## <スイートインストーラーで、MSI のアップデートを行う方法>

注)このドキュメントは、InstallShield 2012 Spring Premier Edition を基に作成しています。InstallShield 2012Spring 以外のバー ジョンでは設定名などが異なる場合もあります。

## 概要

MSI でインストールされた旧バージョンの製品に対して、スイートインストーラーからその製品を新しいバージョンに アップグレードすることができます。

Windows Installer では、アップデートの種類として「マイナーアップグレード」と「メジャーアップグレード」がありますが、 スイートインストーラーの設定によりそれぞれのアップデートに対応することができます。

このドキュメントでは、パッケージをアップグレードするスイートインストーラーの作成方法を紹介します。

## A. MSI のマイナーアップグレードを実行するスイートインストーラーの作成

MSI でインストールされた旧バージョンの製品がすでにターゲットシステムに存在する場合、スイートインストーラー からそのパッケージをマイナーアップグレードすることが可能です。ターゲットシステムに旧バージョンが存在していな い場合には、新規で製品をインストールします。

今回はあらかじめ、スイートプロジェクト(Ver. 1.0.0)で製品A(Ver. 1.0.0) がインストールされていることを前提として、 製品Aを Ver. 1.1.0 にアップデートするスイートプロジェクト(Ver. 1.1.0)を作成します。Ver. 1.0.0 のスイートプロジェ クトは「MySuiteV100」という名前で、Ver. 1.0.0 の製品Aをインストールするように作成されているものとします。

- マイナーアップグレード用のインストーラーを作成しておきます。インストーラー単体でアップデートが正常に動 作することをあらかじめ確認しておきます マイナーアップグレードの作成方法については、以下を参照してください。
   マイナーアップグレードとメジャーアップグレードの作成方法 http://hds.networld.co.jp/helpdesk/support/faq\_info.jsp?KBNO=00001473
- [ファイル]-[新規作成]を選択します。[共通]タブにて「スイート/アドバンストUIプロジェクト」を選択して、新規 プロジェクトを作成します。プロジェクト名を「MySuiteV110」として保存します

3. [一般情報]ビューにて、[製品名] [スイート GUID] [製品バージョン]を以下のように設定します

製品名 : MySuite ※Ver. 1.0.0 の MySuiteV100 プロジェクトと同じ名前
 スイート GUID : Ver. 1.0.0 の MySuiteV100 プロジェクトと同じスイートGUID
 製品バージョン : 1.10.0000

MySuite110 - InstallShield [スイート プロジェクト]				
· ファイル(F) 編集(E) 表示(V)	移動(G) プロジェクト(P) ビルド(B) Y	ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)		
📔 🖸 🖬 🔟 🖓 🔲 🛄 🛉	🕹 👄 🔿 🕼 🕙 🍪 🎬 🚣 🤤 🖠	} 🖅 🙋 🥥 📮		
スタート ページ インストール デザ				
□… (二) インストール情報	<b>.</b>			
1 一般情報	□ 全般			
	プロジェクト ファイル名	C:¥InstallShield 2012 Spring プロジェクト¥MySuit		
	スイート GUID	{3F540851-8862-4EED-93F2-032E76541F98}		
	セットアップ言語	日本語		
■************************************	デフォルト言語	日本語		
	製品名	MySuite		
	製品バージョン	1.10.0000		
1 🖆 🧰 🔽 - 9 - 9 J& - 714 X	□ 纵了冬佳	(冬(生)		

考:Ver.1.0.0 の MySuiteV100 プロジェクトの設定		
🔄 MySuiteV100 - InstallShield [ス	イート プロジェクト]	
· ファイル(F) 編集(E) 表示(V)	移動(G) プロジェクト(P)	ビルド(B) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)
🚹 🖸 🖌 🔊 🖓 🗖 🚺 🛉	<b>↓ ← →</b>   🛊   🕙 🕸 i	🍝 !/ 🚦 🚳 🕘 📮
スタート ページ インストール デザイ	ナー	
<ul> <li>→ (二) インストール情報</li> <li>→ (二) 一般情報</li> <li>→ (二) 編成</li> </ul>	<ul> <li></li></ul>	
	フロジェジト ファイルに占 スイート GUID セットアップ言語	(3F540851-8862-4EED-93F2-032E76541F98) 日本語
→ → → → → → → → → → → → → → → → → → →	デフォルト言語 製品名	日本語 MySuite
	戦 市ハーンヨン □ 終了冬件	(冬件)

- 4. [編成]-[機能] ビューにて、[機能]アイコンを右クリックして[新しい機能]を選択します。追加された機能の 名称を「ProductA」にして、右のビューで表示名を「製品A」にします
- 5. [編成]-[パッケージ] ビューを選択します。[パッケージ] を右クリックして [新しい Windows Installer パッケ ージ(.msi)] を選択し、Ver. 1.1.0 の製品 A の .msi ファイルを指定します

■ 🛅 インストール情報	新しい Windows Installer パッケージ (.msi)(W)	
● 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	新しい InstallScript パッケージ (.hdr)(I)	자 追
□	新しいパッチ パッケージ (.msp)(P) 新しい実行可能パッケージ (.exe)(E)	すれた
⊕ ☐ メディア	新しいトランザクション(T)	锭

6. パッケージが追加されたら、「製品A」の [共通] タブで [マイナーアップグレードの処理] を [自動] または [ユーザーに確認] に変更します

□-① パッケージ □-得 製品A 	共通 機能 製品A パッケージ	
	日 全設 パッケージ GUID 表示名	{3534C1AF-0E93-4B4B-B581-ACAEE97133C9} {D_STRING1} 製品A ソーフ メディアかたコピーオス
	日 リノーシー パッケージの種類 キャッシュパス 昇格された権限をが必要	プライマリ プライマリ [LocalAppDataFolder]Downloaded Installations はい
	マイナー アップグレード処理 レポートされるステータス メッセージ 田 ログの有効化 検出条件	なし なし 自動 ユーザーに確認 (を/4)

自動	スイートインストール時にパッケージの REINSTALL プロパティを ALL 、REINSTALLMODE
	プロパティを vomus に設定して、パッケージをアップグレード モードで起動します。エンド ユ
	ーザーには、製品がアップグレードされる事を通知しません。
ユーザーに確認	スイートインストールは、パッケージのアップデートを検知すると、ユーザーに処理を続行する
	かを確認するウィンドウを表示します。ユーザーが続行を希望した場合、スイートインストール
	はアップグレード モードでパッケージを起動します。エンド ユーザーが続行しないことを選択
	した場合、パッケージを実行しません。

- 7. [メディア]-[リリース]ビューにて、リリースアイコンを右クリックして[新しいリリース]を追加します。作成されたリ リースのアイコンを右クリックして[ビルド]します
- 8. Ver1.0.0 の MySuite インストーラーで製品Aがインストールされた環境で、作成した Ver. 1.1.0 のスイートイン ストーラーを実行します。

※[マイナーアップグレードの処理]で [ユーザーに確認] を設定した場合には、アップグレードを検知すると以下のようなメッセージが表示されます

ا ڬ	MySuite	- InstallShield Wizard		8
N	1ySu	ite をインストールしています		ی
	MySu	ite - InstallShield Wizard	$\mathbf{x}$	
		このインストールは、次のパッケージをアップグレードします。 続行しますか?		
		황음A		
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
		OK キャンセル	J	
Ins	stallS	hield	キャン	rtn 🛛

9. インストール後、[プログラムと機能]を表示すると、MySuite と製品AがそれぞれVer.1.1.0 ヘアップデートされて いることが確認できます

C	) 🕞 - 🛅 - বৃশ্ববেগ্রাসম	ロール パネル項目 🕨 プログラム	と機能	•		ラムと機能の検索
	コントロール パネル ホーム インストールされた更新プロ グラムを表示	プログラムのアンインスト- プログラムをアンインスト- [修復] をクリックします。	ールまたは変更 ールするには、一覧からJ	プログラムを選択	して [アンインス	、トール]、[変更]
	は無効化	整理 ▼				
		名前	発行元	インストー	サイズ	バージョン
		🐸 MySuite		2013/01/28		1.10.0000
		₿製品A	会社名	2013/01/28	692 KB	1.10.0000

## B. MSI のメジャーアップグレードを実行するスイートインストーラーの作成

MSI でインストールされた旧バージョンの製品がすでにターゲットシステムに存在する場合、スイートインストーラー からそのパッケージをメジャーアップグレードすることもできます。もし、ターゲットシステムに旧バージョンが存在して いない場合には、新規で製品をインストールします。

今回はあらかじめ、スイートプロジェクト(Ver. 1.1.0)で製品A(Ver. 1.1.0) がインストールされていることを前提として、 製品AをVer. 2.0.0 にアップデートするスイートプロジェクト(Ver. 2.0.0 )を作成します。Ver. 2.0.0 のスイートプロジェ クトは「MySuiteV110」という名前で、Ver. 1.1.0 の製品Aをインストールするように作成されているものとします。

 メジャーアップグレード用のインストーラーを作成しておきます。インストーラー単体でメジャーアップデートが正常に動作することをあらかじめ確認しておきます マイナーアップグレードの作成方法については、以下を参照してください。
 マイナーアップグレードとメジャーアップグレードの作成方法 http://hds.networld.co.jp/helpdesk/support/faq\_info.jsp?KBNO=00001473

- [ファイル]-[新規作成]を選択します。[共通]タブにて「スイート/アドバンストUIプロジェクト」を選択して、新規 プロジェクトを作成します。プロジェクト名を「MySuiteV200」として保存します
- 3. [一般情報]ビューにて、[製品名] [スイート GUID] [製品バージョン]を以下のように設定します
   製品名 : MySuite ※Ver. 1.1.0 の MySuiteV110 プロジェクトと同じ名前
   スイート GUID : Ver. 1.1.0 の MySuiteV100 プロジェクトと同じスイートGUID
   製品バージョン : 2.00.0000

🔄 MySuiteV200 - InstallShield [ス	イート プロジェクト]	
ジファイル(F) 編集(E) 表示(V)	移動(G) プロジェクト(P) ビルド(B)	ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)
🚹 🗁 🕂 । 🏷 🖓 🛄 🚹	🕹 🔶 🎼 🏵 🕙 🐩 🦕 🗜	🐼 🖘 🛍 🕘 🖕
スタート ページ インストール デザイ	J-	
□ □ □ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	<b>∷</b> 2↓	
	□ 全般	
	プロジェクト ファイル名	- C:¥InstallShield 2012 Spring プロジェクト¥MySuiteV20
	スイート GUID	{3F540851-8862-4EED-93F2-032E76541F98}
	セットアップ言語	日本語
■~100 駅JTFCロンツク 	デフォルト言語	日本語
マリカート ノアイル	製品名	MySuite
	製品バージョン	2.00.0000
🖃 🧰 ユーザー インターノエイス		(Jh 2115)

4. [編成]-[機能] ビューにて、[機能]アイコンを右クリックして[新しい機能]を選択します。追加された機能の 名称を「ProductA」にして、右のビューで表示名を「製品A」にします [編成]-[パッケージ] ビューを選択します。[パッケージ] を右クリックして[新しい Windows Installer パッケージ(.msi)] を選択し、Ver. 2.0.0 の製品 A の .msi ファイルを指定します

● 🗀 インストール情報	新しい Windows Installer パッケージ (.msi)(W)	
	新しい InstallScript パッケージ (.hdr)(I)	자 追
<ul> <li>□ ハックラク</li> <li>□ 一動作とロジック</li> <li>□ 一 □ ユーザー インターフェイス</li> </ul>	新しいパッチ パッケージ (.msp)(P) 新しい実行可能パッケージ (.exe)(E)	172 172
🗄 🛅 メディア	新しいトランザクション(T)	定

6. パッケージが追加されたら、「製品 A」の [共通] タブで [対象条件] を展開します。

[None] の下の [MSI パッケージ]の行で、右側 [この条件を削除] ボタンをクリックしてこの条件を削除します

Ξ	対象条件	(条件)	
	🖂 Any		
	⊞ MSI パッケージ	ProductCode: *; PackageCode: *	
	🖂 None		
	■ MSI パッケージ	ProductCode: *; ProductVersion: *; Compare: GreaterThan	++ 🗡
	ロローフ ララガ		J

7. None 条件の右側 🖳 [新しい条件] ボタンをクリックして、[MSI アップグレード] を追加します

Ξ	対象条件	(条件)	
	回 Any Ⅲ MSI パッケージ	ProductCode: *; PackageCode: *	=
	None		AU
_	リリース フラグ		All
	1年TF インストール	(tt)	Any
Ð	削除	はい	None
÷	修復	はい	プラットフォーム
Ŧ	変更	(40)	ファイルの存在
N	one		ファイルの比較
i	この設定内のリストを使って、構成している条	件、または条件グループに使用	
j	選択可能なオブションは以下のとおりです:		レジストリの存在
■ <b>任音</b> -Any 条件ガループが 論理演算子 OR と同い更額で動作し			レジストリの比較
	ガループに含まれる任意の条件が True	"評価された場合、条件方儿"	MSI パッケージ
			MSI アップグレード
			有効たパッケージ

8. 追加された [MSI アップグレード] で、以下の条件を設定します

アップグレードコード:\*

※「\*」は、自身のパッケージで使用されているアップグレードコードを表すプレースホルダーとして使用できます

🖂 None	
🗇 MSI アップグレード	UpgradeCode: *
アップグレード コード	*
最小バージョン	
最小バージョンを含む	
最大バージョン	
最大バージョンを含む	

9. 続いて、一番上の Any 条件の右側 📌 [新しい条件] ボタンをクリックして、[MSI アップグレード] を追加しま

す				
<ul> <li>□ 対象条件</li> <li>■ Any</li> <li>■ MSI パッケージ</li> <li>□ None</li> <li>□ MSI パッケージ</li> <li>■ MSI パッケージ</li> <li>製品コード</li> <li>パッケージュード</li> </ul>	(条件) ProductCode: *; Pa ProductCode: *; Pro *	All Any None プラットフォーム		
製品ハーション 比較 パッチュード リリースフラグ - ###	* GreaterThan	ファイルの存在 ファイルの比較 レジストリの存在		
Any この設定内のリストを使って、構成している条件、	または条件グループに	レジストリの比較 MSI パッケージ MSI アップグレード 有効なパッケージ InstallScript パッケージ		

10. 追加された [MSI アップグレード] で、以下の条件を設定します

アップグレードコード:\*

最大バージョン: 2:00.0000

🖂 Any	
Ⅲ MSI パッケージ	ProductCode: *; PackageCode: *
🖂 None	
🗇 MSI アップグレード	UpgradeCode: *
アップグレード コード	*
最小バージョン	
最小バージョンを含む	
最大バージョン	
最大バージョンを含む	
回 MSI アップグレード	UpgradeCode: *; MaximumVersion: 2.00.0000
アップグレード コード	*
最小バージョン	
最小バージョンを含む	
最大バージョン	2.00.0000
最大バージョンを含む	

●今回使用した対象条件の設定
以下のいずれかの条件を満たすときにこのパッケージを実行する条件を設定しています
・スイートに含まれる MSI と同じパッケージコードをもつ MSI がすでにインストールされている
・同じアップグレードコードを持つ製品が、まったくインストールされていない
・同じアップグレードコードを持つ Ver.2.00.0000 未満の製品がインストールされている

- 11. [メディア]-[リリース]ビューにて、リリースアイコンを右クリックして[新しいリリース]を追加します。作成されたリ リースのアイコンを右クリックして[ビルド]します
- 12. Ver1.1.0 の MySuite インストーラーで製品Aがインストールされた環境で、作成した Ver. 2.0.0 のスイートイン ストーラーを実行します

13. インストール後、[プログラムと機能]を表示すると、MySuite と製品Aがそれぞれ Ver.2.0.0 ヘアップデートされ ていることが確認できます

۲	コントロール パネル ホーム インストールされた更新プロ グラムを表示	プログラムのアンインストールまたは変更 プログラムをアンインストールするには、一覧からプログラムを選択して [アンインストール]、[変更] [修復] をクリックします。							
	Windows の機能の有効化また は無効化	整理 ▼							
		名前	発行元	インストー	サイズ	バージョン			
		MySuite 骨製品A	会社名	2013/01/28 2013/01/28	692 KB	2.00.0000 2.00.0000			