

PDF Structure

Version 1.10.2

PDF メタデータ 編集

C# C/C++ 開発環境 編

株式会社トラスト・ソフトウェア・システム
2025 年 12 月

目次

1.0 はじめに	1
2.0 利用環境および PDF のバージョンと画像フォーマット	1
2.1 開発環境と使用説明書	1
3.0 インストール	2
3.1 ファイルの概要	2
3.2 .NET インターフェース	2
3.3 C/C++ インターフェース	3
4.0 PDF 文書メタデータのプロパティ	4
4.1 メタデータへのプロパティ記載手順	5
4.1.1 C#開発環境での開始手順	5
4.1.2 C/C++開発環境での開始手順	6
4.1.3 代替言語	7
5.0 関数 – .NET、C/C++開発環境	8
5.1 インスタンス化および初期化	8
5.2 ライセンス情報の表示または取得	8
5.3 入力 PDF ファイルを開く	9
5.3.1 PDF ファイルの許可フラグを無視して開く	9
5.3.2 PDF ファイルを指定モードで開く	9
5.4 PDF 文書の情報	10
5.4.1 PDF 文書のページ数取得	10
5.4.2 PDF 文書のパーミッション(許可)フラグ	10
5.4.3 PDF 文書の暗号化レビジョン	11
5.4.4 PDF 文書のメタデータ	11
5.5 メタデータ	11
5.6 PDF 文書処理の終了	12
5.7 ライブドリの使用終了	12
6.0 XmpInterface インターフェース	13
6.1 XmpInterface の取得	13
6.2 XmpInterface の終了	13
6.3 メタデータを更新	14
6.4 PDF 文書をファイルに格納	14
6.5 プロパティの有無および削除	14
6.6 PDF 文書のプロパティ(概要)が記載されるメタデータ	15
6.6.1 「タイトル(title)」メタデータの記載	16
6.6.2 「作成者(creator)」メタデータの記載	17

6.6.3 「説明(description)」メタデータの記載	18
6.6.4 「キーワード(keywords)」メタデータの記載	19
6.6.5 「著作権情報」メタデータの記載	20
6.7 Simple(単純)プロパティ	21
6.7.1 プロパティの有無	21
6.7.2 プロパティ値の取得および設定	21
6.7.3 プロパティの削除	22
6.8 Array(配列)プロパティ	23
6.8.1 プロパティの有無	23
6.8.2 プロパティ、アイテムの追加	23
6.8.3 アイテム数	24
6.8.4 アイテム値の取得および設定	24
6.8.5 アイテムの削除	24
6.9 Structure(構造)プロパティ	25
6.9.1 プロパティ、フィールドの有無	25
6.9.2 フィールド値の取得および設定	25
6.9.3 フィールドの削除	26
6.10 日付のプロパティ値	26
6.11 独自名前空間	27
6.12 XMP データをダンプする	27
6.13 エラーの詳細	27
7.0 エラーコード 一覧	28
8.0 著作権	30

1.0 はじめに

PDF Metadata は、PDF (Portable Document Format) 文書のメタデータを読み書きおよび PDF 文書の各ページを画像に変換するライブラリです。メタデータの読み書きができるのは PDF データだけです。

PDF Metadata は、PostScript タイプの XObject を画像に変換しません。

2.0 利用環境および PDF のバージョンと画像フォーマット

PDF Metadata は、以下の環境で利用できます。

利用環境	Windows 10, 11 Windows Server 2026, 2019, 2022, 2025
開発環境	C#、C/C++、VB.NET
画像フォーマット	PNG(Portable Network Graphics)、JPEG(Joint Photographic Experts Group)、TIFF (Tagged Image File Format)形式、BMP(Device Independent Bitmap)形式 TIFF形式は、非圧縮、Deflate圧縮、JPEG 圧縮、LZW 圧縮を生成します。 BMP形式は非圧縮(WindowsまたはOS/2)を生成します。

PDF のバージョン PDF1.4 から PDF1.7 および PDF2.0(全てではありません)を変換します。

PDF Metadata は、パスワードで暗号化された PDF 文書のメタデータを読み書きできます(パスワードが必要です)が、暗号化した PDF ファイルを出力できません。

2.1 開発環境と使用説明書

PDF Metadata 使用説明書は、開発環境ごとに用意してあります。

本書は、PDF 文書のページを画像に変換する関数(メソッド)を C# および C/C++ 開発環境で利用するための説明書です。他の機能は以下の説明書を参照してください。

- PDF 文書のページを画像に変換する C# および C/C++ 開発環境編
- PDF 文書のメタデータを解析 C# および C/C++ 開発環境編 (本書)
- PDF 文書のプリミティブなオブジェクトを抽出 C# および C/C++ 開発環境編

3.0 インストール

PDF Metadata には、以下のフォルダーおよびファイルが含まれます。

doc	「PDF Metadata 説明書」および「使用許諾契約書」
include	C/C++で使用するためのヘッダファイル、他
lib	ライブラリ群
sample	C#/VB.NET、C/C++(Visual Studio プロジェクト)サンプル コード

開発環境に応じて適切なフォルダーでご利用ください。

なお、PDF Metadata を使用するためには、適切なライセンスキーが必要です。

3.1 ファイルの概要

PDF Metadata に含まれるファイルの概要です。

libs/x64/PdfStructure.dll	PDF画像変換のためのネイティブDLL(x64専用)です。
libs/win32/PdfStructure.dll	PDF画像変換のためのネイティブDLL(win32専用)です。
libs/x64/PdfStructure.lib	C/C++(x64)開発環境の場合にリンクして使用します。
libs/win32/PdfStructure.lib	C/C++(win32)開発環境の場合にリンクして使用します。
libs/StructureNet.dll	PDF画像変換機能を C#(または VB.NET)で利用するためのラッパーDLLです。
libs/ConstantsNet.dll	メタデータのための定数群
include/Structure.h	C/C++用のヘッダファイルです。C/C++での開発時に使用します。
sample/init.xml	代替フォントを指定する初期化ファイルの例です。

3.2 .NET インターフェース

PDF画像変換ライブラリ(PdfStructure.dll)は、.NETアセンブリではありません。C#またはVB.NETから利用するための.NETアセンブリDLL(StructureNet.dll)を参照して画像変換します。開発時においてはStructureNet.dllを「参照設定」に追加する必要があります。

これらのDLLは、コンパイル・実行時において適切に参照できるようにしてください。

ネイティブDLL(PdfStructure.dll)は32ビット環境用および64ビット環境用に最適化されています。必ず開発・利用環境に沿ったDLLを使用してください。

ネイティブDLL(PdfStructure.dll)の32ビット用と64ビット用をサブフォルダ「Win32」と「x64」に配置できます。これらをサブフォルダに配置すると.NETアセンブリDLL(StructureNet.dll)は利用環境に合った適切なネイティブDLLを動的に使用します。

名前空間:

PDFTools.PdfStructure

クラス名:

Structure

以下の手順で Structure をインスタンス化してください。

```
Structure stc = new Structure();
```

さらに、Primitive インターフェースを取得します。

```
PrimitiveInterface prm = stc.GetPrimitiveInterface
```

3.3 C/C++ インターフェース

ネイティブ C/C++ 開発環境では、ヘッダファイル (Structure.h) を利用できるようにし、ライブラリ (PdfStructure.lib) をリンクしてください。実行環境では PdfStructure.dll を適切なフォルダーに配置してください。

メソッドやプロパティと同じ機能の関数を C/C++ 開発環境で使用するために以下の接頭辞が追加されて用意されています。なお、各開発環境専用の関数やメソッドを用意している場合がありますので注意してください。

PDF Structure の機能	接頭辞
PDF の画像化機能 (PDF Imager-LP)	Mlp
PDF にスタンプ機能 (PDF Stamp)	Stm
PDF の編集(文字・画像・図形の追加)	Mod
PDF のメタデータ編集 (PDF Metadata)	Xmp
PDF から構成オブジェクト抽出	Stc
PDF の電子署名と検証 (PDF Sign)	Stc

4.0 PDF 文書メタデータのプロパティ

PDF文書のメタデータ¹には一般的に以下のようなプロパティがあります。

PDF1.7 以前ではこれらのプロパティを文書情報(Document Information)ディクショナリ²に記載していましたが、PDF2.0 ではその記載は非推奨となりました。しかしながら、PDF Metadata は互換性のために文書情報ディクショナリにも記載します。

- ・ タイトル
- ・ 作成者
- ・ サブタイトル
- ・ キーワード
- ・ 作成日
- ・ 更新日
- ・ PDFを作成したアプリケーション

など

メタデータの例:

```
<?xpacket begin="Ô¤ø" id="W5M0MpCehiHzreSzNTczkc9d"?>
<x:xmpmeta xmlns:x="adobe:ns:meta/" x:xmptk="PDF Metadata ver1.10.2">
  <rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#">
    <rdf:Description rdf:about="" xmlns:xmp="http://ns.adobe.com/xap/1.0/">
      <xmp:CreateDate>2025-03-14T12:42:11+01:00</xmp:CreateDate>
      <xmp:ModifyDate>2025-09-24T21:23:03+02:00</xmp:ModifyDate>
      <xmp:CreatorTool>My Word Processor v10.7</xmp:CreatorTool>
      <xmp:MetadataDate>2025-09-24T21:23:03+02:00</xmp:MetadataDate>
    </rdf:Description>
    <rdf:Description rdf:about="" xmlns:pdf="http://ns.adobe.com/pdf/1.3/">
      <pdf:Producer>PDF Structure ver1.10.2</pdf:Producer>
    </rdf:Description>
    <rdf:Description rdf:about="" xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/">
      <dc:format>application/pdf</dc:format>
      <dc:title>
        <rdf:Alt>
          <rdf:li xml:lang="x-default">Annual report 2025</rdf:li>
          <rdf:li xml:lang="en">Annual report 2025</rdf:li>
          <rdf:li xml:lang="de">Jahresbericht 2025</rdf:li>
        </rdf:Alt>
      </dc:title>
      <dc:creator>
        <rdf:Seq>
          <rdf:li>John Doe</rdf:li>
          <rdf:li>Mary Miller</rdf:li>
        </rdf:Seq>
      </dc:creator>
    </rdf:Description>
  </rdf:RDF>
</x:xmpmeta>
<?xpacket end="w"?>
```

PDF Metadata はこれらすべてのデータの読み書きができ、さらに独自の項目を追加しその項目の読み書きもできます(「6.6 PDF文書のプロパティ(概要)が記載されるメタデータ」参照)。以下では、一般的なプロパティの追加や変更の手順を説明します。メタデータの読み取りは XmpInterface(「6.0 XmpInterface」参照)を使って読み取ります。

¹ ISO32000-2:2020 「14.3 Metadata」参照

² ISO32000-2:2020 「14.3.3 Document information dictionary」参照

4.1 メタデータへのプロパティ記載手順

4.1.1 C#開発環境での開始手順

メタデータにプロパティを記載するには、PDF文書オープンしてから XmpInterface を介して実行します。
以下に手順を示します。

```
//初期化
using (var stc = new Structure("ライセンスキー"))
{
    //ファイルオープン
    stc.OpenDoc("input.pdf")

    //XMPインターフェース取得
    XmpInterface xmp = stc.GetXmpInterface();

    /*プロパティ書き込みや変更の処理*/
    ...

    //PDF文書更新
    xmp.UpdateDocument();

    //XMPインターフェース終了
    xmp.CloseInterface();

    //PDF文書出力
    stc.SavePDF("out.pdf");
}
```

注意:

PDF文書更新(UpdateDocument メソッド)を実行すると、それまでの書き込みや変更がPDF文書に反映されます。これらの処理をキャンセルする場合は、このメソッドを実行せずにXMPインターフェースを終了します。

4.1.2 C/C++開発環境での開始手順

メタデータにプロパティを記載するには、PDF文書オープンしてから XmpInterface を介して実行します。
以下に手順を示します。

```
//初期化
MlpInitialize( "ライセンスキードドドド" );

//ファイルオープン
MlpOpenDoc( "input.pdf" , NULL );

//XMPインターフェース取得
XMP_HANDLE h = MlpGetXmpInterface();

/*プロパティ書き込みや変更の処理*/
. . .;

//PDF文書更新
XmpUpdateDocument( h );

//XMPインターフェース終了
XmpCloseInterface( h );

//PDF文書出力
MlpSavePDF( _T( "out.pdf" ) );

//ファイルクローズ(省略可能)
MlpCloseDoc( );

//PDF Metadata 終了
MlpUninitialize();
```

注意:

PDF文書更新(XmpUpdateDocument 関数)を実行すると、それまでの書き込みや変更がPDF文書に反映されます。これらの処理をキャンする場合は、この関数を実行せずにXMPインターフェースを終了します。

4.1.3 代替言語

メタデータには代替言語を格納する配列があります。この配列に言語を指定して記載するために RFC3066 言語タグを汎用言語(Generic Language)および特定言語(Specific Language)として使います。これらの代替言語はメタデータの title および description で指定できます。

RFC3066 言語タグは大文字と小文字を区別扱いますが、PDF Metadata は言語文字を次のように大文字と小文字に正規化します。

配列の項目は以下の規則に従って選択されます。

- ・ 特定言語との完全一致を検索し選択
- ・ 汎用言語が指定されている場合は部分一致を検索し選択
- ・ 言語が"x-default"である項目を検索し選択
- ・ 先頭の項目を選択

汎用言語との「一致」とは、項目に指定された言語の先頭が汎用文字と一致し次の文字が"-"である場合をいいます。完全一致も「一致」とします。

特定言語に"x-default"を指定できます。この場合での"x-default"が指定された項目の選択は上記ルールの完全一致とみなされますが、3番目のルールでは選択されません。最後の2つのルールは特定言語と汎用言語のいずれにも一致しない場合のフォールバックとして使用されます。

項目を変更する場合は次の規則に従います。

- ・ 選択された項目の言語が特定言語に一致する場合はその項目が変更されます。
選択された項目の既存値が"x-default"言語の項目値と一致する場合は"x-default"言語の項目値も変更されます。
配列に("x-default"言語ではない)項目が一つだけの場合は"x-default"言語の項目値が追加されます。
- ・ 選択された項目の言語が汎用言語に一致し、他に汎用言語に一致する言語の項目がない場合は、その項目の値が変更されます。
その項目の既存値が"x-default"言語の値と一致する場合は"x-default"言語の項目値も変更されます。
配列に("x-default"言語ではない)項目が一つだけの場合は"x-default"言語の項目値が追加されます。
- ・ 選択された項目が汎用言語と一致していて他に部分一致がある場合は特定言語の新しい項目が作成され、"x-default"言語の項目は変更されません。
- ・ 選択された項目が先の2つのルールに該当する場合は特定言語の新しい項目が作成されます。
配列に"x-default"言語の項目だけが含まれている場合は"x-default"言語の項目も変更されます。
配列が空の場合は特定言語と"x-default"言語の両項目が作成されます。

5.0 関数 – .NET、C/C++開発環境

C#/VB.NET、およびC/C++で利用する関数です。C/C++で利用する場合は、機能に則した接頭辞がついていますので各関数名を読み替えてください。接頭辞は「3.3 C/C++インターフェース」を参照してください。

5.1 インスタンス化および初期化

PDF Metadata ライブラリはインスタンス化およびライセンスキーを使った初期化が必要です。まず `PDFTool.PdfStructure.Structure` クラスをインスタンス化します。続いて、以下のメソッドで初期化します。ライブラリはその使用後に `Uninitialize` メソッドを使って開放します。

メソッド

```
int Initialize(string license)
void InitializeWException(string license)
```

引数

`license` PDF Metadata を使用するためのライセンス文字列

戻り値

ライブラリ初期化に成功すると0(ゼロ)が戻ります。それ以外は、エラーコードです。

`InitializeWException` メソッドは失敗すると `Exception` をスローします。

使用例

```
using PDFTools.PdfStructure;

using (var stc = new Structure())
{
    try
    {
        stc.InitializeWException("ライセンスキー文字列");
    }
    catch (Exception e)
    {
        Console.WriteLine(e.Message);
    }
    ... // ここで変換などを実施します。
    stc.Uninitialize();
}
```

5.2 ライセンス情報の表示または取得

PDF Metadata の初期化の後はライセンスキー内容を文字列で表示または取得ができます。

`ShowLicenseInfo` は結果をコンソールに出力し、`LicenseInfoStr` は結果を文字列で戻します。

メソッド

```
void ShowLicenseInfo()
```

引数

ありません

プロパティ (get)

```
string LicenseInfoString
```

戻り値

`ShowLicenseInfo` は、戻り値がありません。

`LicenseInfoStr` は、成功するとライセンスを説明する文字列が戻ります。

5.3 入力 PDF ファイルを開く

PDF文書を開く際は、そのPDF文書が印刷する場合の解像度を低解像度に指定されている場合や、印刷そのものが禁止されている場合があります。そのような場合PDF文書はパスワードなどで暗号化されています。Metadataは、パスワードで暗号化されたPDF文書を復号して画像に変換できます。また、開くモードを「表示」や「印刷」に指定して適切に開くことができます。

PDF Metadata は、PDF文書以外に画像データを入力として開くことができます。入力画像はそのファイルの拡張子やデータの内容によって判別され適切に解釈されます。が、PDF文書以外ではメタデータを取り扱えません。

5.3.1 PDF ファイルの許可フラグを無視して開く

画像に変換するPDFファイルを開きます。

この関数はPDFファイルが暗号化されている場合でも、PDF文書に指定された許可フラグを無視します。なお、パスワードは、PDFファイルがパスワードで暗号化されている場合のみ使用し、暗号化されていない場合は無視します。

メソッド

```
int OpenDoc(string filename, string ownerPassword, string userPassword)
```

引数

filename	PDF のファイルパス
ownerPassword	所有者パスワード ³
userPassword	ユーザーパスワード ⁴

戻り値

成功すると0(ゼロ)が戻り、失敗した場合はエラーコードが戻ります。

5.3.2 PDF ファイルを指定モードで開く

画像に変換するPDFファイルを開くモード(「表示」または「印刷」)に従って開きます。

この関数はPDFファイルが暗号化されている場合、PDF文書に指定された許可フラグに従って開きます。そのため、印刷が許可されないPDFファイルを「印刷」モードで開くと失敗します。また、低解像度印刷指定の場合は失敗しませんので、適切に画像化解像度を指定するため許可フラグを確認する必要があります。(許可フラグは、「4.5.2 PDF文書のパーミッション(許可)フラグ」を参照してください。)

なお、パスワードは、PDFファイルがパスワードで暗号化されている場合のみ使用し、暗号化されていない場合は無視します。

メソッド

```
int OpenDocUsage(string filename, string password, int mode)
```

引数

filename	PDF文書のファイルパス名
password	パスワード
	オーナーパスワード、ユーザーパスワードのいずれかを指定します。
mode	1(表示)または、2(印刷)を指定します。

戻り値

成功すると0(ゼロ)が戻り、失敗した場合はエラーコードが戻ります。

³ 所有者パスワードは「権限パスワード」と呼ばれることがあります。

⁴ ユーザーパスワードは「開くパスワード」と呼ばれることがあります。

5.4 PDF 文書の情報

PDF Metadata は、開いた PDF 文書の情報を取得できます。

5.4.1 PDF 文書のページ数取得

現在開いている PDF 文書の総ページ数を取得します。

メソッド

```
int PageCount()
```

引数

ありません

戻り値

成功すると、PDF 文書の総ページ数(0(ゼロ)の場合もあります)が戻り、失敗した場合はエラーコードが戻ります。なお、エラーコードは負数です。

5.4.2 PDF 文書のパーミッション(許可)フラグ

PDF 文書には、その文書を開いたユーザーに変更や印刷の可否を指定するフラグがあります。PDF Metadata はこの値を現在開いている PDF 文書からパーミッション(許可)フラグ値として取得します。このフラグを評価するには、この PDF 文書の暗号化レビジョンも必要です。暗号化レビジョンを取得するのは「4.5.3 PDF 文書の暗号化レビジョン」を参照してください。

メソッド

```
int GetDocumentInfo(DocumentOpt.PERMISSION_FLAG, out int flag)
```

引数

flag パーミッション(許可)フラグ値

戻り値

成功すると、0(ゼロ)が戻り、失敗した場合はエラーコードが戻ります。

パーミッションフラグの詳細は、「PDF Reference」3.5.2 Standard Security Handler を参照してください。

パーミッションフラグ値は、PDF 文書の「Standard Security Handler」ディクショナリ内の P キーに指定された整数値です。

5.4.3 PDF 文書の暗号化レビジョン

PDF 文書が暗号化されている場合は、印刷の許可などのフラグ(パーミッションフラグ)を確認しなければならない場合があります。以下ではこのフラグの評価に必要な暗号化レビジョンを取得します。(パーミッションフラグの取得は「4.5.2 PDF 文書のパーミッションフラグ」を参照)

メソッド

```
int GetDocumentInfo(DocumentOpt.ENCRYPT_REVISION, out int rev)
```

引数

rev 暗号化のレビジョン番号

戻り値

成功すると、0(ゼロ)が戻り、失敗した場合はエラーコードが戻ります。

暗号化レビジョンの詳細は、「PDF Reference」3.5.2 Standard Security Handler を参照してください。
暗号化レビジョンは、PDF 文書の「Standard Security Handler」ディクショナリ内の R キーに指定された値です。

5.4.4 PDF 文書のメタデータ

PDF 文書に記載されたメタデータをバイトデータまたは文字列で取得します。メタデータは UTF-8 文字コードで記載されています。

メタデータの詳細は、「PDF Reference」10.2 Metadata を参照してください。

メソッド

```
int GetMetadata(out byte[] metadata)
int GetMetadataString(out string metadataString)
```

引数

metadata バイト列のメタデータ
metadataString Unicode に変換されたメタデータ

戻り値

成功するとバイトサイズまたは文字数が戻り、失敗した場合はエラーコードが戻ります。

5.5 メタデータ

PDF 文書のメタデータを XMP (Extensible Metadata Platform) として解析および変更します。

メタデータに記載されたプロパティの取得および変更は XmpInterface クラス (C# の場合) または XMP_TK_HANDLE を介して実行します。

C# 開発環境の場合:

```
lmr = new PdfImager();
XmpInterface xmp = lmr.GetXmpInterface();
```

C/C++ 開発環境の場合:

```
XMP_TK_HANDLE handle = lmr.GetXmpInterface();
```

戻り値

0 はエラーです。それ以外は値が取得できていますので、取得や編集の処理を行えます。

5.6 PDF 文書処理の終了

PDF文書の画像変換処理を終了します。

メソッド

```
void CloseDoc()
```

引数

ありません。

戻り値

いません。

5.7 ライブラリの使用終了

ライブラリの使用を終了します。

メソッド

```
void Uninitialize()
```

引数

いません。

戻り値

いません。

6.0 XmpInterface インターフェース

PDF文書のメタデータはXML(Extensible Markup Language)で記載され、その内容はXMP(Extensible Metadata Platform)に従って記載されることが推奨されています。

PDF Metadata このようなメタデータを解析または変更します。なお、解析・変更はPDF文書に記載されたメタデータをシリアル化した後に実施します。

XmpInterface の開始手順は「4.1.1 C#開発環境での開始手順」または、「4.1.2 C/C++開発環境での開始手順」を参照してください。

XMPメタデータは XmpInterface クラスを介して解析変更します。

XMP規格は ISO 16684-1 を参照してください。

6.1 XmpInterface の取得

メソッド

<code>XmpInterface GetXmpInterface()</code>	// C#の場合
<code>XMP_TK_HANDLE MlpGetXmpInterface()</code>	// C/C++の場合

引数

ありません。

戻り値

0	エラー
0以外	成功

エラーの多くは XMPCode.dll が参照できない場合に起こります。このDLLを参照可能なフォルダーに格納してください。

6.2 XmpInterface の終了

XmpInterface は現在文書をクローズすると終了しますが、以下の手順でも終了させることができます。

メソッド

<code>void CloseInterface()</code>

引数

ありません。

戻り値

ありません。

6.3 メタデータを更新

プロパティが変更されたメタデータでPDF文書を更新します。
更新されたPDFファイルを作成するためにはこの処理が必要です。

メソッド

```
int UpdateDocument()
```

引数

ありません

戻り値

負数	エラーコード (指定された名前空間URIが不正な場合など)
0	成功

6.4 PDF文書をファイルに格納

現在のPDF文書をファイルに格納します。

格納にはPDFファイルを作成できるライセンスが必要です。このライセンスがない場合には、格納されたPDF文書に透かしが挿入され、格納の後にページを画像化した場合にも透かしが挿入されます。

メソッド

```
int DocumentToFile(string fileName)
```

引数

fileName	作成するファイルのパス名
----------	--------------

戻り値

負数	エラーコード (指定された名前空間URIが不正な場合など)
0	成功

6.5 プロパティの有無および削除

プロパティがメタデータに存在するかを確認または削除します。確認の場合はプロパティ値の有無は無関係です。削除の場合、プロパティは、その種類に関係なく、必ず削除されます。

Simple(単純)プロパティ、Array(配列)プロパティ、Structure(構造)プロパティに限定する場合はそれぞれ、「5.3Simple プロパティ」、「5.4Array プロパティ」、「5.5Structure プロパティ」を参照して下さい。

メソッド

```
int DoesPropertyExist(string uri, string property)
int DeleteProperty(string uri, string property)
```

引数

uri	名前空間URI
property	プロパティ名

戻り値

負数	エラーコード (指定された名前空間URIが不正な場合など)
0	正しく削除された、または property が存在しない
1 以上	property が存在する

6.6 PDF文書のプロパティ(概要)が記載されるメタデータ

PDF文書には以下のようなPDF文書のプロパティを記載するメタデータ⁵があります。

PDF1.7以前ではこれらのプロパティを文書情報(Document Information)ディクショナリ⁶に記載していましたが、PDF2.0ではその記載は非推奨となりました。しかしながら、PDF Metadataは互換性のために文書情報ディクショナリにも記載します。

- ・ タイトル
- ・ 作成者
- ・ 説明(または、サブタイトル)
- ・ キーワード
- ・ 著作権情報
- ・ 作成日
- ・ 更新日
- ・ PDFを作成したアプリケーション

など

以下では「タイトル」、「作成者」、「説明」、「キーワード」、「著作権情報」を記載もしくは変更するためのPDF Metadataのメソッド(または関数)について説明します。なお、プロパティ「作成日」、「更新日」、「PDFを作成したアプリケーション」はPDF Metadataによって自動的に更新されます。

⁵ ISO32000-2:2020「14.3 Metadata」参照

⁶ ISO32000-2:2020「14.3.3 Document information dictionary」参照

6.6.1 「タイトル(title)」メタデータの記載

タイトルを記載するプロパティは Dublin Core 名前空間 title に代替言語(Alternate Language)値が順番のない配列(Unordered Array)プロパティに複数の項目として記載されます。

ReplaceTitle() は既存のタイトルすべてを削除してから指定された文字列をメタデータに記載します。指定された文字列は文書情報(Document Information)辞書の Title 要素にも記載されます。

SetTitle() は既存の指定言語の項目を変更、または、指定された言語の項目が追記されます。このメソッドの実行で、dc:title に記載された既定言語の値が文書情報の Title 要素に転記されます。

C#開発環境

メソッド

```
int ReplaceTitle(string title)
int ReplaceTitle(string specificLang, string title)
int ReplaceTitle(string genericLang, string specificLang, string title)
int SetTitle(string title)
int SetTitle(string specificLang, string title)
int SetTitle(string genericLang, string specificLang, string title)
```

C/C++開発環境

関数

```
int XmpReplaceTitle(XMP_HANDLE h, TCHAR* genericLang,
                     TCHAR* specificLang, TCHAR* title)
int XmpSetTitle(XMP_HANDLE h, TCHAR* genericLang,
                 TCHAR* specificLang, TCHAR* title)
```

引数

h	XmpInterface のハンドル
title	タイトル>Title)を表す文字列
genericLang	RFC3066 プライマリサブタグとしての汎用言語の名称 null または "" を指定できます。 特定言語(specificLang)が一致しない場合に使用される言語 既定値: null
specificLang	RFC3066 タグ、または "x-default" で表された特定言語の名称 言語が完全に一致する場合に使用される言語 既定値: x-default

戻り値

処理に成功すると 0 (ゼロ) が戻ります。それ以外は、エラーコードです。

汎用言語および特定言語は「4.1.3 代替言語」を参照ください。

6.6.2 「作成者(creator)」メタデータの記載

作成者を記載するプロパティは Dublin Core 名前空間 creator にその値が順番を持つ配列(Ordered Array)プロパティに複数の項目として記載されます。

ReplaceCreator() は既存の作成者すべてを削除してから指定された文字列をメタデータに記載します。指定された文字列は文書情報(Document Information)辞書の Creator 要素にも記載されます。

SetCreator() は既存の配列の最終項目として追記されます。このメソッドの実行後に dc:creator 配列の先頭項目(アイテム番号1の項目)に記載された値が文書情報辞書の Creator 要素に転記されます。

C#開発環境

メソッド

```
int ReplaceCreator(string creator)
int SetCreator(string creator)
```

C/C++開発環境

関数

```
int XmpReplaceCreator(XMP_HANDLE h, TCHAR* creator)
int XmpSetCreator(XMP_HANDLE h, TCHAR* creator)
```

引数

h	XmpInterface のハンドル
creator	作成者を表す文字列

6.6.3 「説明(description)」メタデータの記載

文書の内容の説明を記載するプロパティは Dublin Core 名前空間 `description` に代替言語(Alternate Language)値が順番のない配列(Unordered Array)プロパティに複数の項目として記載されます。

`ReplaceDescription()` は既存の説明すべてを削除してから指定された文字列をメタデータに記載します。指定された文字列は文書情報(Document Information)辞書の `Subject` 要素にも記載されます。

`SetDescription()` は既存の指定言語の項目を変更、または、指定された言語の項目が追記されます。このメソッドの実行で、`dc:description` に記載された既定言語の値が文書情報の `Subject` 要素に記載されます。

C#開発環境

メソッド

```
int ReplaceDescription(string description)
int ReplaceDescription(string specificLang, string description)
int ReplaceDescription(string genericLang, string specificLang,
                      string description)
int SetDescription(string description)
int SetDescription(string specificLang, string description)
int SetDescription(string genericLang, string specificLang,
                   string description)
```

C/C++開発環境

関数

```
int XmpReplaceDescription(XMP_HANDLE h, TCHAR* genericLang,
                           TCHAR* specificLang, TCHAR* description)
int XmpSetDescription(XMP_HANDLE h, TCHAR* genericLang,
                      TCHAR* specificLang, TCHAR* description)
```

引数

<code>h</code>	XmpInterface のハンドル
<code>description</code>	詳細(Description)を表す文字列
<code>genericLang</code>	RFC3066 ブライマリサブタグとしての汎用言語の名称 <code>null</code> または " " を指定できます。 特定言語(specificLang)が一致しない場合に使用される言語 既定値: <code>null</code>
<code>specificLang</code>	RFC3066 タグ、または "x-default" で表された特定言語の名称 言語が完全に一致する場合に使用される言語 既定値: <code>x-default</code>

戻り値

処理に成功すると 0 (ゼロ) が戻ります。それ以外は、エラーコードです。

汎用言語および特定言語は「4.1.3 代替言語」を参照ください。

6.6.4 「キーワード(keywords)」メタデータの記載

キーワードを記載するプロパティは Dublin Core 名前空間 `subject` にその値が単純(Simple)プロパティまたは順番を持たない配列(Unordered Array)プロパティに複数の項目として記載されます。さら PDF 名前空間の `Keywords` に単純(Simple)な項目としてすべてのキーワードが記載されます。

`ReplaceKeywords()` は既存のキーワードすべてを削除してから指定された文字列をメタデータに記載し、`SetKeywords()` は項目を追加します。各メソッド(関数)はその実行後に `dc:subject` に記載されたすべての項目を区分文字「;」(U+003B U0020)で連結した文字列を `pdf:Keywords` に転記します。それぞれを独自に変更するためには「6.7 Simple(単純)プロパティ」または「6.8 Array(配列)プロパティ」を参照してください。

C#開発環境

メソッド

```
int ReplaceKeywords(string keywords)
int SetKeywords(string keywords)
```

C/C++開発環境

関数

```
int XmpReplaceKeywords(XMP_HANDLE h, TCHAR* keywords)
int XmpSetKeywords(XMP_HANDLE h, TCHAR* keywords)
```

引数

h	XmpInterface のハンドル
keywords	キーワード文字列

戻り値

処理に成功すると 0(ゼロ) が戻ります。それ以外は、エラーコードです。

指定されたキーワードは、区切り文字で分割され、単純(Simple)プロパティまたは順番の無い配列(Unordered)プロパティの各項目に記載されます。

区切り文字は改行(0x0D)、ラインフィード(0x0A)、コンマ(0x2C)、コロン(0x3A)、

セミコロン(0x3A)、タブ(0x09)、スペース(0x20)です。

連続した区切り文字は1つの区切り文字となります。

`Keywords` に指定された文字列の先頭および末尾の区切り文字は無視されます。

区切り文字と隣り合わないスペースは区切り文字とはせず、ワードの一部となります。

バックスラッシュ(0x5C)に続く区切り文字は通常の文字としてワードの一部となります。

6.6.5 「著作権情報」メタデータの記載

著作権情報は Dublin Core 名前空間 rights に代替言語(Alternate Language)値が順番を持たない配列 (Unordered Array) プロパティに複数の項目として記載されます。また、XMP Rights 名前空間 WebStatement には単純(Simple)プロパティの著作権URL情報が記載されます。ReplaceRightsMarked では権限管理の有無を示し、OmitRightsMarked で不明にします。

ReplaceRights() および ReplaceRightsWebStatement() はそれぞれの既存著作権情報を削除してから指定された文字列をメタデータに記載します。

SetRights() は既存の指定言語の項目を変更、または、指定された言語の項目が追記されます。

C#開発環境

メソッド

```
int ReplaceRights(string rights)
int ReplaceRights(string specificLang, string rights)
int ReplaceRights(string genericLang, string specificLang,
                  string rights)
int SetRights(string rights)
int SetRights(string specificLang, string rights)
int SetRights(string genericLang, string specificLang, string rights)

int ReplaceRightsWebStatement(string rightsWebStatement)
int ReplaceRightsMarked(bool flag)
int OmitRightsMarked() // RightsMarked のフラグを削除し「不明」とします
```

C/C++開発環境

関数

```
int XmpReplaceRights(XMP_HANDLE h, TCHAR* genericLang,
                      TCHAR* specificLang, TCHAR* rights)
int XmpSetRights(XMP_HANDLE h, TCHAR* genericLang,
                  TCHAR* specificLang, TCHAR* rights)

int XmpReplaceRightsWebStatement(TCHAR* webStatement)
int XmpReplaceRightsMarked(BOOL flag)
int XmpOmitRightsMarked() // RightsMarked のフラグを削除し「不明」とします
```

引数

h	XmpInterface のハンドル
rights	著作権情報文字列
webStatement	著作権情報の URL を表す文字列
genericLang	RFC3066 プライマリサブタグとしての汎用言語の名称 null または "" を指定できます。 特定言語(specificLang)が一致しない場合に使用される言語 既定値: null
specificLang	RFC3066 タグ、または "x-default" で表された特定言語の名称 言語が完全に一致する場合に使用される言語 既定値: x-default
flag	真: 権限管理されたリソースであることを示す 偽: パブリックドメインのリソースであることを示す

戻り値

処理に成功すると 0 (ゼロ) が戻ります。それ以外は、エラーコードです。

汎用言語および特定言語は「4.1.3 代替言語」を参照ください。

6.7 Simple(単純)プロパティ

単純プロパティの詳細は ISO16684-1:2019「7.5 Simple valued XMP properties」を参照してください。

6.7.1 プロパティの有無

指定されたプロパティが「Simple(単純)プロパティ」として存在するかを確認します。プロパティの値の有無は無関係です。

メソッド

```
int DoesSimplePropertyExist(string uri, string property)
```

引数

uri	名前空間 URI
property	プロパティ名

戻り値

負数	エラーコード (指定された名前空間URIが不正な場合など)
0	名前空間URIがSimpleプロパティではない、またはSimpleプロパティに property が存在しない。
1 以上	property がSimpleプロパティに存在する

6.7.2 プロパティ値の取得および設定

Simpleプロパティの値を取得または設定します。設定する場合にそのプロパティが存在しない場合は新たに追加されますが、独自プロパティの場合は名前空間URIをXmpInterfaceへ登録しなければなりません、「5.7 独自名前空間」を参照してください。

メソッド

```
string GetSimplePropertyExist(string uri, string property)
int GetSimplePropertyExist(string uri, string property, out string value)
int SetSimplePropertyExist(string uri, string property, string value)
```

引数

uri	名前空間 URI
property	プロパティ名
value	プロパティ値

戻り値

負の整数値	エラーコード
正の整数値	property が存在し、値を取得できた場合に文字列のバイト数
0	property が存在し、値を設定した
文字列	property がSimpleプロパティの場合のプロパティ値

6.7.3 プロパティの削除

Simple(単純)プロパティを削除します。

メソッド

```
int DeleteSimpleItem(string uri, string property)
```

引数

uri	名前空間 URI
property	プロパティ名
index	アイテム番号(non-zero ベース)

戻り値

負数	エラーコード
0	削除に成功、プロパティが存在しない

6.8 Array(配列)プロパティ

単純プロパティの詳細は ISO16684-1:2019「7.7 Array valued XMP properties」を参照してください。

6.8.1 プロパティの有無

指定されたプロパティが「Array(配列)プロパティ」として存在するか、またはアイテムが存在するかを確認します。値の有無は無関係です。

メソッド

```
int DoesArrayPropertyExist(string uri, string property)
int DoesArrayItemExist(string uri, string property, int index)
```

引数

uri	名前空間 URI
property	プロパティ名
index	アイテム番号(先頭の番号は 1)

戻り値

負数	エラーコード (指定された名前空間URIが不正な場合など)
0	Arrayプロパティではない、property がArrayプロパティに存在しない、もしくは index 番号のアイテムがない。
1 以上	指定された property または index のアイテムが存在する。

6.8.2 プロパティ、アイテムの追加

新たな Array(配列)プロパティを追加し、アイテム値を設定します。

既にプロパティが存在している場合は、値が最後のアイテムとして追加されます。

メソッド

```
int AppendArrayItem(string uri, string property, long option, string value)
```

引数

uri	名前空間 URI
property	プロパティ名
option	新たにプロパティを追加する場合のタイプ、既存の場合は無視されます。 以下のいずれかをしています。 kXMP_PropArrayIsOrdered kXMP_PropArrayIsAlternate kXMP_PropArrayIsAltText
value	作成された Array プロパティのアイテム値

戻り値

負数	エラーコード
0	成功

6.8.3 アイテム数

Array(配列)プロパティのアイテム数を取得します。

メソッド

```
int CountArrayItems(string uri, string property)
```

引数

uri	名前空間 URI
property	プロパティ名

戻り値

負数	エラーコード
正数	Array(配列)プロパティのアイテム数

6.8.4 アイテム値の取得および設定

Array(配列)プロパティのアイテム値を取得または設定します。

メソッド

```
string GetArrayItems(string uri, string property)
int GetArrayItems(string uri, string property, int index, out string
value)
int SetArrayItems(string uri, string property, int index, string value)
```

引数

uri	名前空間 URI
property	プロパティ名
index	Array プロパティのアイテムのインデックス番号 GetArrayItems ではアイテム数 + 1 とすると、最後のアイテムとして追加さ れます。
value	アイテム値

戻り値

負の整数値	エラーコード
正の整数値	property が存在し、値が取得できた場合に文字列のバイト数
0	property が存在し、値を設定できた
文字列	property がArray プロパティの場合のプロパティ値

6.8.5 アイテムの削除

Array(配列)プロパティのアイテムを削除します。

メソッド

```
int DeleteArrayItem(string uri, string property, int index)
```

引数

uri	名前空間 URI
property	プロパティ名
index	アイテム番号 (non-zero ベース)

戻り値

負数	エラーコード
0	成功、プロパティまたはアイテムが存在しない

6.9 Structure(構造)プロパティ

単純プロパティの詳細は ISO16684-1:2019「7.6 Structure valued XMP properties」を参照してください。

6.9.1 プロパティ、フィールドの有無

指定されたプロパティやフィールドが「Structure(構造)プロパティ」に存在するかを確認します。プロパティの値の有無は無関係です。

メソッド

```
int DoesStructPropertyExist(string uri, string property)
int DoesStructFieldExist(string uri, string property,
                         string fieldUri, string fieldName)
```

引数

uri	名前空間 URI
property	プロパティ名
fieldUri	Structure プロパティのフィールド名前空間 URI
fieldName	Structure プロパティのフィールド名

戻り値

負数	エラーコード
0	property または fieldName が存在しない
1 以上	property または fieldName が存在する

6.9.2 フィールド値の取得および設定

Structure プロパティのフィールド値を取得または設定します。

プロパティが無い場合やフィールドが無い場合は新たに作成されます。

メソッド

```
string GetStructField(string uri, string property, string fieldUri,
                      string fieldName)
int GetStructField(string uri, string property, string fieldUri,
                   string fieldName, out string fieldValue)
int SetStructField(string uri, string property, string fieldUri,
                   string fieldName, string fieldValue)
```

引数

uri	名前空間 URI
property	プロパティ名
fieldUri	フィールド名前空間 URI
fieldName	フィールド名
fieldValue	フィールド値

戻り値

負数	エラーコード
0	フィールド値の設定成功
1 以上	取得したフィールド値のバイト数
文字列	取得したフィールド値

6.9.3 フィールドの削除

Structure プロパティのフィールドを削除します。

メソッド

```
int DeleteStructField(string uri, string property,  
                      string fieldUri, string fieldName)
```

引数

uri	名前空間 URI
property	プロパティ名
fieldUri	フィールド名前空間 URI
fieldName	フィールド名

戻り値

負数	エラーコード
0	削除成功、またはプロパティやフィールドが存在しない

6.10 日付のプロパティ値

プロパティ値をローカルの日時データとして取得または設定します。

メソッド

```
DateTime GetPropertyDate(string uri, string property)  
int GetPropertyDate(string uri, string property, out DateTime datetime)  
int SetPropertyDate(string uri, string property, DateTime datetime)  
int SetPropertyDate(string uri, string property, int year, int month,  
                     int day, int hour, int minute, int second)  
int SetSimplePropertyCurrentDate(string uri, string property)
```

引数

uri	名前空間 URI
property	プロパティ名
datetime	取得または設定する日時データ
year	年
month	月
day	日
hour	時
minute	分
second	秒

戻り値

負数	エラーコード
0	成功
DateTime	日時データ

6.11 独自名前空間

独自の名前空間を使用する場合は、XmpInterfaceへの登録が必要です。

メソッド

```
string RegisterNamespace (string uri, string property)
int RegisterNamespace(string uri, string suggested, out string registered)
```

引数

uri	名前空間 URI
suggested	プロパティのプリフィックス
registered	プロパティの登録されたプリフィックス

戻り値

負数	エラーコード
0	成功
文字列	名前空間 URI に関連付けられたプロパティのプリフィックス

6.12 XMP データをダンプする

現在文書のXMPデータをダンプします。

メソッド

```
int DumpObjectToConsole()
int DumpObjectToFile(string fileName)
int DumpObjectToChar(out string data)
```

引数

fileName	出力ファイル名
data	出力文字列

戻り値

負数	エラーコード
0	成功

6.13 エラーの詳細

エラーコードが戻された場合に、より詳細なエラー内容を取得できる場合があります。
このメソッドで取得できるメッセージは必ずしも直前のものではありません。

メソッド

```
string GetLastError()
int GetLastError(out string message)
```

引数

message	エラーのより詳細な内容
---------	-------------

戻り値

負数	エラーコード
0	成功

7.0 エラーコード 一覧

エラーコードを以下に記します。

<u>エラーコード</u>	<u>値</u>	<u>エラー内容(および対処)</u>
MLP_ALREADY_INITIALIZED	-1	既に初期化されています。 MlpUninitialize()で終了する、もしくはそのまま処理を続けます。
MLP_NOT_INITIALIZED	-2	初期化できない、もしくは、初期化していません。 MlpInitialize()で再度初期化してください。
MLP_INIT_FILE_OPEN_ERROR	-3	初期化ファイルを読みません。
MLP_INIT_DATA_LOAD_ERROR	-3	初期化データをロードできません。
MLP_LICENSE_ERROR	-4	不正なライセンスキーもしくは、評価用ライセンスキーの期限切れです。 有効なライセンスキーを使用してください。
MLP_ALREADY_OPENED	-5	既にPDF文書をオープンしています。 MlpCloseDoc関数でクローズしてから再度オープンしてください。
MLP_FILE_OPEN_ERROR	-6	指定の入力文書をオープンできません。または、入力画像ファイルを認識できません。 入力ファイルのパスや名前を正しく指定してください。 または、正しい画像ファイルを指定してください。
MLP_FILE_IS_NOT_PDF	-7	PDF文書として解析できません。 正しいPDF文書を指定してください。
MLP_FILE_NOT_DECRYPTED	-8	PDF文書が暗号化されていますが、指定のパスワードでは復号できません。 正しいパスワードを指定してください。
MLP_FILE_NOT_OPENED	-9	PDF文書がオープンされていません。 入力の文書をオープンしてから実行してください。
MLP_INIT_FILE_OPEN_ERROR	-10	初期化ファイルを読みません。 初期化ファイルのパスや名前を正しく指定してください。
MLP_PDF_PARSE_ERROR	-11	PDF文書の解析中にエラーとなりました。 指定のPDF文書を解析できません。
MLP_PDF_HAS_NOT_PAGE	-12	指定のPDF文書にはページがありません。 ページのあるPDF文書を指定してください。
MLP_INVALID_PAGE_NUMBER	-13	指定したページの番号は無効です。 ページ番号は1以上で入力文書のページ総数を超えない値を指定してください。
MLP_INVALID_RESOLUTION	-14	指定された解像度は無効です。 解像度は、50以上2000以下を指定してください。
MLP_INVALID_QUALITY	-15	指定されたJPEG品質は無効です。 JPEG品質は、10以上100以下を指定してください。
MLP_NO_OUTPUT_FILE	-16	出力ファイルが指定されていません。または、指定の出力ファイルの形式(拡張子)が無効です。 正しい形式の出力ファイル名を指定してください。
MLP_TOO_LARGE_PIXEL	-17	作成しようとしている画像が大きすぎます。 解像度下げるか入力文書のページサイズを小さくしてください。
MLP_DRAW_ERROR	-18	画像作成用のメモリー領域を確保できません。または、画像の書き出しに失敗しました。
MLP_MEMORY_ERROR	-20	メモリー領域の確保に失敗しました。

MLP_INVALID_CANVAS_SIZE	-22	致命的なエラーです。 anvasサイズが不正です。 正しい値を指定してください。
MLP_INVALID_ARG_VALUE	-22	関数の引数が不正です。 正しい引数値を指定してください。
MLP_INVALID_PICT_TYPE	-23	変換される画像の形式が不正です。 正しい画像形式を指定してください。
MLP_INVALID_CMD	-24	指定されたコマンドが不正です。 正しいコマンドを指定してください。
MLP_NO_DATA	-25	データがありません。
MLP_FAIL_TO_GET_PAGE	-27	ページの取得に失敗しました。
MLP_INVALID_DATA	-30	無効なデータ
MLP_NO_LICENSE_KEY	-31	ライセンスキーが指定されていません。
MLP_UNUSABLE_LICENSE	-32	このバージョンでは使えないライセンスです。
MLP_EXPIRED_LICENSE	-33	失効したライセンスです。
MLP_ILLIGUL_OS_LICENSE	-34	このOSでは使えないライセンスです。
MLP_ILLIGUL_OS_LICENSE	-35	このOSでは使えないライセンスです。
MLP_COLOR_PROFILE_NOT_FOUND	-36	カラープロファイルを読み込めません。
MLP_INVALID_VER_COLOR_PROFILE	-37	Veresio.2でないカラープロファイルです。
MLP_INVALID_COLOR_PROFILE	-38	不正なカラープロファイルです。
MLP_FAIL_TO_COUNT_PAGES	-39	総ページ数の取得に失敗しました。
MLP_INVALID_PDF_VERSION	-40	不正なPDF文書のバージョンです。
MLP_FONT_NOT_FOUND	-41	フォントが見つかりません。
MLP_ALT_FONT_NOT_FOUND	-42	代替フォントが見つかりません。
MLP_FONT_FILE_NOT_OPENED	-43	フォントファイルを開けません。
MLP_FONT_NOT_LOADED	-44	フォントをロードできません。フォントデータが不正です。
MLP_GLYPH_NOT_FOUND	-51	グリフを検索できません。
MLP_UNAVAILABLE_CMD	-61	入力文書に対して利用できないコマンドです。
MLP_NO_METADATA	-71	メタデータがありません。
MLP_COULDNT_PARSE_XML	-72	XMLを解析できません。
MLP_INVALID_METADATA	-73	不正なメタデータ
MLP_COULDNT_PARSE_METADATA	-74	メタデータを解析できません。
MLP_XMP_INVALID_NS_URI	-75	不正な名前空間URI
MLP_XMP_PROPERTY_NOT_EXIST	-76	このプロパティ名はありません。
MLP_XMP_NOT_SIMPLE_PROPERTY	-81	プロパティはSimpleプロパティではありません。
MLP_XMP_NOT_ARRAY_PROPERTY	-82	プロパティはArrayプロパティではありません。
MLP_XMP_ARRAY_HAS_NO_ITEMS	-83	プロパティはArrayプロパティですが、アイテムがありません。
MLP_XMP_TOO_BIG_ARRAY_INDEX	-84	プロパティはArrayプロパティですが、アイテム番号が大きすぎます。
MLP_XMP_INVALID_ARRAY_INDEX	-85	アイテム番号が不正
MLP_XMP_NOT_STRUCT_PROPERTY	-86	プロパティはStructプロパティではありません。
MLP_XMP_FEILD_NOT_EXITS	-87	プロパティはStructプロパティですが、このフィールドはありません。
MLP_XMP_ERROR	-91	XMPエラー

8.0 著作権

本書「PDF Structure 説明書」は株式会社トラスト・ソフトウェア・システムの著作物です。他媒体への転載を禁止します。