

Visual Basic でドキュメントプロパティを取得する方法

Inventor ドキュメントは OLE structured storage を使用しています。OLE ドキュメントには、さまざまなプロパティが含まれます。プロパティは Windows 標準形式で格納されているので Windows API を利用してアクセスできます。

ここでは、Visual Basic でドキュメントプロパティ(プレビュービットマップを含む)にアクセスする方法を説明します。

1. 参考文献(情報源)

Microsoft 社のサイトに、以下の 2 つの情報が掲載されています。

- msdn online - Ask Dr. GUI Weekly コラム
「ドキュメントプロパティと懐かしいシエルゲーム」のコラム
”Officeドキュメント?それともドクターのオフィス?”

<http://www.microsoft.com/JAPAN/developer/msdn/columns/askgui/askgui04102001.asp>




- Microsoft Product Support Services - Knowledge Base の記事
「Dsofile.exe Lets You Edit Office Document Properties from Visual Basic and ASP (Q224351)」

<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;EN-US;q224351>





2. MICROSOFT OLE DOCUMENT PROPERTY READER (DSOFILE.EXE)

上記サイトから Visual Basic で OLE ドキュメントプロパティにアクセスするための ActiveX コンポーネントが入手できます。ダウンロードしたファイル (DsoFile.exe) を解凍すると以下のフォルダおよびファイルが指定した場所に作成されます。

- DsoFile フォルダ

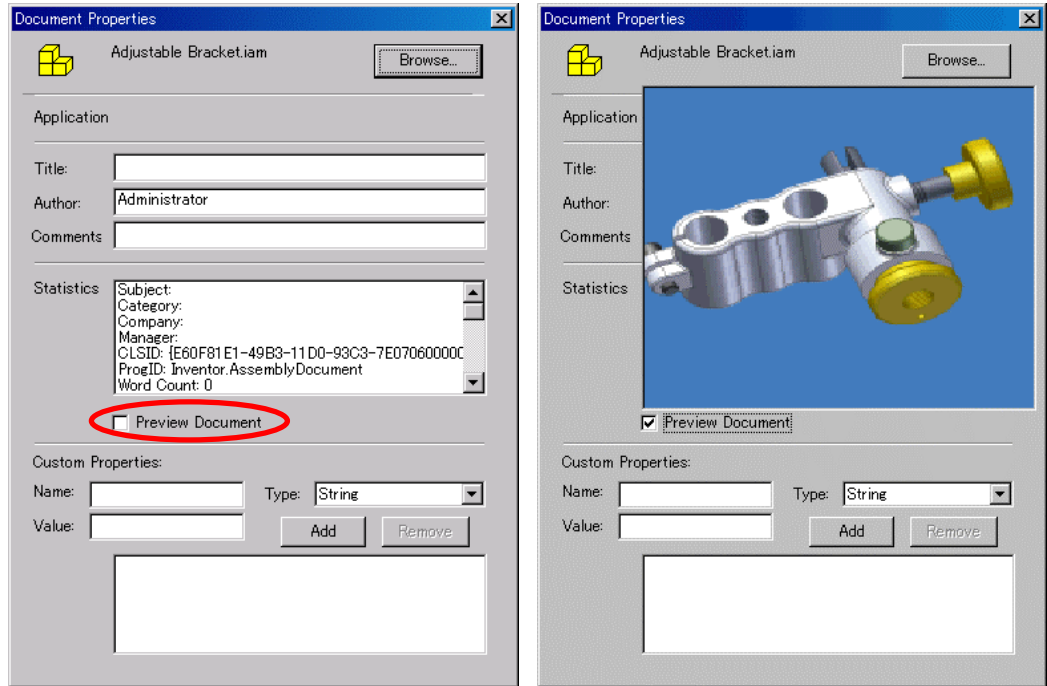
 VBTest	ファイル フォルダ	14/02/06 17:28
 dsofile.dll	40 KB アプリケーション拡張	13/07/05 15:05
 license.txt	2 KB テキスト ドキュメント	13/03/28 17:38

- DsoFile\VBTest フォルダ

 FileProp.frx	1 KB Visual Basic Form Binary File	14/02/18 0:33
 FileProp.frm	20 KB Visual Basic Form File	14/02/18 0:33
 PropDemo.vbp	1 KB Visual Basic Project	14/02/18 0:33
 PropDemo.vbw	1 KB Visual Basic Project Workspace	14/02/21 15:02

2.1. サンプルプログラム

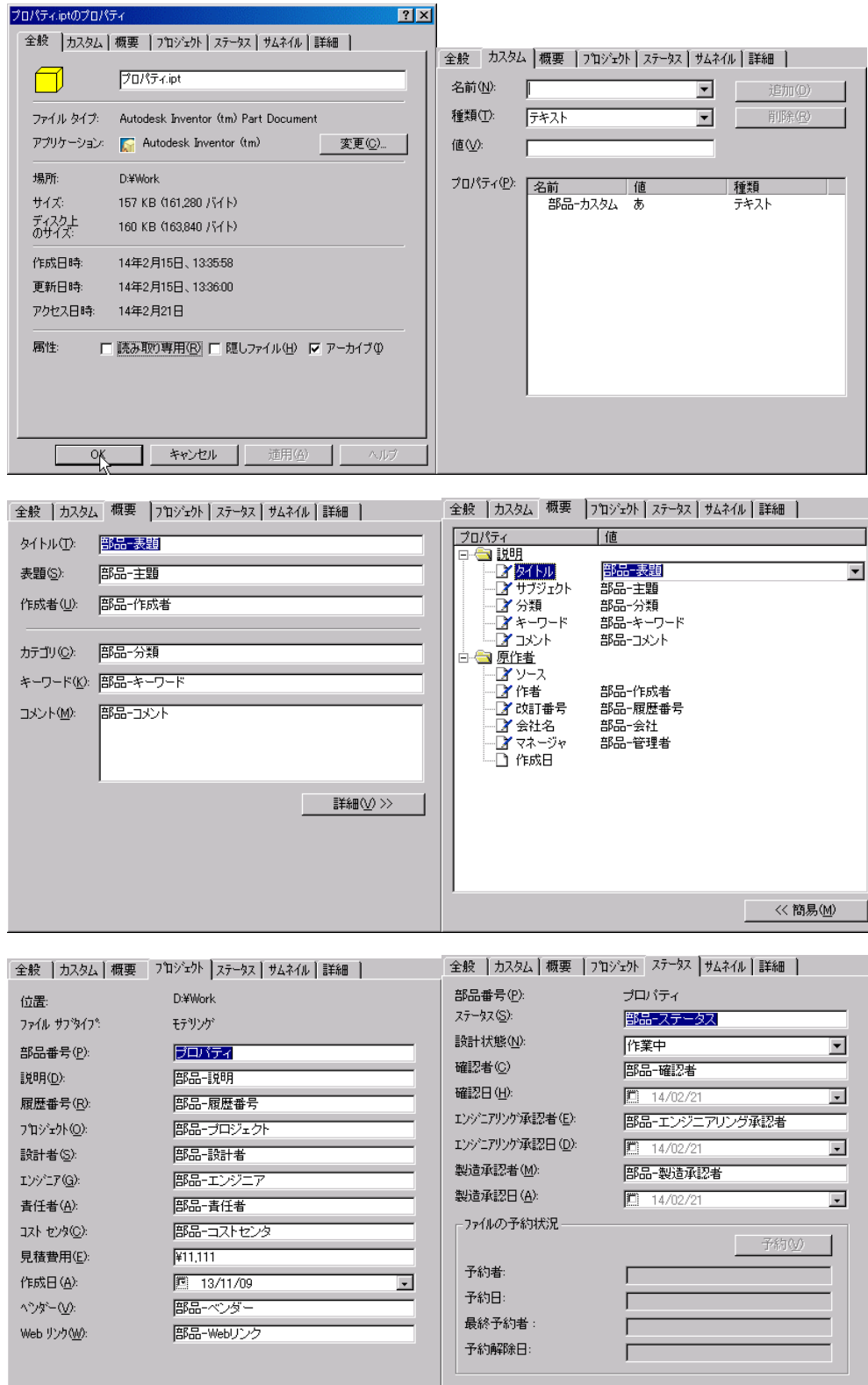
VBTest フォルダの「PropDemo.vbp」をコンパイルし、実行すると以下のようになります。

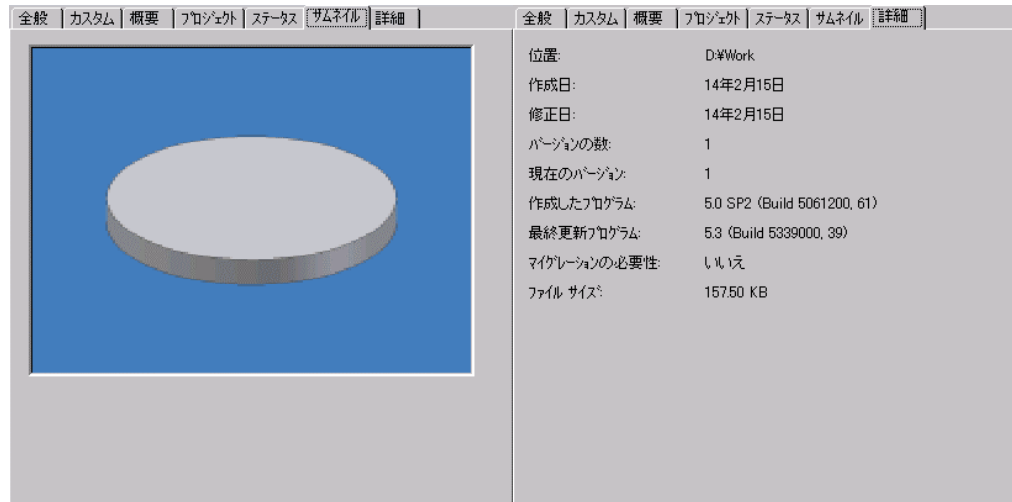


2.2. DsoFile でアクセス可能な Inventor ドキュメントプロパティの一覧

式	値	型	対象
DocProp	プロパティ	DocumentProperties/DocumentProperties	FileProp.OpenDocumentProperties
AppName	""	String	FileProp.OpenDocumentProperties
Author	"部品-作成者"	String	FileProp.OpenDocumentProperties
ByteCount	0	Long	FileProp.OpenDocumentProperties
Category	"部品-分類"	String	FileProp.OpenDocumentProperties
CharacterCount	0	Long	FileProp.OpenDocumentProperties
CharacterCountWithSpaces	0	Long	FileProp.OpenDocumentProperties
CLSID	"{4D29B490-49B2-11D0-93C3-7E0706000000}"	String	FileProp.OpenDocumentProperties
Comments	"部品-コメント"	String	FileProp.OpenDocumentProperties
Company	"部品-会社"	String	FileProp.OpenDocumentProperties
CustomProperties		CustomProperties/CustomProperties	FileProp.OpenDocumentProperties
Count	1	Long	FileProp.OpenDocumentProperties
Item 1		Variant/Object/CustomProperty	FileProp.OpenDocumentProperties
Name	"部品-カスタム"	String	FileProp.OpenDocumentProperties
Type	dsoPropertyTypeString	dsoPropertyTypeString	FileProp.OpenDocumentProperties
Value	"あ"	Variant/String	FileProp.OpenDocumentProperties
DateCreated	Empty 値	Variant/Empty	FileProp.OpenDocumentProperties
DateLastEdited	Empty 値	Variant/Empty	FileProp.OpenDocumentProperties
DateLastPrinted	Empty 値	Variant/Empty	FileProp.OpenDocumentProperties
DateLastSaved	Empty 値	Variant/Empty	FileProp.OpenDocumentProperties
DigitalSignature	<アクション定義またはオプティクエ定義のエラーです。>	Variant	FileProp.OpenDocumentProperties
HasMacros	<This property can only be called on Word or Excel documents.>	Boolean	FileProp.OpenDocumentProperties
HiddenSlides	0	Long	FileProp.OpenDocumentProperties
Icon		Object/Picture	FileProp.OpenDocumentProperties
Handle	1182435	OLE_HANDLE	FileProp.OpenDocumentProperties
Height	847	OLE_SIZE_HIMETRIC	FileProp.OpenDocumentProperties
hPal	<オートメーション エラーです。>	OLE_HANDLE	FileProp.OpenDocumentProperties
Type	3	Integer	FileProp.OpenDocumentProperties
Width	847	OLE_SIZE_HIMETRIC	FileProp.OpenDocumentProperties
IsReadOnly	False	Boolean	FileProp.OpenDocumentProperties
Keywords	"部品-キーワード"	String	FileProp.OpenDocumentProperties
LastEditedBy	""	String	FileProp.OpenDocumentProperties
LineCount	0	Long	FileProp.OpenDocumentProperties
LocaleInfo	Empty 値	Variant/Empty	FileProp.OpenDocumentProperties
Location	"D:\Work\#"	String	FileProp.OpenDocumentProperties
Manager	"部品-管理者"	String	FileProp.OpenDocumentProperties
MultimediaClips	0	Long	FileProp.OpenDocumentProperties
Name	"プロパティ.ipt"	String	FileProp.OpenDocumentProperties
PageCount	0	Long	FileProp.OpenDocumentProperties
ParagraphCount	0	Long	FileProp.OpenDocumentProperties
PresentationFormat	""	String	FileProp.OpenDocumentProperties
PresentationNotes	0	Long	FileProp.OpenDocumentProperties
ProgID	"Inventor.PartDocument"	String	FileProp.OpenDocumentProperties
RevisionNumber	"部品-履歴番号"	String	FileProp.OpenDocumentProperties
SlideCount	0	Long	FileProp.OpenDocumentProperties
Subject	"部品-主題"	String	FileProp.OpenDocumentProperties
Template	""	String	FileProp.OpenDocumentProperties
Thumbnail		Variant/Object/Picture	FileProp.OpenDocumentProperties
Handle	1797657121	OLE_HANDLE	FileProp.OpenDocumentProperties
Height	7056	OLE_SIZE_HIMETRIC	FileProp.OpenDocumentProperties
hPal	<オートメーション エラーです。>	OLE_HANDLE	FileProp.OpenDocumentProperties
Type	2	Integer	FileProp.OpenDocumentProperties
Width	5292	OLE_SIZE_HIMETRIC	FileProp.OpenDocumentProperties
Title	"部品-表題"	String	FileProp.OpenDocumentProperties
TotalEditTime	Empty 値	Variant/Empty	FileProp.OpenDocumentProperties
Version	""	String	FileProp.OpenDocumentProperties
WordCount	0	Long	FileProp.OpenDocumentProperties

2.3. Windows エクスプローラでアクセス可能なプロパティ





エクスプローラ	Inventor	DSOFile	
全般			
ファイル名			
ファイルタイプ*			
アプリケーション*			
場所*			
サイズ*			
ディスク上のサイズ*			
作成日時*			
更新日時*			
アクセス日時*			
属性(読み取り専用、隠しファイル、アーカイブ)			
カスタム			
概要\説明			
タイトル(表題)	表題	Title	
サブタイトル/主題(主題)	主題	Subject	
分類(カテゴリ)	分類	Category	
キーワード	キーワード	Keywords	
コメント	コメント	Comments	
概要\原作者			
ソース			
作者/作成者	作成者	Author	
改訂番号(履歴番号)		RevisionNumber	
会社名	会社	Company	
マネージャ	管理者	Manager	
作成日		DateCreated	
	プレビュー画像を表示		

プロジェクト	プロジェクト		
位置*	位置		
ファイルサブタイプ*	ファイルサブタイプ		
部品番号	部品番号		
説明	説明		
履歴番号	履歴番号		改訂番号と同じ
プロジェクト	プロジェクト		
設計者	設計者		
エンジニア	エンジニア		
責任者	責任者		
コストセンタ	コストセンタ		
見積費用	見積費用		
作成日	作成日		
ベンダー	ベンダー		
Webリンク	Webリンク		
ステータス	ステータス		
部品番号*	部品番号		
ステータス	ステータス		
設計状態	設計状態		
確認者	確認者		
確認日	確認日		
エンジニアリング承認者	エンジニアリング承認者		
エンジニアリング承認日	エンジニアリング承認日		
製造承認者	製造承認者		
製造承認日	製造承認日		
予約	予約		
予約者	予約者		
予約日	予約日		
最終予約者	最終予約者		
予約解除日	予約解除日		
サムネイル	-	Thumbnail	
詳細			
位置*			
作成日*			
修正日*			
バージョンの数*			
現在のバージョン*			
作成したプログラム*			
採取更新プログラム*			
マイグレーションの必要性*			
ファイルサイズ*			

	保存		
	プレビュー画像を保存		
	アクティブなウィンドウの保存時 /アクティブなウィンドウ/ファイルからインポート		
	物理情報		
	材料		
	密度*		
	精度		
	一般的なプロパティ		
	質量		
	面積		
	退席		
	重心 X		
	重心 Y		
	重心 Z		
	慣性プロパティ		
	主慣性モーメント I1		
	I2		
	I3		
	主軸への回転 Rx		
	Ry		
	Rz		
	質量モーメント Ixx		
	Ixy		
	Iyy		
	Ixz		
	Iyz		
	Izz		