JVInitが行なわれていない	JVWatchEvent に先立って JVInit が呼ばれていないと思われます。必ず JVInit を先に呼び出してください

JVWatchEventClose

戻り値	意味	原因と対処
0	正常	