

ReleaseNote

SkyPDF ToolsSDK IIIの変更内容を以下に示す。

2025/4/4
株式会社 スカイコム

バージョン	内容	日付
4.4.1.1	<p>[機能追加]</p> <ul style="list-style-type: none">・墨消し注釈の機能としてI/Fを追加・拡張 メソッド: SetRedaction、GetRedactionNum、GetRedactionInfo COMオブジェクト: ISPRedactionInfo・墨消し注釈のレンダリングおよび印刷制御ができるようRenderingAnnotationTypeとPrintAnnotationTypeプロパティを機能拡張・SaveAsImagePDFExでPDF/Aとして保存できるようISPSaveImagePDFParamオブジェクトにpdfaLevelプロパティを追加・Pdf2ImageExおよびSaveAsImagePDFExでグレースケール画像生成時の動作モードを指定できるよう以下のプロパティを追加 ISPPdf2ImageInfoのプロパティ: grayscaleMode ISPSaveImagePDFParamのプロパティ: grayscaleMode・PDF/Xの属性を削除する機能としてRemovePdfAttributeを追加 <p>・署名の付与・検証において、ISO14533-3に対応 それに伴い以下のI/Fを追加 COMオブジェクト: ISPPAdESInfo ISPPAdESPreferenceのプロパティ: Levelの値を拡張 VerifyPreferenceの追加 ISPSignatureVerifyPreferenceのプロパティ: ApplyPAdESStandardの追加 ISPSignatureVerifyStatusのプロパティ: VerifyTimeStatus、SignTimeStatusの値の拡張 PAdESInfoの追加</p> <p>・Azure Key Vault用リモート署名の機能追加に伴い、提供媒体のPlugins配下に以下のモジュールを追加 「RemoteSignatures¥SkySigRemoteAKV.dll」: Azure Key Vault用リモート署名モジュール ※署名付与機能のリモート署名(Azure Key Vault)でのみ使用するモジュールです 機能を利用しない場合は配布モジュールから省くことができます</p> <p>・AddSignature/AddSignatureCertInStoreでGMOやMINDのタイムスタンプを追加できるよう機能拡張</p> <p>・PDF/AやPDF/X変換機能において、対象ページを画像化する際の解像度を指定できるようImagingDPIプロパティを追加</p> <p>[仕様変更]</p> <ul style="list-style-type: none">・CAAdESプロファイル(PAdES-Enhanced)や文書タイムスタンプで署名付与した場合や検証情報を追加した場合にPDFのバージョンを以下のように変更 変更前: 1.7 (Adobe Extensionで定義) 変更後: 2.0・SetGPKIPreferenceで第3次LGPKIのルートCA証明書、中間CA証明書のダウンロード機能を廃止・SetGPKIPreferenceで第4次LGPKIの証明書をダウンロードする機能においてRootCADistributionURLプロパティの仕様を以下のように変更 変更前: 指定したURLから証明書をダウンロード 変更後: 公開リポジトリからダウンロード 失敗した場合にのみ代替URLとして指定したURLからダウンロード	2025/4/4

<p>4.4.1.1</p>	<p>[機能改善]</p> <ul style="list-style-type: none"> ActiveXコントロール上でURIのアクション実行や添付ファイルなどを開いた際に表示される警告ダイアログの既定のボタン(OKボタン)を誤って押して実行されないようCancelボタンに変更 文字コード印刷モードでテキストを印刷時、埋め込みフォントのOS/2テーブルの構成によっては文字が出力されない場合がある事象を改善 特定の埋め込みフォントで一部の文字が表示や印刷されない場合がある事象を改善 PDF/A,X変換において、特定のフォントやテキストの場合に変換後の見た目が変わらないよう改善 フォームによってはハイフン文字(0xFF0D)を入力すると文字が重なってしまう事象を改善 GetFormFieldInfoにおいて、複数階層にグループ化されたテキストフォームの整列情報を適切に取得できるよう改善 メタデータの情報を取得・更新する機能において、メタデータ内のネームスペースの接頭辞に応じて取得・更新できるよう改善 RSAの鍵長4096bitの証明書を用いた署名付与ができるよう改善 「電子印鑑ソリューションDSS byGMO」のリモート署名で失敗していた証明書でも署名付与ができるよう改善 アーカイブタイムスタンプを付与する際、既に追加された検証情報が無効な場合や欠落している場合に検証情報を更新するよう改善 失効リストの取得先がLDAP通信を要する証明書の場合でも、署名者証明書の失効検証ができるよう改善 GPKI/LGPKIの署名検証を行う環境がオフライン(LDAP通信不可)時、署名の失効状態を検証しない設定の場合は、LDAP通信を行わないように改善 他社の署名サービスで署名されたPDFを検証するとステータスが追記になる事象を改善 AddVerifyInformationにおいて、以下を機能改善 <ul style="list-style-type: none"> 署名者証明書やTSA証明書の有効期限切れの場合に検証情報を追加しないよう改善 既に追加された検証情報が無効な場合や欠落している場合に検証情報を更新するよう改善 <p>[障害対応]</p> <ul style="list-style-type: none"> ActiveXコントロール上で「テーブルとしてコピー」でテキスト形式のコピーができない場合がある問題を修正 ActiveXコントロール上で墨消し注釈の適用を実行する際にメッセージボックスに何も表示されない問題を修正 レンダリング/印刷を行うAPIの実行時にメモリ確保に失敗した場合、エラーにならずに不完全な描画結果が出力される場合があった問題を修正 特定のPDF構造を持つ埋め込みフォントの場合に文字コード印刷モードで印刷するとテキストが印字されない問題を修正 特定の構造のPDFファイルを以下のメソッドにて「Web 最適化に再構成」で保存すると、PDFが不適切な構造となり、正しく表示できない問題を修正 SaveOverWrite、SaveAs、SaveAsStream、SaveAsEx、SaveAsPdfA、SaveAsStreamPdfA、SaveAsPdfAEx、SaveAsStreamPdfAEx、SaveAsPdfX、SaveAsStreamPdfX テキスト挿入時に「Sans Serif Collection」フォントでフォント埋め込みするとその他エラー(0x800402FF)が発生する場合がある問題を修正 特定のPDF構造の場合に、RemoveTextやReverseTextでエラーが発生する場合やページのリソース情報(画像や透過設定等)が消える場合がある問題を修正 256bitAESのセキュリティ付きでパスワードにANSIコードページ範囲外の文字列を含むPDFを以下のAPIに指定するとエラーになる問題を修正 InsertWatermark、AddPdf/AddPdfStream/AddPdfEx、AddSignature/AddSignatureCertInStore/AddSignatureSmartCard、CopyAnnotation、OpenReferencePdf、GetDestination、ImprintSeal/ImprintSealStream、GetPdfSealInfo、ChangePdfSealInfo Pdf2ImageExで二値画像生成時の白黒自動判定結果が不適切だった問題を修正 証明書によってはGetCertDataで不適切な署名者証明書を返却していた問題を修正 マルチスレッドでリモート署名を実行した際にエラーが発生する問題を修正 特定のタイムスタンプが付与されたPDFを署名検証するとステータスが無効として返却されていた問題を修正 認証プロキシ環境で署名タイムスタンプや文書タイムスタンプを付与できない問題を修正 認証プロキシ環境でAMANOタイムスタンプを付与する場合、認証ダイアログが表示されていた問題を修正 <p>[その他]</p> <ul style="list-style-type: none"> VC++ランタイムをv14.3ベースに変更 ※v14.3に対応する最新バージョンを使用してください zlibライブラリのバージョンを1.3.1に更新 libjpegライブラリのバージョンを9fに更新 FreeTypeライブラリのバージョンを2.13.3に更新 OpenSSLのバージョンを3.0.15に更新 アマノタイムスタンプライブラリのバージョンを5.20に更新 ログの出力設定をログファイルに追加するよう対応 WindowsServer2025をサポートOSに追加 	<p>2025/4/4</p>
<p>4.3.1.18</p>	<p>[障害対応]</p> <ul style="list-style-type: none"> テキスト挿入機能をマルチスレッドで実行した際に発生する以下の問題を修正 <ul style="list-style-type: none"> 外字を挿入するとエラーや異常終了する場合がある問題 フォントを埋め込む設定で埋め込み禁止フォントを指定すると、エラーや異常終了する場合がある問題 フォントを埋め込む設定でテキスト挿入した場合に、挿入した文字の幅情報が不正な値となり挿入位置がずれてしまう場合がある問題 <p>※SkyPDFFontManager.dllのみ更新</p>	<p>2024/12/24</p>

4.3.1.17	<p>[機能追加]</p> <ul style="list-style-type: none"> 指定した文書情報を取得する機能追加に伴い以下のI/Fを追加 メソッド: GetSpecifiedDocInfo ISPDocInfoオブジェクトのプロパティ: ContainerType PDFに付与された署名を削除する機能としてRemoveSignatureメソッドを追加 <p>[仕様変更]</p> <ul style="list-style-type: none"> SaveAsImagePDF/ExのintColorModeパラメータにグレースケールを指定した場合にPDF内に追加する画像のカラースペースを以下のように変更 修正前: DeviceRGBを用いたIndexedカラースペース 修正後: DeviceGrayカラースペース <p>[障害対応]</p> <ul style="list-style-type: none"> 特定の構造のPDFの場合に透過されたパスが意図しない色で印刷される場合がある問題の修正 ImprintSeal/ImprintSealStreamで上書き保存した場合にファイル属性が引き継げていなかった問題を修正 	2024/7/17
4.3.1.16 4.3.1.15	欠番	-
4.3.1.14	<p>[機能追加]</p> <ul style="list-style-type: none"> リモート署名の機能追加に伴い、提供媒体のPlugins配下に以下のモジュールを追加 「SkySigRemote.sppi」: リモート署名プラグイン 「RemoteSignatures¥SkySigRemoteCT.dll」: サイバートラスト用リモート署名モジュール 「RemoteSignatures¥SkySigRemoteGMO.dll」: GMO用リモート署名モジュール <p>また、リモート署名の機能として以下のI/Fを追加 COMオブジェクト: ISPRemoteSignaturePreference ISPSignatureCertInStoreオブジェクトのプロパティ: RemoteSignaturePreference</p> <p>[機能改善]</p> <ul style="list-style-type: none"> フォントによってはスペースなどの文字に1点のみの輪郭線の情報が含まれる場合があるが、その場合にその文字を描画・印刷しないよう改善 <p>[障害対応]</p> <ul style="list-style-type: none"> ActiveXコントロール使用時において上書き保存やPDF印鑑捺印直後にPDFを開きなおすとフリーズする場合がある問題を修正 インストールフォルダやフォントファイルのパスにANSI範囲外の文字を含む場合にテキストに関する処理やPDF/A.X変換などが正常に動作しない問題を修正 SetSecurityで256bitAES未満の暗号化レベルでセキュリティを付与した場合に不正なパスワード文字列を指定出来ていた問題を修正 特定のPDFファイル構造(透過されたFormXObject内に重なり合うパスが2つ以上ある構造)の場合に印刷時に背景色が隠れた状態で印刷される問題を修正 色合成に必要なパスが複数重なっているPDFを印刷すると、パスの重なり部分が印刷されない場合がある問題を修正 AddTextで制御文字のみを指定した場合にエラーとなる問題を修正 テキスト挿入機能において、特定の構造(CIDFont辞書が直接オブジェクト)の埋め込みフォントを持つページに対して、該当フォントと同じフォントでフォント埋め込みを行うとClose時に異常終了する問題を修正 PDFの保存時に出力する日付文字列(作成日時や更新日時)がPDFの仕様上不適切である(終端文字を含んでいる)問題を修正 フォントの文字幅情報に不正な値(CIDがマイナス値)が入っているPDFをレンダリング後にCloseすると異常終了する問題を修正 <p>[その他]</p> <ul style="list-style-type: none"> .NET Frameworkのバージョンを4.6.2に更新 	2023/12/28
4.3.1.13	欠番	-

<p>4.3.1.12</p>	<p>[機能追加] ・GetSigStatusExで署名者名などの情報が取得できるよう以下のI/Fを追加 ISPSignatureVerifyStatusオブジェクトのプロパティ: signerName,signerLocation,signerReason,contactInfo,ApplicationName,ApplicationVersion</p> <p>[機能拡張] ・ToolBarIconsプロパティの仕様を拡張し、相対パスの場合に基準となるフォルダが次の順序で検索されるよう変更 1. アプリケーションフォルダ 2.ToolsSDK(SkyViewCOM.dll)フォルダ 3. 現在のフォルダ</p> <p>[機能改善] ・商業登記電子証明書を用いての署名付与・検証および検証情報の追加ができるよう対応</p> <p>[仕様変更] ・PDF印鑑捺印時の印影日付をグリニッジ標準時(GMT)からマシンのローカル日時の日付で付与するよう変更</p> <p>[障害対応] ・特定のレンダリング用途が設定されたPDFファイルを表示するとレンダリング結果の色が不適切である問題を修正 ・結合・抽出元のPDFのページにResources辞書が含まれない不正な構造の場合も結合・抽出ができるよう修正 ・特定のPDFファイルに対してPDFを結合するとき、レイヤー情報が存在するとその他エラー(0x800402FF)が発生する場合がある問題を修正 ・AddTextでFontSearchRangeに1を指定してフォント埋め込みをする際にその他エラー(0x800402FF)が発生する場合がある問題を修正 ・インラインイメージを含むPDFから画像抽出する際における以下の問題を修正 -ImageExtract/GetImage/GetSealInfoでその他(0x800402FF)のエラーが発生する場合がある問題 -インラインイメージがステンシルマスクの場合に、抽出したイメージの色値が不適切な状態となる問題 -抽出したイメージ情報の座標・幅・高さが不正な値で返却される問題 -CollectSealInfoで収集する印鑑情報の個数にインラインイメージが含まれていた問題 ・URIのアクション実行時に#(フラグメント)や?(クエリ)以降の文字が含まれているとリンク先にアクセスできない問題を修正 ・ISPPAdESPreference::Levelに0(通常署名)を設定して署名するとPropBuildが反映されない問題を修正 ・GPKI/LGPKI署名プラグインを配置せずにAddSignatureCertInSotreでISPPAdESPreference::Levelに3(Enhanced)を設定して署名するとエラーになる問題を修正 ・4.2.1.35で作成したPDF印鑑および文書PDFを4.2.1.36以降のバージョンで捺印・検証するとエラーになることや画像データチェックステータスが不正となる場合がある問題を修正</p> <p>【GPKIプラグイン】 [機能追加] ・署名付与時にGPKI官職証明書をキャッシュする機能拡張に伴い、以下のI/Fを追加 ISPGPKIPreferenceCollectionオブジェクトのプロパティ: CacheCertificate</p>	<p>2023/7/7</p>
<p>4.3.1.11 4.3.1.10</p>	<p>欠番</p>	<p>-</p>
<p>4.3.1.9</p>	<p>[障害対応] ・結合・抽出元のPDFが特定の構造(DecodeParmエントリ内にストリームオブジェクトがある状態)の場合に不正なPDFとして結合・抽出されてしまう問題を修正</p>	<p>2023/2/24</p>

4.3.1.8	<p>[機能追加]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・テキスト抽出機能に関する以下のI/Fを追加 ISPEXtractConditionオブジェクトのプロパティ: removeOverlappingText.usage.pageUnitRange ・テキストのコピー・抽出や文字列検索に関する以下のI/Fを追加 プロパティ: TextCopyOption FindStringOption ・ツールバー画像にICOファイルを適用できるようToolBarIconsプロパティを追加 ・PDF印鑑ファイルのストリームを指定できるようImprintSealStreamメソッドを追加 <p>[仕様変更]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・PDFのオープン時に外観の作成が必要なフォームが存在した場合でも、PDF印鑑や署名が付与されたPDFでは作成しないよう変更 ・文書変更のセキュリティがかかっているPDFをユーザーモードで開いてSaveAsExでISPSaveInfo::AddMetadataInfoプロパティをTRUEにして保存した場合の仕様を変更 変更前: 文書情報の更新が必要な場合エラー 変更後: 文書情報の更新を行わずに保存(AddMetadataInfoがFALSEと同等) <p>[機能改善]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・上書き保存やPDF印鑑の捺印でPDFを再表示する場合に拡大率モード(全体表示、幅に合わせて表示モード)を維持するよう改善 ・テキストの表示・挿入・PDF/A.X変換を行う機能でシステムのフォントを参照する際に、PDFに設定されたフォント名あるいは指定したフォント名と大文字小文字が異なるフォントでも同一フォントとして参照できるよう改善 ・フォームのフォントサイズが自動のときに、入力文字列がフォーム内に収まらないパターンを改善 ・署名付与および検証におけるメモリ使用量の改善 ・印刷ダイアログやPdf2ImageExのISPPdf2ImageInfo::tiffPageRangeのページ範囲指定で終了ページを省略した場合に最終ページまで処理するよう改善 (例) "1-": 1~最終ページ、"5-": 5~最終ページ ・SetUILanguageで指定する言語DLLにリソースが含まれない場合に適切なエラーが返るよう改善 <p>[障害対応]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ディスプレイの解像度によって指定された表示倍率と実際のページの表示サイズが異なる問題を修正 ・テキスト挿入やレンダリング時において縦書き文字が横書き用の字形になる場合がある問題を修正 ・OnAreaSelectイベント発生中にSetSelectionModeで座標取得モードを再設定しても反映されない問題を修正 ・PDF/A-1bへの変換時にMask付き画像をエラー扱いとしていた問題を修正 ・PDF/A-2b,3b変換時にMask付き画像の色変換が必要な場合にMaskが消えてしまっていた問題を修正 <p>[その他]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・libjpegライブラリをバージョン9eに更新 ・zlibライブラリのバージョンを1.2.13に更新 	2023/1/16
4.3.1.7	<p>[障害対応]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・テキストの挿入や幅の取得において、その他エラー(0x800402FF)が発生する場合がある問題を修正 <p>[その他]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・「notice.txt」にICCプロファイルのライセンスに関する記述を追記 	2022/12/8
4.3.1.6	<p>[障害対応]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・テキスト挿入およびPDF/A.X変換でフォントを埋め込む場合において、一部のフォント情報が不適切な構造(FontDescriptorが直接参照)になっていた問題を修正 	2022/11/7

4.3.1.5	<p>[機能追加]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・AddTextで指定文字がフォントに存在しない場合に代替グリフ/代替フォントへの切り替えができるよう以下のI/Fを追加 <ul style="list-style-type: none"> ISPTextDataオブジェクトのプロパティ: <ul style="list-style-type: none"> NoGlyphBehavior, ReplaceChar, ReplacedChars, UseFontLink, ReplacedFontChars ・GetAnnotationInfoで名前情報を取得できるようISPAnnotationInfoにNameプロパティを追加 ・PDF印鑑の機能拡張に伴い以下のI/Fを追加 <ul style="list-style-type: none"> メソッド: <ul style="list-style-type: none"> ChangePdfSealInfo <p>[機能改善]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・AddSignatureCertInStoreにおいて、GPKI署名付与時にGPKI利用者ソフトのバージョンによらず、署名付与できるよう改善 <p>[障害対応]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・特定のPDFファイル構造によっては印刷時に異常終了する可能性がある問題を修正 ・PDF内に存在する名前オブジェクトに#が含まれている場合、それらの名前がPDF保存時に変更されてしまうことがある問題を修正 ・結合・抽出元のPDFが特定の構造(Filterが間接参照)の場合に不正なPDFとして結合・抽出されてしまう問題を修正 ・埋め込まれたCMapデータ(文字コードのマッピング情報)の構造によっては、解析に失敗してテキストの表示やコピーが正常に行われない場合があった問題を修正 <p>[その他]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・FreeTypeライブラリのバージョンを2.12.1に更新 ・zlibライブラリのバージョンを1.2.12に更新 ・アマノタイムスタンプライブラリのバージョンを5.0に更新 	2022/8/22
4.3.1.4	欠番	-
4.3.1.3	<p>[機能追加]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・注釈コピー機能追加に伴い以下のI/Fを追加 <ul style="list-style-type: none"> メソッド: <ul style="list-style-type: none"> CopyAnnotation、OpenReferencePDF、CloseReferencePdf COMオブジェクト: <ul style="list-style-type: none"> ISPCopyAnnotationInfo ・公的個人認証(マイナンバーカード)による署名機能としてAddSignatureSmartCardメソッドを追加 ・メタデータの更新オプションに関するMetadataOptionプロパティを追加 ・PDF印鑑の機能拡張に伴い以下のI/Fを拡張 <ul style="list-style-type: none"> COMオブジェクト: <ul style="list-style-type: none"> ISPAttachedInfoオブジェクトのプロパティ: <ul style="list-style-type: none"> insertionDateFormatの設定値を拡張 ISPSelectModeオブジェクトのプロパティ: <ul style="list-style-type: none"> dateFormatの設定値を拡張 ・埋め込みファイルの機能拡張に伴い以下のI/Fを追加 <ul style="list-style-type: none"> COMオブジェクト: <ul style="list-style-type: none"> ISPEmbeddedFileInfoオブジェクトのプロパティ: <ul style="list-style-type: none"> PdfaLevelMode <p>[GPKIプラグイン]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・署名のオプション機能(GPKI/LGPKI)としてGPKIプラグインを追加 <ul style="list-style-type: none"> それに伴い、以下のI/Fを追加・拡張 <ul style="list-style-type: none"> メソッド: <ul style="list-style-type: none"> AddSignatureCertInStore、GetSigStatusEx、SetGPKIPreference、GetGPKIPreference、ResetGPKIPreference COMオブジェクト: <ul style="list-style-type: none"> ISPGPKIPreferenceCollection、ISPGPKIPreference <p>[仕様変更]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・署名付与機能において、署名アルゴリズムにSHA2署名を指定して、SHA2署名ができない場合の以下の仕様を変更 <ul style="list-style-type: none"> 修正前: SHA1署名として署名 修正後: エラー ・署名検証において、失効検証しないときに失効検証以外の検証結果がすべて有効な場合は、総合ステータスを以下のように変更 <ul style="list-style-type: none"> 修正前: 0(不明) 修正後: 1(有効) 	2022/4/18

4.3.1.3	<p>[機能改善]</p> <ul style="list-style-type: none"> PDF/A変換時に変換可能なPDFのパターンを拡充 GetCustompropertiesにおいて、メタデータが読み込めないPDFの場合に更新日時の新しい方から取得する場合にエラーではなくInfoから取得するよう改善 <p>[障害対応]</p> <ul style="list-style-type: none"> 回転されたテキストでテキスト選択するとハイライト表示されない場合がある問題を修正 GetAnnotationInfoでページが回転している場合に線注釈の始点・終点情報が正しく取得できない問題を修正 注釈のプロパティから線幅や塗りつぶしをありに変更して、注釈のサイズを変更すると設定が元に戻ってしまう場合がある問題を修正 特定のPDFにAddPdfExで結合するとエラーが起きる場合がある問題を修正 署名検証時に署名形式によってはフリーズする場合がある問題を修正 署名検証時にタイムスタンプによってはその他エラー(0x800402FF)が発生する場合がある問題を修正 	2022/4/18
4.3.1.2	<p>[障害対応]</p> <ul style="list-style-type: none"> 署名付与時の証明書検証において、正常に動作しない場合がある問題を修正 <ul style="list-style-type: none"> ※以下の設定で署名付与の際、証明書が期限切れ、失効、オフライン、その他の検証で無効と判断された場合に発生 <ul style="list-style-type: none"> 通常署名(失効検証ON)でストア証明書を参照する署名付与した場合、異常終了となる ファイル証明書を使用したPAdES付与した場合、署名が中断されるが正常終了となる RemoveFormFieldでpageとformDataの両方を指定すると、フォームを削除できない場合がある問題の修正 	2022/1/24
4.3.1.1	<p>[機能追加]</p> <ul style="list-style-type: none"> PDF2.0(ISO32000-2:2020)に対応 <ul style="list-style-type: none"> オブジェクトストリームからオブジェクトを取得する方法を変更 色なし(d1)Type3フォントの描画中に色設定オペレータが存在した場合の動作を修正 PDF/A-4対応に伴い以下のI/Fを拡張 <ul style="list-style-type: none"> メソッド: <ul style="list-style-type: none"> SaveAsPdfAEx/SaveAsStreamPdfAExのパラメータ「pdfaLevel」を拡張 ISPPdfInfoオブジェクトのプロパティ: <ul style="list-style-type: none"> pdfaLevelの値を拡張 PDF印鑑の機能拡張に伴い以下のI/Fを追加・拡張 <ul style="list-style-type: none"> メソッド: <ul style="list-style-type: none"> SetSelectMode/GetSelectModeのパラメータ「mode」の値を拡張 ISPSealInfoオブジェクトのプロパティ: <ul style="list-style-type: none"> locationTypeを追加 ISPAttachedInfoオブジェクトのプロパティ: <ul style="list-style-type: none"> imprintDate、insertionDateFormatを追加 ISPSelectModeオブジェクトのプロパティ: <ul style="list-style-type: none"> modeを拡張 imagePos、dateImage、date、dateFormatを追加 ダウンサンプリング処理の変更に伴い以下のI/Fを拡張 <ul style="list-style-type: none"> ISPImageオブジェクトのプロパティ: <ul style="list-style-type: none"> downSamplingC、downSamplingGS <p>注釈の付与(AddAnnotation)と情報取得(GetAnnotationInfo)の機能を拡充 それに伴い、以下のI/Fを追加</p> <p>COMオブジェクト</p> <ul style="list-style-type: none"> ISPPoint、ISPPointCollection ISPAnnotationInfoオブジェクトのプロパティ <ul style="list-style-type: none"> Intent、Points、attributeFlag、UseDefaultFlag ISPDRAWInfoオブジェクトのプロパティ <ul style="list-style-type: none"> lineStyle、lineDashPattern、lineEffectStyle、lineEffectIntensity、lineEdgeStart、lineEdgeEnd <p>文字列検索の機能拡張に伴い以下のI/Fを追加</p> <p>メソッド:</p> <ul style="list-style-type: none"> FindStringResultEx <p>COMオブジェクト:</p> <ul style="list-style-type: none"> ISPFindStringInfo <p>画像出力の機能拡張に伴い以下のI/Fを追加</p> <p>メソッド:</p> <ul style="list-style-type: none"> Pdf2ImageEx <p>COMオブジェクト:</p> <ul style="list-style-type: none"> ISPPdf2ImageInfo <p>[仕様変更]</p> <ul style="list-style-type: none"> AddSignature/AddSignatureCertInStoreで署名者証明書の検証を実施するよう修正 それに伴い以下のI/Fを追加 ISPSignature/ISPSignatureCertInStoreのプロパティ: <ul style="list-style-type: none"> VerifyRevocationMode AddSignatureでの上位CA証明書の取得先をWindows証明書ストア優先に変更 TKCタイムスタンプを廃止 	2021/12/20

4.3.1.1	<p>[機能改善]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・印刷時のプリンタへのパス出力の精度を最適化するように改善 ・他社アプリケーションで署名したPDFの署名検証を行うと、有効な署名が追記や改ざん扱いとなる場合があったため、正しく有効となるよう署名検証機能を拡張 <p>[障害対応]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・コントロール使用時にページのキャッシュが有効な状態でページを拡大縮小すると、ページの一部表示が乱れる場合がある問題を修正 ・EnableAnnotationXFA有効時にFreeText注釈のフォント情報が維持できない場合がある問題の対応 ・RemovePageで削除するページにフォームが存在する場合、フォームの情報が削除されていなかった問題の対応 ・ページの結合・抽出で不正なPDFファイルの場合に異常終了してしまう場合がある問題を修正 <p>[その他]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・VC++ランタイムをv14.2ベースに変更 ※v14.2に対応する最新バージョンを使用ください ・FreeTypeライブラリのバージョンを2.11.0に更新 ・アマノタイムスタンプライブラリのバージョンを4.25fに更新 ・Windows11、WindowsServer2022をサポートOSに追加 	2021/12/20
4.2.1.37	<p>[障害対応]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・GetSigStatus/GetSigStatusEx関数において、特定のPDFファイル構造によっては改ざんありと判定される場合がある問題の修正 ・ImprintSeal関数において、特定のPDFファイル構造によっては捺印できない場合がある問題を修正 ・4.2.1.36でPDF結合やページ抽出の速度が劣化する問題を修正 	2021/8/31
4.2.1.36	<p>[機能追加]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・PDF印鑑の機能拡張に伴い以下のI/Fを追加・拡張 メソッド: IsInstalledPluginのパラメータ「pluginKind」の設定値を拡張 COMオブジェクト: ISPPasswordRequestEventArgs ISPAttachedInfoオブジェクトのプロパティ: originalBiometricInfo、verificationStatus inputRequestFlagsの設定値を拡張 ISPBioMetricInfoオブジェクトのプロパティ: uniqueIDImage、uniqueIDImageType cryptModeの設定値を拡張 イベント: OnAttachedInfoPasswordRequiredEx ・フリーテキスト注釈の追加・編集において、他社製アプリとの互換性向上ができるようEnableAnnotationXFAプロパティを追加 <p>[仕様変更]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ImprintSeal関数においてセキュリティチェックロジックの見直し 変更前: パーMISSIONの4bit目がONの場合に許可 変更後: パーMISSIONの4.6.9bit目のいずれかがONの場合に許可 <p>[機能改善]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・PDFファイルが特定の不正な構造(トレーラー辞書構造)を持つ場合にもファイルが開けるように解析ロジックを改善 ・AES方式のセキュリティが付与されたPDFファイルに不正な暗号化データがある場合に、正しく復号化できるよう改善 ・他社アプリケーションで署名したPDFの署名検証を行うと、有効な署名が改ざん扱いとなる場合があったため、正しく有効となるよう署名検証機能を拡張 <p>[障害対応]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・特定の破損したPDFファイルを読み込むとフリーズする場合がある問題を修正 ・PDFを開くと表示が二重になる場合がある問題を修正 ・テキスト挿入時、フォントを埋め込まない設定で埋め込み禁止フォントを指定すると、他社製アプリで正常に表示されない場合がある問題を修正 ・テキスト挿入時、ISPTextData::UseAscenderをTRUEにして回転した文字列を指定すると、正しい位置に挿入されない場合がある問題を修正 ・SaveAsImagePDF/SaveAsImagePDFExページサイズによってエラー(0x800402FF)が発生する場合がある問題を修正 ・RemovePage関数で特定のPDFファイル構造および削除するページによっては異常終了やその他エラー(0x800402FF)が発生する場合がある問題を修正 ・URIにスキームのない相対パスが設定されている場合にアクション実行ができない問題を修正 ・GetSigStatus/GetSigStatusExにおいて、署名が複数付与されているPDFを編集した状態で署名検証を行った場合、追記なしと判定される場合がある問題の修正 <p>[その他]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・PDF印鑑のオプション機能(ExtractSealImage、CreatePdfSeal)の利用のために追加プラグインが必要となるよう構成変更 ・libjpegライブラリをバージョン9dに更新 	2021/6/3

<p>4.2.1.35</p>	<p>[機能追加] ・PDF印鑑の機能追加に伴い以下のI/Fを追加 メソッド: ExtractSealImage、CreatePdfSeal、GetPdfSealInfo、ImprintSeal、 CollectSealInfo、GetSealInfo、SetAttachedInfoPassword、 SetSelectModeEx、ContinueSelectMode COMオブジェクト: ISPBioMetricInfo、ISPSealInfo、ISPSealImageExtractCondition、ISPSelectMode ISPAttachedInfoオブジェクトのプロパティ: companyName、department、jobTitle、inputRequestFlags、 imageCheckStatus、insertionBiometricInfo イベント: OnAttachedInfoPasswordRequired ・SetSelectModeで指定する選択モードに座標取得(点)モードを追加 ・リッチメディア注釈用に以下のI/Fを追加 SaveRichMediaDataメソッドを追加 ISPAnnotationInfoにRichMediaInfoプロパティを追加 ISPRichMediaInfoオブジェクトを追加 ISPRichMediaWindowInfoオブジェクトを追加 OnRichMediaActivationイベントを追加 ・リッチメディア注釈のレンダリングおよび印刷制御ができるようRenderingAnnotationTypeと PrintAnnotationTypeプロパティを機能拡張 ・OnSelectCanceledイベントを追加</p> <p>[機能改善] ・PDFファイルが特定の不正な構造(相互参照表定義)を持つ場合にもファイルが開けるように解析ロ ジックを改善 ・テキスト挿入時のエラー処理を拡充 ・JobStartおよびJobPrintEx関数においてISPPrint::PaperSizeプロパティが指定可能なよう改善 ・GetSigStatusExにおいてトークンの署名者証明書参照情報がESS signing certificate v2属性の場 合のタイムスタンプ検証に対応</p> <p>[障害対応] ・テキストとグラフィックスのコピーと抽出が禁止されたPDFをユーザーモードで開いた場合に、ツ ールバーの保存ボタンから保存できない問題を修正 ・特定のPDFファイル構造の場合に、フォームフィールド追加関数でフォームフィールドが正常に追加 されない問題を修正 ・回転が設定されたフォームの場合にGetFormFieldInfoで取得されるフォームのフォントサイズが適 切でない問題を修正 ・埋め込みファイルにおいて、ファイル名にパスが含まれていると表示/保存できない場合がある問 題を修正 ・特定のPDFファイル構造の場合に、PDF/AまたはPDF/X変換時に異常終了する場合がある問題を 修正</p>	<p>2021/2/1</p>
<p>4.2.1.34</p>	<p>[機能追加] ・イメージの挿入/抽出時に、イメージの付加情報を設定/取得できる機能として以下のI/Fを追加 SetExtractConditionEx関数 ISPImageオブジェクトのAttachedInfoプロパティ ISPAdditionalInfoオブジェクト、ISPExtractConditionオブジェクト ・更新、削除が可能な新しいページ番号の設定/取得できるよう機能として以下のI/Fを追加 メソッド: AddFlexiblePageNumber、CountFlexiblePageNumber、GetFlexiblePageNumber UpdateFlexiblePageNumber、RemoveFlexiblePageNumber ISPPageNumberオブジェクトのプロパティ: endPage、applyTo、sequential、digits、marginX、marginY ・ImportXml/ImportXmlDataのフォーム属性変更フォーマットにタブオーダーを設定できるよう機能拡 張 ・AddSignature/AddSignatureCertInStoreでSEIKOタイムスタンプを追加できるよう機能拡張 ・ディスプレイのDPIに合わせてツールバーのサイズを自動でリサイズ可能なToolBarAutoSizeプロ パティを追加 ・印刷命令の最適化処理の切り替え可能なPrintOptimizationプロパティを追加 ・PDFオープン時のファイルの書き込み共有モードが設定可能なOpenFileShareModeプロパティを追 加 ・署名外観の識別名の表示内容設定機能と表示文字列の配置位置の設定機能として、 ISPSignatureオブジェクトとISPSignatureCertInStoreオブジェクトのプロパティにsigDnFlag、TextPosを 追加</p>	<p>2020/9/1</p>

4.2.1.34

[仕様変更]

- ・テキストフォームにフォーカスがある状態でUIやAPIから表示倍率や表示レイアウトが変更になった場合にフォーカスが外れていた挙動について、表示変更後もフォーカスが外れないよう仕様変更
- ・ISPTimestampAccountオブジェクトおよびISPSignatureVerifyPreferenceオブジェクトのTimeoutプロパティの初期値を「0」から「15」に変更
- ・オープンアクションの設定で拡大率が設定されていない場合、GetInitialViewInfoで取得する拡大率(magnificationプロパティ)が“幅合わせ(-1)”で取得されていたのを“なし(0)”で取得されるよう修正

[機能改善]

- ・ツールバーの検索用テキスト入力コントロールにおいて、Ctrl+Fで遷移した場合に入力済み文字列が全選択されるように改善
- ・UIやAPIから表示倍率や表示レイアウトが変更になった場合におけるフォームの表示速度を改善
- ・GetFormFieldInfoにおいて、フォームの境界線の線幅に関する出力を以下のように仕様変更
 - フォームの境界線の線幅の情報がない場合
 - 変更前: sv.borderWidth = 0
 - 変更後: sv.borderWidth = 1
 - フォームの境界線の線幅が0の場合
 - 変更前: sv.Stroke = TRUE
 - 変更後: sv.Stroke = FALSE
- ・PDF内へフォント情報を追加時、フォントのPostScript名が不正な場合はファミリー名を設定するよう改善
- ・文字コード印刷モードでテキストを印刷時、埋め込みフォントのlocaテーブルの構成によっては文字が出力されない場合がある事象を改善

[障害対応]

- ・連続したベジェ曲線のパスが交わる場合、交差部分の形状が正しく表示・印刷されない場合がある問題を修正
- ・描画命令の数値が大きい場合に、拡大率(解像度)によって描画内容が表示・印刷されない場合がある問題を修正
- ・複数のスレッドから同じPDFファイルに対してOpen、SaveOverWriteが同時実行されると、0KBのファイルで上書きされる場合がある問題を修正
- ・印刷時にPrintAutoPaperDirectionにTRUEを設定してJobPrint/JobPrintExを複数回実行すると、印刷される用紙の向きが反転する場合がある問題を修正
- ・特定のPDFファイル構造(状態スタックで囲まれないFormXObjectを含む)の場合に描画内容が印刷されない場合がある問題を修正
- ・URIの設定にて指定した文字列にURIの予約文字を含む場合にリンク先へ遷移できない状態で設定される問題を修正
- ・ActiveXコントロール使用時、AddAnnotationとUndoを繰り返すと注釈が正しく表示されない場合がある問題を修正
- ・フリーテキスト注釈のテキストに半角スペースよりも前に改行を入力すると、半角スペースが無いような見た目になってしまう場合がある問題を修正
- ・注釈・フォームの外観のPDF構成によって、以下のページ操作時に外観が反映されない場合がある問題を修正
 - AddPdf / AddPdfStream / AddPdfEx、SavePage 実行時
 - ナビゲータのページタブからページの操作時(挿入・抽出・分割)
- ・以下の操作時、テキストフォームのマス目属性が反映されない場合がある問題を修正
 - ページ結合時 (AddPdf / AddPdfStream / AddPdfEx / ナビゲータのページタブからページ挿入)
 - ※1つ前の項目に関連
 - テキストフォームの外観がないPDFの表示時
- ・PDF結合時に、結合元と結合先のPDFで同じフォントIDを持つ場合、結合元のフォント情報が反映されない問題を修正
- ・PDFを編集してUndoができる状態で、複数選択されているリストボックスにフォーカスを当てて、何も変更せずにフォーカスを外すとUndoが無効になってしまう問題を修正
- ・「選択した値をすぐに確定」が設定されているリストボックスの選択を変更するとUndoが無効になってしまう問題を修正
- ・タッチ操作時にテキストフォーム上にカーソルがないにも関わらず破線が表示される問題を修正
- ・テキストフォームのフォントサイズが自動でマス目属性が設定されている場合、入力文字列がマス目区切り内に収まらない問題を修正
- ・ImportXml/ImportXmlDataでチェックボックスやラジオボタンの属性の変更とフォームを削除するようなXmlを指定した場合にエラーが発生する問題を修正
- ・ImportXml/ImportXmlDataで、グループ化されたラジオボタンの構成によってはラジオボタンが消える場合がある問題を修正

2020/9/1

<p>4.2.1.34</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・AddSignature/AddSignatureCertInStoreで、ISPSignature/ISPSignatureCertInStoreの sigAppearanceModeプロパティの1ビット目が有効な場合、自動調整されるフォントサイズが適切でなかった問題の改善 ・AddSignature/AddSignatureCertInStoreで文書タイムスタンプを付与する際にメモリリークが発生していた問題を修正 ・ユーザープロファイルが読めないユーザーで起動した場合に、以下COMオブジェクトのパスワード文字列を扱うプロパティで、値の取得・設定時にエラーが発生する問題を修正 COMオブジェクト: ISPInkData、ISPProxy、ISPSignature、ISPSignatureCertInStore、 ISPTimestampAccount、ISPWatermarkInfo ・PDFに複数の署名が含まれており、そのうちの1つの署名に対してAddVerifyInformation関数で検証情報を追加すると、不正な検証情報が追加されることがある問題を修正 ・PDFに複数の署名が含まれている場合に、古い署名の検証結果が改ざんとなることがある問題を修正 <p>[その他]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・言語DLLの日本語文字列リソースにおいて、カタカナ長音記号のルール統一により以下単語に用語を統一 セキュリティ／サーバー／ユーザー ・署名時に埋め込むPropBuildの日付フォーマットを下記に変更 「MMM DD YYYY hh:mm:ss+00:00」 <p>【インク入力プラグイン】</p> <p>[機能追加]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・インクの幅に小数を指定可能なISPInkInputInfoオブジェクトとISPInkFormModeInfoオブジェクトの inkWidthFプロパティを追加 <p>[障害対応]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・インク入力中のインク幅と、パスとして挿入後の幅が異なっている問題の修正 ・テキストフォームに挿入されたインクのストロークデータがページの範囲を超えている場合、フォームを再入力状態にしてInkGetDataを実行するとエラーになる問題を修正 	<p>2020/9/1</p>
<p>4.2.1.33</p>	<p>[障害対応]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ラジオボタンのいずれかの選択肢がオンの状態から、UIやImportXml/ImportXmlDataでオフに設定した場合、GetInputXmlData/GetFormFieldInfoで値を取得するとオフではなくオンの状態で取得される問題を修正 ・シェーディングを含むページの表示/印刷時に、解像度の設定によってはエラーが発生する場合があります問題を修正 	<p>2020/2/26</p>

4.2.1.32

[機能追加]

- PDFをHTMLへ変換する機能としてPdf2Html関数、ISPHTMLオブジェクトを追加
- フォーム関連機能について、エディット付きコンボボックスに対応
メソッド:
 GetFormFieldInfo、GetInputXmlData、ImportXml、ImportXmlData、AddChoiceFormField
プロパティ:
 ISPChoiceFormオブジェクト
- AddImageでのイメージ追加時に任意の複数ページ・複数位置へ追加できるよう機能拡張
- AddImageでステンシルマスクイメージが挿入できるよう機能拡張
- テキストフォームのフォントサイズが自動の属性を持つ場合の、外観作成時に使用される最大フォントサイズを指定できるプロパティTextFormSingleLineMaxFontSize、TextFormMultiLineMaxFontSizeを追加

[仕様変更]

- GetEmbeddedFileInfo / GetEmbeddedFileInfoExで取得されるISPEmbeddedFileInfoオブジェクトのName、Descriptionプロパティについて、埋め込みファイル名・ファイルの説明がない場合に、NULLではなく空文字を返すよう変更
 - 以下のイメージ抽出機能で、取得できるBMPイメージの仕様を変更
 - 対象機能
 ImageExtract
 GetImage
 ExtractInkData
 ActiveXコントロールの画像選択時の右クリックメニューの「コピー」および「画像に名前を付けて保存」
 - 取得されるBMPイメージ
 変更前: 常に24bppのイメージを取得
 変更後: PDF内のイメージに応じて、1bpp、4bpp、8bpp、24bppのいずれかのイメージ形式で取得
 - フォームフィールド関連の関数においてセキュリティチェックロジックの見直し
 フォーム追加・変更(属性のインポートを含む): 4bit目と6bit目が共にONの場合、許可とする
 フォーム入力(値のインポートを含む): 4bit目、6bit目、9bit目のいずれかがONの場合、許可とする
 - EnableXmlSchemaCheckのチェック内容を強化
 - フォーム追加、削除やフォーム属性を変更した場合にXFA情報を削除するよう変更
 - ImportXml/ImportXmlDataで使用するフォーム属性変更フォーマットのXMLに関して、仕様を変更および拡張
- ※詳細はリファレンス参照
追加、変更された属性部分に関して、前版と挙動が異なったり、取得したデータそのまますべてインポートしてもPDFの内容によっては元の外観と差が出る場合があります。

[機能改善]

- Pdf2Svgでページ内のテキストをSVG内に出力する際のオプションとして、ISPSVGオブジェクトのtextConnectModeプロパティとflagsのビットフラグを追加
- フォームの処理速度に関して以下を改善
 - 全フォームタイプの表示速度
 - ラジオボタンおよびチェックボックスのチェックオン/オフの速度
 - 異なるフォーム名のラジオボタンが複数存在する場合の、GetFormFieldInfoの処理速度※フォーム数が多いほど効果あり
- ファイル指定ダイアログ上に表示される「ファイルの種類」の文字列および実際のフィルタを任意の設定に変更できるよう文字列テーブルを拡張
- 文字コード印刷時、フォントのUnicodeマッピングが正しくない場合に文字化けする現象を改善
- 文書情報がメタデータの属性にある場合でも情報の取得・更新ができるように改善
- InsertWatermarkで、ISPWatermarkInfoのinsertTypeに範囲外の値を指定した場合に、エラーを返すように修正
- PDFの署名データ領域内に署名データ以外の有効なPDFオブジェクトが存在する場合、署名検証結果として無効となるよう修正

[障害対応]

- 連続する線分が交わる角において、拡大率によっては不要な線が表示される場合がある問題を修正
- UI上の注釈情報表示時に、日付がサマータイムに応じて表示されない問題を修正
- GetLayerInfoにおいて、表示に合わせて印刷される設定のレイヤーの情報を、正しく取得できない問題を修正
- PKIセキュリティ付与時にメタデータの暗号化設定が反映されない場合がある問題の修正
- ユーザープロファイルが読めないユーザーで起動した場合に、パスワード暗号化でエラーが発生する問題を修正
- SetSecurityにおいて、bEncMetadataではなくbEncStreamの設定に応じてメタデータが暗号化される問題の修正
- SetSecurityで、PDF1.7のファイルに対して、ISPSecのencLevelに4または5を指定して実行後、SavePageを実行すると不正なエラーになる問題の修正
- ページ抽出が許可されていないPDFに対して、ナビゲータからの操作時のみページ抽出が可能であった問題の修正

2020/1/31

- ・ActiveXコントロールのウィンドウサイズが変更された場合に、スクロールバーの上下ボタンの移動量が適切に更新されない問題の修正
- ・印刷時にページ境界付近の描画物が途切れる場合がある問題を修正
- ・背景との色合成が必要な描画について印刷結果が正しくない場合がある問題を修正
- ・印刷時にイメージのソフトマスクが反映されない場合がある問題を修正
- ・印刷時に矩形の塗りつぶしによって構成された実線が破線として出力される場合がある問題を修正
- ・印刷時に細い矩形パスが本来の長さよりも伸長する場合がある問題を修正
- ・印刷時にステンシルマスクのイメージが黒く塗りつぶされる場合がある問題を修正
- ・シェーディングを含むPDFを印刷するとエラーになる場合がある問題を修正
- ・PrintModeプロパティを1に設定して印刷すると、ページ全体が誤った位置に出力される問題を修正
- ・InsertWatermarkで、透かしとして指定したPDFの作りによっては、指定した透過率が反映されない場合がある問題を修正
- ・特定の埋め込みフォントの文字が表示されない問題を修正
- ・SetUILanguageで、言語DLLの相対パスを指定した場合にDLLを正しく読み込めない問題を修正
- ・RemoveTextで削除されない文字がある問題の対応
- ・SetExtractConditionで、メモリの状態によってはエラー(0x800402B0)が発生する場合がある問題を修正
- ・ImportXml/ImportXmlDataで、同じチェックボックスへの値の変更を、1つのXML内に複数指定している場合に不正なエラーとなる問題の修正
- ・複数階層にグループ化されたラジオボタンで、グループに含まれるボタンが1つだけの場合、その構造によってはチェックをオンにできない問題の修正
- ・PDF内で、リストボックスの選択肢リストと選択値の文字列型が異なる場合に発生する、以下の問題を修正
 - GetInputXmlData/GetFormFieldInfoで、正しい値が取得できなかった
 - XFAありのリストボックスに対して選択値を変更して保存した場合、保存後のPDFに正しく反映されなかった
- ・フォントリソースがない状態のフォームの外観更新を行う場合に発生する、以下の問題を修正
 - テキストフォームのみの問題
 - オープン時に外観更新が必要なPDFの場合、フォームの外観が正しく更新されない場合がある
 - AcroFormエントリの構造によっては、外観更新時に不正なエラーとなる
 - テキストフォーム以外の問題
 - オープン時に外観更新が必要なPDFの場合、オープンできずエラーとなる
- ・リストボックスおよびコンボボックスで発生するOnFormSelEndCancel/OnFormKillFocusイベントにおいて、以下3つのパターンを適切に修正
 - 選択項目が未選択状態のフォームにフォーカスインし、項目を選択してフォーカスアウトした場合
 - 修正前: OnFormSelEndCancelイベントが発生する
 - 修正後: OnFormKillFocusイベントが発生する
 - 選択項目が未選択状態のフォームにフォーカスインし、項目を選択せずにフォーカスアウトした場合
 - 修正前: OnFormKillFocusイベントが発生する
 - 修正後: OnFormSelEndCancelイベントが発生する
 - フォームにフォーカスインし、Enterキーでフォーカスアウトした場合
 - 修正前: OnFormKillFocusまたはOnFormSelEndCancelのイベントが2回発生する
 - 修正後: OnFormKillFocusまたはOnFormSelEndCancelのイベントが1回発生する

[その他]

- ・FreeTypeライブラリのバージョンを2.10.1に更新
- ・アマノタイムスタンプライブラリのバージョンを4.20に更新

【インク入力プラグイン】

[機能追加]

- ・インク挿入時にストロークの経過時間をストローク情報内に含めることができるようISPInkInputInfoオブジェクトにaddInkTimerTickプロパティを追加
- ・インク入力時にインクの透過率を指定して描画できるようISPInkInputInfoオブジェクトにinkTransRatioプロパティを追加
- ・インク入力結果を注釈として挿入時に、注釈の透過率を指定できるようISPInkDataオブジェクトにannotTransRatioプロパティを追加
- ・インク入力結果をイメージ挿入モードでページへ挿入時に、ISPIImageオブジェクトのdTransRatioプロパティを指定することによりイメージの透過率を指定できるよう対応

[障害対応]

- ・InsertTextFormDataで、グループ化されたテキストフォームへのインクデータ挿入を実施するとエラーが発生する問題を修正

4.2.1.32

2020/1/31

4.2.1.31	<p>[障害対応]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ImportXml/ImportXmlDataで、属性変更フォーマットのXMLを指定してフォームデータを更新時、PDFのページ情報内と文書全体の情報内にあるフォームデータの順番が異なる場合に、ラジオボタンの設定が適切に反映されない問題を修正 <p>上記に伴い以下を修正</p> <ul style="list-style-type: none"> - ImportXml/ImportXmlData <ol style="list-style-type: none"> 1. フォームデータ更新時、ラジオボタンのチェック先を決定する際に使用する設定値を、以下の優先順で参照するよう修正 修正前: sv:SelectedIndex > sv:defaultValue > sv:Selected 修正後: sv:defaultValue > sv:SelectedIndex > sv:Selected 2. グループ化されたラジオボタンの更新時、更新ルールを以下のとおり修正 修正前: XML内に出現するフォーム順にPDF内のラジオボタンを更新 修正後: XML内のsv:Indexとsv:Value両方に一致するPDF内のラジオボタンを更新 - GetFormFieldInfo <ol style="list-style-type: none"> 1. フォーム情報のXMLを取得時、ラジオボタンのsv:Indexおよびsv:SelectedIndexの値を、以下のとおり出力するよう修正 修正前: ページ情報内(Annots)で定義されたフォーム順でインデックス値を割り当てる 修正後: 文書全体の情報内(AcroForm)で定義されたフォーム順でインデックス値を割り当てる ※4.2.1.26までの動作と同様 XMLに出力するフォームの順番はページ情報内(Annots)の順 ※4.2.1.27~4.2.1.30の動作と同様 <ul style="list-style-type: none"> ・ImportXml/ImportXmlDataで、属性変更フォーマットのXMLにsv:CheckedをFALSEで指定した場合、チェックボックスのチェックをオフにできない問題を修正 	2019/12/10
4.2.1.30	<p>[障害対応]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・GetBookmarkで、Launchアクションが設定されたしおりの情報取得時、ISPOutlineItemのactionプロパティに「4」ではなく「0」が取得される問題を修正 ・64bitモジュールを利用して以下の機能を使用時、メモリの割り当てアドレスによっては文字列が正しく処理されず、稀に不正な結果になる問題を修正 <ul style="list-style-type: none"> - 指定ファイルを開けない可能性があった機能 Open、OpenWithInitialViewInfo - 指定文字列が反映されない可能性があった機能 ImportXml / ImportXmlData、AddEmbeddedFile、SetEmbeddedFileInfo、PdfDocument - 取得文字列が空文字になる可能性があった機能 GetDocInfo、GetSigStatus / GetSigStatusEx、 InkInputGetRecognizedText / InkInputGetRecognizedAlternateText - 各種ダイアログ、ツールチップ、ナビゲータ内の一部の文字列が空文字で表示される場合があった 	2019/10/31
4.2.1.29	<p>[障害対応]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・テキスト挿入時、フォントを埋め込まない設定の場合にその他エラー(0x800402FF)が発生することがある問題の修正 ・同じグループのラジオボタンがページ情報内に連続して設定されていないPDFの場合、ImportXml / ImportXmlDataでラジオボタンの値をOffからOnに変更できない場合がある問題の修正 	2019/10/4
4.2.1.28	欠番	-
4.2.1.27	<p>[機能追加]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・透明画像の追加とPDF変換に対応 対象メソッド: ImageInsert、AddImage、Image2Pdf、Image2PdfEx、Image2PdfSP、ImageFile2Pdf、ImageFile2PdfEx ・注釈とフォームの印刷/レンダリングを制御するプロパティを追加 プロパティ: PrintFormFieldType IgnoreNoViewAnnotation ・フォームフィールド追加時にフォームの印刷制御ができるよう対応 それに伴い、以下のCOMオブジェクトにnoPrintプロパティを追加 COMオブジェクト: ISPTextForm、ISPChoiceForm、ISPButtonForm ・印刷時にプリンタへ印刷命令を出力する時の、座標空間拡大倍率を変更できるよう対応 それに伴い、以下のプロパティを追加 PrintTransformRate 	2019/5/31

- Pdf2MultiPageTiffと同等の機能で、出力イメージの倍率を変更できるように以下のメソッドを追加
Pdf2MultiPageTiff2
- GetFormFieldInfoで取得するXMLフォーマットにsv:FontSizeAutoを追加
- フォームの追加時、フォントサイズに0を指定することで、入力テキストがフォームのサイズに収まるようにフォントサイズを自動設定するよう機能拡張
- ImportXml/ImportXmlDataのXMLのフォーマットにsv:AnnotFlagとsv:Hiddenを追加
- PDFファイルの世代を取得する機能を追加
それに伴い、以下のインタフェースを追加
メソッド:
GetPdfGeneration
COMオブジェクト:
ISPGenerationInfo
- XMLを入力とする機能でXML Schemaチェックができるように対応
それに伴い、EnableXmlSchemaCheckプロパティを追加

[仕様変更]

- 注釈フラグ(Fエントリ)のHiddenフラグが1のときの注釈・フォームの印刷結果を以下のように変更
変更前 IgnoreNoPrintAnnotation TRUEのとき印刷しない
変更後 IgnoreNoPrintAnnotation TRUEのとき印刷する
- GetFormFieldInfoで、sv:Hiddenの取得時の仕様をPDFの仕様に沿って変更
変更前 注釈フラグ(Fエントリ)のHiddenフラグが1またはNoViewフラグが1のとき、TRUEを取得
変更後 注釈フラグ(Fエントリ)のHiddenフラグが1のとき、TRUEを取得
- GetFormFieldInfoで、sv:AnnotFlagの取得時の仕様をPDFの仕様に沿って変更
注釈フラグ(Fエントリ)の「HiddenとPrintの両フラグがオン」のとき、以下のとおり変更
変更前 sv:AnnotFlag = 2 (非表示 & 印刷する)
変更後 sv:AnnotFlag = 0 (非表示 & 印刷しない)
- PDFファイルを指定した世代で表示できるように機能拡張
それに伴い、以下のインタフェースの仕様変更および機能を拡張
メソッド:
OpenWithInitialViewInfo / OpenStreamWithInitialViewInfo
※仕様変更点: ActiveXコントロール未使用時でもPDFファイルを開くことができるように変更
COMオブジェクト:
ISPInitialView

[機能改善]

- 文字コード印刷モードでテキストを印刷時、フォントの情報やプリンタによっては文字が出力されない場合がある事象を改善
- フォームの表示、印刷、更新、情報取得等、フォームに関連する処理の速度を改善
- ActiveXコントロール上で表示するフォームと注釈のウィンドウ名に、ドキュメント内で一意となる名前を設定するよう修正
- ImportXml/ImportXmlDataのXMLのBOOL項目に大文字や小文字が混在している場合も使用できるように変更
- SetPageBoundaryInfo関数でApplyTo値のパラメータエラーチェックをするように変更
- Windows 10 ver1809で導入されたユーザーフォント機能に対応
※ユーザーフォント機能: 一般ユーザーの権限でフォントをインストールすることができ、インストールされたユーザーだけが対象フォントを使用することが可能。
- テキスト挿入関数で埋め込み禁止フォントを挿入時、フォントの埋め込みが発生する設定の場合でも、埋め込まない方法を自動で適用し、挿入できるように機能拡張
- UI上から埋め込みファイル/添付ファイルのオープン/保存を行う場合に警告メッセージを表示するよう対応
- ログに出力されるテキストデータの出力有無をレジストリの設定で制御できるよう対応

[障害対応]

- ImportXml/ImportXmlDataにおいてプッシュボタンでReadOnlyが変更できない問題を修正
- ImportXml/ImportXmlDataでGetFormFieldInfoから取得したフォーム名でXFAありのフォームを更新できない問題を修正
- ImportXml/ImportXmlDataでリストボックス/コンボボックスの属性変更を行った場合にメモリークする問題を修正
- ImportXml/ImportXmlDataにテキストフォームのsv:SubTypeの要素がないXMLを指定した場合にエラーになる問題を修正
- ImportXml/ImportXmlDataで、フォントリソースを持たないフォームを指定した場合、フォントサイズ/カラーが更新されない問題を修正
- プッシュボタンにアクションが設定されたPDFで、SetMode(0)を設定している状態でプッシュボタンを押下した場合に動作してしまう問題の修正
- コンボボックスの選択肢を開いた状態で拡大縮小すると、プルダウンのボタンが消える問題の修正
- リンク注釈のURLに半角スペースが含まれる場合、クリックした際に出現するダイアログに表示されたURLが文字化けする問題を修正
- 「file:/C:/」といった形式で遷移先を指定したしおりのプロパティ表示が、しおりをクリックして表示される遷移先と異なる問題の修正
- URIアクションの追加・更新時、PDFに設定されるURI文字列がPDF仕様に沿っていない場合がある問題の修正

4.2.1.27

2019/5/31

<p>4.2.1.27</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・文字コード0xA0/0xADをテキストに含むPDFをPDF/A変換するとエラーとなる問題を修正 ・PDF/AまたはPDF/X変換時、FormXObjectにリソース辞書がない場合に、option3では成功するがoption4で変換エラーになる問題を修正 ・SVG変換で出力されないオブジェクトがある問題の対応 ・印刷ダイアログの部単位印刷設定が効かない問題を修正 ・印刷時にパスが画像で出力されることがある問題を修正 ・印刷時に小数点レベルの誤差でマスク部分がズレる問題の改善 ・印刷時に画像が粗くなる問題の修正 ・Printメソッドで印刷した時、PrintAutoPaperSizeプロパティの設定値が適用されない場合がある問題の修正 ・EnablePrintOpenActionプロパティがFALSEかつ、PrintAutoPaperSizeプロパティがTRUEの状態では印刷ダイアログを表示した場合に、「用紙サイズに合わせる」のチェックボックスがグレーアウトしない問題の修正 ・埋め込みフォントにpostテーブルが存在しない場合に、V4プリンタへの印刷が失敗する問題の修正 ・PKIセキュリティが付与されたPDFに対し、署名を付与するとエラーになる不具合を修正 ※条件 PDFをOpenした状態でISPSignature::inFileNameに入力ファイル(OpenしたPDFファイル)を指定する ・PKIセキュリティが付与されたPDFに対し、追加でPKIセキュリティを付与して保存した場合にエラーになる問題の修正 ・署名関数実行時、指定した保存ファイル名のファイルが既に存在する場合、その既存ファイルが削除される問題の修正 ・アマノタイムスタンプを用いてPAdES署名を実施した際、署名不可となる場合がある問題を修正 ・署名フィールドの作りによっては、署名の検証およびPAdES署名の延長が正常に行えない場合がある問題を修正 ・GetSigStatusによる署名検証結果を以下のとおり修正 <ul style="list-style-type: none"> - セルフサイン証明書による署名の検証結果に、失効情報の取得エラーが影響しないよう修正 - セルフサイン証明書以外の証明書による署名の「改ざん」が、「証明書の不正」という検証結果になる問題を修正 ・GetSigStatusExによる署名タイムスタンプの検証結果が、文書の編集の影響を受ける問題を修正 ・AddSignatureCertInStoreのメモリリークを修正 ・フォントリンクの外字を挿入時、日本語OS以外ではエラーになる問題の修正 ・複数行のテキスト挿入時、指定したテキスト幅と異なる幅で挿入される問題を修正 ・ページにリソース辞書がないPDFにテキストや透かしを挿入できない不具合を修正 ・スクロールバーのつまみ外の上部/下部(または右クリックメニューからの「次のページ」「前のページ」)をクリック時、表示領域分の移動になるよう修正 ・ナビゲータが応答しなくなる場合があった問題を修正 ・レンダリング時にJBIG2画像に白い筋が入ることがある問題を修正 ・SetEmbeddedFileInfo関数でRelationshipTypeを変更するとエラーが発生する問題を修正 ・SetPageBoundaryInfo関数でintApplyToとintPageの設定によってエラーが発生する場合がある問題を修正 <p>[その他]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・対応OSにWindowsServer2019を追加 ・Zlibライブラリをバージョン1.2.11に更新 ・ldf_jb2.dll/lwf_jp2.dllを提供モジュールから削除 <p>【インク入カプラグイン】</p> <p>[機能追加]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・インクデータの挿入/抽出(InkDataInsert/ExtractInkData)時に、設定/取得できる情報を追加 それに伴い、以下のインタフェースを追加 プロパティ: <ul style="list-style-type: none"> ・ISPInkDataオブジェクトの以下3つ dateTime、inkVersion、penId 	<p>2019/5/31</p>
<p>4.2.1.26</p>	<p>[障害対応]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ActiveX コントロールを使用した状態で、表示更新が必要な APIを連続して実行するとハングアップする問題を修正(この問題は、バージョン4.2.1.23~25で発生します) 	<p>2019/3/29</p>
<p>4.2.1.25</p>	<p>[障害対応]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・特定の埋め込みフォントの文字が表示されない問題の修正に伴い、FreeTypeライブラリのバージョンを2.9.1に更新 	<p>2019/3/29</p>

<p>4.2.1.24</p>	<p>[障害対応]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・AddButtonFormFieldで追加するチェックボックスおよびラジオボタンのチェックマークのフォントが、表示するPDFビューアによっては正しく表示されない場合があった問題を修正 ・GetSigStatusExによる署名検証時、以下の各時刻がUTCとローカルタイムの時差分ずれる問題を修正 <ul style="list-style-type: none"> - 通常署名の署名時刻と検証時刻 - PADES署名で複数回延長したタイムスタンプのうち、最新以外のタイムスタンプを検証時の検証時刻 ・外観情報を子に持つ構成の署名フィールドがある場合、1つの署名を親子分2重にカウントしてしまう問題を修正 <p>【インク入カプラグイン】</p> <p>[仕様変更]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・InsertAllTextFormDataおよびSetInkFormModeでのインクデータ挿入に関する仕様を変更 <ul style="list-style-type: none"> - 変更前: ストロークの存在しないフォームに対してはインクデータの挿入を行わない - 変更後: ストロークの存在しないフォームに対してはテキストが空文字のインクデータを挿入する 	<p>2019/1/31</p>
-----------------	--	------------------

4.2.1.23

【PDF2.0対応】

- 指定したPDFバージョンで保存できる機能を追加
それに伴い、以下のインタフェースを追加
メソッド:
 - SaveAsExCOMオブジェクト:
 - ISPSaveInfo
- 埋め込みファイルの追加時に、埋め込みファイルのサムネイルも同時に追加できる機能を追加
それに伴い、以下のインタフェースを追加
メソッド:
 - AddEmbeddedFileSPプロパティ:
 - ISPEmbeddedFileinfoオブジェクトの以下2つ
ThumbnailImage、DeleteThumbnailImage
- 埋め込みファイルの追加・情報取得時に、埋め込みファイルの関連付け情報も同時に追加・取得できる機能を追加
それに伴い、以下のインタフェースを追加
メソッド:
 - AddEmbeddedFileSP、GetEmbeddedFileInfoExCOMオブジェクト:
 - ISPEmbeddedFileGetConditionプロパティ:
 - EmbeddedFileTabViewModeISPEmbeddedFileinfoオブジェクトの以下4つ
PageNumber、afRelationship、RelationshipType、SearchAFPPageFlag
- 印刷時に印刷ダイアログ上で指定項目の変更を抑制する機能を追加
それに伴い、以下のインタフェースを追加
プロパティ:
 - ISPInitialPrintオブジェクトの以下1つ
enforce
- AddSignature/AddSignatureCertInStoreで、ECC証明書によるECDSA署名に対応
それに伴い、以下のインタフェースを追加
プロパティ:
 - ISPSignatureオブジェクトとISPSignatureCertInStoreオブジェクトの以下1つ
HashAlgorithm
 - ISPSignatureVerifyStatusオブジェクトの以下2つ
HashAlgorithm、SignatureAlgorithm
- 公開鍵暗号の暗号化アルゴリズムをAES256に変更
- PDFヘッダより前にデータが存在する場合も正常に解析できるよう対応
- インラインイメージのLキーを解析するよう対応
- レンダリング時に黒色の表現方法をPDF2.0の仕様に従うよう対応
- UTF-8のエンコードで書かれた文字列を解析できるよう対応
- SetSecurity/GetSecurityでセキュリティを付与/取得する際、対象PDFのバージョンが2.0の場合にパーミッションの10bit目を常に1として設定・取得するよう対応
- 長方形、円、スタンプ注釈の表示時、外観辞書のcaエントリを参照するよう対応
- 長方形、円、スタンプ注釈の追加時、PDF2.0のPDFにのみ注釈辞書のCAエントリを追加するよう対応

【PDF2.0対応以外】

[機能追加]

- ISPStampInfoのプロパティにbsImageを追加
- ISPInkInputInfoオブジェクトにbackgroundColorプロパティを追加
- ISPInkFormModeInfoオブジェクトにbackgroundColorプロパティを追加
- SVG変換機能の追加に伴い、以下のメソッドを追加
Pdf2Svg
- SetExtractCondition関数のパラメータ「intUnit」の設定値(文字単位)を追加

2018/11/16

[機能改善]

- GetDocInfoで取得する文書情報について、Info辞書だけでなくメタデータからも参照するよう対応
- AddSignature/AddSignatureCertInStoreで、64bit版のToolsSDKからもアマノタイムスタンプを付与できるよう対応
- 文字コードマッピング情報が不正なPDFを印刷時、従来は解析できず出力結果に欠損があったパターンで、正常なマッピング情報部分については可能な限り解析して出力するよう対応
- CCITTFax圧縮されたイメージのデコード情報が不正なPDFを表示時、従来は解析できず表示できなかったパターンで、可能な限り解析して出力するよう対応
- Type3フォントの文字が印刷時にぼやける場合がある問題を修正

[障害対応]

- GetDocInfoを、PDF/Aのファイルに対して実行した場合に発生していたメモリーリークの修正
- ImportXmlによるリストボックス/コンボボックスフォームの属性変更時、属性変更XMLのsv:Choices以下が存在しない場合に、境界線/背景色が適用されない問題の修正
- 以下の関数でPDF結合時に、挿入元PDFと挿入先PDFの両方にフォームが含まれる場合、フォーム名が重複していないにも関わらず重複エラーとなる場合があった問題の修正
 - AddPdf、AddPdfStream、AddPdfEx
- 色合成が必要なオブジェクトを表示時に、色合成されないパターンがあった問題の修正
- 以下の関数でPDF/AまたはPDF/Xへ変換時、変換先の各規格に準拠しないデータが元PDFに含まれる場合に、不正メモリアクセスでエラーが発生する場合があった問題の修正
 - SaveAsPdfA、SaveAsStreamPdfA、SaveAsPdfAEx、SaveAsStreamPdfAEx、SaveAsPdfX、SaveAsStreamPdfX
- ActiveXコントロール内のウィンドウが先に破棄されている状況下でClose関数を呼び出した場合に、メモリーリークが発生する問題の修正
- PDFのOpen直後に表示に関わるプロパティを変更した場合にメモリーリークが発生する問題の修正
- プッシュボタンをタッチ時に、OnFormPushButtonClickedが2回連続で発生する問題の修正
- ページに紐付いたタグやしおりがある場合、該当ページを削除してもページオブジェクトがPDF内に残る問題を修正
- 標準Type1フォントで文字幅が指定されている場合に、指定文字幅を使用していなかった問題を修正
- XFAありのコンボボックス/複数選択リストボックスフォームを含むPDFでImportXml関数を実行後、PDFが保存できない問題の修正
- オーナーパスワードが設定されていて署名は許可されているPDFに対し、ユーザーパスワードを指定して以下の関数で署名を付与すると、不正なエラーになる問題を修正
 - AddSignature、AddSignatureCertInStore
- URIアクションに指定されているURLのパラメータにクエリ記号「？」がなく、内部アンカー記号「#」がある場合に正しい位置へ遷移しない問題を修正
- URIアクションに指定されているURLに実行可能ファイルが指定されていた場合、実行しないように修正
- ピンチイン/アウト操作後、画面上から指を離してもタッチされた状態が残る場合があるため、ページ上をダブルタップすることでタッチ状態を解除できるよう対応
- シェーディングを含む箇所が正しく表示されない場合があった問題の修正
- Print関数で表示される印刷ダイアログの「Print to File」でファイル出力を設定後、以降の印刷時に同設定を無効にしてもファイルへ出力されてしまう問題を修正
- BeginModifyを実行中に、同じフォント名を指定して以下の関数でフォームの追加を繰り返し実行すると、不正なエラーが発生する場合があった問題を修正
 - AddTextFormField、AddChoiceFormField、AddButtonFormField(ボタンフォームは常に固定フォント)、AddPushButtonFormField
- BeginModifyを実行中に、追加したフォームをRemoveFormField関数で削除後に、フォームを再追加すると不正なエラーになる問題を修正
- EnableRenderingがfalseの状態でもフォームを追加後、AddText等の編集関数を2回実行すると、フォームのみが表示されてしまう問題を修正

[その他]

- アマノタイムスタンプライブラリのバージョンを4.1.0に更新
- インターネット通信機能の実装方式変更により、提供媒体からipworks16.dllを削除

4.2.1.23

2018/11/16

4.2.1.23	<p>【インク入力プラグイン】</p> <p>[機能改善]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・InsertTextFormDataの実行時、フォーム数とページ数が多い場合に実行速度が遅くなる現象の改善 <p>[障害対応]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ページの左上隅にテキストフォームの左上が配置されている場合に、テキストフォーム内の上端または左端へインク入力後、以下の関数でインクデータを取得するとエラーが発生する問題の修正 InkGetData、InkGetDataObject ・以下の関数で取得したインクイメージデータのY座標に、不正な数値が返ってくる場合がある問題の修正 InkGetData、InkGetDataObject ・ペンタブレットがないデバイスでタッチモード(ISPInkInputInfoのoperationModeが1)の時、マウス・タッチによるインク入力が有効になる問題の修正 	2018/11/16
4.2.1.22	<p>【インク入力プラグイン】</p> <p>[障害対応]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・フォームへのインク入力を開始している状態で、以下の処理を実行した場合に、アプリケーションエラーが発生する場合がある問題を修正 <ol style="list-style-type: none"> 1. Magnificationプロパティに-2(全体表示)または-1(幅に合わせて表示)を設定 2. ActiveXコントロールのサイズ変更 <p>※1, 2の順番を逆にしても同様に問題が発生する</p>	2018/10/2

<p>4.2.1.21 4.2.1.20</p>	<p>欠番</p>	<p>-</p>
<p>4.2.1.19</p>	<p>[機能追加] ・注釈の操作に関連する以下のインターフェースを追加 メソッド AddAnnotationReply、AddAnnotationState、RemoveAnnotation プロパティ RenderingAnnotationType、RenderingFormFieldType、RenderingMode、 PrintAnnotationType、IgnoreNoPrintAnnotation COMオブジェクト ISPPopupInfo、ISPMarkerInfo、ISPReplyInfo、ISPStateInfo</p> <p>・フォームを削除する機能の追加に伴い、以下のメソッドを追加 RemoveFormField</p> <p>[仕様変更] ・注釈の操作に関連する機能のうち、以下のメソッドの仕様を変更 GetAnnotationNum - 変更前: 注釈の返信・ステータスを、注釈としてカウントする - 変更後: 注釈の返信・ステータスを、注釈としてカウントしない GetAnnotationInfo - 変更前: 注釈の返信・ステータスの情報を、注釈情報としてISPAnnotationInfoに取得する - 変更後: 注釈の返信・ステータスの情報を、ISPAnnotationInfoのReplyInfo、StateInfoに取得する AddAnnotation - 変更前: 注釈の追加のみ可能 - 変更後: 注釈の追加と更新が可能 追加できる注釈タイプに、テキスト、ハイライト、下線、取り消し線、波線を追加</p> <p>[機能改善] ・NeedAppearancesエントリがtrueに設定されたPDFのフォームは、オープン時に外観を再作成するよう修正 ・テキスト挿入で外字を挿入する際、指定したフォントおよび外字ファイルに存在しない文字が指定された場合はエラーを返すよう修正 ・テキスト挿入で外字を挿入する際、指定したフォント自体の私有領域に外字文字を持っている場合は、外字ファイルからではなく、指定フォントに存在する文字を挿入するよう修正 ・GetFormFieldInfoで指定ページにフォームが存在しない場合、空文字を返すよう修正 ・BeginModify実行中にテキスト挿入を連続実行する際、2回目以降の実行時はフォント埋め込み設定の変更をサポートしていないため、変更して実行した場合にエラーを返すよう対応</p> <p>[障害対応] ・挿入先ページの既存の描画命令が、ページ全体の座標空間を変更する状態になっている場合、以下のメソッドで指定位置・サイズで挿入できない場合があった問題の修正 TextInsert、TextInsertEx、AddText、AddPageText、AddPrintText、InsertPageNumber InsertWatermark、ImageInsert、AddImage、AddLine、AddRectangle、AddBezier ・縦書きフォント文字の表示位置が不正な場合があった問題の修正 ・フォームの上にポップアップ注釈が非表示で存在する場合に、タッチやペンで選択できない問題の修正 ・SaveOverWriteで保存成功時にもエラーを返す場合があった問題を修正 ・処理全般のメモリ不足時のエラー処理を追加 ・BeginModify実行中にフォント埋め込み指定でAddTextを連続実行すると、埋め込みフォントの更新が正常に行えない問題を修正 ・SetEmbeddedFileInfoで、指定した埋め込みファイルに対して同じファイル名を指定した場合、ナビゲータのFile Attachmentsタブに表示される「Title」の末尾に「1」が追加される問題を修正 ・フォームの矩形座標が左上と右下の座標で構成されている場合に、GetFormFiledInfoで正しく座標を取得できない問題を修正 ・編集時にナビゲータのページサムネイルが正しく更新されない場合がある問題を修正 ・注釈のプロパティダイアログを開いた状態で編集系の関数を実行した場合にエラーを返すよう修正 ・サイズの異なるページが混在するPDFで、連続見開きページ設定の場合に、スクロールや編集時に表示が正しく更新されない場合がある問題を修正 ・ImportXmlでテキストフォームへ文字列を挿入する際、挿入する文字に対応する文字幅が、フォームを持つフォント情報に存在しない場合に、不適切な文字幅で文字が表示される場合があった問題を修正</p> <p>【インク入力プラグイン】 [障害対応] ・以下の関数でフォームへのインク入力を開始後、インク入力を行い、別のページへ移動して元のページに戻ると、入力内容が消えてインク入力の続行が不可となる問題を修正 InkInputToTextForm、InkEnableToAllTextForm、SetInkFormMode</p>	<p>2018/5/11</p>

4.2.1.18	<p>[障害対応]</p> <ul style="list-style-type: none"> Windows7で、マウス操作によって発生したOnSelectedFormFieldイベント内でダイアログを表示させた場合、ドラッグスクロール状態になる問題を修正 埋め込みフォントが設定されたテキストフォームへのテキスト入力が反映されない問題を修正 	2018/3/30
4.2.1.17	<p>[障害対応]</p> <ul style="list-style-type: none"> フォント情報が設定されていないラジオボタンに対し、ImportXml関数でフォント色を黒色以外に設定し属性の更新を行った場合に、ラジオボタンのチェックマークが水色になる問題を修正 	2018/3/22
4.2.1.16	<p>【インク入力プラグイン】</p> <p>[機能追加]</p> <ul style="list-style-type: none"> InkGetDataおよびInkGetDataObjectで、Bitmapイメージを取得できるようビットフラグの設定値を拡張 	2018/3/15
4.2.1.15	<p>[障害対応]</p> <ul style="list-style-type: none"> OnSelectedFormFieldイベントで以下のAPIを呼んだ場合に、次のOnSelectedFormFieldイベントでcurFieldNameが空文字でcurFieldTypeが-1になる問題を修正 <ul style="list-style-type: none"> InkInputEnd、InsertTextFormData、InkDataInsert(署名時) 以下の手順でドラッグスクロール状態になる場合があった問題を修正 <ol style="list-style-type: none"> InkInputStartでインク入力を開始 InkInputEndでインク入力を終了 ペン操作でテキストフォームをタッチ OnSelectedFormFieldイベントを受け取り、InkInputToTextFormでインク入力を開始 SubmitFormアクションを持ったボタンフォームがあるPDFで、GetFormFieldInfoでラジオボタンの情報がXMLに出力されない場合があった問題を修正 	2018/2/28
4.2.1.14	<p>[機能追加]</p> <ul style="list-style-type: none"> InsertWatermarkで挿入位置を指定する機能の追加 それに伴い、ISWatermarkInfoオブジェクトに以下のプロパティを追加 ReferencePoint、locationX、locationY、width、height <p>[機能改善]</p> <ul style="list-style-type: none"> 以下の関数によるテキスト挿入で文字スペーシング設定時の小数点以下の有効桁数を改善 TextInsert、TextInsertEx、AddText <ul style="list-style-type: none"> 前版: 小数点第一位まで出力(第二位を四捨五入) 今版: 小数点第三位まで出力(第四位を四捨五入) 以下の関数によるテキスト挿入時に外字、サロゲートペア、IVSの挿入に対応 TextInsert、TextInsertEx、AddText、AddPrintText、InsertPageNumber BeginModify実行中のテキスト挿入時にフォント埋め込みが可能となるよう対応 GetText、TextExtract、TextExtractExによるテキスト抽出時に、半角スペースを入れる条件をオプションで指定できるよう対応 それに伴い、SetExtractConditionの引数intCharactrKindに指定できる値を追加 AddButtonFormFieldでラジオボタン追加時に、ラジオボタンの構成情報として出力していた不要なオプションの情報を出力しないよう修正 <p>[障害対応]</p> <ul style="list-style-type: none"> コンボボックスの選択肢を開いた状態で拡大縮小すると、プルダウンのボタンが消える問題を修正 コンボボックスの選択肢を開いた状態でスクロール後、選択肢が消える問題を修正 コンボボックスの選択肢を開いた状態でスクロール後、選択肢を閉じると位置が不正になる問題を修正 GetFormFieldInfoでXML出力時に、コンボボックスの値と選択肢が出力されない場合がある問題を修正 GetFormFieldInfoでXML出力時に、チェックボックスの書き出し値(sv:Value)の出力位置が不正になっていた問題を修正 ImportXmlによるフォーム属性変更時、XMLの「sv:defaultValue」の設定で同じグループ内のラジオボタンの3つ目以降を指定しても反映されない問題を修正 ImportXmlによるフォーム属性変更時、ラジオボタンの現在のチェック状態を維持したまま属性変更するためのXML設定が効かない問題を修正 ImportXmlによるフォーム属性変更時、複数選択可のリストボックスに対して存在しない選択肢を設定した場合に、選択結果が不正となる問題を修正 	2017/12/29

<p>4.2.1.14</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・チェックボックス、コンボボックス、リストボックスの選択が反映されない場合がある問題の修正 ・以下の関数によるページの画像化時に画像が乱れる場合があった問題を修正 Pdf2Image、Pdf2JpegImage、Pdf2ImageRect、Pdf2JpegImageRect、Pdf2MultiPageTiff、 Pdf2ImageStream、Pdf2JpegImageStream、Pdf2ImageStreamRect、Pdf2JpegImageStreamRect ・合字の文字コードマッピング情報が不正なPDFを印刷時、合字が正しく出力されない問題の修正 ・ドキュメント内に存在しないテキストを検索するとフリーズする場合がある問題の修正 ・MediaBoxの原点が0以外のPDFに対して以下の関数で画像挿入/抽出時、挿入/抽出結果の位置が不正となる問題の修正 AddImage、ImageInsert、GetImage、ImageExtract ・GetSigStatusExのメモリリークを修正 ・ページに空の注釈辞書が設定されているPDFにフォームを追加した場合に、ページの注釈辞書にフォームが登録されずに、追加したフォームが表示されない問題を修正 <p>[その他]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・アノタイムスタンプライブラリのバージョンを3.7.0に更新 <p>【インク入力プラグイン】</p> <p>[機能改善]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・InkEnableToAllTextForm実行後、インク入力をマウス右ボタンのみで行った場合に、InkInputGetRecognizedTextで文字認識できない問題を修正 <p>[障害対応]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・フォームの外観にリソース辞書がない場合に、以下の関数でエラーになる問題を修正 InsertTextFormData、SetExtractInkCondition、InkInputToTextForm、InkEnableToAllTextForm ・ISPStrokeInfoのSetStrokesに、以下の組み合わせで指定して実行すると不正なエラーが発生する問題を修正 strokeDataTypeに1(SKY_STROKE_DATA)を指定 strokeDataにISF形式のデータを指定 ・ISPStrokeInfoのSetStrokesをstrokeDataType=1(SKY STROKE DATA形式)で呼び出した場合にハンドルリークが発生する問題を修正 	<p>2017/12/29</p>
<p>4.2.1.13</p>	<p>[機能改善]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・Type0フォントが指定された文字列で、PDF内のフォント情報に文字コード変換用の情報が欠落している場合に意図しない文字が表示される現象を改善 <p>[障害対応]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・フォームフィールドのつくりによって、フォーム更新時に表示サイズが適切でない場合がある問題を修正 ・OnSelectedFormFiledイベント中にSaveAs/SaveAsStreamを呼ぶとエラーが発生する問題を修正 ・ImportXml/ImportXmlDataによるチェックボックスの属性変更時、XMLファイルに「sv.FontName」がない場合に変更が適用されない問題の修正 <p>【インク入力プラグイン】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・4.2.1.12で組み込まれた問題の修正 <ul style="list-style-type: none"> – InkInputToTextForm呼び出し後のテキストフォーム初回選択時に、OnSelectedFormFieldのイベントが発生しないように修正 – 以下の順で操作時に、「3」でOnSelectedFormFieldのイベントが発生するように修正 <ol style="list-style-type: none"> 1.InkInputToTextFormで指定したテキストフォームにインク入力する 2.InkInputEndを実行する 3.再び「1」のテキストフォームをクリックする 	<p>2017/10/13</p>

4.2.1.12	<p>[機能追加]</p> <ul style="list-style-type: none"> 以下のメソッドを追加 <ul style="list-style-type: none"> RemoveLayer GetFocusInfo MoveSelectedAnnotation GetCustomProperties SetCustomProperty DeleteCustomProperty GetJobDC 以下のプロパティを追加 <ul style="list-style-type: none"> EnableRendering EnableAnnotReply AnnotationListDisplayItem AnnotationListReplyDisplayItem 以下のCOMオブジェクトを追加 <ul style="list-style-type: none"> ISPFocusInfo ISPCustomProperties ナビゲータのページタブのサムネイル上での右クリックメニューにページ回転項目を追加 ImportXml/ImportXmlDataに於いて、RadioButton, CheckBox, ListBox, ComboBoxのフォーム属性変更に対応。 <ul style="list-style-type: none"> それに伴い、フォーム属性XMLに項目追加。(GetFormFieldInfoで出力可能) ISPLayerInfoオブジェクトにlayerNameプロパティを追加 ISPFrmEventArgsオブジェクトにAlterationFlagプロパティ、FormAttributesプロパティを追加 (フォームイベントによるフォーム属性変更機能) <p>[機能改善]</p> <ul style="list-style-type: none"> BeginModify実行中に以下のメソッドを使用できるよう対応 <ul style="list-style-type: none"> AddTextFormField, AddChoiceFormField, AddButtonFormField, AddPushButtonFormField レイヤーの表示・非表示の設定・取得ができるよう対応 (SetLayerInfo/GetLayerInfo) ISPLayerInfoオブジェクトのchildInfoに子レイヤーの情報を設定できるよう対応 印刷時、レイヤーを表示に合わせて印刷できるよう対応 フォーム挿入時のパフォーマンスを改善 追加/編集した注釈のAdobe互換性の改善 <p>[障害対応]</p> <ul style="list-style-type: none"> Open関数実行直後にPDFの編集操作を行った際に固まる場合がある問題を修正 非連続ページ表示の縦スクロールバーの大きさをページ数で分割した大きさになるように変更 ChangeDocInfo実行時に、メタデータが存在する場合にメタデータの更新を行うよう変更 引き出し線付きテキストボックス注釈の印刷時に余分な線が描画されていた問題の修正 AddTextのブレンドモードが効かない問題を修正 GetDeveloperExtensionsの開発者名に余計な文字が挿入されていた問題を修正 AddAnnotationでスタンプ注釈を付与する際にイメージファイルパスが不正な場合にエラーとなるように修正 URIアクションにて「file:」で始まるURLが指定されている場合に起動に失敗していた問題の修正 PDFファイルのリンクに、クエリ文字列付きURLのURLアクションが付与されている場合、クエリ文字列内にエンコードされたURLとしても意味を持つ記号があると、リンクに失敗していた問題の修正 <p>[その他]</p> <ul style="list-style-type: none"> ナビゲータの注釈タブのツリーの各ルート項目について、以下の動作となるように変更: <ul style="list-style-type: none"> 項目を右クリックしたとき、メニューを表示する (表示される内容は子項目の内容と同じ) 項目を左ダブルクリックしたとき、選択した注釈のページを表示する動作を追加 (子項目と同様の動作) ツールバーの画像リソースの解放エラーの問題を修正 表示しているページ上の注釈の選択状態に関する変更: <ul style="list-style-type: none"> 注釈が非選択状態になった際に、選択状態の表示のままだった問題の修正 注釈を右クリックした際に、選択状態の表示にならない問題の修正 PolyLine注釈およびPolygon注釈を選択した際に、選択状態の表示になるように改善 	2017/8/31
	<p>【インク入力プラグイン】</p> <p>[機能追加]</p> <ul style="list-style-type: none"> 以下のメソッドをJavascript向けに追加 <ul style="list-style-type: none"> InkGetDataObject <p>[障害対応]</p> <ul style="list-style-type: none"> InkEnableToAllTextFormまたはSetInkFormModeを使用してインク入力をした際の動作が仕様と異なる問題の修正 OnSelectedFormFieldイベントが発生しない場合がある問題の修正 	

4.2.1.11	<p>[障害対応]</p> <p>4.2.1.8より前のバージョンを利用してビルドされたアプリケーションにおいて、4.2.1.8以降のモジュールに入替えた(バージョンアップ)状態で発生する以下の問題を修正</p> <ul style="list-style-type: none"> ・テキストフィールド、リストボックス、コンボボックスを選択してもフォーカスがあたらず、テキスト入力やリストの選択変更ができない ・コンボボックスを選択すると、画面左上に選択されている項目が表示される 	2017/8/9
4.2.1.10	<p>[障害対応]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・SkyViewControlのインスタンス生成／破棄を行うたびに、メモリリークしていた問題を修正 ・ImportXml/ImportXmlDataでフォームフィールド名の変更を行った際に、フォームフィールド名が変更されない場合があった問題を修正 	2017/6/22
4.2.1.9	欠番	
4.2.1.8	<p>[機能追加]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・以下のメソッドを追加 AddPushButtonFormField ・以下のプロパティを追加 PdfSaveOption ・以下のCOMオブジェクトを追加 ISPPushButtonForm、ISPSubmitAction ・ISPActionInfoオブジェクトに以下のプロパティを追加 namedAction、submitFormAction ・以下のイベントを追加 OnFormPushButtonClicked、OnCreatedForms、OnFormSetFocus、OnFormKillFocus、OnFormTextChanged、OnFormSelChanged、OnFormDoubleClick、OnFormSelEndCancel、OnFormClicked <p>[機能改善]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・対応OSにWindowsServer2016を追加 ・GetFormFieldInfoで取得できるフォームの情報を追加 ・フォームが多い場合の表示パフォーマンスを改善 ・プラグインモジュールのロード方法の変更 <p>[障害対応]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・EnablePageZoomがfalseの状態では拡大縮小すると、注釈やフォームの表示が消えてしまう問題を修正 <p>[その他]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・稼働条件からWindowsVistaを削除 <p>【インク入力プラグイン】</p> <p>[機能追加]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・文字認識結果テキストとして複数の候補を取得可能な機能を追加 これに伴い、以下のメソッドを追加 InkInputGetRecognizedAlternateText ・ストローク情報から文字認識結果を取得する機能を追加 これに伴い、以下のCOMオブジェクトを追加 ISPStrokeInfo ・インクデータを注釈として挿入する機能を追加 これに伴い、ISPInkDataオブジェクトにinsertTargetプロパティを追加 ・インクデータをパス描画形式で挿入する機能を追加 これに伴い、下記のCOMオブジェクトを変更 ISPInkDataのinsertModeに2を指定可能に変更 ISPInkInputInfoオブジェクトにignoreInkPressureプロパティを追加 <p>[機能改善]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・スタイラスペンの消しゴム機能を使用して入力した場合に、消しゴムとして機能するよう改善 <p>[障害対応]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・フォームへのインク入力背景を透明に設定している場合に、消しゴムで削除したストロークの表示がすぐに消えない問題を修正 	2017/4/14

4.2.1.7	<p>[機能改善]</p> <ul style="list-style-type: none"> レンダリングや印刷・検索などにおけるフォント処理時のメモリ使用量を最適化 <p>[障害対応]</p> <ul style="list-style-type: none"> CCITTFaxで圧縮された画像のデコード処理において、特定のデータ状態の場合に処理が固まる問題を修正 空文字のしおりがあるPDFをAddPdfExで結合するとエラーが発生する問題を修正 64bit版でISPPrint.devModeを指定した場合に、DEVMODE指定エラーとなっていた問題を修正 	2017/3/31
4.2.1.6	<p>[機能追加]</p> <ul style="list-style-type: none"> 署名のPAdES対応 <p>[障害対応]</p> <ul style="list-style-type: none"> 署名のツールチップ表示を何度も行うと重なっていた問題の修正 PKIセキュリティ付与した後の保存でエラーが発生していた問題の修正 	2017/2/10
4.2.1.5	<p>[機能追加]</p> <ul style="list-style-type: none"> 以下のメソッドを追加 SaveAsPdfX/SaveAsStreamPdfX、ImportXMLData、AddButtonFormField、GetFormFieldInfo 以下のメソッドをJavascript向けに追加 InkInputGetRecognizedString 以下のCOMオブジェクトを追加 ISPButtonForm、ISPButtonInfoCollection、ISPButtonInfo ISPPdfInfoオブジェクトにLinearizedプロパティを追加 <p>[機能改善]</p> <ul style="list-style-type: none"> 拡大縮小時のフォームフィールドの表示速度を改善 <p>[障害対応]</p> <ul style="list-style-type: none"> 読み取り専用フォームが表示されない場合があった問題を修正 PDF/A変換で不明なエラーが発生する場合があった問題の修正 ImportXml(テキストフォーム属性変更)で値を省略して実行すると、空文字で更新されていた問題の修正 AddAnnotationで指定した座標とGetAnnotationInfoで取得した座標が異なる場合があった問題を修正 <p>[その他]</p> <ul style="list-style-type: none"> オープンソースのライセンス情報を記載したテキストファイル「notice.txt」を提供媒体に追加 <hr/> <p>[署名PAdES対応]</p> <p>(PAdES機能は現バージョンでは評価用機能となっております。次期バージョンにて正式サポート予定です。)</p> <ul style="list-style-type: none"> 以下のメソッドを追加 GetSigStatusEx、AddVerifyInformation 以下のCOMオブジェクトを追加 ISPPAdESPreference、ISPTimestampAccount、ISPProxy、ISPSignatureVerifyPreference、ISPSignatureVerifyStatus、ISPTimestampInfo、ISPTacInfo ISPSignatureオブジェクトにPAdESPreferenceプロパティを追加 ISPSignatureCertInStoreオブジェクトにPAdESPreferenceプロパティを追加 <hr/> <p>【インク入力プラグイン】</p> <p>[機能追加]</p> <ul style="list-style-type: none"> InkObjectCreationFlagプロパティを追加 ImportXml/ImportXmlDataで、インク入力時に認識する文字コードの範囲を予めテキストフォームに埋め込む設定ができるよう対応 <p>[障害対応]</p> <ul style="list-style-type: none"> OnSelectedFormFieldでImportXMLを呼び出した場合に落ちる場合があった問題を修正 テキストフォームに対してインクイメージを挿入すると、表示結果が伸縮する場合があった問題を修正 	2016/12/28

4.2.1.4	<p>[障害対応]</p> <ul style="list-style-type: none"> PDF/A変換でページがイメージ化されない場合があった問題を修正 	2016/10/28
4.2.1.3	<p>[機能改善]</p> <ul style="list-style-type: none"> AddPdf/AddPdfExでフォーム付PDFの結合に対応(XFAフォームは不可) ImportXMLでテキストフォームの属性変更を行う機能を追加 ImportXMLの速度を改善 用紙サイズ自動選択(PrintAutoPaperSizeプロパティ=true時)で、プリンタが持つ横長の用紙サイズに対応 <p>[障害対応]</p> <ul style="list-style-type: none"> テキストフォームで右寄せの場合に、ハイフンを入力すると文字が切れていた問題を修正 	2016/9/30
4.2.1.2	<p>[障害対応]</p> <ul style="list-style-type: none"> GetInputXmlDataで返却するXMLテキストデータのメモリを開放してしまっていた問題を修正 GetInputXmlDataでチェックボックスがOFFの場合の値が空文字で出力される場合があった問題を修正 	2016/7/19
4.2.1.1	<p>VC++ランタイムのバージョンを14(VisualStudio2015)に変更</p> <p>[機能追加]</p> <ul style="list-style-type: none"> 以下のメソッドを追加 <ul style="list-style-type: none"> SaveAsImagePdfEx、OpenWithInitialViewInfo/OpenStreamWithInitialViewInfo、GetTextHeight 以下のプロパティを追加 <ul style="list-style-type: none"> FindProgressVisible 以下のCOMオブジェクトを追加 <ul style="list-style-type: none"> ISPSaveImagePDFParam PrintModeプロパティに4の指定を追加 ISPChoiceFormオブジェクトのtypeプロパティに1(コンボボックス)の指定を追加 ISPTextDataオブジェクトにUseAscenderプロパティを追加 ISPInitialViewオブジェクトに、findText、bCaseSensitive、bWholeWordプロパティを追加 <p>[機能改善]</p> <ul style="list-style-type: none"> マルチスレッド時の排他制御を一部解除(画像化やテキスト抽出など) フォームフィールド上からのタッチ操作でスクロールや拡大縮小が可能になるよう改善 テキストフォームフィールドのテキスト表示位置を調整 コントロール使用時の保存ボタンでの上書きが可能になるよう改善 <p>[障害対応]</p> <ul style="list-style-type: none"> テキストフォーム作成時、ハイフン(U+AD)の文字幅がフォントに追加されていなかった問題を修正 タイリングパターンの描画が切れてしまう場合があった問題を修正 共有ファイルを複数のSkyPDF(ToolsSDKやViewer)で開いている状態で、SaveOverWriteや上書き保存を再構成またはWeb最適化保存を行うと、ファイルが破損する問題を修正 	2016/6/30

4.1.0.26	<p>[機能追加] <ul style="list-style-type: none"> 以下のプロパティを追加 EnablePageScroll、EnablePageZoom </p> <p>[機能改善] <ul style="list-style-type: none"> 編集できないテキストフォームを選択した場合、青枠が出ないように変更 </p> <p>[障害対応] <ul style="list-style-type: none"> 画像のカラースペース設定により、印刷時に異なる色で出力される場合があった問題を修正 JBIG2の画像が描画できない場合があった問題を修正 CMapの解析で落ちる場合があった問題を修正 </p>	2016/4/28
4.1.0.25	<p>【インク入力プラグイン】</p> <p>[機能追加] <ul style="list-style-type: none"> ISPInkDataオブジェクトに以下のプロパティを追加 cryptMode、cryptPassword、decryptResult OnInkDecryptPasswordRequiredイベントを追加 SetInkDecryptPasswordメソッドを追加 </p> <p>[障害対応] <ul style="list-style-type: none"> InkDataInsertで描画更新されない場合があった問題を修正 </p>	2016/2/19
4.1.0.25	<p>[機能追加] <ul style="list-style-type: none"> 以下のメソッドを追加 AddChoiceFormField 以下のCOMオブジェクトを追加 ISPChoiceForm ISPTextFormにCombプロパティを追加 </p> <p>[機能改善] <ul style="list-style-type: none"> リストボックスフォームフィールドの複数選択に対応 GetInputXmlDataで取得するXMLにフォームが配置されているページの情報を追加 テキストフォームが右寄せ設定だった場合に、領域を超えるテキストであっても右寄せするよう対応 </p> <p>[障害対応] <ul style="list-style-type: none"> AddAnnotationで指定した位置からずれた位置に注釈が追加されていた場合があった問題を修正 選択肢が1つのリストボックスの表示が不正だった問題を修正 特定のパターンが描画されない場合があった問題を修正 クリッピングの状態によって印刷結果が不正になる場合があった問題を修正 完全に透過されるオブジェクトが印刷されてしまう場合があった問題を修正 セキュリティ付きPDFの復号において、0バイトのデータでエラーが起きていた問題を修正 ActiveXコントロールを使用した64bitアプリケーションを作成する際に、プロパティ読み込みでエラーになってしまう場合がある問題を修正 表示の際、拡大率によって画像に不正な線が入る場合がある問題を修正 文字コード出力を指定した印刷時に無限ループする場合があった問題を修正 </p> <p>【インク入力プラグイン】</p> <p>[機能追加] <ul style="list-style-type: none"> テキストフォームへのインク入力の開始や保存の速度を改善 </p> <p>[障害対応] <ul style="list-style-type: none"> テキストフォームへのインク入力を行ってイメージ挿入すると、同じイメージが反映される場合があった問題を修正 </p>	2016/2/19

4.1.0.24 4.1.0.23	欠番	-
4.1.0.22	<p>[機能改善]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・サポートOSにWindows10を追加 <p>[障害対応]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・白紙ページを結合するとエラーになる場合があった問題を修正 ・ページがソフトマスクの情報によって表示されない場合があった問題を修正 ・注釈を何度もページをまたいで移動すると、その注釈がページをまたいだ移動や削除ができなくなる問題を修正 ・注釈を移動するとサイズが少しずつ大きくなっていく問題を修正 ・保存時にWeb最適化を指定するとエラーが起きていた場合があった問題を修正 ・両面印刷時に最後が片面で終わる印刷ページ範囲指定を行っても、指定範囲の次のページを印刷して両面になってしまう問題を修正 ・注釈の枠線の幅が省略されていた場合に0.5としていたが、ISO32000-1に定義された1に変更 ・精円注釈を追加または更新する際に塗りつぶしが指定されていた場合、枠線が切れていた問題を修正 ・他社製アプリで付与した波線注釈が、プロパティ変更すると上部に描画されていた問題を修正 ・テキストレンダリングモード=2(塗りつぶしとストローク)が指定されたテキストを、印刷時にテキストコード出力すると、塗りつぶしとストロークが同じ色であっても2回出力されていた問題を修正 ・ISPIImageのbsImageを連続して設定するとメモリーリークが起きていた問題を修正 <p>【インク入力プラグイン】</p> <p>[機能追加]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・以下のメソッドを追加 InkEnableToAllTextForm、InsertTextAllFormData <p>[障害対応]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・フォームへのインク入力を行うと、編集前の画像が残ってしまう場合があった問題を修正 	2015/9/30
4.1.0.21	<p>[機能追加]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・追加プラグインとして利用可能な以下の機能を追加 <ul style="list-style-type: none"> ■タイムスタンプ ■インク入力 ※各プラグインの仕様については、各プラグイン用のリファレンスを参照してください。 ・IsInstalledPluginメソッドを追加 <p>[機能改善]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・XML1.0で使用できない文字を含むメタデータを処理する際、該当する文字を削除するよう対応 ・テキストフォームフィールドのAddTextFormFieldでの追加時とコントロールでの編集時、フォントに幅情報を設定するよう修正 <p>[障害対応]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・PDF結合時、辞書オブジェクトの特定エントリのコピーが不正だった問題を修正 ・SaveOverWriteで、内部メモリへの保存内容の展開に失敗した場合にエラーメッセージがセットされない問題を修正 ・AddPdfExで、拡大率にnullが指定されている宛先を含むしおりを持つPDFを結合すると拡大率が-1になる問題を修正 ・AddTextFormFieldで、¥nによる改行指定が効いていなかった問題を修正 ・フリーテキスト注釈を追加後、Undoして再び追加するとエラーとなる問題を修正 ・リンク注釈ダイアログでURL編集が反映されない問題を修正 	2015/7/17

4.1.0.20	<p>[障害対応]</p> <ul style="list-style-type: none"> 4.1.0.19において、ToolsSDKIIIをコントロールとして利用するアプリケーション起動時に、落ちる場合がある問題を修正 	2015/6/5
4.1.0.19	<p>[機能追加]</p> <ul style="list-style-type: none"> 以下のメソッドを追加 SaveAsPdfAEx、SaveAsStreamPdfAEx、BeginModify、EndModify、CancelModify <p>[機能改善]</p> <ul style="list-style-type: none"> PDF/A-2.3への変換に対応 レンダリング処理を高速化 フリーテキスト注釈の追加に対応 領域選択モードの表示状態に楕円と線を追加 AddTextでのフォント埋込に対応 SaveAsImagePDFで、2値画像の場合はDeviceGrayを使用するよう修正 AddSignatureとAddSignatureCertInStoreで、言語種別による使用するフォントの切り替えに対応 AddSignatureCertInStoreで、画像の圧縮形式を指定できるよう対応 PDF/A準拠ファイルに対する署名時、PDF/A準拠を維持する署名を付与するよう対応 <p>[障害対応]</p> <ul style="list-style-type: none"> PDF結合時、使用したPDFのうち大きいバージョンになるよう修正 PDF/A変換時、テキストが重なる場合がある問題を修正 他社製ツールで付けた注釈のリサイズ時、表示更新されない場合がある問題を修正 Type3フォントが印刷時に文字化けが発生する場合がある問題を修正 4.1.0.18で修正した『表示するPDFをすばやく切り替えると不正メモリアccessが発生する』が解決しないパターンへの対応 マーカーズーム時にドラッグ中キャンセルすると、再度マーカーズーム時に表示がおかしくなる問題を修正 注釈辞書にCエントリがない場合に、注釈へのマウス操作で落ちる問題を修正 注釈のプロパティで適用後にOKすると、ツールチップの内容が反映されない問題を修正 サイズの大きい注釈を拡大率を上げてリサイズした場合に、勝手に小さいサイズになっていた問題を修正 パターンオブジェクトと注釈を持つPDFが表示時に固まる場合がある問題を修正 領域選択モード時に注釈をダブルクリックすると落ちる場合がある問題を修正 空文字のURIが設定されたリンクをマウスオンで落ちる問題を修正 	2015/5/29
4.1.0.18	<p>[障害対応]</p> <ul style="list-style-type: none"> インラインイメージの表示や印刷でメモリーリークが発生する場合がある問題の対応 コントロール使用時、素早くPDFのオープンとクローズを繰り返すと不正なメモリアccessが起きる場合がある問題の対応 	2015/1/16

<p>4.1.0.17</p>	<p>[機能追加]</p> <ul style="list-style-type: none"> •以下のメソッドを追加 GetDestination •以下のイベントを追加 OnAreaSelect •ISPOutlineItemオブジェクトに以下のプロパティを追加 fileName、destString、newWindow、actionInfo •ISPActionInfoオブジェクトに以下のプロパティを追加 fileName、destString、newWindow、nextActionCount •ISPActionInfoオブジェクトに以下のメソッドを追加 GetNextAction、ModifyNextAction、AddNextAction •ISPDestinationオブジェクトを追加 <p>[機能改善]</p> <ul style="list-style-type: none"> •SetSelectModeで指定する選択モードに座標取得モードを追加 •しおりの編集時にGotoRアクションとLaunchアクションを取得/設定できるよう対応 •ISPActionInfoで、追加で実行されるアクションを取得/設定できるよう対応 •テキスト挿入時の中国語と韓国語のエンコーディングをUSC2からUTF16に変更 •Flate圧縮されたデータのデコード時にエラーが発生した場合に、結果を全て破棄していたが、成功した部分があれば利用するよう対応 <p>[障害対応]</p> <ul style="list-style-type: none"> •表示のみ90度または270度回転した状態で、マウスホイールやドラッグでスクロールすると表示が不正になる問題を修正 •テキスト挿入時に、ページに同じフォント名でエンコーディングが異なるフォントが存在していると、追加したテキストが文字化けする問題を修正 •JPEG2000イメージのカラースペースが無指定の場合にPDFを表示できないことがある問題を修正 •描画命令がNULL文字を含む場合に、テキスト抽出でそれ以降の文字が切れる問題を修正 •TextExtractEx/GetTextで取得したeM11、eM12、eM21、eM22がカレントマトリクスを反映していない問題を修正 	<p>2014/12/5</p>
<p>4.1.0.16</p>	<p>[障害対応]</p> <ul style="list-style-type: none"> •ページを跨ぐテキスト選択でエラーとなる場合がある問題を修正 •すかしの追加後に閉じるとエラーとなる場合がある問題を修正 •4.1.0.15でのPDF/A変換に関する処理変更により、しおり付PDFの変換に失敗する問題を修正 •PDF/A変換において、イメージ化された部分の内容が不正になる問題を修正 •特定のフォント情報が使用されたフォントを使用した文字において、横書き文字が印刷時に縦書きになる場合がある問題を修正 •コントロールを使用している状態で、すかしを先頭ページ以外に追加した場合に、コントロール上の表示が即反映されない問題を修正 	<p>2014/9/16</p>

4.1.0.15	<p>[機能追加]</p> <ul style="list-style-type: none"> 以下のメソッドを追加 GetVersion、GetDeveloperExtensions、GetPageLabelsInfo、SetPageLabelsInfo、GetLayerInfo、SetLayerInfo 以下のプロパティを追加 EnablePageLabels、EnableImageSelect ISPSignatureオブジェクトとISPSignatureCertInStoreオブジェクトにcontactInfo、useSignerNameプロパティを追加 ISPTextPositionオブジェクトにprevPos、color、bEnableColor、groupIDプロパティを追加 ISPWatermarkInfoオブジェクトにinsertType、behind、bDisplayOnlyプロパティを追加 ISPPdfInfoオブジェクトにpermissionプロパティを追加 ISPPageLabelsInfoオブジェクトとISPLayerInfoオブジェクトを追加 OnViewRotateChangedイベントを追加 	2014/7/31
	<p>[機能改善]</p> <ul style="list-style-type: none"> SetTextHighlight関数を使用して、複数箇所のハイライト表示ができるよう対応 描画処理の最適化によるパフォーマンスの向上 署名時のアルゴリズムをSHA2に変更 しおりのドラッグ & ドロップによる移動で開閉状態を維持するよう対応 単語間をオフセットで表現しているテキストに対して単語検索が可能になるよう対応 テキスト挿入時にフォント名をPostScript名で設定するよう仕様変更 JobStartで指定したnumCopiesが0の場合、DEVMODEのdmCopiesを参照して部数を決定するよう変更 AddPdfでのページ結合時とSavePageでのページ抽出時、フォームフィールドやXFAフォームを含むPDFの場合のエラーコードを変更 PDFバージョン管理方針変更 <ul style="list-style-type: none"> 新規にPDFを作成する場合(CreateNewDocument、Image2Pdf等)、PDFバージョンを1.7ではなく1.4として作成するよう変更 現在開いているPDFのバージョンより新しいバージョンの規格を使用した関数を実行した場合、その規格に対応したバージョンに変更するよう対応 ナビゲータのページタブを表示するとき、サムネイルの表示が終わるのを待たなくても先にスクロール量が確定されるよう対応 内部処理最適化のため、以下のファイルを削除 SkyPDFFilterDecoder.dll、SkyPDFObject.dll 	
	<p>[障害対応]</p> <ul style="list-style-type: none"> テキスト選択でハイライト表示部分の選択の問題を修正 イメージと重なったテキストを選択できない問題を修正 テキスト挿入時に「%」を挿入できない問題を修正 埋め込みでないType1フォントの文字が表示できない場合がある問題を修正 回転したページにスタンプ注釈を挿入した際に画像の向きが不正になる問題を修正 線注釈の始点と終点の座標変換が誤っていた問題を修正 フォームを含むPDFを開いた時に落ちる場合がある問題を修正 GetPdfInformation関数で、暗号化されている場合にページ数が取得できない問題を修正 PDF/A属性のついたPDFに対してAddPdfStreamで空白ページを追加すると、PDF/A属性が削除される問題を修正 テキストの挿入時に、テキスト描画用のグラフィックス情報が初期化されていない問題を修正 	

4.1.0.14	欠番	
4.1.0.13	<ul style="list-style-type: none"> ・回転したページでImageExtractとGetImageで取得できる画像の座標と幅と高さが不正になる問題を修正 ・SetInitialViewInfoで初期表示を幅合わせまたは全体表示を指定した場合に反映されない問題を修正 ・リンクで相対パスを指定していた場合に、ToolsSDKからの相対パスを参照していた問題を修正 ・表示倍率が小さい場合に、倍率変更しても有効にならない場合がある問題を修正 ・ドラッグスクロール時に、表示がくずれる場合があった問題を修正 ・SDK終了時にリソースリークが発生していた問題を修正 ・SDK終了時にレンダリング用のキャッシュデータが残る場合がある問題を修正 ・単ページ表示時で幅に合わせて表示されていた場合に、RotatePageにて回転させた場合表示上は回転されていなかった問題を修正 ・同倍率指定時に表示位置がずれる場合があった問題を修正 ・Open成功後にCloseし何も表示されていない状態で、PdfOriginX、PdfOriginYプロパティを呼んだ際に異常終了していた問題を修正 ・レンダリング用のメモリ領域確保に失敗した場合に異常終了する場合があった問題を修正 	2014/4/18
4.1.0.12	<ul style="list-style-type: none"> ・PdfDocumentプロパティを設定可に変更(Openメソッドとコントロールで開いた場合以外) ・PrintImageModeプロパティを追加 ・UsePrinterNameプロパティを追加 ・DefaultSavePathプロパティを追加 ・ISPPrintオブジェクトにPaperSizeプロパティを追加 ・ナビゲータペインのしおりをクリックするとエラーが出る場合がある問題を修正 ・ViewNavigatorメソッドで表示タブを変更すると、しおり等が表示されなくなる問題を修正 ・しおりの初期表示でスクロールバーがずれる場合がある問題の修正 ・しおりをEnterキーで開いた際に発生する警告音の抑制 ・しおりで子階層が存在しない場合にISPOutlineItemのchildCountが0でない場合がある問題の修正 ・ISPOutlineItemのbOpenプロパティのOn/Offで、しおりの展開を制御できるよう修正 ・Findツールバーから文字入力なしで検索実行し、テキスト選択モードで表示ページ内をクリックすると異常終了する問題を修正 ・Type0フォントで文字化けする問題を修正(4.1.0.10の修正によるデグレ) 	2014/1/31
4.1.0.11	<ul style="list-style-type: none"> ・Dynaフォントが使用されている文字が崩れる場合がある問題を修正 ・インラインイメージが使用されたページを表示(レンダリング)後に、ドキュメントを閉じるとエラーが発生する問題を修正 	2013/12/27
4.1.0.10	<ul style="list-style-type: none"> ・色変換処理の最適化によりパフォーマンス向上 ・暗号化されているファイルで、アルゴリズム指定によりPDF規格外として開けなかったファイルに対応 ・CJKフォントにおいて、未定義の文字が指定された場合に文字化けする問題を修正 ・表示されないはずの線が表示される場合がある問題を修正 ・描画命令の値によって、短形が小さく描画される問題を修正 ・透過指定があるページで、指定方法により、透過率が不正に適用される問題を修正 ・しおり付PDFをWeb最適化保存する場合にアプリケーションがフリーズする問題を修正 	2013/12/13
4.1.0.9	<ul style="list-style-type: none"> ・コントロールサイズを変更しても、リサイズされない問題を修正 	2013/8/30

4.1.0.8	<ul style="list-style-type: none"> ・以下のJPEGイメージ取得関数を追加 Pdf2JpegImage, Pdf2JpegImageRect, Pdf2JpegImageStream, Pdf2JpegImageStreamRect ・EnablePageContentsCache, ReleasePageContentsCache関数を追加 ・セキュリティ付きPDFに署名付与できるよう対応 ISPSignature, ISPSignatureCertInStoreオブジェクトにopenPasswordプロパティを追加 ・テキストの表示速度を改善 ・インラインイメージの表示速度改善 ・テキスト選択時に反転表示部分がちらつく現象を改善 ・注釈の描画において、スクロールなどでちらつく現象を改善 ・インラインイメージが表示されない場合がある問題を修正 ・埋め込みTrueTypeフォントで、文字化けする場合がある問題を修正 ・印刷において、文字コード出力モードで印刷すると文字が反転して出力されることがある問題を修正 ・印刷において、文字コード出力モードで印刷すると、アプリケーションエラーが発生することがある問題を修正 ・部分描画を行った場合に、線が表示されない場合がある問題を修正 ・イメージマスクが入っている場合に、表示中に落ちる場合がある問題を修正 ・メタデータを除くデータが暗号化されているPDFを保存する際にメタデータが正しく保存されていなかった問題を修正 ・モノクロプリンタで印刷すると、破線が出力されない場合がある問題を修正 ・設計時にSkyViewControlを配置したフォームを表示するタイミングでエラーが発生していた問題を修正 	2013/8/20
4.1.0.7	欠番	
4.1.0.6	<ul style="list-style-type: none"> ・印刷時に、色合成が必要な箇所の描画方法を変更 ・パターンオブジェクトの描画において、スタックオーバーフローが発生する場合がある問題を修正 ・署名追加時に、署名外観に関するオプションを追加 ・テキスト選択時にカーソルが文書外にある時、カーソルが見えない問題を修正 ・OnFocusイベントを追加 ・RButtonMenuVisibleプロパティの追加 ・表示の回転を行った場合に、回転して表示されていなかった問題を修正 ・表示の拡大/縮小時に、背景色の線が文書上に表示される場合がある問題を修正 ・連続ページ表示ではない場合の倍率変更時に、表示位置がおかしい場合がある問題を修正 ・編集可能なセキュリティファイルに対するDeleteEmbeddedFile、SetEmbeddedFileInfo、AddEmbeddedFileができない問題を修正 	2013/5/31
4.1.0.5	<ul style="list-style-type: none"> ・注釈のつくりにより、内容がずれて表示される問題を修正 ・テキストの選択、抽出、検索に関して、以下の課題に対応 Type3フォントテキストが使用されたテキストのコピー、検索に対応 制御コードが割り当てられているテキストは、そのまま抽出されるよう修正 表示上は重なっているテキストを抽出した場合に、重複して抽出されないよう修正 ダブルクォート文字を抽出すると、文字が変わる問題を修正 ・埋め込みフォントが使用された縦書き文字を、文字コード出力モードで印刷すると、横書きで印刷される問題を修正 ・ページのコンテンツにおいて、イメージが連続して配置されている場合にイメージ間に隙間ができる問題を修正 ・描画範囲がページ全体になるようなイメージで、ページや描画コンテンツによって回転が設定されている場合、該当ページを印刷するとイメージが出力されない問題を修正 ・ストロークと塗りつぶしが指定された文字が太く表示される問題を修正 ・パスの描画ロジックを最適化(パフォーマンス向上) ・フォントタイプがTrutTypeでフォントサブセットが埋め込まれているフォントを使用したテキストが文字化けする場合がある問題を修正 	2013/3/29

4.1.0.4	<ul style="list-style-type: none"> ・4.1.0.3において修正した印刷処理改善の影響による以下の問題を修正 <ul style="list-style-type: none"> - 透過指定された注釈を印刷すると、印刷結果が透過しない - 印刷において、ファイルによりスプールサイズが大きくなる ・ファイル結合時に、結合先のPages辞書にrotateが設定されている場合に、挿入したページが回転してしまう問題を修正 ・時限付与機能追加 <ul style="list-style-type: none"> ※必要なオプションDLLがインストールされている場合のみ使用可能 	2013/1/31
4.1.0.3	<ul style="list-style-type: none"> ・印刷処理において、色合成が必要な場合の出力方法を変更 ・AES256bit 新方式 (ISO32000-2定義)に対応 ・以下の不具合を修正 <ul style="list-style-type: none"> 表示されないはずの内容が表示される Type3フォントが正しく表示できない場合がある 	2012/12/28
4.1.0.2	<ul style="list-style-type: none"> ・PDF/A変換機能の性能向上 ・ファイルによりPKIセキュリティの付与やオープンができない問題を修正 ・以下のようなファイルが正しく印刷されない場合がある問題を修正 <ul style="list-style-type: none"> - ソフトマスクが使用されている - 透過などが含まれており、色合成が必要なファイル - 罫線と矩形が重なっている - ボールド文字 ・以下のような内容を含むファイルが正しく表示できない場合がある問題を修正 <ul style="list-style-type: none"> - テキストノックアウトが指定されたテキスト - Type3フォント ・フォント情報により、正常にテキスト抽出できない問題を修正 ・ファイル終端記号の後に不正なデータが入っているPDFをオープンできるよう修正 ・メモリーリークを修正 	2012/12/10
4.1.0.1	新規作成	2012/9/28