



Excel 内部統制シリーズ

# Super棚卸【個人情報】 クイック評価手引き

2012・7.13  
Version 1.010

本書の目的は、棚卸【個人情報】の評価を短期に行うことを目的としたものです。  
本運用に当たっては、同・取扱説明書をご覧ください。

# 目次

1. 棚卸【個人情報】の特徴
2. 評価の目的と評価の範囲
3. 動作環境について
4. 評価の順序
5. インストール
6. 機能の確認
7. アンインストール
8. 問い合わせ

お断り:

1. 本ツールにおいては暗号化処理の[CryptMin.dll](http://homepage2.nifty.com/nonnon/Download/CryptMin/index.html)を使用しております。本DllはNonSofの著作物であり、再配布の許諾を得ております。

<http://homepage2.nifty.com/nonnon/Download/CryptMin/index.html>

2. また本ツールにおいては、VBA保護操作のライブラリとして[K窓](http://www2.aqua-r.tepm.jp/~kmado/)のkcommand.dllを使用しております。

<http://www2.aqua-r.tepm.jp/~kmado/>

## 1. 棚卸【個人情報】の特徴

Excelブックの最大の特徴は、行・列の構造をもち演算できることから表示機能を伴った簡単なデータベースとして利用できることにあります。従って、EUC(End User Computing環境)においては、顧客リストなどを管理するツールとして親しまれています。

しかし、データが個人情報である場合には2005年に施行された「[個人情報保護法](#)」の適用を受けることとなります。一般にこれらの個人情報データは情報セキュリティ管理下においてDB(データベース)に保存されたて運用されますが、EUCにおいてはしばしばExcelブックに格納し、しかも特別な対策もなく、個人のPCなど保存される場合が多くなります。すなわち、個人データの漏洩が大きなりリスクとなります。本棚卸【個人情報】は、そのようなExcelブックをスコアリングする機能を提供します。

- ▶ 個人情報のスコアリング: 名字、住所、電話番号、メールアドレス、口座番号などの項目ごとに集計できます。
- ▶ ヒートマップ分析: 個人情報のスコア値、作成時期、読み取り保護の有無を下にリスク度を判定し、ヒートマップを作成します。
- ▶ パスワード分析: **全てのパスワードの一括解除\***、再設定が可能です。  
\*: 特殊なロック等がある場合には未対応です。また、Read保護の強制解除はパスワードの強固さに依存して時間を要します。
- ▶ 暗号化: 特に秘匿したいデータに関しては3DES方式による暗号化・複合化を行えます
- ▶ 複数のExcelブックを一括して分析することが可能です。

## 2. 評価の目的と評価の範囲

### ▶ 評価の目的:

本、棚卸【個人情報】が有意義なものなのかどうかを短期間で評価する。  
このため、評価の範囲は主要な部分に限っています。

### ▶ 評価の範囲: 本パッケージの機能ブロックと本書での評価の範囲を示します。

- ▶ 分析用のExcelブックリスト※の作成: 添付のサンプルを使用
- ▶ 個人情報のスコアリング分析
- ▶ ヒートマップ分析を通してリスク度の高いブックの絞り込み
- ▶ 暗号化・複合化機能

以上の4点を理解することで、本パッケージの有用性の理解ができます。

※ 評価版においては、分析できるブックは一つに限られます。

### 3. 動作環境

この動作環境は、Super棚卸シリーズで共通です

#### ▶ 実行環境(インストーラ、アドイン)と利用アカウント

OS種別			起動Excel(アドイン環境)					利用アカウント	
OS名	SP	ビット版	2000	2002	2003	2007	2010	Administrator	ユーザ
			SP4	SP3	SP3	SP2	SP1		
Windows 2000/Pro	SP4	32	●	●	●	× <sup>*3</sup>	× <sup>*3</sup>	●	● <sup>*5</sup>
Windows 2000/Server	SP4	32	●	●	●	× <sup>*3</sup>	× <sup>*3</sup>	●	● <sup>*5</sup>
Windows XP/Pro	SP3	32	●	●	●	× <sup>*2</sup>	● <sup>*1</sup>	●	● <sup>*5</sup>
		64	●	●	●	× <sup>*2</sup>	● <sup>*1</sup>	●	● <sup>*5</sup>
Windows 2003/Server	SP4	32	●	●	●		● <sup>*1</sup>	●	● <sup>*5</sup>
Windows Vista	SP2	32	●	●	●	× <sup>*2</sup>	未評価	●	● <sup>*4</sup>
	SP2	64	未評価			× <sup>*2</sup>	未評価		
Windows 7	SP1	32	●	●	●	× <sup>*2</sup>	未評価	●	● <sup>*4</sup>
	SP1	64	●	●	●	× <sup>*2</sup>	未評価	●	● <sup>*4</sup>
	SP1	XP Mode	●	●	●	× <sup>*2</sup>	● <sup>*1</sup>	●	● <sup>*4</sup>

未: 現在、動作を確認できていません

\*1: Excel 97~2003互換モードで使用

\*2: Excel VBAの互換が確保できないため

\*3: インストールできない

\*4: Administratorでインストール後に、ユーザアカウントで再度インストール

\*5: ローカル管理権限でインストール後に、ユーザアカウントで再度インストール

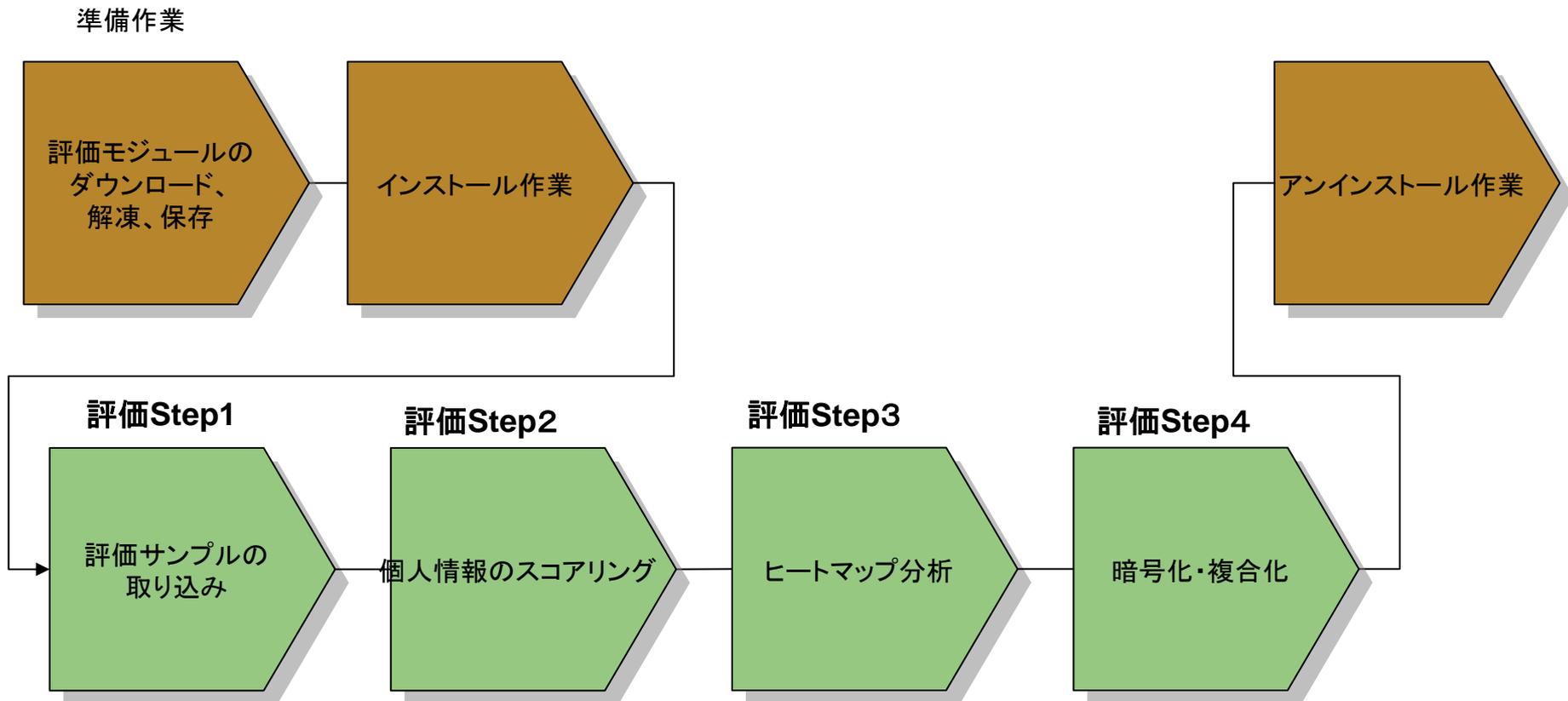
注意: 複数のExcel版をインストールされている場合は、デフォルトで起動されるExcelが対象となります

#### ▶ 分析対象Excelブックの拡張子

Excel拡張子	サポート	備考
.xls	●	Excel 97~Excel 2003の標準 Excel 2007~Excel 2010の互換モード
.xlsx(4桁)	×	Excel 2007~Excel 2010の標準

#### ▶ 棚卸シリーズの並列実行: サポートしていません

## 4. 評価の順序



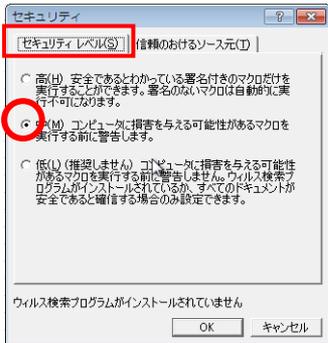
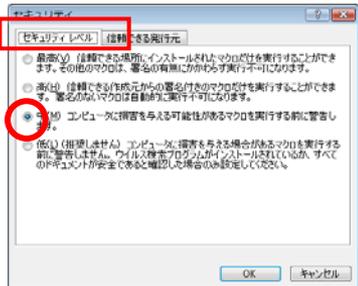
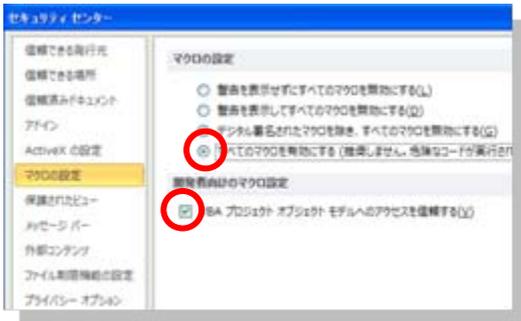
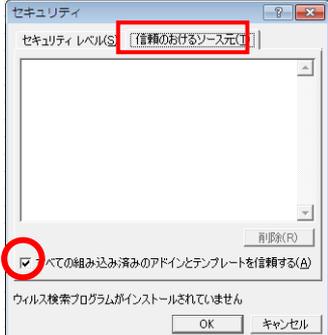
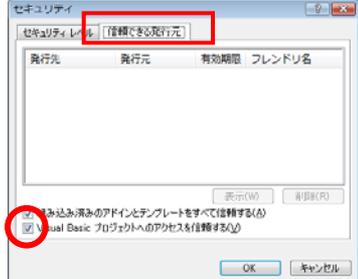
注意: 解凍したモジュールをローカルに保存して下さい。

## 5. インストール

この動作環境は、Super棚卸シリーズで共通です

### 5.1 Excelのマクロのセキュリティレベルの設定

本品はExcelのVBA(マクロ)で動作するため、使用に当たってはマクロのセキュリティレベルの変更が必要です

Excel版数	Excel 2000	Excel 2002,2003	Excel 2010
起動	[ツール]→[マクロ]→[セキュリティ]で設定後に再起動		[Excelオプション]→[セキュリティセンタ]で設定後に再起動
設定内容	 <p>セキュリティ</p> <p>セキュリティレベル [信頼のおけるソース元]</p> <p><input type="radio"/> 高 (H) 安全であるとわかっている署名付きのマクロだけを実行することができます。署名のないマクロは自動的に実行不可になります。</p> <p><input checked="" type="radio"/> 中 (M) コンピュータに損害を与える可能性があるマクロを実行する前に警告します。</p> <p><input type="radio"/> 低 (L) (推奨しません) コンピュータに損害を与える可能性があるマクロを実行する前に警告しません。ウイルス検査プログラムがインストールされているか、すべてのドキュメントが安全であると確認する場合のみ設定できます。</p> <p>ウイルス検査プログラムがインストールされていません</p> <p>OK キャンセル</p>	 <p>セキュリティ</p> <p>セキュリティレベル [信頼できる実行元]</p> <p><input type="radio"/> 最高 (H) (信頼できる実行元) インストールされたマクロだけを実行することができます。その他のものは、署名の有無にかかわらず実行不可になります。</p> <p><input type="radio"/> 高 (H) 信頼できる作成元からの署名付きのマクロだけを実行することができます。署名のないマクロは自動的に実行不可になります。</p> <p><input checked="" type="radio"/> 中 (M) コンピュータに損害を与える可能性があるマクロを実行する前に警告します。</p> <p><input type="radio"/> 低 (L) (推奨しません) コンピュータに損害を与える可能性があるマクロを実行する前に警告しません。ウイルス検査プログラムがインストールされているか、すべてのドキュメントが安全であると確認した場合のみ設定してよい。</p> <p>OK キャンセル</p>	 <p>セキュリティ センター</p> <p>信頼できる実行元</p> <p>信頼できる場所</p> <p>信頼済みドキュメント</p> <p>アドイン</p> <p>ActiveX の設定</p> <p>マクロの設定</p> <p>保護されたビュー</p> <p>おぼえがたい</p> <p>外部コンテンツ</p> <p>ファイル制御機能の設定</p> <p>プライバシー オプション</p> <p>マクロの設定</p> <p><input type="radio"/> 警告を表示せずにすべてのマクロを無効にする(L)</p> <p><input type="radio"/> 警告を表示してすべてのマクロを無効にする(M)</p> <p><input type="radio"/> システム署名されたマクロを除き、すべてのマクロを無効にする(H)</p> <p><input checked="" type="radio"/> すべてを有効にする (推奨しません。危険なコードが実行される可能性があります)</p> <p>信頼済みドキュメントのマクロ設定</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> VBA プロジェクト オブジェクト モデルへのアクセスを信頼する(L)</p>
	 <p>セキュリティ</p> <p>セキュリティレベル [信頼のおけるソース元]</p> <p>前戻り(R)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> すべてを組み込み済みのアドインとテンプレートを信頼する(A)</p> <p>ウイルス検査プログラムがインストールされていません</p> <p>OK キャンセル</p>	 <p>セキュリティ</p> <p>セキュリティレベル [信頼できる実行元]</p> <p>実行元</p> <p>有効期間</p> <p>フレンドリ名</p> <p>表示(W)</p> <p>削除(R)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 組み込み済みのアドインとテンプレートをすべて信頼する(A)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Visual Basic プロジェクトへのアクセスを信頼する(L)</p> <p>OK キャンセル</p>	

## 5. インストール <続き>

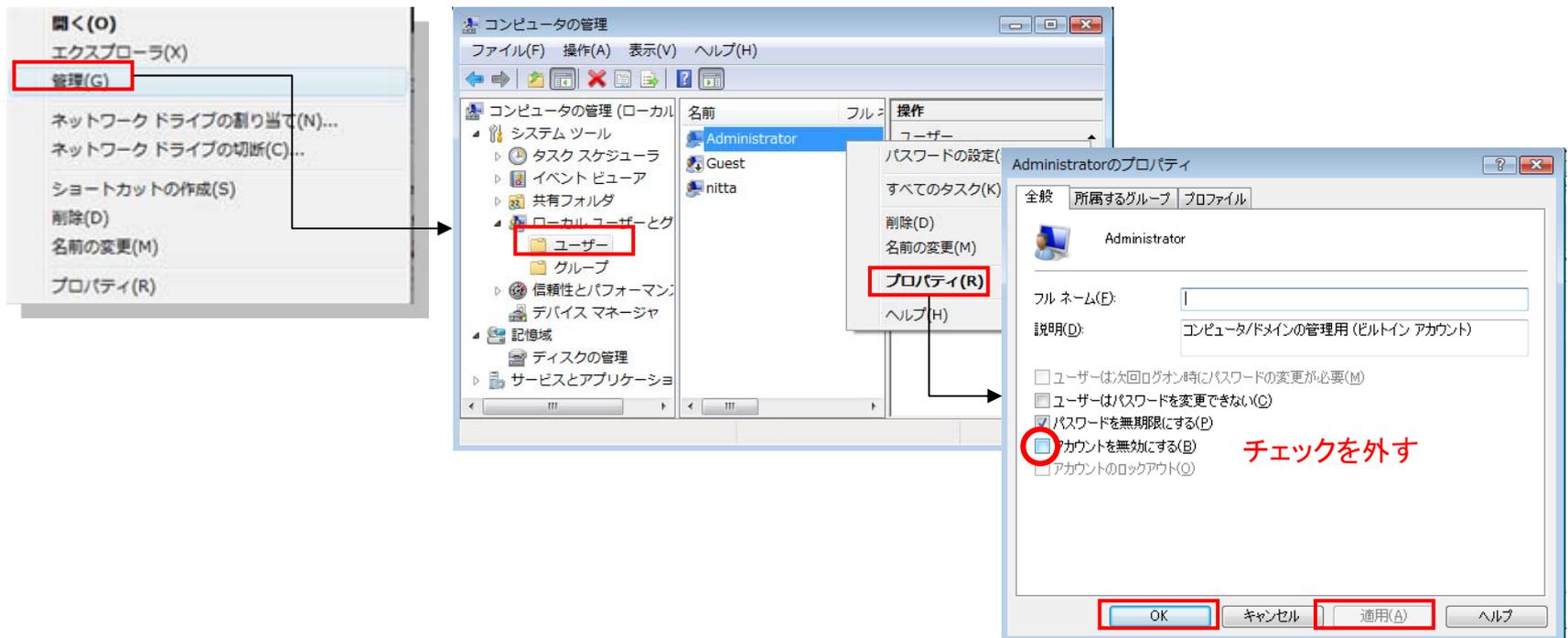
この動作環境は、Super棚卸シリーズで共通です

### 5.2 Windows Vista ,7の場合のAdministratorアカウントの表示

Windows 2000,XPでは本設定は不要です。5.3に進んでください。

本OSで使用される場合、インストールは“Administrator”のアカウントでのログインが必要です。  
しかし、デフォルトではAdministratorのアカウントは「ようこそ」画面に表示されていません。  
管理者権限のあるアカウントにて、Administratorアカウントのプロパティを以下のように設定してください。  
「ようこそ」画面に”Administrator”アカウントが表示されます。

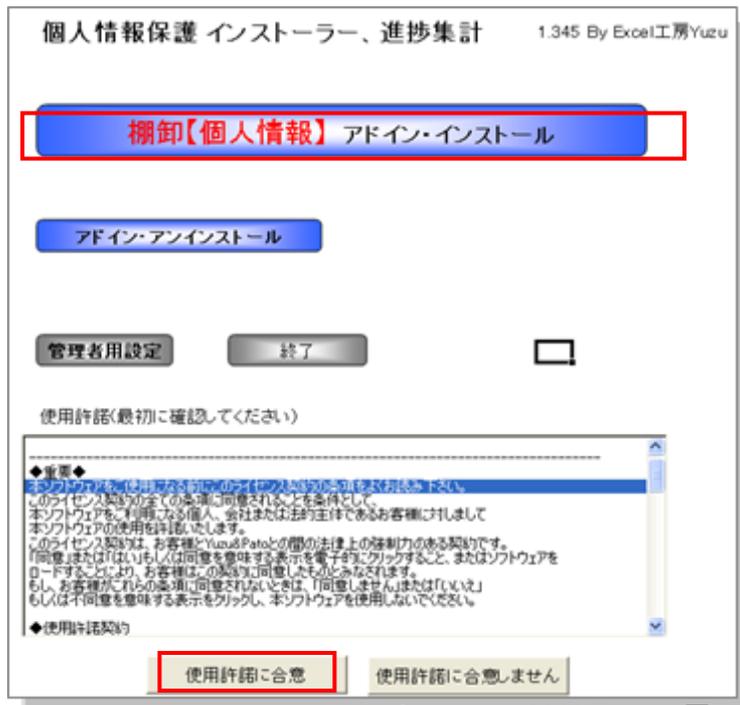
[コンピュータ]右クリック



## 5. インストール <続き>

### 5.3 棚卸[個人情報]アドインのインストール

- ①解凍したフォルダに棚卸[個人情報]インストーラ.xlsを起動してください。以下の設定画面が表示されます
- ②使用許諾を確認後に、『棚卸【個人情報】アドインインストール』ボタンを押下。
- ③ライセンスキー入力画面にて、評価キーの“1”を入力。インストール後、30日間有効なキーです。
- ④ログ保存フォルダを設置します。デスクトップ等に“Logetc”等のフォルダを作成します。
- ⑤正しくインストールが終了すれば、完了メッセージが出力されますので、インストーラを閉じてください。



備考: Windows Vista,7にてユーザアカウントでご利用の場合、最初にAdministratorアカウントでインストール後に、ユーザアカウントに切り替えて再度インストールしてください。

## 6. 棚卸[個人情報]の機能確認

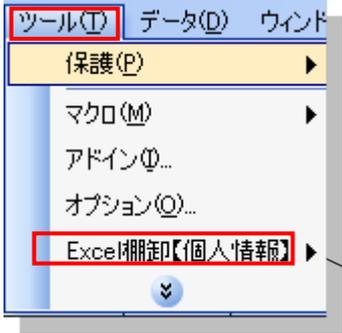
### 6.1 評価Step1 : 作業用ブックの作成

本アドインは、“棚卸(KI)”の文字列を含むブックにしか作用しない仕様となっています。従って、まず、作業用ブックを作成します。

- ① Excelを起動して、作業用ブックとして“棚卸(KI)\_評価.xls”等の空のブックを作成、保存してください。

**注意:保存は必ずExcel 97-2003互換で行ってください。**

- ②作成した作業用ブックを起動すると、アドインが有効になります。アドインのコマンド表示はExcel版によって異なります。

Excel版数	Excel 2000、2002,2003	Excel 2010
操作	[ツール]コマンドメニューから	[アドイン]タブを表示
		 <div data-bbox="1180 1162 1843 1262" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">これが、棚卸[個人情報]用のコマンドメニューです。 ”棚卸(KI)”を含まないExcelブックでは表示されません。</div>

## 6. 棚卸【個人情報】の機能確認

### 6.1 評価Step1 : 個人情報分析ブックの検索条件の設定

統制 棚卸【個人情報】 Version = 1.010

検索フォルダの指定			
Task_ID	検索フォルダパス	File数	結果
1	C:\Documents and Settings\nitta\デスクトップ\個人データsample		

Copy先フォルダの指定	
C:\Documents and Settings\nitta\My Documents\分析WK	

ファイル検索条件(正規化表現)	
	Test

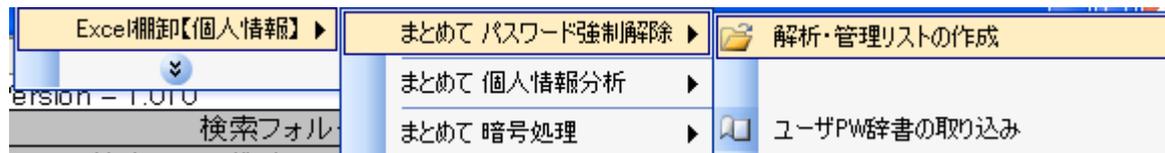
検索期日の指定(最終更新日)	
以前	以降

●検索対象フォルダ名(必須):  
サブフォルダも対象になりますが、評価版では  
高々1ファイルに制限されます  
評価用のSample1を指定

●作業用フォルダ名(必須):分析は本フォル  
ダーにコピーして行われます。同一名のファイル  
はsafixとして”\_”が追加されます。

●検索ファイル名の定義(任意):正規表現で記  
述しますが、定義しない場合は全ファイルが対  
象

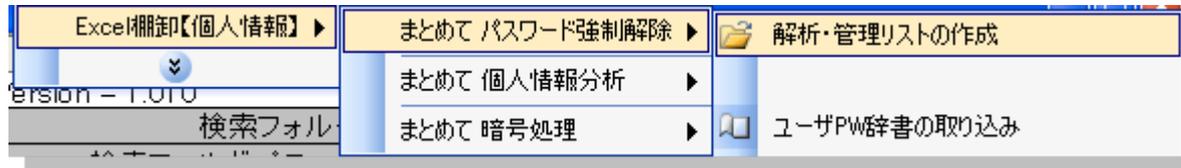
●ファイルの最終更新日(任意)



## 6. 棚卸[個人情報]の機能確認 <続き>

### 6.3 Step1 : 分析対象の取り込み

①コマンドの起動:<ツール>・<Excel棚卸【個人情報】>・<まとめてパスワード強制解除>・<解析・管理リストの作成>



	A	B	C	D	F	H	J	L	M	O
1	棚卸【個人情報】	Version = 1.010								※(白): 解決済み保護PW,※(灰): 未解決の保護PW,null:保護off
2	選択	ID	FileName							パスワード解除状態
3				Read	Write	Book	Sheet	sList	Macro	Address
4		1	個人データサンプル100-1000横縦.xls				※	2,3,5*5		

サンプルのファイル名

●シート保護パスワードが設定されている。未解決のパスワード  
●2,3,5\*5:  
5シートの内、2,3,5番目に保護あり

注: Read保護が未解決の場合、分析できませんので  
①コマンドメニューからRead/Write保護の強制解除、  
②ユーザ辞書の取り込み、  
③直接解除  
をしておいてください。

## 6. 棚卸[個人情報]の機能確認 <続き>

### 6.3 Step2 : 個人情報の分析

- 分析可能なデータ: 以下の規則性のある二つのタイプを分析することができます

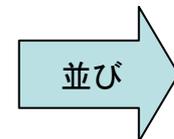
- 個人データレコードが行方向に編集されている (Excel97-2003では最大65536レコード/シート)

A	B	C	D	E
住所	名字	メールアドレス	電話番号	カード情報
岩手県盛岡市みたけ	佐藤	sakuzi_ideumi@abc.co.jp	019-944-7467	0123-4567-8901-2345
岩手県岩手郡雫石町仁佐瀬	鈴木	shou_aoumi@xyz.ne.jp	01-8573-2435	0123-4567-8901-2346



- 個人データレコードが列方向に編集されている (Excel97-2003では最大256レコード/シート)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	住所	岩手県岩手	北海道札幌	北海道札幌	北海道札幌	岩手県岩手	北海道札幌	北海道札幌	北海道札幌	北海道札幌	岩手県盛岡
2	名字	鈴木	高橋	田中	渡辺	伊藤	山本	中村	小林	斎藤	加藤
3	メールアドレス	shou_aoumi	shuukiti_ku	sigemi_kou	kimiyo_tika	kiyomori_se	kouzi_sigak	keisige_taku	gi_sodezaki	kisio_daimi	kenti_sande
4	電話	01-8573-2	011-740-3	011-396-3	011-964-6	01-4337-6	011-655-6	011-328-4	011-852-7	011-135-7	019-794-4
5	カード	0123-4567	0123-4567	0123-4567	0123-4567	0123-4567	0123-4567	0123-4567	0123-4567	0123-4567	0123-4567
6	記事	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



- 分析が不可能なデータ: 規則性がない個人情報

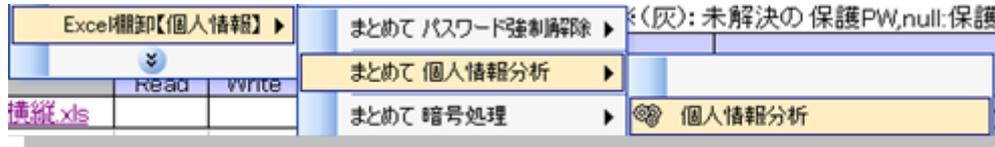
	A	B	C	D	E	F	G
1							
2		岩手県盛岡市みたけ					
3		岩手県岩手郡雫石町仁佐瀬					
4				佐藤			
5				鈴木			
6		sakuzi_ideumi@abc.co.jp					
7		shou_aoumi@xyz.ne.jp					
8						011-964-6195	
9						01-4337-6956	

## 6. 棚卸[個人情報]の機能確認 <続き>

### 6.3 Step2 : 個人情報の分析<続き>

#### ①分析ブックの選択

②コマンド起動:<ツール>・<Excel棚卸【個人情報】>・<まとめて個人情報分析>・<個人情報分析>



#### ③検索条件の設定 (設定値は保存されます)

A screenshot of the '個人情報検索条件の設定' (Personal Information Search Conditions) dialog box. It contains several sections for configuring search parameters:

- 各シートのチェックする範囲を指定する**: 行数の指定 (1000) × 列数の指定 (256)
- 名字辞書条件の設定**: 名字検索辞書の選択 (一般名字辞書のみを使用する), 選択 (漢字, カナ), 一般名字の指定 (上位名字数を指定する(最大6500) with value 6500)
- アドレス辞書条件の設定**: アドレスの検索辞書の選択 (一般都市名(2000)辞書のみ), 併用する(但し、拡張辞書優先)
- 検索条件**: OR検索 (checked), OR検索一致 (3)
- 検索オプション**: 住所を確認する, 電話番号を確認する, メールアドレスを確認する, 口座番号を確認する, 郵便番号を確認する, AUX情報の確認 (all checked)

Buttons for 'OK' and 'Cancel' are at the bottom.

●最大10,000行×256列が指定できます  
注意:サイズを大きくしますと分析時間が多くなります

●名字、住所辞書の選択

●名字の照合(漢字・カナ)の選択

●名字の辞書のサイズ(最大6500)

●個人情報の選択(名字は必須)  
注:AUXは

## 6. 棚卸[個人情報]の機能確認 <続き>

### 6.3 Step2 : 個人情報の分析<続き>

 Password情報表示制御  
 ブック属性情報表示制御

で表示を制限しています

A	B	C	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD
棚卸【個人情報】Version = 1.010												
選択	ID	FileName	個人情報の分析結果 [薄緑]: AND検索 [水]: OR検索 [灰]: 無効									
			分析結果モード	名字(人名)	住所	郵便番号	電話	メール	カード	AUX	←集計	条件一致
●	1	個人データサンプル1.00-1000横縦.xls	1,1,2,2,0,*5	1458	1447	0	1447	1447	1445	0	724	1456

ブック選択

名字のスコア値

郵便番号のスコア値  
未定義

総スコア値

OR条件の一致件数

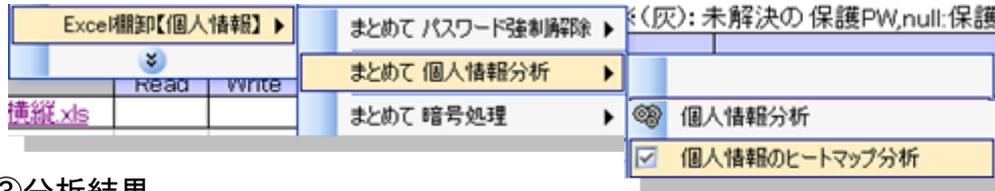
- 数字
  - 1: 行方向の個人レコードを検出
  - 2: 列方向の個人レコードを検出
  - 0: 個人レコードの検出なし
  - 数字の並び: シート相対順序
  - シート数: \*シート数
- 注: 個人データがない場合は、0,0,0,0,0,\*5となります

## 6. 棚卸[個人情報]の機能確認 <続き>

### 6.3 Step3 : 個人情報のヒートマップ分析<続き>

①分析ブックの選択

②コマンド起動:<ツール>・<Excel棚卸【個人情報】>・<まとめて個人情報分析>・<個人情報のヒートマップ分析>



③分析結果

The dialog box '個人情報のヒートマップ分析' (Heat Map Analysis of Personal Information) is shown. It features a grid of 12 cells representing different combinations of protection status (Read/Write) and score ranges (Above/Below). The cells are color-coded: red for high risk, yellow for medium risk, and green for low risk. Annotations include:

- 元のファイルのRead保護がオフの区分 (Division where Read protection of original files is off) - points to the 'r非保護' (no read protection) cells.
- 個人情報スコアの閾値で3分類 (3-classification by personal information score threshold) - points to the color-coded cells.
- ③-1 定義 (Definition) - points to the '閾値上' (100) and '閾値下' (60) settings.
- ③-2 定義 (Definition) - points to the '以前・後の期日指定' (Date specification) section, which is set to '2007/3/3' and '5年' (5 years).
- ③-3 実行 (Execution) - points to the 'ヒートマップ分析実行' (Execute Heat Map Analysis) button, which shows a total of 4 items.

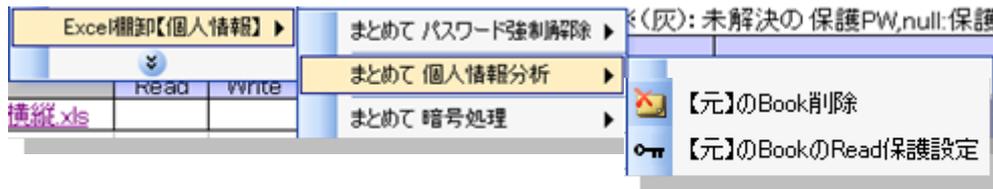
A risk scale is shown at the bottom right: 小 (Small, green), 中 (Medium, yellow), 大 (Large, red). A note indicates '2007/2/16以降に作成されたファイル' (Files created after 2007/2/16).

リスク度

## 6. 棚卸[個人情報]の機能確認 <続き>

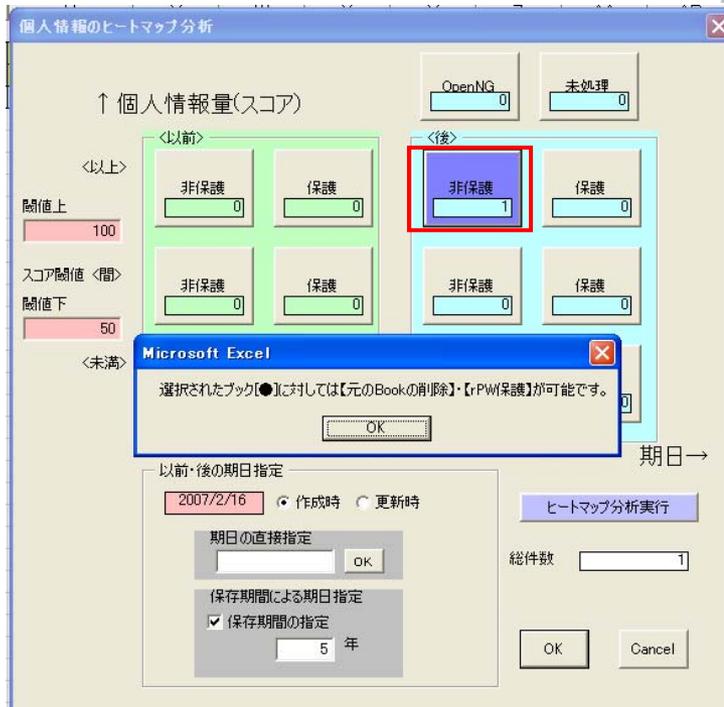
### 6.3 Step3 : ブックを選択して削除、Read保護の設定<続き>

- ①分析ブックの選択: 下図において対象ブックを選択(青色反転)、もしくはヒートマップ分析・選択欄のブックを選択
- ②コマンド起動: <ツール>・<Excel棚卸【個人情報】>・<まとめて個人情報分析>・<【元】のブックxx>



選択された状態

HeatMap分析	
分類	選択
HUB	●



【元】のブックの削除: 保存期間が過ぎた個人情報を含むブックを一掃する場合などに使用します

【元】のブックのRead保護設定: Read保護が未設定なばあいや、変更保存したい場合などに使用します。設定パスワードは「個人情報\_Book分析結果」シートで登録されたものが反映されます。

**注意:** 作業用のフォルダにはそのままファイルが残っていますので、分析の終了後は削除してください。削除した場合は、コマンド操作は無効になります。

## 6. 棚卸[個人情報]の機能確認 <続き>

### 6.4 暗号化・複合化機能

個人データの内、特に秘匿すべきデータが存在する場合に、データの暗号化はデータ漏洩に対して強力な対策となります。

本暗号化は3DES(トリプルDES)方式に基づき、データの暗号化および複合化の手段を提供します。

- ①ブックの起動:「個人情報\_Book分析結果」に収録のブックをコマンドから、もしくは同じコンテキスト下※で対象ブックを直接開く
- ②暗号化、複合化対象のブロックを選択(複数可能)
- ③コマンド起動:選択ブロックのポップアップメニュー、もしくは<ツール>・<Excel棚卸【個人情報】>・<まとめて暗号処理>・<暗号制御>
- ④暗号・復号選択とDESキーを入力

注意:3DESの場合、本来、3つの暗号キーが必要ですが、指定できるのは一つです。他は固定値です。

なお、暗号化データの再暗号化は抑止されます

式が定義されている場合は、演算結果ではなく式そのものを暗号化しています

※:棚卸【PI】\*.xlsを起動した状態で、同ファイルメニューから暗号化したいブックを開くと、本アドインの暗号処理が有効となりますので、「個人情報\_Book分析結果」シートに登録しておく必要はありません。

一方、スタートメニューやフォルダーから直接Excelを起動した場合は、アドインは有効となりません。

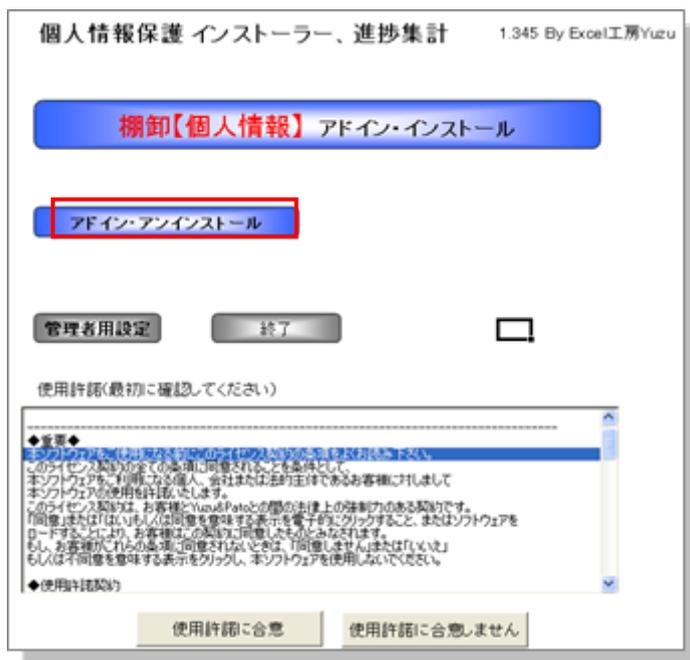
## 6. 棚卸[個人情報]の機能確認 <続き>



## 7. アンインストール

評価が完了しましたら、アドインのアンインストールを実行してください。

なお、評価期間が満了した場合、アドインは無効に設定されますので、改めてアンインストールを行ってください。



## 8. 問い合わせ

評価版パッケージに関して、『操作マニュアル』記載事項の不備等に関する購入前の問い合わせを行うことが可能です。

なお、

1. 問い合わせに際して、予め別冊の『操作マニュアル』を参照ください。
2. 評価版の品質等に関する対応は行っておりません。

### クレームフォーム/ライセンスキー更新

1. 対象の製品を選択してください。
2. ご利用中のライセンスキーを記入してください。
3. 以下のフォームより、必要事項(\*)は必須)を入力の上送信してください。

お名前(*)	<input type="text"/>
メールアドレス(*)	<input type="text"/> (確認用)
対象商品(*)	Super 欄卸【個人情報】 ▼
ライセンスキー(*)	<input type="text"/>
タイトル(*)	<input type="text"/>
内容(*)	<input type="text"/>
添付ファイル (不具合画面 のキャプチャ用)	<input type="text"/> 参照... <input type="text"/> 参照... <input type="text"/> 参照...

左記、フォームページの問い合わせフォームにてお願いします。

評価版のライセンスキー="1"を指定してください。

送信する

リセット