

Miranda バージョンアップ情報

- ・本書は Miranda のバージョンアップ情報について記述したものです。
- ・ご使用前に本書をよくお読みいただき、Miranda の機能・性能をご理解いただいた上で、正しくご使用くださるようお願いいたします。

ご注意

- ・本ソフトウェアの著作権は、三菱電機ソフトウェア株式会社にあります。
- ・本書に記載されている内容は、予告なく変更することがありますのでご了承ください。

三菱電機ソフトウェア株式会社

目次

1.	はじめに	3
1.1	本書の使い方	3
2.	Miranda Lite	4
2.1	新規機能一覧	4
2.2	改善機能一覧	6
3.	Miranda Pro	8
3.1	新規機能一覧	8
3.2	改善機能一覧	10
4.	Miranda EX	12
4.1	新規機能一覧	12
4.2	改善機能一覧	14
5.	Miranda Client.....	16
5.1	新規機能一覧	16
5.2	改善機能一覧	17
6.	Miranda Video Option	19
6.1	新規機能一覧	19
6.2	改善機能一覧	20
7.	Miranda DB Option	21
7.1	新規機能一覧	21
7.2	改善機能一覧	21
8.	Miranda AI 作業映像分析オプション	23
8.1	新規機能一覧	23
8.2	改善機能一覧	24
9.	Miranda Message Option	25
9.1	新規機能一覧	25

1. はじめに

本書は、Miranda のバージョンアップ情報について記載したマニュアルです。
Miranda のバージョンアップの検討時にお読みください。

1.1 本書の使い方

本書は、Miranda のバージョンアップを検討する場合に使用頂くものです。
本書では、下記製品を対象にバージョンアップ情報を記載しています。

- (1) Miranda Lite
- (2) Miranda Pro
- (3) Miranda EX
- (4) Miranda Client
- (5) Miranda Video Option
- (6) Miranda DB Option
- (7) Miranda AI 作業映像分析オプション
- (8) Miranda Message Option

以下項目については、📖「Miranda マニュアルの見方」を参照してください。

- (1) 関連マニュアル
- (2) 記号・略語の意味
- (3) 用語・略称
- (4) 登録商標

2. Miranda Lite

2.1 新規機能一覧

表 2-1 Miranda Lite Ver1.1 で追加した新規機能

No.	項目	説明	カテゴリ
1	信号灯への異常通知機能追加	データ収集を停止した場合やアラームを検出した場合に、信号灯を点灯・鳴動する機能を追加しました。	機能追加
2	収集停止へのパスワード設定機能追加	収集・蓄積停止の操作を行った場合にパスワード入力を求める機能を追加しました。	機能追加
3	MonityNX との連携に対応	MESW 製監視・制御ソフトウェア「MonityNX」との連携に対応しました。	機能追加
4	英語 OS 対応	英語 OS に対応しました。	新 OS 対応

表 2-2 Miranda Lite Ver1.2 で追加した新規機能

No.	項目	説明	カテゴリ
1	信号定義インポートの GX Works3 対応	GX Works3 プロジェクトファイルからデバイス／ラベルをインポートする機能を追加しました。	機能追加 
2	ガードバンド機能を追加	基準のグラフと現在のグラフを比較し、閾値を超えた場合にアラームを発生する機能を追加しました。	機能追加
3	iQ-R ラベル対応	MELSEC iQ-R のラベルを用いたデータ収集に対応しました。	機能追加 
4	アラーム・イベントの CSV 出力機能追加	アラーム・イベント画面に表示中のアラーム・イベントを CSV ファイルに出力する機能を追加しました。	機能追加

表 2-3 Miranda Lite Ver1.3 で追加した新規機能

No.	項目	説明	カテゴリ
1	トレンド照合機能を追加	PLC から収集したデータを照合する機能を追加しました。	機能追加
2	OPC UA サーバ対応	OPC UA サーバ機能を用いたデータ収集に対応しました。	機能追加 

表 2-4 Miranda Lite Ver1.4 で追加した新規機能

No.	項目	説明	カテゴリ
1	バックアップ画面の操作性向上	アラームの発生日や発生時刻を目安としたバックアップを可能にしました。 さらに、複数グループを纏めたバックアップを可能にしました。	機能追加
2	複数データによるガードバンドの作成に対応	過去に収集した複数の正常波形を基に、ガードバンドを作成する機能を追加しました。	機能追加
3	CSV ファイル出力の MELSOFT MaiLab 対応	MaiLab との連携が可能な形式で CSV ファイルを出力できるようにしました。	機能追加
4	アラーム・イベントのインポート／エクスポート機能を追加	MirandaEngineer のアラーム・イベント定義に、インポート／エクスポート機能を追加しました。	機能追加
5	CSV 自動出力に日毎・行数指定を追加	CSV 自動出力機能に、日毎のフォルダ・ファイル分割、および行数指定の設定を追加しました。	機能追加
6	トレンドグラフへのアドレス/ラベル表示機能追加	トレンドグラフに、信号のアドレス/ラベルを表示する機能を追加しました。	機能追加
7	MELSEC FX5S 対応	MELSEC FX5S からのデータ収集に対応しました。	機能追加 

表 2-5 Miranda Lite Ver1.5 で追加した新規機能

No.	項目	説明	カテゴリ
1	対応機器追加・Unicode 対応	以下の機器に対応しました。 ・ネカ録 6 ・MELOOK4 Unicode に対応し、各国の言語が利用可能となりました。	機能追加

2.2

改善機能一覧

表 2-6 Miranda Lite Ver1.1 で改善した機能

No.	項目	説明	カテゴリ
1	取扱説明書の改善	Miranda に関するトラブルシューティングを「困ったときは」に纏めました。	—
2	PC 起動時の Miranda 起動不良を改善	パソコン起動と同時に Miranda を起動した場合、ライセンス情報の取得に失敗して Miranda が起動できない場合がある問題を改善しました。	—
3	CSV 自動出力[随時]の列ずれ	信号の単位に「,」が含まれる信号を CSV 自動出力「随時」で CSV 出力した場合、Excel 表示で列がずれる問題を改善しました。	—
4	取扱説明書ファイル名改善	日本語版の取扱説明書のファイル名を、見分けやすいよう日本語にしました。	—

表 2-7 Miranda Lite Ver1.2 で改善した機能

No.	項目	説明	カテゴリ
1	バックアップ時のアラーム保存	バックアップ時に、トレンドグラフ内のアラーム・イベント情報も併せて保存するよう改善しました。	—
2	URL 変更	Miranda 製品紹介ホームページの URL を変更しました。	—
3	取扱説明書・手順書の製品名変更	取扱説明書・手順書内の製品名を変更しました。 「WorkAnalyze Option」→「AI 作業映像分析オプション」	—

表 2-8 Miranda Lite Ver1.3 で改善した機能

No.	項目	説明	カテゴリ
1	アラーム・イベント定義画面での、ソート後の更新不良を改善	アラーム・イベント定義画面で一覧をソート後にアラーム・イベントを更新した場合に、異なる行が更新される場合がある問題を改善しました。	—
2	中国語・韓国語 OS でライセンス認証に失敗する問題を改善	中国語・韓国語 OS でライセンス認証後、Miranda を起動した際に認証エラーが発生する問題を改善しました。	—
3	カーソルジャンプ後に、グラフが表示倍率と合わなくなる問題を改善	ヒストリカルトレンドにおいて、異なる蓄積 ID(または蓄積ファイル ID)のデータにカーソルジャンプした際、グラフの表示が、表示倍率と合わなくなる場合がある問題を改善しました。	—
4	OPC DA 接続での監視ページ削除不良	MirandaEngineer で監視ページを削除した際、監視ページ一覧に表示が残る場合がある問題を改善しました。	
5	個人情報の取扱いに関する注釈を追記	MESWLicenseManager 内のユーザ名・会社名入力個所に、個人情報の取扱いに関する注釈を追加しました。	—
6	MESWLicenseManager のアップデートインストール対応	古いバージョンの MESWLicenseManager がインストールされている環境に、新しいバージョンを上書きでインストールできるよう改善しました。	—
7	英語 OS での日付入力フォーマットの改善	英語 OS での日付入力フォーマットを、yyyy/MM/dd に統一しました。	—
8	Miranda 起動時間の改善	Miranda 起動時の Miranda プロジェクトファイルの読み込処理を改善しました。これにより、Miranda の起動時間を短縮しました。	—

9	デバイスコメントインポート機能を、GX Works2 のセキュリティ設定機能に対応	GX Works2 のセキュリティ設定を有効にした GXW2 プロジェクトを、デバイスコメントのインポート機能で指定可能としました。	
---	---	--	---

表 2-9 Miranda Lite Ver1.4 で改善した機能

No.	項目	説明	カテゴリ
1	インストール時のパソコン再起動を改善	Miranda のインストール時にパソコンが自動で再起動されるケースがある問題を改善しました。	—
2	FX5 との Ethernet 直結接続を改善	Ethernet 直結接続でアダプタを指定した場合、FX5 からのデータ収集でタイムアウトが発生する問題を改善しました。	
3	OpcDriver が終了する場合がある問題を改善	Miranda 起動後に OpcDriver が終了する場合がある問題を改善しました。	 
4	簡易設定の接続先設定画面キャンセル時の問題を改善	簡易設定を選択して接続先設定画面を表示した後にキャンセルした場合、「GX Works3」が選択できない問題を改善しました。	
5	範囲拡大時のカーソル位置不良の改善	トレンドグラフで範囲拡大した際、カーソルの位置が不正となる場合がある問題を改善しました。	—
6	表示設定切替えに伴うガードバンドの表示不良を改善	トレンドグラフで表示設定を切り換えた際、ガードバンドが表示されない場合がある問題を改善しました。	—
7	MESWLicenseManager が起動できない問題を改善	MESWLicenseManager が起動できない場合の設定を取扱説明書「困ったときは」に追記しました。	—
8	カーソルジャンプに伴うガードバンド表示不良を改善	カーソルジャンプ後にガードバンドが解除されない問題を改善しました。	—

表 2-10 Miranda Lite Ver1.5 で改善した機能

No.	項目	説明	カテゴリ
1	GX Works3 の信号定義インポート改善	信号定義がインポートされない問題を改善しました。	

3. Miranda Pro

3.1 新規機能一覧

表 3-1 Miranda Pro Ver1.1 で追加した新規機能

No.	項目	説明	カテゴリ
1	信号灯への異常通知機能追加	データ収集を停止した場合やアラームを検出した場合に、信号灯を点灯・鳴動する機能を追加しました。	機能追加
2	収集停止へのパスワード設定機能追加	収集・蓄積停止の操作を行った場合にパスワード入力を求める機能を追加しました。	機能追加
3	MonityNX との連携に対応	MESW 製監視・制御ソフトウェア「MonityNX」との連携に対応しました。	機能追加
4	英語 OS 対応	英語 OS に対応しました。	新 OS 対応

表 3-2 Miranda Pro Ver1.2 で追加した新規機能

No.	項目	説明	カテゴリ
1	信号定義インポートの GX Works3 対応	GX Works3 プロジェクトファイルからデバイス／ラベルをインポートする機能を追加しました。	機能追加 
2	ガードバンド機能を追加	基準のグラフと現在のグラフを比較し、閾値を超えた場合にアラームを発生する機能を追加しました。	機能追加
3	iQ-R ラベル対応	MELSEC iQ-R のラベルを用いたデータ収集に対応しました。	機能追加 
4	アラーム・イベントの CSV 出力機能追加	アラーム・イベント画面に表示中のアラーム・イベントを CSV ファイルに出力する機能を追加しました。	機能追加

表 3-3 Miranda Pro Ver1.3 で追加した新規機能

No.	項目	説明	カテゴリ
1	トレンド照合機能を追加	PLC から収集したデータを照合する機能を追加しました。	機能追加

表 3-4 Miranda Pro Ver1.4 で追加した新規機能

No.	項目	説明	カテゴリ
1	バックアップ画面の操作性向上	アラームの発生日や発生時刻を目安としたバックアップを可能にしました。 さらに、複数グループを纏めたバックアップを可能にしました。	機能追加
2	複数データによるガードバンドの作成に対応	過去に収集した複数の正常波形を基に、ガードバンドを作成する機能を追加しました。	機能追加
3	CSV ファイル出力の MELSOFT Mailab 対応	MaiLab との連携が可能な形式で CSV ファイルを出力できるようにしました。	機能追加
4	アラーム・イベントのインポート／エクスポート機能を追加	MirandaEngineer のアラーム・イベント定義に、インポート／エクスポート機能を追加しました。	機能追加
5	CSV 自動出力に日毎・行数指定を追加	CSV 自動出力機能に、日毎のフォルダ・ファイル分割、および行数指定の設定を追加しました。	機能追加
6	トレンドグラフへのアドレス/ラベル表示機能追加	トレンドグラフに、信号のアドレス/ラベルを表示する機能を追加しました。	機能追加
7	MELSEC FX5S 対応	MELSEC FX5S からのデータ収集に対応しました。	機能追加 

表 3-5 Miranda Pro Ver1.5 で追加した新規機能

No.	項目	説明	カテゴリ
1	対応機器追加・Unicode 対応	以下の機器に対応しました。 ・ネカ録 6 ・MELOOK4 Unicode に対応し、各国の言語が利用可能となりました。	機能追加
2	CC-LinkIEControl 新ボード対応	以下の CC-LinkIEControl ボードに対応しました。 ・NZ81GP21-SX ・NZ81GP21S-SX	機能追加

3.2 改善機能一覧

表 3-6 Miranda Pro Ver1.1 で改善した機能

No.	項目	説明	カテゴリ
1	取扱説明書の改善	Miranda に関するトラブルシューティングを「困ったときは」に纏めました。	—
2	PC 起動時の Miranda 起動不良を改善	パソコン起動と同時に Miranda を起動した場合、ライセンス情報の取得に失敗して Miranda が起動できない場合がある問題を改善しました。	—
3	CSV 自動出力[随時]の列ずれ	信号の単位に「,」が含まれる信号を CSV 自動出力「随時」で CSV 出力した場合、Excel 表示で列がずれる問題を改善しました。	—
4	取扱説明書ファイル名改善	日本語版の取扱説明書のファイル名を、見分けやすいよう日本語にしました。	—

表 3-7 Miranda Pro Ver1.2 で改善した機能

No.	項目	説明	カテゴリ
1	バックアップ時のアラーム保存	バックアップ時に、トレンドグラフ内のアラーム・イベント情報も併せて保存するよう改善しました。	—
2	URL 変更	Miranda 製品紹介ホームページの URL を変更しました。	—
3	取扱説明書・手順書の製品名変更	取扱説明書・手順書内の製品名を変更しました。 「WorkAnalyze Option」→「AI 作業映像分析オプション」	—

表 3-8 Miranda Pro Ver1.3 で改善した機能

No.	項目	説明	カテゴリ
1	アラーム・イベント定義画面での、ソート後の更新不良を改善	アラーム・イベント定義画面で一覧をソート後にアラーム・イベントを更新した場合に、異なる行が更新される場合がある問題を改善しました。	—
2	中国語・韓国語 OS でライセンス認証に失敗する問題を改善	中国語・韓国語 OS でライセンス認証後、Miranda を起動した際に認証エラーが発生する問題を改善しました。	—
3	カーソルジャンプ後に、グラフが表示倍率と合わなくなる問題を改善	ヒストリカルトレンドにおいて、異なる蓄積 ID(または蓄積ファイル ID)のデータにカーソルジャンプした際、グラフの表示が、表示倍率と合わなくなる場合がある問題を改善しました。	—
4	個人情報の取扱いに関する注釈を追記	MESWLicenseManager 内のユーザ名・会社名入力個所に、個人情報の取扱いに関する注釈を追加しました。	—
5	MESWLicenseManager のアップデートインストール対応	古いバージョンの MESWLicenseManager がインストールされている環境に、新しいバージョンを上書きでインストールできるよう改善しました。	—
6	英語 OS での日付入力フォーマットの改善	英語 OS での日付入力フォーマットを、yyyy/MM/dd に統一しました。	—
7	Miranda 起動時間の改善	Miranda 起動時の Miranda プロジェクトファイルの読み込み処理を改善しました。これにより、Miranda の起動時間を短縮しました。	—
8	デバイスコメントインポート機能を、GX Works2 のセキュリティ設定機能に対応	GX Works2 のセキュリティ設定を有効にした GXW2 プロジェクトを、デバイスコメントのインポート機能で指定可能としました。	

表 3-9 Miranda Pro Ver1.4 で改善した機能

No.	項目	説明	カテゴリ
1	インストール時のパソコン再起動を改善	Miranda のインストール時にパソコンが自動で再起動されるケースがある問題を改善しました。	—
2	FX5 との Ethernet 直結接続を改善	Ethernet 直結接続でアダプタを指定した場合、FX5 からのデータ収集でタイムアウトが発生する問題を改善しました。	
3	簡易設定の接続先設定画面キャンセル時の問題を改善	簡易設定を選択して接続先設定画面を表示した後にキャンセルした場合、「GX Works3」が選択できない問題を改善しました。	
4	範囲拡大時のカーソル位置不良の改善	トレンドグラフで範囲拡大した際、カーソルの位置が不正となる場合がある問題を改善しました。	—
5	表示設定切替えに伴うガードバンドの表示不良を改善	トレンドグラフで表示設定を切り換えた際、ガードバンドが表示されない場合がある問題を改善しました。	—
6	MESWLicenseManager が起動できない問題を改善	MESWLicenseManager が起動できない場合の設定を取扱説明書「困ったときは」に追記しました。	—
7	カーソルジャンプに伴うガードバンド表示不良を改善	カーソルジャンプ後にガードバンドが解除されない問題を改善しました。	—

表 3-10 Miranda Pro Ver1.5 で改善した機能

No.	項目	説明	カテゴリ
1	GX Works3 の信号定義インポート改善	信号定義がインポートされない問題を改善しました。	

4. Miranda EX

4.1 新規機能一覧

表 4-1 Miranda EX Ver1.1 で追加した新規機能

No.	項目	説明	カテゴリ
1	信号灯への異常通知機能追加	データ収集を停止した場合やアラームを検出した場合に、信号灯を点灯・鳴動する機能を追加しました。	機能追加
2	収集停止へのパスワード設定機能追加	収集・蓄積停止の操作を行った場合にパスワード入力を求める機能を追加しました。	機能追加
3	MonityNX との連携に対応	MESW 製監視・制御ソフトウェア「MonityNX」との連携に対応しました。	機能追加
4	英語 OS 対応	英語 OS に対応しました。	新 OS 対応

表 4-2 Miranda EX Ver1.2 で追加した新規機能

No.	項目	説明	カテゴリ
1	ガードバンド機能を追加	基準のグラフと現在のグラフを比較し、閾値を超えた場合にアラームを発生する機能を追加しました。	機能追加
2	アラーム・イベントの CSV 出力機能追加	アラーム・イベント画面に表示中のアラーム・イベントを CSV ファイルに出力する機能を追加しました。	機能追加

表 4-3 Miranda EX Ver1.3 で追加した新規機能

No.	項目	説明	カテゴリ
1	トレンド照合機能を追加	PLC から収集したデータを照合する機能を追加しました。	機能追加

表 4-4 Miranda EX Ver1.4 で追加した新規機能

No.	項目	説明	カテゴリ
1	バックアップ画面の操作性向上	アラームの発生日や発生時刻を目安としたバックアップを可能にしました。 さらに、複数グループを纏めたバックアップを可能にしました。	機能追加
2	複数データによるガードバンドの作成に対応	過去に収集した複数の正常波形を基に、ガードバンドを作成する機能を追加しました。	機能追加
3	CSV ファイル出力の MELSOFT MaiLab 対応	MaiLab との連携が可能な形式で CSV ファイルを出力できるようにしました。	機能追加
4	アラーム・イベントのインポート／エクスポート機能を追加	MirandaEngineer のアラーム・イベント定義に、インポート／エクスポート機能を追加しました。	機能追加
5	CSV 自動出力に日毎・行数指定を追加	CSV 自動出力機能に、日毎のフォルダ・ファイル分割、および行数指定の設定を追加しました。	機能追加
6	トレンドグラフへのアドレス/ラベル表示機能追加	トレンドグラフに、信号のアドレス/ラベルを表示する機能を追加しました。	機能追加

表 4-5 Miranda EX Ver1.5 で追加した新規機能

No.	項目	説明	カテゴリ
1	対応機器追加・Unicode 対応	以下の機器に対応しました。 ・ネカ録 6 ・MELOOK4 Unicode に対応し、各国の言語が利用可能となりました。	機能追加

4.2 改善機能一覧

表 4-6 Miranda EX Ver1.1 で改善した機能

No.	項目	説明	カテゴリ
1	取扱説明書の改善	Miranda に関するトラブルシューティングを「困ったときは」に纏めました。	—
2	PC 起動時の Miranda 起動不良を改善	パソコン起動と同時に Miranda を起動した場合、ライセンス情報の取得に失敗して Miranda が起動できない場合がある問題を改善しました。	—
3	CSV 自動出力[随時]の列ずれ	信号の単位に「,」が含まれる信号を CSV 自動出力「随時」で CSV 出力した場合、Excel 表示で列がずれる問題を改善しました。	—
4	取扱説明書ファイル名改善	日本語版の取扱説明書のファイル名を、見分けやすいよう日本語にしました。	—

表 4-7 Miranda EX Ver1.2 で改善した機能

No.	項目	説明	カテゴリ
1	バックアップ時のアラーム保存	バックアップ時に、トレンドグラフ内のアラーム・イベント情報も併せて保存するよう改善しました。	—
2	URL 変更	Miranda 製品紹介ホームページの URL を変更しました。	—
3	取扱説明書・手順書の製品名変更	取扱説明書・手順書内の製品名を変更しました。 「WorkAnalyze Option」→「AI 作業映像分析オプション」	—

表 4-8 Miranda EX Ver1.3 で改善した機能

No.	項目	説明	カテゴリ
1	アラーム・イベント定義画面での、ソート後の更新不良を改善	アラーム・イベント定義画面で一覧をソート後にアラーム・イベントを更新した場合に、異なる行が更新される場合がある問題を改善しました。	—
2	中国語・韓国語 OS でライセンス認証に失敗する問題を改善	中国語・韓国語 OS でライセンス認証後、Miranda を起動した際に認証エラーが発生する問題を改善しました。	—
3	カーソルジャンプ後に、グラフが表示倍率と合わなくなる問題を改善	ヒストリカルトレンドにおいて、異なる蓄積 ID(または蓄積ファイル ID)のデータにカーソルジャンプした際、グラフの表示が、表示倍率と合わなくなる場合がある問題を改善しました。	—
4	個人情報の取扱いに関する注釈を追記	MESWLicenseManager 内のユーザ名・会社名入力個所に、個人情報の取扱いに関する注釈を追加しました。	—
5	MESWLicenseManager のアップデートインストール対応	古いバージョンの MESWLicenseManager がインストールされている環境に、新しいバージョンを上書きでインストールできるよう改善しました。	—
6	英語 OS での日付入力フォーマットの改善	英語 OS での日付入力フォーマットを、yyyy/MM/dd に統一しました。	—
7	Miranda 起動時間の改善	Miranda 起動時の Miranda プロジェクトファイルの読み込み処理を改善しました。これにより、Miranda の起動時間を短縮しました。	—
8	デバイスコメントインポート機能を、GX Works2 のセキュリティ設定機能に対応	GX Works2 のセキュリティ設定を有効にした GXW2 プロジェクトを、デバイスコメントのインポート機能で指定可能としました。	—

表 4-9 Miranda EX Ver1.4 で改善した機能

No.	項目	説明	カテゴリ
1	インストール時のパソコン再起動を改善	Miranda のインストール時にパソコンが自動で再起動されるケースがある問題を改善しました。	—
2	範囲拡大時のカーソル位置不良の改善	トレンドグラフで範囲拡大した際、カーソルの位置が不正となる場合がある問題を改善しました。	—
3	表示設定切替えに伴うガードバンドの表示不良を改善	トレンドグラフで表示設定を切り換えた際、ガードバンドが表示されない場合がある問題を改善しました。	—
4	MESWLicenseManager が起動できない問題を改善	MESWLicenseManager が起動できない場合の設定を取扱説明書「困ったときは」に追記しました。	—
5	カーソルジャンプに伴うガードバンド表示不良を改善	カーソルジャンプ後にガードバンドが解除されない問題を改善しました。	—

5. Miranda Client

5.1 新規機能一覧

表 5-1 Miranda Client Ver1.1 で追加した新規機能

No.	項目	説明	カテゴリ
1	英語 OS 対応	英語 OS に対応しました。	新 OS 対応

表 5-2 Miranda Client Ver1.2 で追加した新規機能

No.	項目	説明	カテゴリ
1	ガードバンド機能を追加	基準のグラフと現在のグラフを比較し、閾値を超えた場合にアラームを発生する機能を追加しました。	機能追加
2	アラーム・イベントの CSV 出力機能追加	アラーム・イベント画面に表示中のアラーム・イベントを CSV ファイルに出力する機能を追加しました。	機能追加

表 5-3 Miranda Client Ver1.4 で追加した新規機能

No.	項目	説明	カテゴリ
1	複数データによるガードバンドの作成に対応	過去に収集した複数の正常波形を基に、ガードバンドを作成する機能を追加しました。	機能追加
2	トレンドグラフへのアドレス/ラベル表示機能追加	トレンドグラフに、信号のアドレス/ラベルを表示する機能を追加しました。	機能追加

表 5-4 Miranda Client Ver1.5 で追加した新規機能

No.	項目	説明	カテゴリ
1	対応機器追加・Unicode 対応	以下の機器に対応しました。 ・ネカ録 6 ・MELOOK4 Unicode に対応し、各国の言語が利用可能となりました。	機能追加

5.2 改善機能一覧

表 5-5 Miranda Client Ver1.1 で改善した機能

No.	項目	説明	カテゴリ
1	取扱説明書の改善	Miranda に関するトラブルシューティングを「困ったときは」に纏めました。	－
2	取扱説明書ファイル名改善	取扱説明書ファイル名改善	－

表 5-6 Miranda Client Ver1.2 で改善した機能

No.	項目	説明	カテゴリ
1	バックアップファイル表示時のアラーム表示	バックアップファイルを開いた時に、トレンドグラフ内のアラーム・イベント情報も併せて表示するよう改善しました。	－
2	取扱説明書・手順書の製品名変更	取扱説明書・手順書内の製品名を変更しました。 「WorkAnalyze Option」→「AI 作業映像分析オプション」	－

表 5-7 Miranda Client Ver1.3 で改善した機能

No.	項目	説明	カテゴリ
1	中国語・韓国語 OS でライセンス認証に失敗する問題を改善	中国語・韓国語 OS でライセンス認証後、Miranda を起動した際に認証エラーが発生する問題を改善しました。	－
2	カーソルジャンプ後に、グラフが表示倍率と合わなくなる問題を改善	ヒストリカルトレンドにおいて、異なる蓄積 ID(または蓄積ファイル ID)のデータにカーソルジャンプした際、グラフの表示が、表示倍率と合わなくなる場合がある問題を改善しました。	－
3	個人情報の取扱いに関する注釈を追記	MESWLicenseManager 内のユーザ名・会社名入力個所に、個人情報の取扱いに関する注釈を追加しました。	－
4	MESWLicenseManager のアップデートインストール対応	古いバージョンの MESWLicenseManager がインストールされている環境に、新しいバージョンを上書きでインストールできるよう改善しました。	－
5	英語 OS での日付入力フォーマットの改善	英語 OS での日付入力フォーマットを、yyyy/MM/dd に統一しました。	－
6	Miranda 起動時間の改善	Miranda 起動時の Miranda プロジェクトファイルの読込処理を改善しました。これにより、Miranda の起動時間を短縮しました。	－
7	カメラ映像が表示されない場合がある問題を改善	MirandaViewer でカメラ映像が表示されない場合がある問題を改善しました。	－

表 5-8 Miranda Client Ver1.4 で改善した機能

No.	項目	説明	カテゴリ
1	表示期間指定時の BIT 値の表示改善	ヒストリカルトレンドで表示期間指定を行った際、BIT 値が OFF と表示される場合がある問題を改善しました。	—
2	範囲拡大時のカーソル位置不良の改善	トレンドグラフで範囲拡大した際、カーソルの位置が不正となる場合がある問題を改善しました。	—
3	表示設定切替えに伴うガードバンドの表示不良を改善	トレンドグラフで表示設定を切り換えた際、ガードバンドが表示されない場合がある問題を改善しました。	—
4	MESWLicenseManager が起動できない問題を改善	MESWLicenseManager が起動できない場合の設定を取扱説明書「困ったときは」に追記しました。	—
5	カーソルジャンプに伴うガードバンド表示不良を改善	カーソルジャンプ後にガードバンドが解除されない問題を改善しました。	—

表 5-9 Miranda Client Ver1.5 で改善した機能

No.	項目	説明	カテゴリ
1	接続サーバの変更ができない問題を改善	Miranda Client のヒストリカルトレンドで接続先のサーバが変更できない問題を改善しました。	—

6. Miranda Video Option

6.1 新規機能一覧

表 6-1 Miranda Video Option Ver1.1 で追加した新規機能

No.	項目	説明	カテゴリ
1	英語 OS 対応	英語 OS に対応しました。	新 OS 対応
2	MELOOK3 対応	三菱電機製ネットワークカメラ「MELOOK3」に対応しました。	対応カメラ追加 

表 6-2 Miranda Video Option Ver1.2 で追加した新規機能

No.	項目	説明	カテゴリ
1	XProtect 対応	Milestone Systems 社製の映像レコーダ「XProtect」に対応しました。	機能追加 

表 6-3 Miranda Video Option Ver1.5 で追加した新規機能

No.	項目	説明	カテゴリ
1	対応機器追加・Unicode 対応	以下の機器に対応しました。 ・ネカ録 6 ・MELOOK4 Unicode に対応し、各国の言語が利用可能となりました。	機能追加  

6.2 改善機能一覧

表 6-4 Miranda Video Option Ver1.1 で改善した機能

No.	項目	説明	カテゴリ
1	取扱説明書の改善	Miranda に関するトラブルシューティングを「困ったときは」に纏めました。	—
2	取扱説明書ファイル名改善	日本語版の取扱説明書のファイル名を、見分けやすいよう日本語にしました。	—
3	リアルタイムトレンドでのカーソル移動時の映像表示不良	リアルタイムトレンドで白カーソルを移動した際、H.264 かつ 1FPS の映像表示に失敗する場合がある問題を改善しました。	Video PC

表 6-5 Miranda Video Option Ver1.3 で改善した機能

No.	項目	説明	カテゴリ
1	H.264 の映像を MediaPlayer で開けるよう改善	Miranda で保存した H.264 形式の AVI ファイルを、MediaPlayer で開けるよう改善しました。 (ただし、三菱電機製カメラ、SONY 製カメラで撮影した H.264 形式の映像は MediaPlayer で表示できません)	Video ネカ録
2	中国語・韓国語 OS でライセンス認証に失敗する問題を改善	中国語・韓国語 OS でライセンス認証後、Miranda を起動した際に認証エラーが発生する問題を改善しました。	—
3	個人情報の取扱いに関する注釈を追記	MESWLicenseManager 内のユーザ名・会社名入力個所に、個人情報の取扱いに関する注釈を追加しました。	—

表 6-6 Miranda Video Option Ver1.4 で改善した機能

No.	項目	説明	カテゴリ
1	マルチライブモニタで 16 台のカメラ映像が表示できない場合がある問題を改善	映像監視定義 1 件にカメラ 16 台を割り付けた際、マルチライブモニタで 16 台の映像が表示されない場合がある問題を改善しました。	Video XProtect

7. Miranda DB Option

7.1 新規機能一覧

表 7-1 Miranda DB Option Ver1.1 で追加した新規機能

No.	項目	説明	カテゴリ
1	英語 OS 対応	英語 OS に対応しました。	新 OS 対応

表 7-2 Miranda DB Option Ver1.3 で追加した新規機能

No.	項目	説明	カテゴリ
1	アラーム・イベント登録対応	検出したアラーム・イベントをデータベースに登録する機能を追加しました。	機能追加
2	蓄積データのリアルタイム DB 登録対応	蓄積データをリアルタイムにデータベースへ登録する機能を追加しました。	機能追加

7.2 改善機能一覧

表 7-3 Miranda DB Option Ver1.1 で改善した機能

No.	項目	説明	カテゴリ
1	取扱説明書の改善	Miranda に関するトラブルシューティングを「困ったときは」に纏めました。	—
2	取扱説明書ファイル名改善	日本語版の取扱説明書のファイル名を、見分けやすいよう日本語にしました。	—

表 7-4 Miranda DB Option Ver1.3 で改善した機能

No.	項目	説明	カテゴリ
1	中国語・韓国語 OS でライセンス認証に失敗する問題を改善	中国語・韓国語 OS でライセンス認証後、Miranda を起動した際に認証エラーが発生する問題を改善しました。	—
2	個人情報の取扱いに関する注釈を追記	MESWLicenseManager 内のユーザ名・会社名入力個所に、個人情報の取扱いに関する注釈を追加しました。	—
3	ホスト名・DB 名の入力文字数を拡張	データベースのホスト名とデータベース名の最大文字列数を、15 文字から 64 文字に拡張しました。	—

表 7-5 Miranda DB Option Ver1.4 で改善した機能

No.	項目	説明	カテゴリ
1	カラム名にスペースが含まれる場合にアラームの DB 一括登録に失敗する問題を改善	DB テーブルのカラム名にスペースが入っている場合、アラームの DB 一括登録に失敗する問題を改善しました。	－

8. Miranda AI 作業映像分析オプション

8.1 新規機能一覧

表 8-1 Miranda AI 作業映像分析オプション Ver1.3 で追加した新規機能

No.	項目	説明	カテゴリ
1	英語 OS 対応	英語 OS に対応しました。	新 OS 対応
2	MELSEC出力のiQ-F/F/L/A 対応	MELSEC への出力機能を、iQ-F/FX/L シリーズに対応しました。	機能追加
3	骨格抽出プレビュー、骨格抽出率表示機能の追加	学習画面に、骨格抽出のプレビュー機能や、骨格抽出率を表示する機能を追加しました。	機能追加

表 8-2 Miranda AI 作業映像分析オプション Ver1.4 で追加した新規機能

No.	項目	説明	カテゴリ
1	作業分析結果のレポート表示	作業日毎や品種毎などの条件で分析結果を集計し、作業ミスやムダの多い作業をランキングで表示する機能を追加しました。 また、分析結果詳細表示画面を複数枚表示可能にしました。	機能追加

表 8-3 Miranda AI 作業映像分析オプション Ver1.5 で追加した新規機能

No.	項目	説明	カテゴリ
1	異常検出の有効/無効の設定を追加	特定の作業要素の分析を除外する設定を追加しました。	機能追加
2	作業者の映像にモザイクをかける設定を追加	学習画面、分析結果詳細表示画面の作業者の映像に、モザイクをかける設定を追加しました。	機能追加
3	標準外動作の異常検出の緩和	標準外動作の異常検出条件の設定を追加しました。	機能追加

8.2

改善機能一覧

表 8-4 Miranda AI 作業映像分析オプション Ver1.2 で改善した機能

No.	項目	説明	カテゴリ
1	取扱説明書・手順書の製品名変更	取扱説明書・手順書内の製品名を変更しました。 「WorkAnalyze Option」→「AI 作業映像分析オプション」	—

表 8-5 Miranda AI 作業映像分析オプション Ver1.3 で改善した機能

No.	項目	説明	カテゴリ
1	学習画面の操作性向上	登録する作業要素毎の色替えやサイクル毎の区切りなど、学習画面の操作性を向上しました。	—
2	H.264 の映像に対応	Miranda で保存した H.264 形式の映像に対応しました。	—
3	中国語・韓国語 OS でライセンス認証に失敗する問題を改善	中国語・韓国語 OS でライセンス認証後、Miranda を起動した際に認証エラーが発生する問題を改善しました。	—
4	個人情報の取扱いに関する注釈を追記	MESWLicenseManager 内のユーザ名・会社名入力個所に、個人情報の取扱いに関する注釈を追加しました。	—
5	PLC 出力の名称変更	「PLC 出力」の名称を、「MELSEC 出力」に変更しました。	—

9. Miranda Message Option

9.1 新規機能一覧

表 9-1 Miranda Message Option Ver1.4 で追加した新規機能

No.	項目	説明	カテゴリ
1	信号灯出力の設定機能追加	信号灯出力の設定画面を追加しました。また、Miranda の起動と連動して監視を自動実行する機能を追加しました。	機能追加

改訂履歴

副番	改訂日付	改訂内容
A	2022 年 4 月	会社名変更
B	2022 年 5 月	Ver1.2 の新規機能/改善機能を追加
C	2022 年 10 月	Ver1.2 の改善機能に、Miranda 製品紹介ホームページの URL 変更、製品名変更を追加
D	2023 年 6 月	Ver1.3 の新規機能/改善機能を追加
E	2024 年 6 月	Ver1.4 の新規機能/改善機能を追加
F	2025 年 8 月	Ver1.5 の新規機能/改善機能を追加