



RELEASE NOTES

December 2018

Rogue Wave Views®

バージョン 6

イントロダクション

このリリースノートは Rogue Wave Views の以下のバージョンにおける主な変更点を記述しています。

- ・ [Views バージョン 6.3 の変更点](#)
- ・ [Views バージョン 6.2.1 の変更点](#)
- ・ [Views バージョン 6.2 の変更点](#)
- ・ [Views バージョン 6.1 の変更点](#)
- ・ [Views バージョン 6.0 の変更点](#)

Views バージョン 6.3 の変更点

- ・ [お知らせ](#)
- ・ [新しい機能](#)
- ・ [新しいサポート環境](#)
- ・ [アップデートされた機能](#)
- ・ [バグフィックス](#)
- ・ [削除された機能](#)

お知らせ

以下のプラットフォームおよびデータベースは、Views 2019 (7.0) で廃止される予定です。本件に関するご質問は、Rogue Wave アカウントマネージャーまたは Rogue Wave サポートまでご連絡下さい。

Windows

- ? Windows 7, MSVS 2010, x86/x64
- ? Windows 8, MSVS 2010, x86/x64
- ? Windows 8.1, MSVS 2010, x86/x64
- ? Server 2008, MSVS 2010, x86/x64
- ? Windows 7, MSVS 2012, x86/x64
- ? Windows 8, MSVS 2012, x86/x64
- ? Windows 8.1, MSVS 2012, x86/x64
- ? Server 2008, MSVS 2012, x86/x64

Linux

- ? RHEL 5, x86/x64
- ? SUSE 10, x86/x64

UNIX

- ? Solaris 10, Sun Studio 11, x86/x64

- ? Solaris 11, Sun Studio 11, x86/x64
- ? Solaris 11, Sun Studio 11, x86/x64
- ? Solaris 10, Sun Studio 11, SPARC
- ? Solaris 11, Sun Studio 11, SPARC
- ? Solaris 11, Sun Studio 12, SPARC
- ? HP-UX 11.23, aCC 6.17, Itanium
- ? HP-UX 11.i, aCC 3.77, PA Risc
- ? AIX 6.1, xLC 10.1, PowerPC

データベース

- ? Oracle 11.2
- ? DB2 9.5
- ? MySQL 5.6
- ? Informix
- ? Sybase 12.5
- ? OLEDB

新しい機能

Rogue Wave Views バージョン 6.3 では以下の機能が追加されました。

Protected メソッド

マウスがビューフレームのトップに移動したとき、アプリケーションでカーソルの外観を変更できるように `IlvViewFrame::getCursor()` が利用できるようにしました。

タイトルバーを簡単にカスタマイズ

`IlvViewFrame` クラスに追加された `getTitleBar()` メソッドにより、メニューバーを表示するためのフレーム `IlvMessageLabel` オブジェクトを取得できるようになりました。

パレットのための Fluent インターフェイス

Rogue Wave Views に Fluent API を提供する `IlvPalette::Builder` クラスが追加されました。これにより、プログラミングが非常に簡単になります。

これまでのバージョンでは、ディスプレイから新しい `IlvPalette` オブジェクトを取得するための API は非常に複雑で、例えば `IlvDisplay` のデフォルトと同じようなパレットの場合でも `IlvDisplay::getPalette()` に対し 10 個以上のパラメータを指定する必要がありました。

新しい `IlvPalette::Builder` クラスの機能では、例えばアプリケーション内で単に線幅について変更したいのであれば、以下のように簡単に指定できます。

```
IlvPalette* myPalette = IlvPalette::Builder(display).lineWidth(10);
```

新しいサポート環境

今回のリリースで新しく追加されたサポート環境はありません。

アップデートされた機能

- ? [API のアップデート](#)
- ? [サポート環境のアップデート](#)
- ? [その他のアップデート](#)

API のアップデート

今回のリリースでは API はアップデートされていません。

サポート環境のアップデート

今回のリリースではサポート環境のアップデートはありません。

その他のアップデート

今回のリリースではその他のアップデートはありません。

バグフィックス

以下のバグが修正されました。

- ? VIEWS-13085: `IlvViewFrame` subview is not resized when frame is resized.
- ? VIEWS-13152: [X11/Xft] Japanese label not properly displayed in an `IlvButton`.
- ? VIEWS-13155: Hiding a prototype by script prevents interactions on overlapped objects.
- ? VIEWS-13267: Very long strings caused memory problems in `IlvPrint()`, `IlvFatalError()`, and `IlvWarning()`.
- ? VIEWS-13268: [X11] Inconsistent behavior of `IlvFont::maxWidth()` when using Xft.
- ? VIEWS-13300: [X11] `IlvView::iconBitmap()` adds support for Extended Window Manager Hints protocol.
- ? VIEWS-13334: [Studio] Cannot save a prototype outside of a library.
- ? VIEWS-13353: Complex polygons in shapefile incorrectly loaded.
- ? VIEWS-13370: Incorrect geometry of a prototype loaded from an .ilv file.
- ? VIEWS-13381: `IlvCodeEditor` should not redraw its container when refreshing.
- ? VIEWS-13387: `IlvCodeEditor` does not change the cursor when leaving.
- ? VIEWS-13405: Prototypes behave differently in active mode and in an application.
- ? VIEWS-13416: Prototypes elements are moved when saved.
- ? VIEWS-13554: [ilvfstudio] Wrong behavior when adding or moving layers in the Layer Editor.
- ? VIEWS-13565: `IlvGradientSelector` panel — infinite loop after deleting color stops.
- ? VIEWS-13576: The graphic names are not updated properly in `IlvGraphic` and `IlvGraphicNode`.
- ? VIEWS-13635: Memory leak in CSS cache introduced in Views 6.0.
- ? VIEWS-13761: The file `include/ilviews/panels/grdsel.h` is missing include files for static linkage.
- ? VIEWS-13796: Maps display incorrectly with WGS84 Ellipsoid.
- ? VIEWS-13818: [X11] memory leak when enabling Xft.

削除された機能

今回のリリースで削除された機能はありません。

Views バージョン 6.2.1 の変更点

Rogue Wave Views 6.2.1 は、ソースコードとバイナリコードの両方でバージョン 6.2 と完全に互換性があります。そのため、アプリケーションを再コンパイルする必要がなく、Rogue Wave Views 6.2.1 に置き換えるだけでこのリリースで改善された点が反映されます。

各変更点につきましては以下のセクションをご覧ください。

- ・ [新しい機能](#)
- ・ [新しいサポート環境](#)
- ・ [アップデートされた機能](#)
- ・ [バグフィックス](#)
- ・ [削除された機能](#)

新しい機能

今回のリリースでは機能の追加はありません。

新しいサポート環境

Microsoft Visual Studio 2017、32 および 64 ビットアーキテクチャがサポートされました。

アップデートされた機能

- ・ [API のアップデート](#)
- ・ [サポート環境のアップデート](#)
- ・ [その他のアップデート](#)

API のアップデート

今回のリリースでは API のアップデートはありません。

サポート環境のアップデート

Rogue Wave Views 6.2.1 は Visual Studio 2017、32 および 64 ビットの両方をサポートします。32 ビット用ポートは x86_.net2017_15.0、64 ビット用ポートは x64_.net2017_15.0 と命名されました。

重要： Rogue Wave Views の次メジャーリリースでは以下のプラットフォームが削除されます。本件に関するご意見やご質問は営業担当またはカスタマーサポートセンターまでご連絡ください。

- ? Windows 7
- ? Windows Server 2008
- ? Visual Studio 2010 and 2012 dropped from Windows platforms
- ? Red Hat 5

- ? SUSE 10
- ? HP-UX/ PA RISC
- ? Sun Studio 11 will be dropped from Solaris 10

上記のプラットフォーム加え、Data Access および Maps v7.0 では以下のデータベースが削除されます。本件に関するご意見やご質問は営業担当またはカスタマーサポートセンターまでご連絡ください。

- ? Oracle version 11.2
- ? DB2 version 9.5 and 9.7
- ? MySQL version 5.6
- ? Sybase version 12.5
- ? OLEDB will no longer be supported
- ? Informix will no longer be supported

その他のアップデート

今回のリリースではその他のアップデートはありません。

バグフィックス

以下のバグが修正されました。

- ? VIEWS-12080: Motif look and feel does not draw grayed-out gadgets correctly.
- ? VIEWS-12346: [Xft] XError XRender when closing the 'table' sample in 'gadgets'.
- ? VIEWS-12401: Compiling on Linux now depends on the predefined macro '__linux' instead of 'linux'. This defines the IL_LINUX_PORT macro.
- ? VIEWS-12472 and VIEWS-12478: Some gadgets are not drawn correctly when they are set as 'grayed-out'.
- ? VIEWS-12518: Fixed regression in IlvATHtmlReader.
- ? VIEWS-12638: The Makefiles generated by Rogue Wave Studio with the Data Access plug-in now explicitly reference the selected database vendor libraries.
- ? VIEWS-12690: Rogue Wave Studio crashes when inspecting an element in a multiselection.
- ? VIEWS-12717: On Windows, calling `hide` on a view before `IlvMainLoop` has no effect.
- ? VIEWS-12929: On Unix, some double-click events may be discarded.
- ? VIEWS-12979: Rogue Wave Studio sometimes crashes when inspecting a matrix item that contains a bitmap.
- ? VIEWS-13126: [Unix] Gradient persistence may crash in a multibyte environment.
- ? VIEWS-13137: Technical release version number removed from generated files to ensure full compatibility with version Rogue Wave Views 6.2.

削除された機能

今回のリリースで削除された機能はありません。

Views バージョン 6.2 の変更点

- ・ [新しい機能](#)
- ・ [新しいサポート環境](#)
- ・ [アップデートされた機能](#)
- ・ [バグフィックス](#)
- ・ [削除された機能](#)

新しい機能

以下の機能が Rogue Wave バージョン 6.2 に追加されました。

- ・ ActiveX の事前登録：Rogue Wave Views の Windows 用インストーラが配布された ActiveX をインストール時に登録するようになりました。これによりインストールを管理者権限で行うことが必須になります。
- ・ 文字列や任意のパターンによる単純なマッチを実行するメソッド `IlString::matches()` が追加されました。
- ・ ポインタイベントの圧縮： `IlvAbstractView` に 4 つの新しいメソッドが追加され、Unix プラットフォームでポインタの動作イベントにフィルターを適用できるようになりました。

新しいサポート環境

Rogue Wave Views 6.2 は Windows Server 2012 を正式にサポートします。

アップデートされた機能

- ・ [API のアップデート](#)
- ・ [サポート環境のアップデート](#)
- ・ [その他のアップデート](#)

API のアップデート

今回のリリースでは API のアップデートはありません。

サポート環境のアップデート

今回のリリースではサポート環境のアップデートはありません。

その他のアップデート

今回のリリースではその他のアップデートはありません。

バグフィックス

以下のバグが修正されました。

- ・ VIEWS-9308: Memory leak when creating a Bitmap on Windows, in the system memory (not in video memory).
- ・ VIEWS-11159: X Error of failed request: RenderBadPicture (invalid picture parameter) may be generated when using Xft fonts.

- VIEWS-11182: [X11] `IlvDisplay::drawWChar()` and `drawIWChar()` do not use the 'underline' font property.
- VIEWS-11498: Studio: The Apply and Close buttons may not be visible in `IlvLayoutInspectorPanel`.
- VIEWS-11510: Events are not handled properly in Controls that are being embedded into Prototype instances.
- VIEWS-11801: Rogue Wave Views ActiveX is not registered at installation time.
- VIEWS-11810: Cannot run Views Studio on RHEL 7 with Gnome 3.
- VIEWS-11875: [Windows] Top views that are created as 'visible' are not properly updated when initially shown.
- VIEWS-11940: A gadget sitting next to an `IlvViewFrame` does not receive the keyboard focus properly.
- VIEWS-11956: [Studio] Code generation breaks if header has empty lines.
- VIEWS-11979: `IlvViewFrame` objects with double-buffering set may not refresh their borders properly if they have child views.
- VIEWS-12073: `IlvGanttChart::ensureVisible()` now moves the view by activity line instead of resource row, ensuring that the specified activity line is visible within the row.
- VIEWS-12104: [Gantt] The `IlvGanttScaleInteractor` is not activated in the Gantt Chart's timescale.
- VIEWS-12116: [Data Access] The scrollbars of the `IliTableGadget` are stuck after double-clicking on the arrow.

削除された機能

今回のリリースで削除された機能はありません。

Views バージョン 6.1 の変更点

このセクションは Rogue Wave Views version 6.1 における主な変更点を記述しています。

- [新しい機能](#)
- [アップデートされた機能](#)
- [削除された機能](#)

新しい機能

このセクションは **Rogue Wave Views V6.1** の新機能を詳細に記述しています。

タッチスクリーンのサポート

基本的なタッチインタラクションが Views の manager views と container からデフォルトで利用可能になりました。以下のジェスチャーが操作可能です。

- 1 本指または 2 本指でのパンでコンテンツを移動。
- 2 本指のピンチでコンテンツをズーム。
- 2 本指の回転でコンテンツを回転。

X Windows 上の Xft を使ったテキストのアンチエイリアシングとスケーラブルフォント

X Window プラットフォーム上で、Views によるフォントのレンダリングに Xft と FreeType が選択可能になりました。

機能

- ・ これにより文字を描画する際にアンチエイリアシングや透過処理（アルファチャンネル）が利用可能になりました。
- ・ スケーラブルフォントにより、メソッド `drawTransformedString()` およびクラス `IlvZoomableLabel` で変形されたテキストのレンダリングが改善されました。
- ・ この機能を利用するには Views API を追加したり修正する必要はありません。ユーザが行われなければならないことは、単に「fc-list」コマンドから返ってきたフォント名を使用するだけです。例えば、もし「fc-list」コマンドの出力の中に「Liberation Serif:style=Bold」が含まれていた場合、フォントのディスクリプションとして、「%Liberation Serif-12-B」を指定すれば、Views にこのフォントがロードされます。
- ・ この機能はオプションです。これを無効にするには、環境変数 `ILVUSEXF` かリソースの `UseXft` を `false` にしてください。Xft がインストールされていればこの機能はデフォルトで有効になっています。
- ・ この機能が有効になっている時、**Views** はまずフォントの名前やディスクリプションに基づき、**Xft** を使ってそのフォントをロードしようとします。それが失敗したら **Views** は **Xlib** を使ってそのフォントをロードします。その場合、そのフォントを使用したテキストレンダリングにはアンチエイリアシングや透過処理が適用されません。

制限

- ・ **Views** 製品には Xft が含まれていません。したがって対象となるプラットフォームに Xft がインストールされている時のみこの機能は利用可能です。
- ・ この機能は **shared** フォーマットでのみ、つまりアプリケーションが **Views** の共有ライブラリとリンクしている時のみ利用可能です。この機能は **static** フォーマットでは使用できません。
- ・ この機能は **Linux** と **Solaris** プラットフォームでのみ利用可能です。

アップデートされた機能

このセクションでは Rogue Wave Views V6.1 の機能の変更点について記述しています。

API の変更点

`IlvManagerViewInteractor::handleEvent()` は `IlBoolean` を返すようになりました。直接的であれ間接的であれ全てのサブクラスの `handleEvent()` 関数のシグネチャは変更されます。

この関数はイベントが消費されたとき `IlTrue` を返し、そうでない場合は `IlFalse` を返します。

Note: このメソッドをオーバーライドしていた場合、この API の変更によって、お使いのコードを変更する必要があるかもしれません。

新しいプラットフォーム

今回のリリースでは新しく追加されたプラットフォームはありません。

サポート対象外となったプラットフォーム

今回のリリースでは対象外になったプラットフォームはありません。

削除された機能

今回のリリースでは削除された機能はありません。

Views バージョン 6.0 の変更点

このセクションは Rogue Wave Views version 6.0 における主な変更点を記述しています。

- ・ [新しい機能](#)
- ・ [アップデートされた機能](#)
- ・ [削除された機能](#)

新しい機能

このセクションは Rogue Wave Views version 6.0 新機能を詳細に記述しています。

CSS (Cascading Style Sheets)

Views のルックアンドフィールを設定する機能が強化され、CSS を利用できるようになりました。

Views のコントロールは今回のリリースから Styling を利用して制御できるようになります。CSS を実装することにより、一切の C++ のコード変更なしにインターフェイスの外観を変えることができます。

スタイルシートが設定されなかった場合は Views の挙動は以前のままです。スタイルシートの使い方を説明したサンプルが `samples/gadgets/styling` にあります。

タッチスクリーンのサポート

タッチスクリーン機能は Windows 環境では 5.7 からサポートされていました。

今回のリリースから Linux プラットフォームでもサポートされるようになります。このサポートは X Window サーバとクライアントで XInput 拡張の 2.2 以上を使えるように設定されている場合のみ有効です。

アップデートされた機能

今回のリリースでは、以下のプラットフォームが新しくサポート対象に追加されました

- ・ Microsoft Visual Studio 2015 2つのポート (x86_.net2015_14.0 および x64_.net2015_14.0) が追加されました。

削除された機能

The Microsoft Visual Studio 2010 プラットフォーム (x86_.net2010_10.0 および x64_.net2010_10.0) は非推奨となりました。

The Rogue Wave name and logo are trademarks or registered trademarks of Rogue Wave Software, Inc. in the United States and other countries. IBM, the IBM logo, ibm.com, and ILOG are trademarks or registered trademarks of International Business Machines Corp., registered in many jurisdictions worldwide.

ACKNOWLEDGMENTS

This documentation, and the information contained herein (the "Documentation"), contains proprietary information of Rogue Wave Software, Inc. Any reproduction, disclosure, modification, creation of derivative works from, license, sale, or other transfer of the Documentation without the express written consent of Rogue Wave Software, Inc., is strictly prohibited. The Documentation may contain technical inaccuracies or typographical errors. Use of the Documentation and implementation of any of its processes or techniques are the sole responsibility of the client, and Rogue Wave Software, Inc., assumes no responsibility and will not be liable for any errors, omissions, damage, or loss that might result from any use or misuse of the Documentation

ROGUE WAVE SOFTWARE, INC., MAKES NO REPRESENTATION ABOUT THE SUITABILITY OF THE DOCUMENTATION. THE DOCUMENTATION IS PROVIDED "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND. ROGUE WAVE SOFTWARE, INC., HEREBY DISCLAIMS ALL WARRANTIES AND CONDITIONS WITH REGARD TO THE DOCUMENTATION, WHETHER EXPRESS, IMPLIED, STATUTORY, OR OTHERWISE, INCLUDING WITHOUT LIMITATION ANY IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, OR NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL ROGUE WAVE SOFTWARE, INC., BE LIABLE, WHETHER IN CONTRACT, TORT, OR OTHERWISE, FOR ANY SPECIAL, CONSEQUENTIAL, INDIRECT, PUNITIVE, OR EXEMPLARY DAMAGES IN CONNECTION WITH THE USE OF THE DOCUMENTATION.

The Documentation is subject to change at any time without notice.