

# ReleaseNote – SkyPDF WebAPI –

更新日: 2025年3月  
株式会社スカイコム

製品バージョン	分類	種別	内容	関連API名	日付
1.1.7.1	SkyPDF WebAPI	[機能改善]	対応データベースにAmazon RDS for SQL Serverを追加	-	2025/03/28
		[障害対応]	複数行入力可能なフォームにおいて、全角ハイフンマイナス(0xFF0D)が後続の文字と重なる場合がある問題を修正	ImportFormFieldInfo, ImportFormFieldData	
		[その他]	Windows Server 2025に対応	-	
1.1.7.0	SkyPDF WebAPI	[機能改善]	電子署名検証APIで以下の情報を取得できるように機能拡張 ・公的個人認証の基本4情報(マイナンバーカードの電子証明書を用いて署名付与したPDF) ・商業登記の会社代表者に関する情報(商業登記電子証明書を用いて署名付与したPDF) ・ユーザー名/署名場所/署名理由/連絡先情報 ・署名付与したアプリケーション名、アプリケーションバージョン	VerifySignature	2024/11/08
		[機能改善]	フォームデータ更新APIで文字参照形式の文字を指定した場合にデコードしてPDFに挿入するかどうかを設定できるよう改善	ImportFormFieldData	
		[機能改善]	対応データベースにAzure SQL Databaseを追加	-	
		[障害対応]	全角ハイフンマイナス(0xFF0D)が後続の文字と重なる場合がある問題を修正	ImportFormFieldInfo, ImportFormFieldData	
		[その他]	拡張子のないファイルをPDF変換する際に例外となっていた問題を修正し、エラーコードが返るように改善	POST	
		[その他]	インストール媒体に含まれるVC++ランタイムを2022に変更  リクエストパラメータのJSON文字列内のプロパティ名が重複している場合にエラーとしていたものを、最後のプロパティ名の値を使用するように変更	-  -	
1.1.6.0	SkyPDF WebAPI	[機能改善]	取得したデータの用途によってコピー・抽出が禁止されているPDFの画像データの取得を可能とするよう改善	Pdf2Image、Pdf2MultiPageTiff、GetSealInfo	2023/12/05
		[機能改善]	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バグを改善 [2024/10/29 追記]	ImportFormFieldInfo, ImportFormFieldData	
		[機能改善]	対応データベースにSQLServer2022を追加	-	
		[障害対応]	署名付与時にPAdESレベル「0:通常署名(PKCS#7)」を指定して署名すると署名情報定義ファイルのProp_Build(SignatureApplicationName, SignatureApplicationVersion)に設定した値が反映されない問題を修正	AddSignature	
[その他]	インストール媒体に含まれる.NET Frameworkのバージョンを4.6.2から4.7.2に変更	-			
1.1.5.0	SkyPDF WebAPI	[機能追加]	PKIセキュリティの取得・設定	SetSecurity、GetSecurity	2022/06/20
		[機能追加]	GPKI/LGPKI署名の検証機能	VerifySignature	
		[署名:仕様変更]	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 修正前: SHA1署名として署名 修正後: エラー	AddSignature	
		[署名:仕様変更]	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 修正前: 0(不明) 修正後: 1(有効)	VerifySignature	
		[機能改善]	PDF/A変換時に変換可能なPDFのパターンを拡充	SaveAsPdfA	
		[PDF操作: 障害対応]	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	GetAnnotationInfo	
		[その他]	署名検証時 ・署名形式によってはフリーズする問題を修正 ・タイムスタンプによってはその他エラー(0x800402FF)となる問題を修正	VerifySignature	
1.1.4.0	SkyPDF WebAPI	[機能追加]	API機能制限対応 これに伴い、ライセンスファイルが動作に必要となります	-	2022/02/14
		[機能追加]	マルチユーザー対応 APIキーを使用して、リソース保存先等を分けることが可能となります	-	
		[機能改善]	PDF/A-4への変換機能を追加	SaveAsPdfA	
		[機能改善]	電子署名検証APIで証明書データを取得できるように機能拡張	VerifySignature	
		[機能改善]	電子署名検証API、タイムスタンプ検証APIでタイムスタンプサービス名称とポリシー識別子を取得できるように機能拡張	VerifySignature、VerifyTimestamp	
		[機能改善]	テキスト検索APIで以下のリクエストパラメータを追加 *space	FindString	
		[PDF操作: 機能改善]	ISO32000-2:2020に対応 AddAnnotationで以下を機能拡張 ・線注釈の挿入時にDrawInfoのbFillプロパティの指定を可能に変更 ・注釈の挿入できる範囲をページ範囲内からページ範囲外(100000まで)を可能に変更 ・注釈の境界線の幅(DrawInfoのlineWidth)の許容値を0~100に変更	AddAnnotation、AddRichMediaAnnotation	
		[PDF操作: 仕様変更]	署名時に署名者証明書の検証を実施するように変更 それに伴い、パラメータVerifyRevocationModeを追加	AddSignature	
		[仕様変更]	上位CA証明書の取得先をWindows証明書ストア優先に変更	AddSignature	
		[仕様変更]	PDF内にある署名が1つでもエラーであればAPIとしてエラーを返却していたが、エラーとなる署名のステータスを不明として返却するよう変更	VerifySignature、VerifyTimestamp	

			<p>ダウンサンプリング機能の変更に伴い、以下のパラメーターで設定できる値を拡張</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・downSamplingC,</li> <li>・downSamplingGS</li> </ul>	AddImage	
		[PDF操作: 障害対応]	<p>テキスト検索の以下の問題を修正</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・単語単位でヒットしない場合がある</li> <li>・ヒットした領域が不正な場合がある</li> </ul>	FindString	
			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	RemovePage	
			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	AddPdf, SavePage	
		[その他]	<ul style="list-style-type: none"> <li>・Windows Server 2021に対応</li> <li>・VC++ランタイムを2019(v14.2ベース)に変更</li> </ul>	-	
1.1.3.0	SkyPDF WebAPI	[機能改善]	<p>PDF印鑑関連の機能を拡張</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・改ざん検知機能</li> </ul>	ImprintSeal, GetSealInfo	2021/09/06
			対応データベースにSQLServer2019を追加	-	
			SEIKOタイムスタンプに対応	AddTimestamp, AddSignature	
			PDF操作時に使用するフォントリストのキャッシュ更新タイミングを改善	-	
			キャッシュ作成等のバックグラウンド処理のタイムアウトを設定可能なよう改善	-	
		[障害対応]	PutMultiでRemoveFormFieldを大量に実行すると、1.1.2.0でパフォーマンスが落ちていた問題について、パラメーターにfieldNameListを追加して1度の呼び出しで複数のフォームを削除することで改善	RemoveFormfield	
			PDF操作アプリケーションのタイムアウト時に排他(セマフォ)が残る問題を修正	-	
		[PDF操作: 機能改善]	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	VerifySignature	
		[PDF操作: 仕様変更]	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: パーミッションの4bit目がONの場合に許可 変更後: パーミッションの4.6,9bit目のいずれかがONの場合に許可	ImprintSeal	
		[PDF操作: 障害対応]	特定の破損したPDFファイルを読み込むとフリーズする可能性がある問題を修正	-	
			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	AddText	
			SaveAsImagePDFでページサイズによって不明なエラーが発生する可能性がある問題を修正	SaveAsImagePDF	
			ページの削除で特定のPDFファイル構造および削除するページによって、異常終了や不明なエラーが発生する可能性がある問題を修正	RemovePage	
			電子署名の検証において、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	VerifySignature	
		[その他]	エラーメッセージに含まれる半角"<">"を全角"<">"に置換して返却する設定を追加	-	
1.1.2.0	SkyPDF WebAPI	[機能追加]	フォームフィールドデータ取得を追加	GetFormFieldData	2021/02/26
			PDF印鑑関連の機能を追加	GetSealImage, ImprintSeal, GetSealInfo	
			<ul style="list-style-type: none"> <li>・印影取得</li> <li>・捺印</li> <li>・捺印情報取得</li> </ul>		
			リッチメディア注釈関連の機能を追加	AddRichMediaAnnotation, GetRichMediaAnnotation	
			<ul style="list-style-type: none"> <li>・リッチメディア注釈追加</li> <li>・リッチメディア注釈取得</li> </ul>		
		[障害対応]	POST時の、ファイルURLにクエリストリングが長い場合にエラーとなる問題を修正	Post	
			ログ出力量が多い場合に処理が遅延する問題を修正	-	
		[PDF操作: 機能改善]	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、フォーム情報取得の処理速度を改善	GetFormFieldInfo	
			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	GetDocInfo	
			フォーム情報の取得、更新において、エディット付きコンボボックスに対応	GetFormFieldInfo, ImportFormFieldInfo, ImportFormFieldData	
			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	-	
			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	-	
			電子署名付与でAPIで以下のリクエストパラメーターを追加	AddSignature	
			・TextPos		
		[PDF操作: 仕様変更]	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	GetEmbeddedFileInfo	
			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	GetImage, GetSignData	
			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	ImportFormFieldInfo, ImportFormFieldData, ConfirmFormDesign	
			フォーム追加・変更(属性のインポートを含む): パーミッションの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): パーミッションの4bit目、6bit目、9bit目のいずれかがONの場合、許可とする	ConfirmFormDesign, ImportFormFieldInfo, RemoveFormField	
			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		
			フォーム情報取得・更新時の仕様を変更 ※別シート「1.1.2.0 フォーム関連変更点」参照	ImportFormFieldInfo	
			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	VerifySignature	
			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、初期表示情報取得で取得する拡大率(magnification)が"幅合わせ(-1)"で取得されていたのを"なし(0)"で取得されるよう変更	GetInitialViewInfo	
			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」	AddSignature	

	<p>フォーム情報取得において、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</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ フォームの境界線の線幅の情報がない場合 変更前: borderWidth = 0 変更後: borderWidth = 1</li> <li>■ フォームの境界線の線幅が0の場合 変更前: Stroke = true 変更後: Stroke = false</li> </ul>	GetFormFieldInfo
[PDF操作: 障害対応]	<p>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</p> <p>セキュリティ情報設定において、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を修正</p> <p>セキュリティ情報設定において、PDF1.7のファイルに対して、encLevelに4または5を指定して実行後、PDF分割(抽出)を実行すると不正なエラーになる問題の修正</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>メモリの状態によってはエラーが発生する場合がある問題を修正</p> <p>同じチェックボックスへの値の変更を、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</p> <p>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</p> <p>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、正しい値が取得できない問題を修正</p> <p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ テキストフォームのみの問題 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> <li>- 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</li> </ul> </li> <li>■ テキストフォーム以外の問題 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> </ul> </li> </ul> <p>ラジオボタンのいずれかの選択肢がオンの状態から、フォーム情報更新や、フォームデータ更新を用いてオフにしても、ラジオボタンの選択肢がオンで取得される問題を修正</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>PDF結合時に、結合元の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</p> <p>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</p> <p>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場合にエラーが発生する問題を修正</p> <p>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</p> <p>電子署名付与時に、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</p> <p>文書タイムスタンプを付与する際にメモリークが発生していた問題を修正</p> <p>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</p> <p>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> <p>グループ化されたフォームのフォント名を取得できない場合がある問題を修正</p> <p>特定のPDFファイル構造の場合に、フォームフィールドが正常に追加されない問題を修正</p>	<p>Pdf2Image</p> <p>SetSecurity</p> <p>SetSecurity、SavePage</p> <p>AddWaterMark</p> <p>-</p> <p>GetImage、GetText</p> <p>ImportFormFieldInfo、ImportFormFieldData</p> <p>ImportFormFieldInfo、ImportFormFieldData</p> <p>GetFormFieldInfo</p> <p>ImportFormFieldInfo</p> <p>ImportFormFieldInfo、ImportFormFieldData、GetFormFieldInfo</p> <p>AddSignData</p> <p>Pdf2Image</p> <p>AddPdf、SavePage</p> <p>AddPdf</p> <p>AddPdf</p> <p>ImportFormFieldInfo</p> <p>ImportFormFieldInfo</p> <p>AddSignature</p> <p>AddTimestamp、AddSignature</p> <p>AddVerifyInformation</p> <p>VerifySignature</p> <p>GetFormFieldInfo</p> <p>ConfirmFormDesign</p>
[その他]	API毎に実行するPDF編集アプリケーションのバージョンを指定する機能を追加	-

1.1.1.0	SkyPDF WebAPI	[機能追加]	リソース一覧取得機能を追加	GetResourceList	2020/05/29
			白色背景削除機能を追加	RemoveWhiteBackground	
		[機能改善]	手書き情報登録APIでページ、注釈に対しての付与の機能を追加	AddSignData	
			PDF変換オプション機能のフォームの自動生成機能に対応	POST	
			PDF帳票生成オプション機能との連携を追加	POST	
			フォームデザイン確定APIで処理後にフォームデザインを削除する機能を追加	ConfirmFormDesign	
			フォームデザイン確定APIでフォームデザイン情報が存在しない時のエラーコードを変更	ConfirmFormDesign	
			キャッシュ作成の有無を設定ファイルで指定できるように改善	GetPNum、GetPSize、GetSecurity、Pdf2Image、GetAnnotationInfo	
			画像取得関連APIで以下のリクエストパラメータを追加 ・renderingMode	Pdf2Image、Pdf2MultiPageTiff、SaveAsImagePdf	
			リソース保存方法がデータベースの場合、デッドロックエラーを検知し再処理を実施するよう機能を改善	POST、Pdf2Image、GetRectInfo	
	[障害対応]	POST時にfileURLパラメータにクエリパラメータが付与されているURLが指定されるとエラーになる問題に対応	POST		
		リソース保存方法がデータベースの場合、リソースIDを指定可能なAPIで同時にリクエストされた場合にファイルアクセスエラーになる問題を修正	AddImage、AddPdf、AddAnnotation、AddEmbeddedFile、AddWaterMark		
	SkyPDFWebAPIMonitor	[機能改善]	SkyPDF WebAPIのAPI一覧をSkyPDF WebAPIから取得するよう改善	-	
1.1.0.2	SkyPDF WebAPI	[機能改善]	手書き情報登録APIで以下のリクエストパラメータを追加 ・dateTime	AddSignData	2020/02/07
		[障害対応]	監視機能使用時、特定APIの実行時に不要なエラーログが出力される問題を修正	-	
			リソースの取得・チェックの際に"Thumbs.db"ファイルを除外するよう修正	-	
		[PDF操作: 障害対応]	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	-	
1.1.0.1	SkyPDF WebAPI	[障害対応]	PDF変換を伴うPOST時に、リソースの保存先をデータベースとしていると、作成されるPDFファイル名がPDF変換前のファイル名とならない問題を修正	Post	2019/12/10
		[PDF操作: 障害対応]	<p>フォーム情報取得APIで取得したJSONを指定してフォーム情報更新API実行時、PDFのページ情報内とカタログ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> <p>上記に伴い、取得時と更新時の整合を合わせるため以下を修正  (1) ImportFormFieldInfoでフォーム情報更新時、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: SelectedIndex &gt; defaultValue &gt; Selected  修正後: defaultValue &gt; SelectedIndex &gt; Selected</p> <p>(2) ImportFormFieldInfoで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: PDF内のフォームに対し、JSON内に出現するフォーム順に更新  修正後: PDF内のフォームに対し、JSON内のIndexとValue両方に一致するフォームを更新</p> <p>(3) GetFormFieldInfoでフォーム情報のJSONを取得時、ラジオボタンのIndexおよび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  ※JSONに出力するフォームの順番は、ページ情報内(Annots)の順</p>	GetFormFieldInfo、ImportFormFieldInfo	
		フォーム情報更新APIで、Checkedをfalseで指定した場合、チェックボックスをオフに出来ない問題を修正	ImportFormFieldInfo		

1.1.0.0	SkyPDF WebAPI	[機能追加]	カスタムプロパティ関連の機能を追加 ・カスタムプロパティ取得 ・カスタムプロパティ設定 ・カスタムプロパティ削除	GetCustomProperties、 SetCustomProperties、 RemoveCustomProperties	2019/10/31
			初期表示関連の機能を追加 ・初期表示情報取得 ・初期表示情報設定	GetInitialViewInfo、SetInitialViewInfo	
			しおり情報関連の機能を追加 ・しおり情報取得 ・しおり情報設定	GetBookmark、SetBookmark	
			添付ファイル情報設定を追加	SetEmbeddedFileInfo	
			イメージPDF取得を追加	SaveAsImagePdf	
			TIFF画像取得を追加	Pdf2MultiPageTiff	
			すかし追加を追加	AddWaterMark	
			リソースをデータベースに保存出来るよう機能を追加	-	
		[機能改善]	長期署名を付与出来るよう改善	AddSignature	
			空PDFを作成出来るよう改善	POST	
			PDFバージョンの変換が出来るよう改善	SaveOverWrite	
			手書き情報登録APIで以下のリクエストパラメーターを追加 ・cryptPassword	AddSignData	
			手書き情報取得APIで以下のパラメーターを追加 クエリパラメーター ・fieldName、decryptPassWord レスポンスパラメーター ・dateTime、inkVersion、penId	GetSignData	
			オーナーモードを取得出来るよう改善	GetSecurity	
			ページ画像取得APIでのSVG(SVGZ)画像取得時に、以下のパラメーターを省略すると、全てをレンダリングするデフォルト値となるよう改善 ・renderingAnnotationType、renderingFormFieldType	Pdf2Image	
			フォームフィールド追加APIで以下のリクエストパラメーターを追加 ・noPrint	AddFormDesign、EditFormDesign	
			フォーム情報取得APIで、以下のレスポンスパラメーターを追加 ・FontSizeAuto	GetFormFieldInfo	
			フォーム情報設定APIで以下のリクエストパラメーターを追加 ・AnnotFlag、Hidden	ImportFormFieldInfo	
			ログを暗号化出来るよう機能を追加	-	
		[PDF操作: 機能改善]	透明画像の追加に対応	AddImage	
			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	AddFormDesign、EditFormDesign、 ImportFormFieldData、 ImportFormFieldInfo、AddSignData	
			テキスト挿入回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	AddText	
		[PDF操作: 仕様変更]	フォーム情報取得時に、Hiddenパラメーターの仕様を変更 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 フォーム情報取得時に、AnnotFlagパラメーターの仕様を変更 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: AnnotFlag = 2 (非表示 & 印刷する) 変更後: AnnotFlag = 0 (非表示 & 印刷しない) チェック処理見直しによるエラーコードを変更	GetFormFieldInfo	
				GetFormFieldInfo	
				-	
		[PDF操作: 障害対応]	フォーム情報の更新APIで以下の問題を修正 ・フッシュボタンでReadOnlyが変更できない問題 ・フォーム情報取得APIで取得したフォームフィールド名で、XFAありのフォームが更新出来ない問題 ・"SubType"の要素が無いJSONを指定した場合にエラーになる問題 ・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	ImportFormFieldInfo	
			署名検証結果を以下のとおり修正 ・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	VerifySignature	
			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	VerifySignature	
			テキスト追加APIで以下の問題を修正 ・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 ・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	AddText	
			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	AddWatermarkEx	
			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	SaveAsPdfA	
			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	SaveAsPdfA、SaveAsPdfX	
			ページ画像取得APIで以下の問題を修正 ・SVG変換で出力されないオブジェクトがある問題 ・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	Pdf2Image	
	ページ境界情報設定APIにおいて、startPageとapplyToの設定によってエラーが発生する場合は問題を修正	SetPageBoundaryInfo			
	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、稀に意図した結果にならない問題を修正	ImportFormFieldData、 ImportFormFieldInfo、AddEmbeddedFile、 GetDocInfo、SetDocInfo、 VerifyTimestamp、VerifySignature、 AddVerifyInformation			

	[その他]	<ul style="list-style-type: none"> <li>・媒体に以下を追加</li> <li>・SkyPDF WebAPI <ul style="list-style-type: none"> <li>(1)SkyPDFWebAPIIDbAccess.dll</li> <li>(2)SkyPDF WebAPIUtil</li> </ul> </li> <li>・SkyPDFWebAPIIDbAccess.dll <ul style="list-style-type: none"> <li>(2)SkyPDFWebAPIIDbAccess.dll</li> </ul> </li> <li>・SkyPDFWebAPIManager <ul style="list-style-type: none"> <li>(1)EntityFramework.resources.dll</li> <li>(2)EntityFramework.BulkInsert.dll</li> <li>(3)EntityFramework.dll</li> <li>(4)EntityFramework.MappingAPI.dll</li> <li>(5)EntityFramework.SqlServer.dll</li> </ul> </li> <li>・媒体から以下を削除</li> <li>・SkyPDF WebAPIUtil <ul style="list-style-type: none"> <li>(1)df_jb2.dll</li> <li>(2)lwf_jp2.dll</li> </ul> </li> </ul>	-
SkyPDFWebAPIManager	[機能追加]	<ul style="list-style-type: none"> <li>以下の機能を追加</li> <li>・ローカルリソースのデータベースへの移行</li> </ul>	-
SkyPDFWebAPIMonitor	[機能追加]	SkyPDF WebAPIへのAPI追加に伴う、設定ファイルの修正	-
その他	[変更]	・Windows Server 2019に対応	-

1.0.4.0	SkyPDF WebAPI	[機能追加]	電子署名関連の機能を追加 ・電子署名付与 ・電子署名検証情報追加 ・電子署名検証	AddSignature、AddVerifyInformation、VerifySignature	2019/04/26
			PDF内画像取得を追加 ページ境界情報関連の機能を追加 ・ページ境界情報取得 ・ページ境界情報設定 ページ入れ替え機能を追加 添付ファイル関連の機能を追加 ・添付ファイル情報取得 ・添付ファイル取得 ・添付ファイル削除 文書情報関連の機能を追加 ・文書情報取得 ・文書情報設定 ・文書情報削除 PDF/X変換の機能を追加 テキスト検索の機能を追加	GetImage GetPageBoundaryInfo、SetPageBoundaryInfo SwapPage GetEmbeddedFileInfo、GetEmbeddedFile、RemoveEmbeddedFile GetDocInfo、SetDocInfo、RemoveDocInfo SaveAsPdfX FindString	
		[機能改善]	PDF/A変換APIにて規格を指定出来るよう改善 ページ画像取得APIにてSVG画像を取得出来るよう改善 ふりがな取得APIにて半角カタカナで取得出来るよう改善 ふりがな取得APIの処理速度改善 手書き文字認識APIにて変換候補を取得出来るよう改善 手書き文字認識APIの認識精度を改善 手書き情報登録APIにて画像サイズ省略時に自動で画像サイズを設定するよう改善 手書き情報取得APIにてストローク情報を座標形式にて取得出来るよう改善 テキスト取得APIにて抽出単位(intUnit)に"文字単位"を追加 フォームデータ更新処理でのXMLエスケープを自動で行うよう改善	SaveAsPdfA Pdf2Image GetFurigana GetFurigana Sign Sign AddSignData GetSignData GetText ImportFormFieldData	
		[機能改善]	不正なパラメーターのチェックを強化	-	
		[障害対応]	パラメーターに"%"が含まれている場合に正常に動作しない問題を修正	-	
		[PDF操作:機能改善]	【PDF 2.0対応】 PDFヘッダーより前にデータが存在する場合も正常に解析出来るよう改善 インラインイメージのLキーを解析するよう改善 レンダリング時に黒色の表現方法をPDF2.0の仕様に従うよう改善 UTF-8のエンコードで書かれた文字列を解析できるよう改善 セキュリティ付与/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・取得するよう改善 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改善 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改善	- Pdf2Image Pdf2Image - SetSecurity、GetSecurity Pdf2Image、GetAnnotationInfo AddAnnotation	
		[PDF操作:機能改善]	【PDF 2.0対応以外】 文字コードマッピング情報が不正なPDFの場合、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改善 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	GetText、SaveAsPdfA Pdf2Image	
		[PDF操作:障害対応]	リストボックス/コンボボックスフォームの属性変更時、境界線/背景色が適用されない場合がある問題を修正 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を修正 PDF/A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はあった問題を修正 ページに紐付いたタグやしりがある場合、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でフォーム情報更新後に保存が出来ない問題を修正 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 BeginModifyを実行中に、同じフォント名を指定して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はあった問題を修正 BeginModifyを実行中に、追加したフォーム削除後に、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 フォームフィールドとして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ビューアー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 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 - 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 サインイメージ挿入時に、ページの情報(回転等)を考慮せずに挿入していた問題を修正 (※WebAPI 1.0.3.0からの問題)	ImportFormFieldInfo Pdf2Image SaveAsPdfA RemovePage Pdf2Image ImportFormFieldInfo Pdf2Image PutMulti(ConfirmFormDesign) PutMulti(RemoveFormField) ConfirmFormDesign(AddFormDesign) VerifyTimestamp VerifyTimestamp AddSignData	
		[その他]	・SkyPDF WebAPIのリファレンスを刷新 ・ログ出力レベルFATALを廃止し、ERRORに変更 ・キャッシュ作成等のバックグラウンド処理中のエラーについては、ログ出力レベルをWARNINGに変更 ・媒体に以下を追加 ・SkyPDF WebAPI (1)DotNetZip.dll ・SkyPDF WebAPIUtil (1)SkyTimeStampAMANO.sppi ・媒体から以下を削除 ・SkyPDF WebAPIUtil (1)pdftimestamp.exe	-	
	SkyPDFWebAPI monitor	[機能追加]	以下の機能を追加 ・サーバー情報の表示 ・DBデータのダウンロード ・ログ等のダウンロード	-	

1.0.3.0	SkyPDF WebAPI	[機能追加]	再構成保存機能の追加	SaveOverWrite	2018/10/31	
			タイムスタンプ機能の追加(付与、検証)	AddTimestamp、VerifyTimestamp		
			フォーム情報更新機能の追加	ImportFormFieldInfo		
		[機能改善]	手書情報登録API、手書文字認識APIのストローク情報に筆圧パラメーターを追加	AddSignData、Sign		
			手書情報登録APIのパラメーター不正チェックを強化	AddSignData		
			PDF結合APIに以下のパラメーターを追加し、挿入元ページと挿入先ページの指定機能を追加	AddPdf		
		手書き文字認識APIの処理速度を改善	Sign			
		その他: ・アクセス結果DB保存機能を追加 ・サービス起動直後の処理速度を改善 ・設定ファイル(config)の記載の見直し	-			
[PDF操作:機能改善]		手書情報登録API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	AddSignData			
[PDF操作:障害対応]		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への対応	AddPdf			
	SkyPDFWebAPIManager	[機能追加]	SkyPDF WebAPI管理ツールを新規作成	-		
	SkyPDFWebAPIMonitor	[機能追加]	SkyPDF WebAPIサーバー監視を新規作成	-		
1.0.2.1	SkyPDF WebAPI	[機能改善]	文字認識APIに、文字コード範囲を指定するパラメーターを追加	Sign	2018/07/17	
1.0.2.0	SkyPDF WebAPI	[機能追加]	フォームフィールド削除APIの追加	RemoveFormfield	2018/05/31	
			アノテーション関連APIの追加(5API)	GetAnnotationInfo、AddAnnotation、AddAnnotationReply、AddAnnotationState、RemoveAnnotation		
			リソースのコピー機能の追加	Post		
			POST時のリソースID指定機能の追加	Post		
		[機能改善]	APIのキャッシュ対応	Post、Get(GetPNum、GetPSize、GetSecurity)		
			リクエストパラメーターに以下を追加 renderingAnnotationType、renderingFormFieldType	Pdf2Image、GetRectInfo		
			リソースIDが不正な場合のエラーコード、エラーメッセージを変更	AddEmbeddedFile、AddPdf、AddImage		
			フォーム情報の取得項目を追加 ※別シート「1.0.2.0フォーム関連変更点」参照	GetFormFieldInfo		
			一括PUT対象のメソッドに以下を追加 RemoveFormfield、AddAnnotation、AddAnnotationReply、AddAnnotationState、RemoveAnnotation、BeginModify、EndModify	PutMulti		
			インストーラーの修正 ・SkyPDF WebAPI Utilインストール時に、レジストリにSkyPDFToolsSDKのログ出力用の値を登録するよう対応。(LOGFLAG=0、LOGPATH="C:\SKYCOM\Logs\SDKLog.log") ・"削除"実行時にWindowsの機能と役割のインストール作業を実行しないよう対応	-		
			その他変更点 ・速度改善(ログ出力、RESTAppのNgen登録) ・内部排他制御の修正 ・SkyPDFWebAPI標準画面の変更 ・SkyPDFWebAPIの設定ファイルのWebDavに関する記述を一部削除	-		
		[障害対応]		画像キャッシュが存在する場合、パスワード付きPDFに対してパスワード不正で画像を取得すると、画像が取得出来た不具合の対応。		Pdf2Image
				スタンプ注釈追加の際に透過率を小数点で指定するとエラーになる不具合の対応		AddAnnotation
		[PDF操作:機能改善]		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		AddText、AddHeaderFooter、AddWaterMarkEx、InsertPageNumber
		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	AddText、AddHeaderFooter、AddWaterMarkEx、InsertPageNumber			
[PDF操作:障害対応]		SubmitFormアクションを持ったボタンフォームがあるPDFで、フォームのラジオボタンの情報が出力されない場合があった問題を修正	GetFormFieldInfo			
		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、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 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 フォームの矩形座標が左上と右下の座標で構成されている場合に、座標を正しく取得できない問題を修正	AddText、AddImage、AddWaterMarkEx、InsertPageNumber Pdf2Image GetFormFieldInfo			
		フォームに挿入対象文字の幅が未登録の場合に、フォームのフォントに文字幅が登録されない問題の修正	ImportFormFieldData			
1.0.1.1	SkyPDF WebAPI	[機能改善]	インストーラーの修正 ・OSの言語が日本語以外の場合、インストーラーのUIが英語で表示されるよう対応	-	2018/04/13	
1.0.1.0	SkyPDF WebAPI	[機能追加]	ふりがなAPIの追加	-	2017/12/28	
			一括PUTのAPIを追加	PutMulti		
			画像追加APIの追加	AddImage		
		[機能改善]	画像取得APIの改善	Pdf2Image		
			ファイルURL指定POST (POST/PDF結合/ファイル添付)の改善	POS、AddPdf、AddEmbeddedFile		
			・API以外の変更点 ・認証機能 ・内部排他制御 ・一部リファクタリング(common共通化)	-		
			・インストーラー変更点 ・アプリケーションプール「SkyPDFWebAPI」の一部設定の変更 ・ユーザー プロファイルの読み込み: false→true ・開始モード: OnDemand→AlwaysRunning	-		
		[PDF操作:機能改善]		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 -旧: 小数点第一位まで出力(第二位を四捨五入) -新: 小数点第三位まで出力(第四位を四捨五入) フォームデータの項目の定義を変更 ※別シート「1.0.1.0フォーム関連変更点」参照		AddText GetFormFieldInfo
		[PDF操作:障害対応]		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		Pdf2Image
				フォームフィールドの作りによって、フォームの値更新時にページ画像内のフォームの表示サイズが適切でない場合がある問題の修正		ImportFormFieldData
		フォームフィールドの作りによって、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	ImportFormFieldData			
		フォームデータ出力時に、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の修正	GetFormFieldInfo			

		ページの画像化時に画像が乱れる場合があった問題の修正	Pdf2Image
		MediaBoxの原点が0以外のPDFに対して画像挿入の位置が不正となる問題の修正	AddImage
		フォームの外観にリソース辞書がない場合に手書き情報登録、取得でエラーになる問題の修正	AddSignData、GetSignData
		手書き情報登録時の以下のパラメーターの組み合わせで発生する不正なエラーの修正 strokeDataTypeに1 (SKY STROKE DATA)を指定	AddSignData

1.0.0.3	SkyPDF WebAPI	[機能追加]	クロスドメインチェック対応	-	2017/10/31
		[機能改善]	choiceフィールド複数選択対応 レスポンス項目名称変更。 「ppermissions」→「permissions」	ImportFormFieldData GetSecurity	
			インストーラーをアップグレードインストールに対応	-	
1.0.0.2	SkyPDF WebAPI	[障害対応]	インストーラー不具合対応版。 WebAPI インストール時、動作に必要な Microsoft Visual C++ 2015 Runtime 64bit 版がインストールされなかった問題を解消	-	2017/08/29
1.0.0.0 1.0.0.1	SkyPDF WebAPI	[機能追加]	新規作成	-	2017/07/31





## 【別紙】1.1.0.0 フォーム関連変更点

パラメーター	説明	値	テキストフォーム	ラジオボタン	チェックボックス	プッシュボタン	リストボックス	コンボボックス
Font	フォームのフォント情報							
FontSizeAuto	フォントサイズが自動設定状態かどうか	true / false						
AnnotFlag	注釈フラグ	0:表示 x、印刷 x 1:表示、印刷 x 2:表示 x、印刷 3:表示、印刷	*	*	*	*	*	*
Hidden	非描画フォーム	true / false	*	*	*	*	*	*

凡例

	GetFormFieldInfoで出力される
	GetFormFieldInfoで出力されない
*	ImportFormFieldInfo で変更可能な属性
パラメーター名	追加されたパラメーター
パラメーター名	変更されたパラメーター

## 【別紙】1.0.2.0 フォーム関連変更点

パラメーター	説明	値	テキストフォーム	ラジオボタン	チェックボックス	プッシュボタン	リストボックス	コンボボックス
ItemAttr	アイテム属性							
SelectedIndex	選択されているインデックス							
Button	ボタンフォーム情報							
Value	選択された場合の値							
Checked	チェック状態	true / false						
Choices	選択肢群情報							
Choice	選択肢情報							
Index	フォームのインデックス							
AnnotFlag	注釈フラグ	0:表示×、印刷× 1:表示○、印刷× 2:表示×、印刷○ 3:表示○、印刷○						
Caption	チェック時の表示記号	4:チェック l:円 8:クロス u:ダイヤモンド n:スクエア H:スター						
Selected	選択されているか	true / false						
Border	フォームの境界線情報							
Stroke	境界線有無	true / false						
borderStyle	境界線種	S:実線 D:破線 B:ベベル I:切り込み U:下線						
borderColor_R	境界線色(赤成分)	0~255						
borderColor_G	境界線色(緑成分)	0~255						
borderColor_B	境界線色(青成分)	0~255						
borderWidth	境界線幅	1~100						
BackGround	フォームの背景情報							
Fill	塗りつぶし有無	true / false						
backgroundColor_R	背景色(赤成分)	0~255						
backgroundColor_G	背景色(緑成分)	0~255						
backgroundColor_B	背景色(青成分)	0~255						

凡例

	GetFormFieldInfoで出力される
	GetFormFieldInfoで出力されない
パラメーター名	追加されたパラメーター

## 【別紙】1.0.1.0 フォーム関連変更点

パラメーター	説明	値	テキストフォーム	ラジオボタン	チェックボックス	プッシュボタン	リストボックス	コンボボックス
ItemAttr	アイテム属性							
Button	ボタンフォーム情報							
Caption	チェック時の表示記号 またはボタンのキャプション	<ul style="list-style-type: none"> <li>・チェックボックス</li> <li>4:チェック</li> <li>l:円</li> <li>8:クロス</li> <li>u:ダイヤモンド</li> <li>n:スクエア</li> <li>H:スター</li> <li>・プッシュボタン</li> <li>キャプション文字列</li> </ul>						
Choices	選択肢群情報							
Choice	選択肢情報 選択された場合の値。値が無い場合は、"Name"と同じ値となる 必ず値が入るようになる  <b>【修正内容】</b> <b>【変更前】</b> <pre>"Choice": [   {     "Name": "項目 1"   } ]</pre> <b>【変更後】</b> ・選択された値がある場合 <pre>"Choice": [   {     "Name": "項目 1",     "Value": "1"   } ]</pre> ・選択された値がない場合 <pre>"Choice": [   {     "Name": "項目 1",     "Value": "項目 1"   } ]</pre>							
Value								

### 凡例

	GetFormFieldInfoで出力される
	GetFormFieldInfoで出力されない
パラメーター名	追加されたパラメーター
パラメーター名	変更されたパラメーター