



## 簡単 DRM で出来る事 ガイダンス



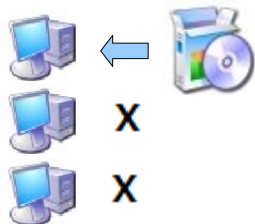
従来不可能であった Java プログラムの保護。暗号化により不可視化の実現。

※インタプリタ系プログラム(ソースコード)を保護します。



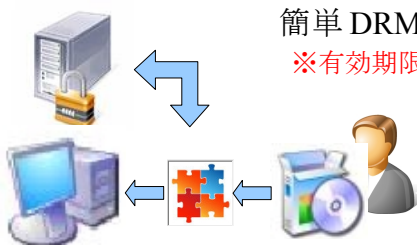
プログラムに限らず画像、音声、デジタルコンテンツも保護します。

※インタプリタ系プログラム(ソースコード)を保護します。



Java を含んだアプリケーションの不正コピー防止機能を実現。

※1ユーザ1ライセンス管理にはライセンス認証を行う USB  
ドングルかアクティベーションサーバが別途必要になります。



簡単 DRM は配布アプリを常時監視します。ASP 展開を保障します。

※有効期限管理用のサーバが必要になります。

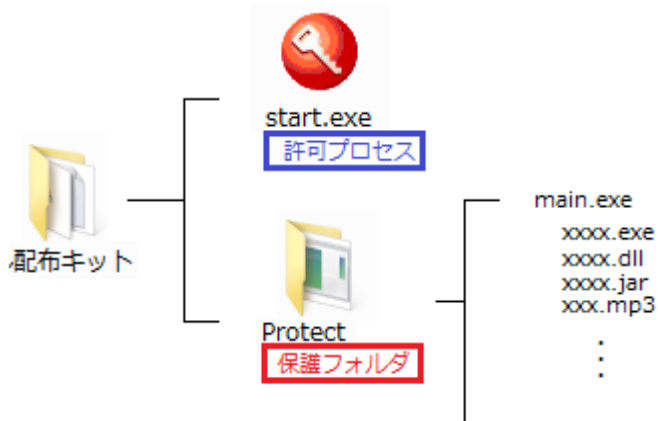


## 1. 簡単 DRM で保護できるコンテンツ

簡単 DRM は保護フォルダと保護プロセスという2つの概念で DRM を掛けます。

- 保護フォルダ・・・暗号化／不可視化して第三者から保護するフォルダ。
- 許可プロセス・・・保護フォルダを読み書きできるプログラム。

簡単 DRM「プロテクトマネージャ」で DRM を掛けた配布キットを例に説明します。簡単 DRM は配布キットというフォルダを作ります。この中に配布用のイメージが全て入っています。



“Protect”フォルダは保護フォルダです。この中に DRM 保護したコンテンツを格納します。

簡単 DRM の場合、許可プロセスは”start.exe”です。“Protect”保護フォルダを読み書き出来るのは”start.exe”許可プロセスです。

従い”start.exe”は、Protect フォルダに参照できます。



それ以外のプログラムの参照はブロックします。



保護したい知財は、保護フォルダ入れてください。  
保護フォルダに入っているファイルは全て保護します。

## 1. 1. プロセスの継承と保護フォルダの越境機能

Java, などインタプリタ系言語はランタイムが事前に Program Files 等に存在します。簡単 DRM はこのような場合でも円滑に動作します。保護フォルダに配置したプログラムの動きを説明します。

### ■ 保護フォルダ内のプログラムの参照範囲

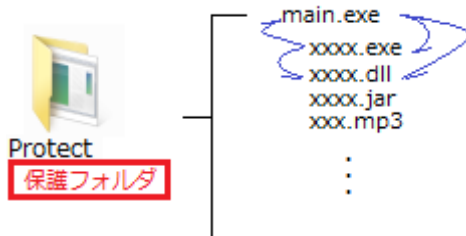
保護フォルダ内のプログラムは制限がありません。保護フォルダ、通常フォルダを読み書き実行します。



従い、最初に起動する main.exe は保護フォルダおよび通常フォルダのプログラムを自由に実行できます。

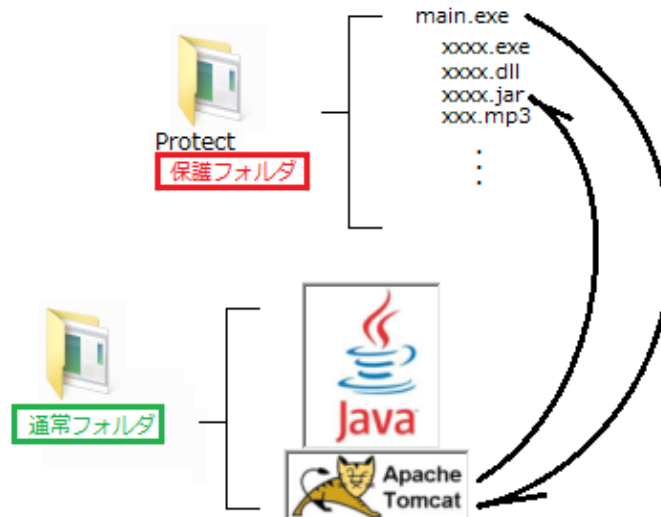
### ■ 保護フォルダ内プログラムの相互参照

保護フォルダ内のプログラムは相互に実行できます。保護フォルダ内のプログラムは許可プロセスとして扱います。



### ■ 保護フォルダの外部に居るプログラムの実行

Java の.jar ファイルが典型例です。保護フォルダの外にいるインタプリタ/ランタイムも利用できます。



Java の.jar ファイルを実行する場合、図の関係式において実行できます。保護フォルダ内のプログラムから、外部の Java インタプリタ(図では Apache Tomcat)を経由して xxxx.jar を実行できます。

条件が一致した時に、Java インタプリタは図中の xxxx.jar ファイルを実行できます。

【実行可能ケース】

- 許可プロセス(図では main.exe) → Apache Tomcat → xxxx.jar

【ブロックするケース】

- × 通常プロセス → Apache Tomcat → xxxx.jar

許可プロセスの子プロセスの時、通常のプログラムも許可プロセスに一時的に昇格します。

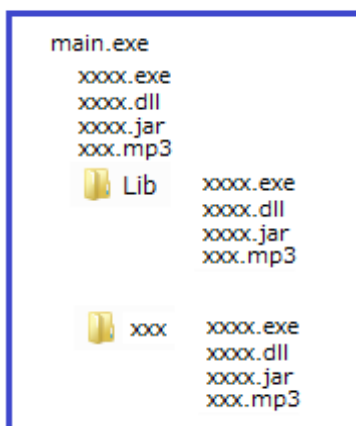
## 1. 2. 保護できるコンテンツの種類

保護フォルダに格納したファイルは全て保護の対象となります。保護対象は外部プログラムを利用可能です。この場合は明示的に子プロセスとして外部プログラムを実行してください。

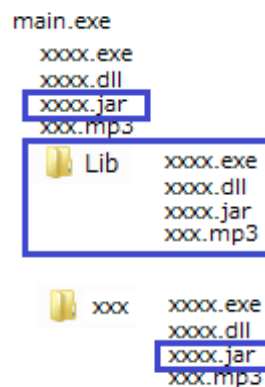


## 1. 3. 既存アプリへの DRM の考え方

### 全て保護する場合



### 部分だけを保護する場合



DRM の保護は親フォルダを指定して丸ごと指定できます。

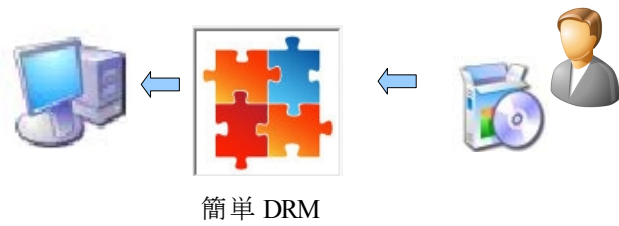
また、上の右側の図のように部分的に指定できます。

簡単 DRM「プロテクトマネージャ」サンプル版は左の方式を採用しています。

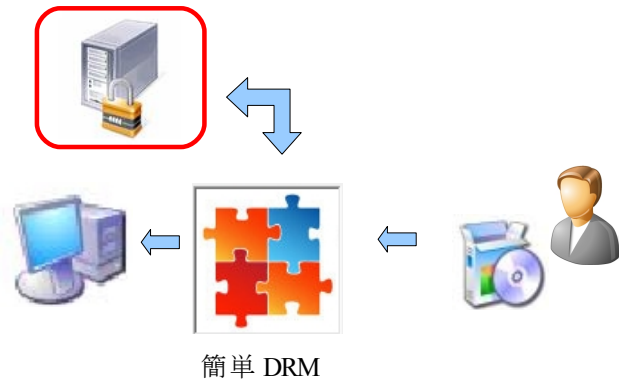
本システムを導入する企業は、全てを保護するか、重要な部分のみを保護する選択してください。

## 2. 認証サーバとの連動・アライアンスの提供

「簡単 DRM」は現在、次の構成を提供しています。



ASP, ライセンス管理をするためには別途サーバが必要です。  
サーバとの連動でこの機能を実現します。



有限会社電機本舗  
<http://www.dnki.co.jp>  
東京都港区高輪 1-2-16  
フラットウェル高輪  
(旧鈴木ビル)6A