Multi LABELIST Component バージョン情報

リリース日	バージョン	MLファイルバージョン	備考
2026/9/4	**6.2.6.0**	**MLV6:10**	
2026/1/26	6.2.5.0		
2025/10/24	6.2.4.0	MLV6:9	
2025/6/20	6.2.3.0		
2025/5/23	6.2.2.0		
-	6.2.1.0	MLV6:8	
2024/12/13	6.2.0.0	MLV6:7	
2024/6/20	6.1.2.0	MLV6:6	
2024/4/30	6.1.1.0	MLV6:5	
2024/3/8	6.1.0.0	MLV6:4	
2023/10/6	6.0.3.0	MLV6:3	
2023/5/22	6.0.1.0	MLV6:2	
2022/12/1	6.0.0.0	MLV6:1	Multi LABELIST V6 対応
2022/10/21	5.9.11.0	MLV5:30	
2022/8/17	5.9.10.0		
2022/3/22	5.9.9.0		
2021/12/24	5.9.8.0		
2021/6/1	5.9.7.0		
2021/3/15	5.9.6.0		
2021/2/1	5.9.5.0		
2020/10/15	5.9.4.0		
2020/4/30	5.9.3.0	MLV5:29	
2020/2/27	5.9.2.1	MLV5:28	
2020/1/30	5.9.2.0		
2019/10/15	5.9.1.0	MLV5:27	
2019/9/18	5.9.0.2	MLV5:26	
2019/8/30	5.9.0.1		
2019/8/30	5.9.0.0		
2019/4/3	5.8.7.0	MLV5:25	
2019/2/14	5.8.6.0	MLV5:24	
2018/10/11	5.8.5.0		
2018/8/3	5.8.4.0	MLV5:23	
2018/6/25	5.8.3.0	MLV5:22	

2018/4/5	5.8.2.0	MLV5:21	
2018/2/2	5.8.1.0	MLV5:20	
2017/12/1	5.8.0.0	MLV5:19	
2017/11/6	5.7.7.0	MLV5:18	
2017/9/19	5.7.6.0		
2017/7/21	5.7.5.0		
2017/5/30	5.7.4.0	MLV5:17	
2017/5/8	5.7.3.0		
2017/4/25	5.7.2.0	MLV5:16	
2017/2/21	5.7.1.0	MLV5:15	
2017/1/16	5.7.0.0	MLV5:14	
2016/10/14	5.6.1.0	MLV5:13	
2016/7/25	5.6.0.0	MLV5:12	
2016/5/27	5.5.5.0		
2016/4/8	5.5.4.0		
2016/1/22	5.5.3.0	MLV5:11	
2015/12/8	5.5.2.0		
2015/11/4	5.5.1.0		
2015/10/26	5.5.0.0	MLV5:10	
2015/8/19	5.4.0.0		
2015/5/29	5.3.0.1		
2015/4/7	5.2.6.0	MLV5:9	
2015/3/19	5.2.5.2		
2015/2/24	5.2.5.1		
2015/1/7	5.2.5.0		
2014/12/16	5.2.4.2		
2014/10/28	5.2.4.1		
2014/9/29	5.2.4.0	MLV5:8	
2014/7/30	5.2.3.0	MLV5:6	
2014/7/4	5.2.2.3		
2014/6/30	5.2.2.2		
2014/6/16	5.2.2.1		
2014/5/30	5.2.1.0	MLV5:5	
2014/4/27	5.1.4.1	MLV5:4	
2014/3/26	5.1.4.0		
2014/2/28	5.1.3.1		

2013/12/2	5.1.1.0	MLV5:3	
2013/7/12	5.0.2.0	MLV5:1	

Multi LABELIST Component バージョン情報

バージョン(ID)	分類	内容	ID
- (2026/11/10)	**–**	**.NET 10（.NET Framework互換モード）で利用できることを確認（Windows専用、クロスプラットフォームは非対応）**	**MLV6S-579**
	–	**Visual Studio 2026（VB/C#）から利用できることを確認**	
6.2.6.0 (P26-03)	機能追加	対応機種に「SATOC ST300R Plus」を追加（SATOC ST300Rと共通）	MLV6S-590
	機能改善	Windowsフォント(GDI)で「MSゴシック」など日本語名のフォントを日本以外のOSでも使用できるように対応	MLV6S-559
	不具合	ファイルバージョン8以下で用紙方向「尻出し」の場合に横位置が補正されない件を対策	MLCOMP-185
	不具合	計算変数で進数変換を設定し、ファイルバージョン5以下で保存して発行した際にエラーにならず発行される件を対策	MLCOMP-185
	不具合	RFIDオブジェクトで通信帯「HF」に設定し、ファイルバージョン4以下で保存して発行した際に末尾のスペースが削除される件を対策	MLCOMP-185
6.2.5.0 (P25-10)	–	対応ファイルバージョン(MLV6)を「10」に更新	
	–	Microsoftのサポート終了に伴い、Windows 10のサポートを終了	
	機能追加	対応機種に「CL4/6-SXRシリーズ」を追加	MLV6S-557
	機能追加	.NET8(.NET Framework互換モード)で問題なく動作することを確認(Windows専用、クロスプラットフォームは非対応)	
	不具合	用紙方向「尻出し(逆方向)」のラベル間ギャップ「左」の値を増やすとプレビューと異なる位置に印字される件を対策	MLV6S-542
6.2.4.0 (P24-0016)	機能追加	Windows Server 2025に対応	
6.2.3.0 (P24-0010)	–	(バージョン番号のみ更新)	
6.2.2.0 (P24-0010)	–	対応ファイルバージョン(MLV6)を「9」に更新	
	機能追加	バーコード、2次元コード、合成シンボルが描画できない場合に発行エラーとする機能を追加（エラーコードに602を追加）	MLV6S-487
	機能追加	シンボル変数でアプリケーション識別子に従ったデータに変換できない場合に発行エラーとする機能を追加(エラーコードに415を追加)	MLV6S-487
	不具合	発行情報の分離を設定した場合に、可変長ラベルの紙送り量が保持されない件を対策	MLV6S-514
	不具合	可変長ラベルで複数行のデータで発行すると、すべてのラベルが最終行の用紙サイズで発行される件を対策	MLV6S-509
6.2.1.0 (P24-0007)	–	対応ファイルバージョン(MLV6)を「8」に更新	
	機能追加	以下のプリンタ機種に可変長印字機能を追加 「CL4NXシリーズ」「CL6NXシリーズ」「CT4-LXシリーズ」「HC4-LXシリーズ」「FX3-LX」「PW4NX」「PW208NXシリーズ」	MLV6S-460
	仕様変更	プリンタフォントを指定した文字オブジェクトで、データが未入力（スペースも含む）の場合にコマンドを出力しない仕様に変更	MLV6S-460
6.2.0.0 (P24-0002)	–	対応ファイルバージョン(MLV6)を「7」に更新	
	機能追加	以下のプリンタ機種の対応シンボルに「rMQRコード」を追加 「CF408T」「CL4NXシリーズ」「CL6NXシリーズ」「FX3-LX」「HA200Rシリーズ」「LR4NX-FAシリーズ」「PW208シリーズ」「PW4NX」	MLV6S-440
	機能追加	UHF帯のICチップ種に応じて、EPC/USERの桁数をチェックする機能を追加	MLV6S-440
	機能追加	日時変数に機能を追加 ・他の日時変数を参照する機能 ・経過日数を翌日からではなく当日からとして扱う機能 ・「月末」と指定することで月末日を印字する機能	MLV6S-442
	機能追加	エラーコードに連番保存失敗時のエラー(120、121)を追加	
	機能改善	連番変数の[レイアウト連番]の桁数を9桁から18桁に拡張	MLV6S-440
	機能改善	連番変数の[プリンタ連番]の開始値をプリンタコマンドの仕様に合わせて8桁から99桁に拡張	MLV6S-440
	不具合	関数「BIN2HEX」「DEC2HEX」で16進数に変換した結果が一部不正な値になる件を対策	MLV6S-476
6.1.2.0 (P23-0020)	機能追加	対応ファイルバージョン(MLV6)を「6」に更新	
	機能追加	RFIDオブジェクト(UHF、HF)で入力形式に「2進数データ(BINARY)」を追加(エラーコードに348、349を追加)	MLV6S-419
	機能追加	計算変数の数式に2進数、10進数、16進数を相互変換する関数を追加（BIN2DEC、BIN2HEX、DEC2BIN、DEC2HEX、HEX2BIN、HEX2DEC）	MLV6S-419
6.1.1.0 (P23-0018)	–	対応ファイルバージョン(MLV6)を「5」に更新	
	機能追加	対応機種に「LR4NX-FAシリーズ」を追加	MLV6S-400
	機能追加	PW4NXの文字オブジェクトにプリンタフォント「SATO UD Gothic Japanese」「SATO UD Mincho Japanese」を追加	MLV6S-400
	機能追加	RFID変数の「EPC SGTIN-96」で[GTIN]に指定されたデータの桁数が14桁に満たない場合に自動的に値を補填する機能を追加	MLV6S-398
	機能追加	RFID変数の「EPC SGTIN-96」で[シリアル番号]の末尾のスペースを自動的に取り除く機能を追加	MLV6S-398
	機能追加	RFID変数の「GRAI-96」で[GRAI]の末尾のスペースを自動的に取り除く機能を追加	MLV6S-398
	機能追加	RFID変数の「GIAI-96」で[GIAI]の末尾のスペースを自動的に取り除く機能を追加	MLV6S-398
	機能追加	RFIDオブジェクトの通信帯[HF]で[書込みデータ]に[末尾のスペースを取り除く][入力形式]を追加	MLV6S-398
6.1.0.0	–	対応ファイルバージョン(MLV6)を「4」に更新	

6.1.0.0 (P23-0006)	機能追加	対応シンボルに「rMQRコード」を追加	MLV6S-364
	不具合	RFIDオブジェクトの[USERの書込み開始ブロック]が無効でも、0以外が設定されているとSBPLコマンドにwsbパラメータが付加される件を対策	MLV6S-342
6.0.3.0 (P23-0004)	–	対応ファイルバージョン(MLV6)を「3」に更新	
	機能追加	エラーコードにExcelテーブル変換エラー(414)、RFID関連のエラー(437、438、440)を追加	MLV6S-275
6.0.1.0 (P22-0023)	–	対応ファイルバージョン(MLV6)を「2」に更新	
	機能追加	バーコード解説文字にWindowsフォント(GDI)を追加	MLV6S-231
	機能追加	エラーコードにRFID関連のエラー(340～347、433、434)を追加	MLV6S-239
	仕様変更	2次元コードのセルサイズ上限値をプリンタ機種毎の仕様に合わせて変更	MLV6S-232
	仕様変更	PW4NXの用紙サイズの上限値を104mm から 111mm に拡張	MLV6S-232
	仕様変更	EV200Rシリーズでセンサタイプがセンターホールタグの場合に出力されるセンサ種指定コマンドを「透過センサ ギャップ」に変更	MLV6S-232
	仕様変更	黒塗りチェック機能において対象となるオブジェクトに対してのみチェックを実施するように変更 （Windowsフォント(WPF)、グラフィックオブジェクト、図形オブジェクト(直線、四角、三角、円)、表オブジェクト）	MLCOMP-172
	不具合	「PW4NX」(海外)の[センサ種の切り替えを送信する]機能でセンサ種指定コマンドが出力されない件を対策	
	不具合	RFIDオブジェクトの「末尾のスペースを取り除く」の設定に従った桁数チェックがされない件を対策	MLV6S-239
	不具合	RFIDオブジェクトで入力形式が「16進文字コード(HEX)」の場合に半角スペースが「20」に変換されない件を対策	MLV6S-239
	不具合	キャラクタのFNCを含む結合変数を合成シンボルで利用すると末尾のデータが欠落する件を対策	MLV5S-1069
6.0.0.0 (P22-0014)	機能追加	Multi LABELIST V6 に対応	
	機能追加	対象フレームワークを「.NET Framework 4.8」に更新	
	–	Windows 8.1, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2 のサポートを終了	
	機能追加	64ビットアプリ（AnyCPUまたはx64）からのUSB直接制御に対応	
	機能追加	「Windowsフォント(GDI)」使用時の発行速度を高速化	
	機能追加	連番オブジェクト使用時の発行速度を高速化	
	機能追加	多面取りレイアウトの発行速度を高速化	
	仕様変更	Windowsフォント使用時のGDIの描画方法を変更(高速化)	
5.9.11.0 (P22-0012)	機能追加	Visual Studio 2022(VB/VC#)で問題なく動作することを確認	
	機能追加	対応機種に「lapin PW4NX」を追加	
	機能追加	対応機種に「FLEQV FX3-LX Plus」を追加（FLEQV FX3-LXと共通）	
	不具合	ディスプレイ設定によってWindows フォントが途中で切れてしまう件を対策	MLV5S-1059
5.9.10.0 (P21-0026)	機能追加	Windows Server 2022に対応	
	機能追加	対応機種に「PW208NX/PW208mNX」(海外)を追加	
5.9.9.0 (P21-0016)	仕様変更	インストーラのボタン・ラジオボタンの表示を変更(Windows 11でボタンが黒塗りになる件を対策)	MLV5S-1033
	機能追加	USBをシリアルNo.のみで指定可能とする機能を追加（Settingプロパティの書式を変更）	MLV5S-1038
	不具合	OSのDPIが100%以外の場合に、wmf形式の画像が一部が欠ける件を対策	MLV5S-1040
5.9.8.0 (P21-0011)	機能追加	Windows 11に対応	
	機能追加	「SCeaTa(シータ)CT4-LX」、「L'esprit(レスプリ) HC4-LX」の対応シンボルに「GS1QRコード」を追加	MLV5S-1034
	仕様変更	シンボル変数の対応記号についてGS1の仕様に合わせて「>」を使用可、「半角スペース、#、$、@、[、¥、]、^」を使用不可に変更	MLV5S-1027
5.9.7.0 (P20-0022)	仕様変更	Windowsフォント(WPF)を使用した場合にまれに入力した文字と異なる文字が印字される件を対策（Windows内部で発生していた現象を回避する仕様に変更）	MLV5S-1004
	不具合	改行可能文字が半角スペース及び文字方向が右から左の場合に正しい位置で改行されない件を対策（Ver.5.9.3.0で発生）	MLV5S-1009
	不具合	改行可能文字が半角スペース及び文字方向が右から左及び領域指定右寄せの場合に右寄せにならない件を対策（Ver.5.9.3.0で発生）	MLV5S-1009
5.9.6.0 (P20-0014)	–	(バージョン番号のみ更新)	
5.9.5.0 (P20-0014)	機能追加	対応機種に「スキャントロニクス CL4NX-J Plusシリーズ」を追加（スキャントロニクス CL4NX-Jと共通）	MLV5S-988
	機能追加	対応機種に「スキャントロニクス CL6NX-J Plusシリーズ」を追加（スキャントロニクス CL6NX-Jと共通）	MLV5S-988
	機能追加	対応機種に「CL4NX Plusシリーズ」を追加（CL4NXと共通。203dpi / 305dpiの印字速度指定を350sec/mmに拡張）	MLV5S-988
	機能追加	対応機種に「CL6NX Plusシリーズ」を追加（CL6NXと共通）	MLV5S-988
	機能追加	入力変数の最大桁数を9999桁から30000桁に拡張	MLV5S-987、MLV5S-989
	機能追加	ローカル変数・グローバル変数の最大登録件数を999件から9999件に拡張	MLV5S-987、MLV5S-989
	不具合	Ver.5.9.4.0でVisual Studioのデバッグ設定によって例外が発生する件を対策（アプリケーション設定ファイルの誤記を修正）	MLCOMP-164

5.9.4.0	–	MLファイルのバージョンを「30」に更新	
	機能追加	アプリケーション識別子にAI3102、AI3103（計量単位）を追加	MLV5S-974
	機能追加	アプリケーション識別子(AI)をGS1の2020年1月版に更新	MLV5S-974
	機能追加	ガベージコレクションの強制実行を先頭1アイテム発行後に1回のみ実行する機能を追加	MLV5S-522
	機能追加	Windowsフォントやグラフィックなど画像描画時に黒塗り印字をチェックする機能を追加(Outputの戻り値130を追加)	MLCOMP-159
	不具合	データ未入力時にLEN関数の結果が1になる件を対策	MLV5S-915
	不具合	発行時入力あり、判別値毎に保存の連番変数で入力値から開始されない件を対策	MLV5S-960
	不具合	ラベルギャップ右の値を変更しても印字領域外のエリアが変わらない件を対策	MLV5S-970
5.9.3.0	–	MLファイルのバージョンを「29」に更新	
	機能追加	Windows Server 2019に対応	
	機能追加	Visual Studio 2019(VB/VC#)で問題なく動作することを確認	
	機能追加	JANコードの解説文字フォントにU、S、Mを追加	MLV5S-414、MLV5S-950
	不具合	アラビア語で文字と数字が混在した場合に半角スペースで区切られた数字が並び変わらない件を対策（半角スペースをU+0020からU+0040に変換する内部処理を文字・数字間は除外）	MLV5S-830
5.9.2.1	–	(バージョン番号のみ更新)	
5.9.2.0	–	MLファイルのバージョンを「28」に更新	
	機能追加	シンボルオブジェクトの対応シンボルに「GS1QRコード」を追加	MLV5S-917
	機能追加	QRコードのバージョン指定機能を追加	MLV5S-916
	機能追加	QR コードのマニュアル指定でバイナリモードを追加	MLV5S-916
	機能追加	QR コードのデータ部を UTF8 で出力する機能を追加	MLV5S-916
	機能改善	シンボル変数をGS1QRコード、GS1データマトリックス、GS1 DataBar、合成シンボルに対応	MLV5S-919
	仕様変更	QRコードのセルサイズを上限99dotに拡張	MLV5S-916
	仕様変更	バーコードの倍率指定（ナローバー）を36倍に拡張	MLV5S-916
5.9.1.0	–	MLファイルのバージョンを「27」に更新	
	機能追加	対応機種に「SCeaTa(シータ)CT4-LX」を追加	MLV5S-889
	機能追加	対応機種に「L'esprit（レスプリ） HC4-LX」を追加	MLV5S-889
	機能改善	M-84 Proの最大用紙サイズを178mmから356mmに拡張（AXコマンドによる拡張）	MLV5S-890
	仕様変更	エラー処理のテーブル変換エラーで未入力をエラーとしない仕様に変更	
	不具合	互換テーブル、数値、範囲指定ありの場合に範囲での変換がされない件を対策	MLV5S-865
5.9.0.2	–	(バージョン番号のみ更新)	
5.9.0.1	機能改善	文字オブジェクトにフォント種別「Windowsフォント(MLV4互換)」指定時の印刷速度を改善	MLV5S-884
5.9.0.0	–	MLファイルのバージョンを「26」に更新	
	機能追加	文字オブジェクトにフォント種別「Windowsフォント(MLV4互換)」を追加（MLV4と同一のAPI(GDI)を用いてWindowsフォントを描画）	MLV5S-835
	機能追加	アプリケーション識別子(AI)をGS1の2019年6月版に対応	
	仕様変更	計算変数の数式で、入力変数が未入力の場合に「0」として計算する仕様に変更（MLV4互換）	MLV5S-869
	仕様変更	条件変数で、比較対象「数値」、入力変数が未入力の場合に「0」として計算する仕様に変更	MLV5S-869
5.8.7.0	–	MLファイルのバージョンを「25」に更新	
	機能追加	税編集の端数計算単位に「0.1円未満」「0.01円未満」を追加	MLV5S-833
	機能追加	税編集で税率を変数で指定する機能を追加	MLV5S-833
	機能追加	通貨編集で文字のリストにUnicodeの円マーク(U+00A5)を追加	MLV5S-833
	機能改善	プリンタフォントで文字間ピッチ「均等」設定で末尾にスペースが付加される件を対策	MLV5S-831
	仕様変更	CL6NX-Jの最大用紙幅がプリンタ仕様と異なる件を修正(印字内容には影響ありません。)	MLV5S-842
	不具合	連番の連動で発行時入力の初期値が使用されない件を対策	MLV5S-823、MLV5S-504
	不具合	連番の連動でカウンタが行単位でクリアされない件を対策	MLV5S-807
	機能追加	Windowsフォント描画ログ出力機能を追加	
	機能追加	Windowsフォント描画検証機能を追加	

5.8.6.0	仕様変更	CL6NX-Jの印字領域をプリンタ本体設定「印字有効範囲」の標準から左寄せに変更（Ver.5.8.5.0以前に作成したCL6NX-Jのレイアウトは、機種名の末尾に「(互換)」が付きます。）	MLV5S-660
	仕様変更	レスプリ,EtVieの漢字コード設定を廃止（すべてのプリンタコマンドに漢字コード指定コマンドでSift-JISを追加。印字結果に影響はありません。）	MLV5S-812
	不具合	プリンタフォントで桁数による自動改行時に強制改行記号、任意改行が有効にならない件を対策	MLV5S-453
	不具合	LANインターフェースでステータス4で1ポート指定が使用できない件を対策	MLCOMP-117
5.8.5.0	–	MLファイルのバージョンを「24」に更新	
	機能追加	日時変数で経過値に日時毎に変数を指定する機能を追加（加算位置を一つ選択する機能から拡張）	MLV5S-793
	機能追加	グラフィックオブジェクトで領域を指定して印字する機能を追加（印字方法のデフォルトをサイズ指定から領域指定に変更）	MLV5S-752、MLV5S-794
	不具合	LR4080SR-T/LR4120SR-TでOffsetプロパティが反映しない件を対策	MLCOMP-149
5.8.4.0	–	MLファイルのバージョンを「23」に更新	
	機能追加	対応機種に「PW208NX/PW208mNX」を追加	MLV5S-784
	機能追加	テーブル、チェックテーブルで末尾の空白文字を削除するか切り替える機能を追加（旧バージョンでは末尾の空白文字がすべて削除される）	MLV5S-505, MLV5S-785
	機能追加	用紙サイズをプリンタの最大サイズに戻すコマンドの出力有無を切り替える機能を追加（旧バージョンでは常に出力）	MLV5S-786
	機能改善	テーブル、チェックテーブルのマスク文字「?」の桁数チェックを改善（MLV4と同等に全角文字が2桁でチェックされるよう変更）	MLV5S-505, MLV5S-785
	不具合	バーコードオブジェクトのJAN8（ガードバーあり解説文字あり）、C/D自動付加が無効な場合に、7桁のデータを入力すると、印字される解説文字のC/Dが不正になる件を対策（プレビューは問題ない）	MLV5S-771
	不具合	RFIDオブジェクトで16進文字コードの変数を指定して、インレット種の最大桁数の半分を超過するデータで発行するとエラーで落ちる件を対策	MLV5S-779
5.8.3.0	–	MLファイルのバージョンを「22」に更新	
	機能追加	対応機種に「FLEQV(フレキューブ) FX3-LX」を追加	MLV5S-768、MLV5S-776
	機能追加	アプリケーション識別子(AI)をGS1の2018年1月版に対応	MLV5S-763
5.8.2.0	–	MLファイルのバージョンを「21」に更新	
	–	Microsoftのサポート終了に伴い、Windows 8、Windows Vistaのサポートを終了	
	機能追加	JAN/EAN13,JAN/EAN8,UPC-A、UPC-A(プリンタに従う)で解説文字なし、ガードバーありのバーコードに対応	MLV5S-758
	仕様変更	MultiCutが「0」、MLOCX互換プロパティのOutCutが「2」の場合に、カットコマンドを送信しない仕様に変更	MLV5S-762
5.8.1.0	–	MLファイルのバージョンを「20」に更新	
	仕様変更	MultiCutプロパティが「-1」の時にレイアウトファイルの排出カットを利用しない仕様に変更	MLCOMP-108
	仕様変更	レイアウト作成時に設定したフォントがない場合に代替されるフォントをOSによって異なるフォントからデフォルトフォント設定を参照する仕様に変更	MLV5S-700
	機能改善	使用していない設定項目のフォント情報をチェックしないように機能改善(Windows 10で作成したレイアウトがWindows 7でフォント参照エラーになる件の対策)	MLV5S-520
	機能改善	低スペックPCでインスタンス作成時に不定期に動作設定ファイルのアクセスエラーが発生する件を改善	MLCOMP-143
	不具合	連番変数で連番値がマイナス時に不正な値になる件を対策	MLV5S-712
5.8.0.0	–	MLファイルのバージョンを「19」に更新	
	機能追加	文字オブジェクトの領域幅指定で描画モードに「横幅を縮小して全体を表示する」機能を追加	MLV5S-697
	機能追加	日時変数のフォーマットにジュリアン日付・ジュリアン週目を追加	MLV5S-671
	機能追加	貼付グラフィックのプリセットに洗濯マーク（JIS L0001）を追加	MLV5S-657
	機能追加	PW208のプリンタフォントに「アウトライン」「アウトライン漢字」を追加	MLV5S-659
5.7.7.0	–	(バージョン番号のみ更新)	
5.7.6.0	機能追加	Visual Studio 2017(VB/VC#)で問題なく動作することを確認	
	機能追加	日時変数のフォーマットにスペース補填（右詰め）を追加	MLV5S-671
	仕様変更	PT408eでスムージングのコマンドが出力される件の対策（サポート外のプリンタ機種などSBPLに従ってコマンド出力するように変更）	MLV5S-677
	機能改善	ガベージコレクションを強制的に実行するオプションを追加（グラフィックがプレビューされないなどPCスペックによって不定期にメモリ不足になる件を対策）	MLV5S-662
5.7.5.0	–	MLファイルのバージョンを「18」に更新	
	機能追加	固定オブジェクトのプリンタコマンド事前生成機能を追加(機能有効でレイアウトファイル保存時にプリンタコマンドを生成して保存し、発行速度を高速化)	MLCOMP-130
5.7.4.0	機能追加	Windows Server 2016に対応	
	仕様変更	Windowsの不具合でマルチスレッドで不定期にアプリケーションエラーになる件の対策（Output時の発行スレッドを廃止し、メインスレッドで処理する仕様に変更）	MLCOMP-135
	不具合	Windowsの不具合でWindowsフォントの参照エラーで不定期にOutputがエラー202になる件の対策（Output時のWindowsフォント描画に排他処理を追加）	MLCOMP-135
5.7.3.0	–	MLファイルのバージョンを「17」に更新	
	機能追加	Windowsフォントの文字セット指定機能を追加(文字セットによりフォントの横幅が異なることへの対応)	MLV5S-619
	仕様変更	発行枚数の半角スペースを取除く仕様に変更（MLプリント相当の処理に変更）	
	機能改善	Windowsフォントのシャープが有効で、OSのテキストサイズ（DPI）が100%以外の場合に、フォントサイズによって文字が空白印字になる件を対策	MLV5S-485、MLV5S-297

	不具合	連番変数の「数値（コマンド）」が設定されたレイアウトファイルをOutputすると戻り値が「800」になる件を対策	MLCOMP-133
5.7.2.0	–	MLファイルのバージョンを「16」に更新	
	機能追加	グラフィックオブジェクトに伸縮モード機能を追加（グラフィックが擦れる場合に描画方法を切替る）	MLV5S-298
	不具合	計算変数の数式で、入力値が小数で四則演算を行うと、計算誤差が発生する場合がある件を対策（内部使用の変数をdouble型からdecimal型へ変更）	MLV5S-635
	不具合	計算変数の数式で、切り上げ・切り捨て・四捨五入の対象桁数を小数にした場合、計算誤差が発生する場合がある件を対策（内部使用の変数をint型からdecimal型へ変更）	MLV5S-635
5.7.1.0	–	MLファイルのバージョンを「15」に更新	
	機能追加	Windowsフォントでタグによる書式指定機能を追加	MLV5S-620
	機能追加	Windowsフォントで文字間ピッチ、行間ピッチのマイナス指定機能を追加	
	機能改善	シンボル変数を使用したGS1-128・CODE128でデータによって正しく最適化されないロジックを改善（印字幅がMLV4よりも大きくなる件を対策）	
	不具合	Windowsフォントでフォント横ポイント数が任意、シャープが有効、領域指定が有効、横位置が左寄せ以外の場合に不正な位置になる件を対策	MLV5S-624
5.7.0.0	–	MLファイルのバージョンを「14」に更新	
	機能追加	コマンドオブジェクトにSBPLファイル取込み機能を追加	MLCOMP-130
	機能改善	条件印字で、レイアウトファイルと異なる階層にあるグローバルファイルとグローバルチェックテーブルファイルを、相対パスで指定した場合に、判定エラーとなる件を対策	MLV5S-573
	不具合	テーブルの文字で変換範囲に半角カナを指定すると正しい文字コードで判定されない件を対策	MLV5S-455
	不具合	シャープまたは合字が有効の場合に、末尾の半角スペースで幅が大きい、下線が有効にならない件を改善（Ver.5.6.1.0のみ発生する不具合）	MLV5S-607、MLV5S-612
5.6.1.0	–	MLファイルのバージョンを「13」に更新	
	機能追加	Windowsフォントの領域指定で合字・シャープに対応	MLV5S-512
	機能追加	Widnowsフォントで「文字方向」に対応（文字方向：合字・シャープ有効時に文字を右から左へ描画する）	MLV5S-512
	機能追加	Windowsフォントでフォントファイルがサポートしていないスタイルを指定する機能を追加（スタイル名の先頭に「*」を表示）	MLCOMP-121
	機能改善	シンボルオブジェクト(バーコード・2次元コード・合成シンボル)で「末尾のスペースを取り除く」が有効な場合にデータが未入力でもOutputエラー202とならないように改善	MLV5S-313、MLCOMP-109
	不具合	中国語OSでプリンター名に漢字が使用されていると、印刷を実行してもラベルが出力されない件を対策	MLV5S-532
	不具合	Windowsフォントの縦書きで領域指定で、文字の位置やサイズがプレビューと印字で異なる件を対策	MLV5S-540
5.6.0.0	–	MLV5のバージョンアップに伴ってバージョン番号を更新	
5.5.5.0	機能改善	内部使用してる設定ファイルをバイナリ化することで起動時・実行時の速度を改善	
	機能改善	自動改行を有効にしたWindowsフォントの文字オブジェクトの発行速度を改善（改行位置の計算方法を最適化）	MLV5S-378, MLV5S-450
	機能改善	文字オブジェクトの強制改行記号、改行可能記号で半角スペースが使用できるように改善	MLV5S-486
	不具合	日時変数で経過値の加算を「変数」で加算位置を「分」に設定しても、「時間」に加算されてしまう件を対策	MLV5S-383
	不具合	文字間ピッチを指定したWindowsフォントの文字オブジェクトで、データにより誤った余白が印字される件を対策（条件に合致する場合、自動改行位置が旧バージョンと異なる）	MLV5S-518
	不具合	シャープまたは合字が無効で下線・取り消し線を指定したWindowsフォントの文字オブジェクトで、データにより誤った幅で印字される件を対策	MLV5S-526
5.5.4.0	–	MLファイルのバージョンを「12」に更新	
	機能追加	Windowsフォントで「合字」に対応（合字：文字が合わさって一文字となる特殊な文字）	MLV5S-175, MLV5S-89
	機能追加	Windowsフォントで「シャープ」に対応（シャープ：文字の形状をはっきりと印字させる）	MLV5S-297
	機能追加	「合字」または「シャープ」を有効にすることで、文字長による自動改行を有効にしたレイアウトのプレビュー・発行の速度を改善	
	機能改善	アラビア語の文字が正しく表示されない件をフォント詳細設定の「合字」により改善	
	機能改善	フォント種とサイズにより文字が擦れる、潰れる件をフォント詳細設定の「シャープ」により改善	
	機能改善	Windowsフォントでボールドを有効にすると太さにむらができる件をフォント詳細設定の「シャープ」により改善	
	不具合	タイ語の一部文字で発行するとアプリケーションがエラーで落ちる件を対策	
5.5.3.0	機能追加	対応機種に「CL4NX」を追加	MLV5S-363
	機能追加	対応機種に「CL6NX」を追加	MLV5S-363
	機能追加	条件印字で設定値が不正な場合にOutputに戻り値450となる機能を追加	MLV5S-441
	機能改善	発行時のヘッダ・テール札、グローバル情報のキャッシュがメモリーに存在すると、ファイルが更新されていも、キャッシュの情報で発行されてしまう件を改善	MLCOMP-97
	機能改善	発行時のグローバルテーブル、グローバルチェックテーブルのキャッシュがメモリーに存在すると、ファイルが削除されていてもエラーにならない件を改善	MLCOMP-97
	機能改善	発行時のグローバルテーブル、グローバルチェックテーブルのキャッシュがメモリーに存在すると、ファイルが更新されていても、キャッシュの情報で発行されてしまう件を改善	MLCOMP-97
	機能改善	条件印字でグローバルチェックテーブル利用時にファイルが存在しない場合にエラーとならない件を改善(Outputに戻り値450を追加)	MLV5S-441
	機能改善	互換テーブルで数値型が指定されている場合に未入力を「0」として扱う仕様を追加(MLV4との互換性不具合)	MLV5S-404
	機能改善	MLコンバートの不具合で、結合変数の指定文字削除に半角2桁の値が設定されていた場合は、先頭1桁のみ対象とする仕様に変更(MLV4との互換性不具合)	MLV5S-438
	機能改善	テーブル変換で、テーブルファイルが存在しない場合、指定されたテーブルが見つからない場合は、発行時動作設定に関係なく発行エラーとする仕様に変更(MLV4との互換性不具合)	MLCOMP-75

5.5.2.0	機能追加	Windows 10に対応	
	機能追加	Visual Basic 2015、Visual C# 2015で問題なく動作することを確認	
	機能追加	発行速度を改善（Windowsフォントの取得処理を改善）	MLV5S-320
	不具合	入力定義の入力桁数制限が無効の場合、グローバル変数の桁数を変更しても、自動で制限される桁数に反映されない件を対策	
5.5.1.0	–	MLファイルのバージョンを「11」に更新	
	不具合	マルチスレッド利用時に複数スレッドから同時にOutputを行うと不定期にエラー202になる件を対策	MLV5S-415, MLV5S-424
	不具合	多面取りレイアウト、ヘッダー・テール札を分離して出力する、枚数指定カットが有効な場合、アイテム単位でもカットが動作してしまう件を対策	MLV5S-388
5.5.0.0	機能追加	レスプリV-exでセキュリティQRに対応	
	仕様変更	レイアウトファイル読込時に一時的にファイルをロックしない仕様に変更	MLV5S-427
	不具合	税編集を除く、計算変数や条件変数などの数式計算で、小数点以下の切り上げ、切り捨て、四捨五入、剰余、除算(商)で丸め誤差が発生する件を対策	
5.4.0.0	機能追加	対応プリンタにCL4NX-Jを追加	
	機能追加	対応プリンタにCL6NX-Jを追加	
5.3.0.1	–	MLファイルのバージョンを「10」に更新	
	機能追加	対応プリンタにPW208を追加	MLV5S-324
	機能追加	環境によってインストーラの表示言語を日本語、英語、中国語(簡体字)に切替える機能を追加	
	機能改善	フォントファイルが壊れているなど、フォント情報が正常に取得出来ないWindowsフォントがインストールされていると、OutputがエラーE51、GetInputFilesとGetPrinterがエラーとなる件を改善	
	不具合	Bluetoothインターフェース指定で、パソコンやプリンタの組合せにより、OutputがエラーE10になる件を対策	MLCOMP-105、MLV5S-338
	不具合	アウトライン漢字フォントの白黒反転印字が有効にならない件を対策	
5.2.6.0	機能追加	ファイルバージョンチェックの有効・無効を切替える機能を追加	MLV5S-281
	仕様変更	一部のフォントで代替フォント「Global User Interface」が利用されると旧バージョンと印字が異なるため機能を無効に変更	MLV5S-271
5.2.5.2	不具合	セキュリティQRコードで暗号部のデータ長が指定したバイト数よりも小さい件を対策	MLV5S-280
	不具合	デザイン・入力定義オブジェクトでWindowsフォントの領域指定で中央寄せ・右寄せを設定すると、データにより文字の一部が欠損または位置が揃わない件を対策	MLV5S-273
	不具合	2次元コードにて、変数の前補填・後補填に設定した値が反映されない件を対策	MLV5S-285
5.2.5.1	機能追加	Outputの戻り値201、202のエラー発生時にWindowsログに詳細を出力する機能を追加。	MLCOMP-87
	機能追加	デザインオブジェクトで指定フォントに該当する文字がない場合に代替フォント「Global User Interface」で文字を描画する機能を追加	MLV5S-271
5.2.5.0	機能追加	Bluetoothインターフェースに対応(Settingプロパティに「BT:」を追加)	
	不具合	プリンタフォントの縦書き漢字で回転(90°/180°/270°)が設定されている場合、改行でn行になると白黒反転の領域がずれる件を対策	MLV5S-248
	不具合	コマンドオブジェクトで「印字データの後に出力する」が機能していない件を対策	MLV5S-254
	不具合	ODBC接続で取得したレコードに空フィールドが含まれるとエラーとなる件を対策(Ver.5.2.4.1のみ発生する不具合)	MLV5S-259
5.2.4.2	機能追加	ファイル保存時のチェック機能に、保存完了後ファイルが正しく読み込めるか確認する機能を追加	MLV5S-227
	不具合	プリンタフォントの漢字で文字間ピッチを均等に設定すると、文字間ピッチが通常の倍の幅で印字される件を対策	MLV5S-240
	不具合	プリンタフォントのX2x系でプロポーショナルが有効で、横倍率が2倍以上の場合に、白黒反転の領域がずれる件を対策	
5.2.4.1	–	MLファイルのバージョンを「9」に更新	
	不具合	Windows Server 2008環境でOutputがエラーE51、GetInputFilesとGetPrinterがエラーとなる件を対策	MLCOMP-92
	不具合	名称が%で始まる特殊なフォントがインストールされているとOutputがエラーE51、GetInputFilesとGetPrinterがエラーとなる件を対策	
	不具合	プリンタフォントで改行桁数と強制改行記号を利用した際に不正な位置で改行される件を対策	MLV5S-110
5.2.4.0	–	MLファイルのバージョンを「8」に更新	
	機能追加	多面取りを縦方向に印字する機能を追加	
	機能追加	インストーラで64ビット環境の場合にx86に加えて、x64にもCOM登録を行う機能を追加	MLV5S-178
	仕様変更	HeaderFile/TailFileで取得されるパス名をフルパスに変更(旧製品の互換対応)	MLV5S-181
	不具合	プリンタフォントの文字オブジェクトで文字間ピッチが有効で、印字色が白黒反転の時に、白黒反転領域の横サイズが文字領域より大きい件を対策	MLV5S-212
	不具合	プリンタフォントの文字オブジェクトで行間ピッチが有効で、印字色が白黒反転の時に、白黒反転領域の縦サイズが文字領域より小さい件を対策	MLV5S-212
	不具合	QRコードで貼付データの改行が有効にならない不具合を修正	MLV5S-187
	不具合	日時変数で「発行時に入力する」を有効にし、位上対象変数で年、月、日を連結した場合に、入力値が正しい日付で印字されない不具合を修正	MLV5S-177
	不具合	連番変数の数値(プリンタ)で2桁以上の印字ができない不具合を修正(主にMLデザインの修正)	MLV5S-186
	不具合	連番変数の数値(プリンタ)で減算ができない不具合を修正(SBPLでマイナス記号が重複していたため修正)	MLV5S-188
	不具合	動作設定ファイルの税率設定が有効にならない不具合を修正	MLCOMP-84
5.2.3.0	不具合	GetInputFieldsの入力チェックで「条件」の場合に、「0（チェックなし）」となる件を対策(「6（条件）」を機能追加)	MLV5S-174

5.2.3.0	不具合	GetInputFieldsで入力定義の表示フォント名が正しく表示されない件を対策	MLV5S-173
5.2.2.3	不具合	白黒反転オブジェクトを使用した際に、オブジェクトの回転によりプレビュー画面に白黒反転表示されないエリアが存在する件を対策	MLV5S-77、MLV5S-154
5.2.2.2	–	MLファイルのバージョンを「6」に更新	
	機能追加	数式、条件式のROUNDUP、ROUNDDOWN、ROUND関数に小数点以下のゼロ補填を行う機能を追加	MLV5S-65
	機能追加	Windowsフォントで外字の印字機能を追加（フォントのリンクは"すべてのフォント"の場合）	MLV5S-54
	機能追加	Windowsフォントでスタイル指定の印字機能を追加	MLV5S-44
5.2.2.1	不具合	Windowsフォントや図形などグラフィックとして扱うオブジェクトを使用したレイアウトを発行すると、ハンドルとスレッドがリークする件を対策(Ver.5.2.1.0のみ発生する不具合)	MLCOMP-77、MLCOMP-73
5.2.1.0	–	MLファイルのバージョンを「5」に更新	
	機能追加	Windows 8.1,Windows Server 2012,Windows Server 2012 R2対応	
	不具合	SG400R-exシリーズでミラー回転が機能しない件を対策。	MLV5_P2-392
	不具合	一部のWindowsフォントでボールド指定、9ptに近いサイズを指定し、半角スペースを入力した場合に、アプリケーションが強制終了する件を対策	MLV5_P2-400
	不具合	プリンタフォントの漢字・アウトライン漢字で均等ピッチを0にして2バイトまたは3バイトのデータを入力した際に、アプリケーションが強制終了する件を対策	MLV5_P2-403
	不具合	入力日時変数で位上対象変数によって連結された日時編集において、上位レベルの入力値ではなくシステム日時で編集される件を対策	MLV5_P2-395
	不具合	連番変数の判別値保存で判別値2、3が機能していない件を対策	MLV5_P2-408
	不具合	シンボル変数でデータ未入力の項目が文字オブジェクトでAIのみプレビュー・発行される件を対策	MLV5_P2-407
	不具合	シンボル変数でデータ未入力の項目が含まれるバーコードオブジェクトが正しくプレビュー・発行されない件を対策	
5.1.4.1	仕様変更	Windowsフォントの描画処理でハンドル数の増加を軽減させる仕様に変更	
5.1.4.0	–	MLV5のバージョンアップに伴ってバージョン番号を更新	
5.1.3.1	–	MLファイルのバージョンを「4」に更新	
	機能追加	インストーラにMLComponentのXMLシリアライザを追加	MLV5_P2-348
	仕様変更	CD計算データに半角スペースを含む場合は、モジュラス43以外は0として計算する仕様に変更(MLV4互換対応)	MLV5_P2-292
	仕様変更	プライスCD計算データに半角スペースを含む場合は、スペースを除いた数値で計算する仕様に変更(MLV4互換対応)	MLV5_P2-350
	仕様変更	プライス丸め計算データに半角スペースを含む場合は、スペースを除いた数値で計算する仕様に変更(MLV4互換対応)	MLV5_P2-350
	仕様変更	文字オブジェクトでデータの末尾に含む改行を取り除く仕様に変更(MLV4互換対応)	MLV5_P2-362
	不具合	SetPrnDataArrayで指定した複数行のデータで、変数グラフィックのデータが未入力の場合、前の行のグラフィックが印字されてしまう件を対策	MLV5_P2-364
	不具合	変数の指定文字削除が有効で、指定文字が空のときに発行できない件を対策	MLV5_P2-354
	不具合	変数のカンマ編集「半角」が有効の場合、通貨編集で[ゼロの場合は空欄にする]が無効でも、「0」が印字されない件を対策	
	不具合	全角文字のみ対応のプリンタフォント(アウトライン漢字と漢字22)で、半角スペースがあると印字が化ける不具合を対策(全角スペースに変換する対応)	MLV5_P2-316
	不具合	アプリケーション識別子の末尾に小数点桁数を付与する項目のバーコードと解説文字に不正な値が印字される件を対策	MLV5_P2-309
5.1.1.0	–	MLファイルのバージョンを「3」に更新	
	機能追加	グラフィックオブジェクトをハーフトーンでモノクロ補正する機能を追加（モノクロ補正方法の設定追加）	
	機能追加	グラフィックオブジェクトにプリセットグラフィック機能を追加	
	機能追加	変数の編集パラメータで¥編集に任意の通貨記号を使用出来る機能を追加（通貨編集に名称変更）	
	機能追加	カンマ区切り、タブ区切りのテキストファイルをテーブルとして使用する機能を追加	
	機能追加	MLComponentより新しいバージョンのMLV5で作成されたレイアウトを発行時エラーNo.61～66とする機能を追加	MLCOMP-66
	機能追加	インストーラの実行時に旧バージョンをアンインストールしてインストールを行なう機能を追加	
	機能追加	税率によって印字の有無を切替える機能を追加（条件印字の種類に税率を追加）	
	仕様変更	発行時動作設定でグラフィックエラー未選択時はグラフィックエラーが発生しても発行時エラーとしない仕様に変更	MLV5_P2-137
	仕様変更	テーブル、チェックテーブルの文字列比較を文字数からバイト数で行なう仕様に変更	MLV5_P2-276
	仕様変更	テーブル、チェックテーブルの数値比較で10進数以外の文字列は比較エラーとする仕様に変更	MLV5_P2-158, MLV5_P2-159
	仕様変更	テーブル、チェックテーブルの文字列比較で入力データが空のときに発行時エラーとする仕様に変更	MLV5_P2-40, MLV5_P2-169
	仕様変更	固定変数でデータと桁数が異なる場合に、データ優先から桁数優先とし、桁数に応じて半角スペースの補填またはトリムを行なう仕様に変更	MLV5_P2-267
	仕様変更	発行処理中にGDIオブジェクト消費量によって強制的にガベージコレクションを開放する仕様に変更（数万件の発行を可能とする機能改善）	MLV5_P2-251
	仕様変更	発行時の設定値チェックで罫線幅の最小値を2dotから1dotに変更	MLV5_P2-283
	仕様変更	マイナスの数値も税編集する仕様に変更（計算不可能な値と判断し0としていた）	

	不具合	プリンタフォントの入力データでNon-Break Space(U+00A0)が文字化けする件を対策	
	不具合	変数の編集パラメータで1文字補填を設定している変数に、補填分を除く最大桁数のデータを入力するとエラーとなる件を対策	MLV5_P2-221
	不具合	グラフィックオブジェクトでメタファイル(*.wmp、*.emf）が使用できない件を対策	
	不具合	Windowsフォントで全角スペースが半角スペースで描画される件を対策	MLV5_P2-134
	不具合	用紙のタグで設定したカット位置がラベルに変更しても発行に反映される件を対策（ラベルの場合、カット位置を0とする仕様に変更）	MLV5_P2-289
5.0.2.0		初版リリース	