

## AutoCAD .NET API でパスワード保護された図面を扱う

製品名	バージョン				
AutoCAD	AutoCAD				
AutoCAD	└ 2015, 2014, 2013, 2012, 2011, 2010, 2009, 2008, 2007, 2006, 2005				
管理番号	重要度	分類	登録日	更新日	プラットフォーム
QA-9309	☆	カスタマイズ	2014-10-30	2014-10-30	非依存

## Issue

AutoCAD .NET API でパスワード保護された図面を扱う方法を教えてください。

## Solution

次のコードは VB.NET で実装したパスワード設定を施した図面ファイルの保存処理です。SecurityParameters にパスワード設定していますが、ここで Nothing に設定されている部分は、パスワード保護には関係のないデジタル署名で必要となる部分です。なお、パスワードの暗号化にあたって、サービス プロバイダなどの文字列を適宜、指定する必要があります。これらは、AutoCAD 上の SECURITYOPTIONS[セキュリティオプション] で表示されるダイアログ上の名称、及び、組み合わせとなります。

```
—  
Public Sub MySave()  
    Dim oEd As Editor = Application.DocumentManager.MdiActiveDocument.Editor  
    Try  
        Dim oDb As Database = Application.DocumentManager.MdiActiveDocument.Database  
        Dim oSP = New SecurityParameters("HelloWorld", _  
            "Microsoft Base Cryptographic Provider v1.0", _  
            Nothing, _  
            Nothing, _  
            Nothing, _  
            Nothing, _  
            Nothing, _  
            SecurityActions.EncryptData, _  
            SecurityAlgorithm.RC4, _  
            40, _  
            1)  
        oDb.SaveAs("C:\Test.dwg", False, DwgVersion.Current, oSP)  
    Catch oEx As Autodesk.AutoCAD.Runtime.Exception  
        oEd.WriteMessage("¥n" + oEx.ToString)  
    Finally  
    End Try  
End Sub
```

また、上記のようにパスワード設定した図面ファイルを開くには、Open メソッドに適切なパスワードを指定するのみです。この場合、コマンドを実行する図面ウィンドウと、図面を開いた後の図面ウィンドウが異なるため、コマンド 実行コンテキストを考慮して、CommandFlags.Session フラグを用いたアプリケーション実行コンテキストでコマンド定義している点に注意してください。

```
—  
Public Sub MyOpen()  
    Dim oEd As Editor = Application.DocumentManager.MdiActiveDocument.Editor  
    Try  
        Dim oDocs As DocumentCollection = Application.DocumentManager  
        Dim oDoc As Document = DocumentCollectionExtension.Open(oDocs, "C:\Test.dwg", False, "HelloWorld")  
        oDocs.MdiActiveDocument = oDoc
```

```
Catch oEx As Autodesk.AutoCAD.Runtime.Exception  
    oEd.WriteMessage("¥n" + oEx.ToString)  
Finally  
End Try  
End Sub
```