とろろこんぶ電子印鑑（TKSK eSeal）

・承認はんこ

・日付印ぺったん

説明資料

とろろこんぶシステム工房

2020年　4月　27日

とろろこんぶ電子印鑑(TKSK eSeal)は

・セキュリティー機能を備えた

・お客様（管理者）が印影を作成できる

電子印鑑です。

とろろこんぶ電子印鑑には２つのタイプがあります。

承認はんこ

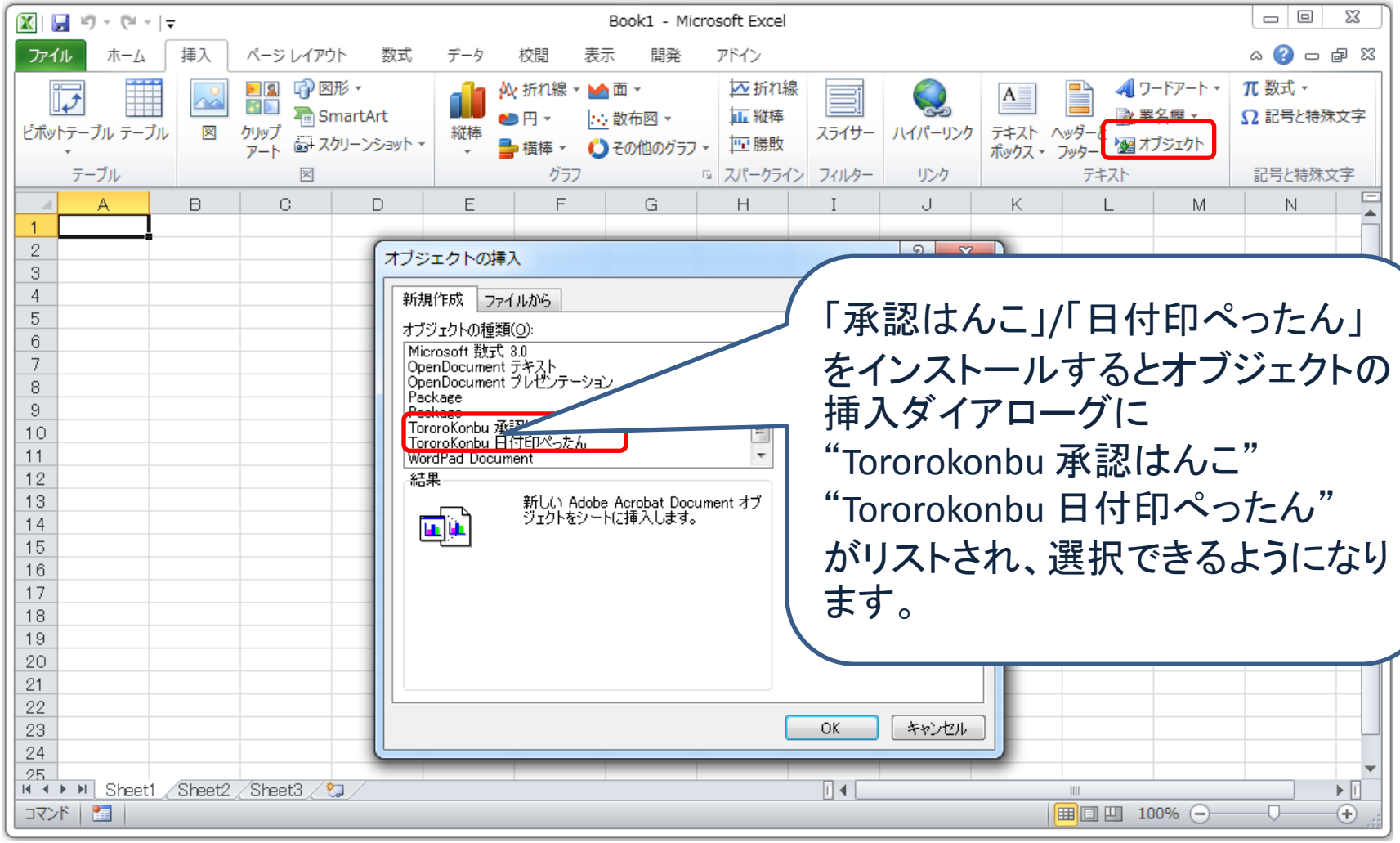
128X128ドットのビットマップで印影を表現。
絵や図など文字以外も表現できます。
印影はユーザサイド（管理者）が作成できます。
また、２６００名字印影が用意されています。

日付印ぺったん

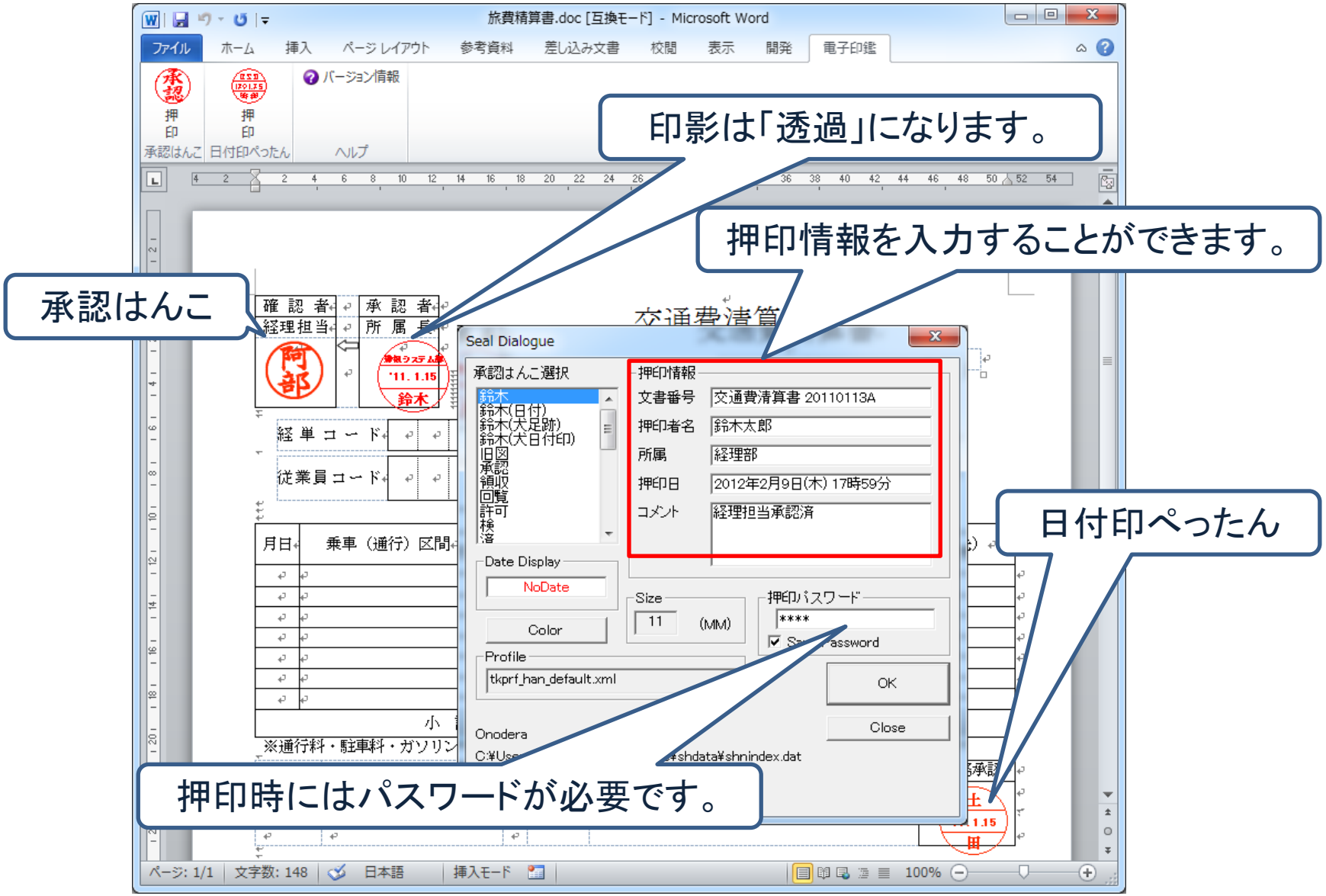
印影は文字フォントで表現されます。
印影イメージを作成する必要がないので手軽に導入できます。
文字構成、文字種、サイズはユーザサイドで自由に設定/変更可能です。

印鑑は単なるイメージ画像ではなくオブジェクトとして挿入されます。

ワードやエクセルなどのＯＬＥ対応のアプリケーションソフトには、オブジェクトの挿入という機能が用意されています。ところこんぶ電子印鑑「承認はんこ」および「日付印ぺったん」はこの機能を使って印鑑オブジェクトを文書中に埋め込みます。

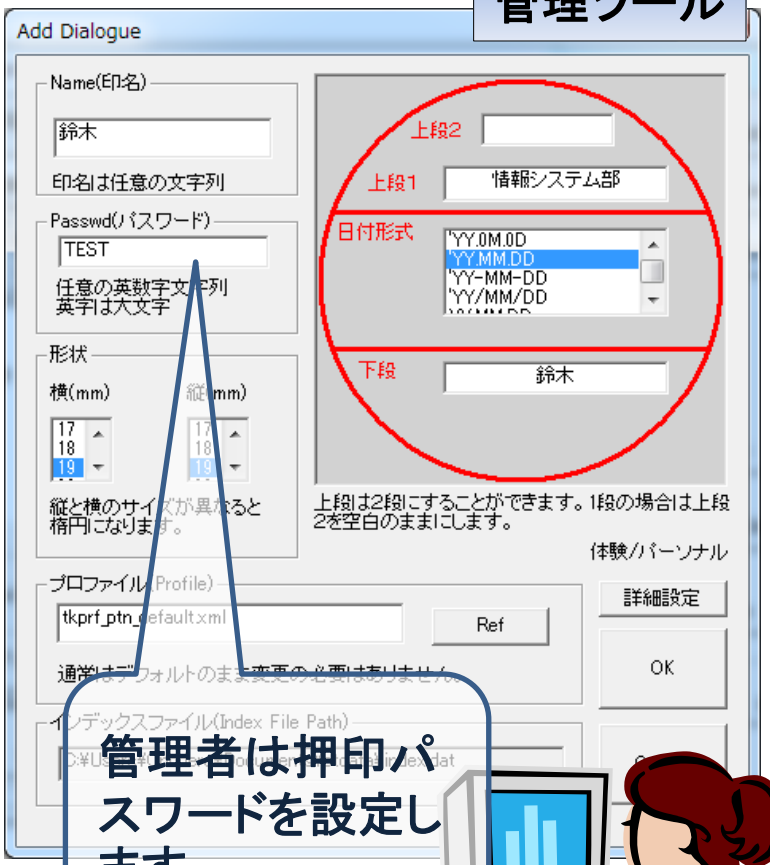


承認はんこの押印例

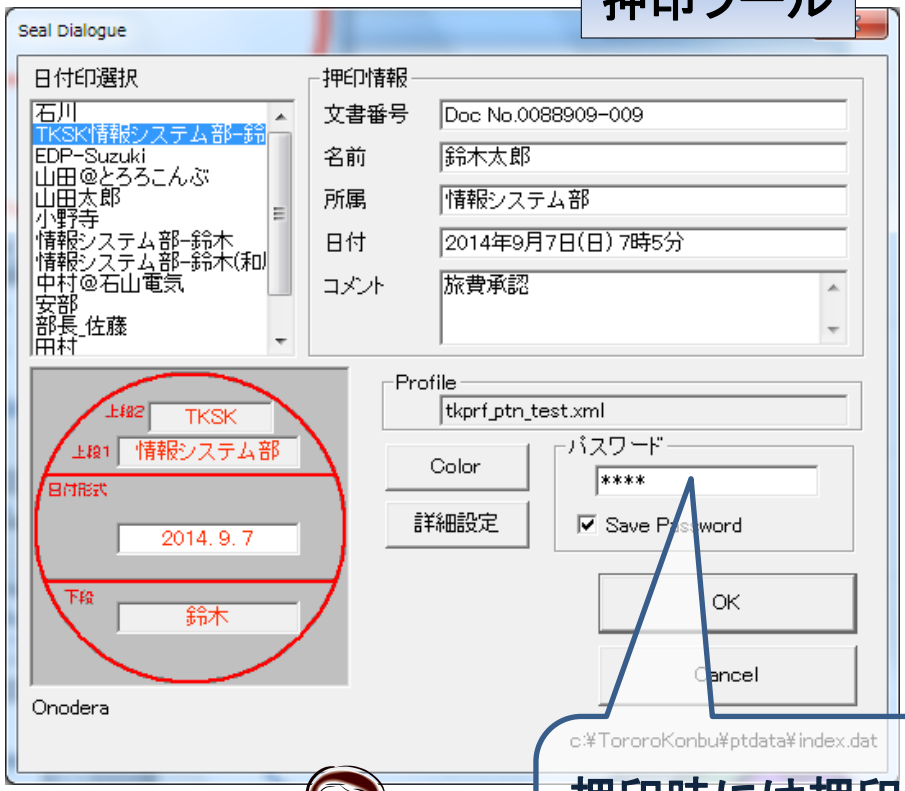

印影は「透過」になります。
押印情報を入力することができます。
承認はんこ
日付印ぺったん
押印時にはパスワードが必要です。
旅費精算書.doc [互換モード] - Microsoft Word
Seal Dialogue
承認はんこ選択
押印情報
文書番号
交通費清算書 20110113A
押印者名
鈴木太郎
所属
経理部
押印日
2012年2月9日(木) 17時59分
コメント
経理担当承認済
Date Display
NoDate
Color
Size
11
(MM)
押印パスワード
****
Profile
tkprf_han_default.xml
OK
Close
Onodera

押印にはパスワードが必要 / 管理ツールと押印ツールが別

管理ツール



押印ツール



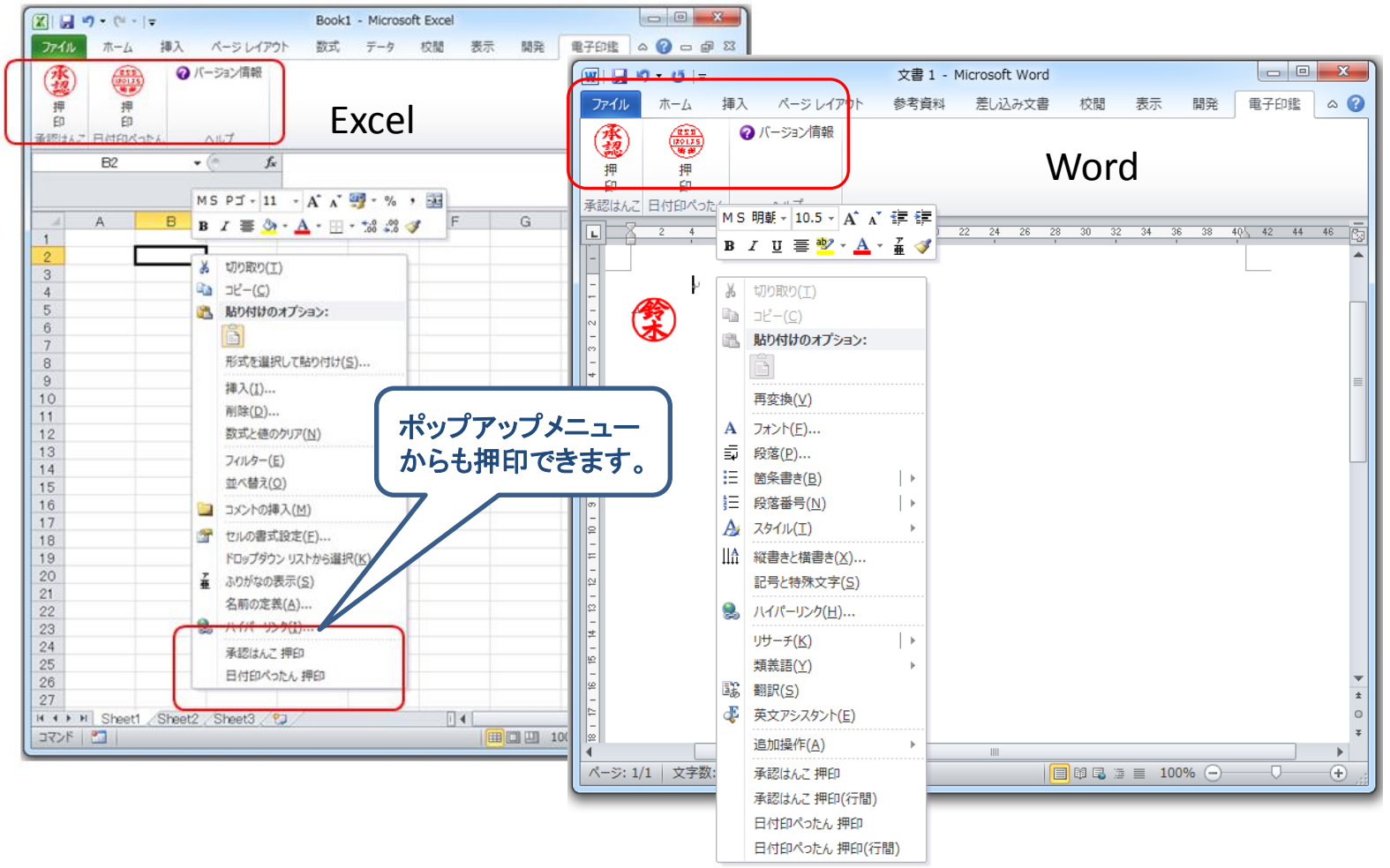
管理者は押印パスワードを設定します。

印鑑を登録したら押印パスワードをユーザに連絡します。

押印時には押印パスワードを入力します。

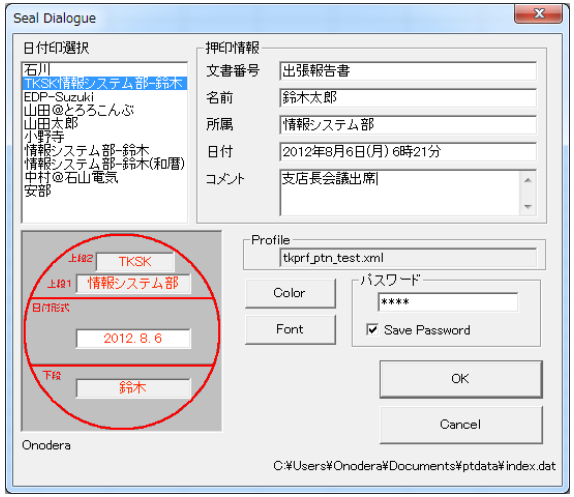
Ｅｘｃｅｌ／Ｗｏｒｄ用押印ボタン

Excel,Wordには押印ボタンアドインが用意されています。



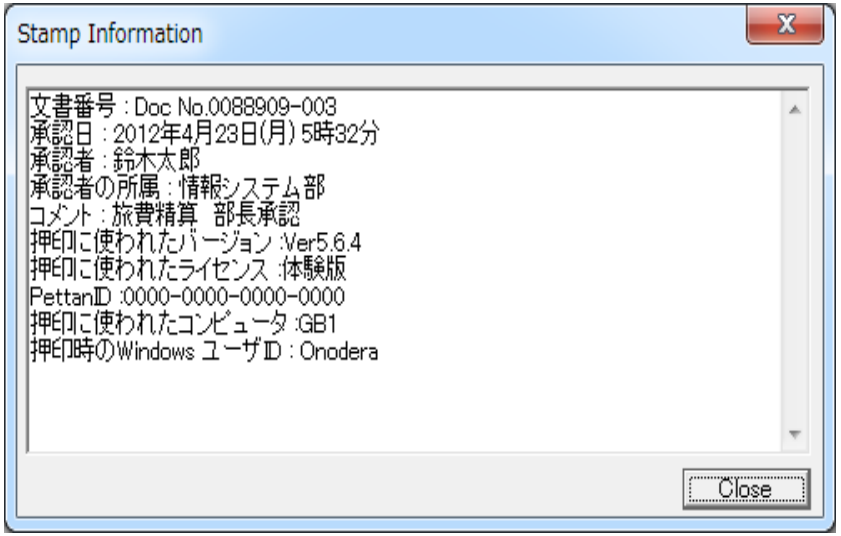
押印履歴は印鑑オブジェクトに格納とともにログ出力

押印時に入力した押印情報は印鑑オブジェクトに格納されるとともに押印ログに出力されます。
電子印鑑オブジェクトに格納された押印情報はいつでも確認することができます。
なた、押印ログはログチェックツールで検索することができ、改ざんがないかもチェックされます。



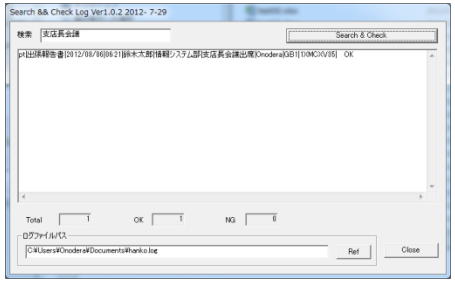
押印情報が印鑑に格納されます。

押印情報が押印ログに出力されます。



P12MBHQESN|出張報告書|2012/08/06|06:21|鈴木太郎|情報システム部|支店長会議出席|Onodera|GB1|1XMCXV35|

押印ログは押印ログ検索/チェックツールで確認できます。

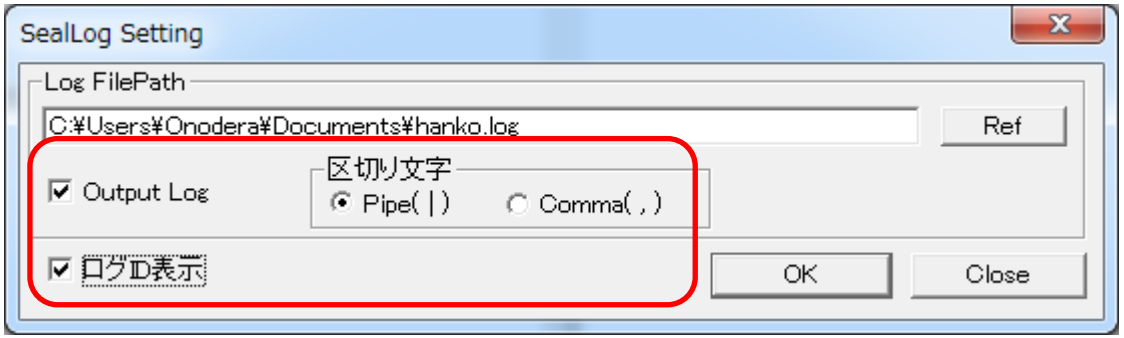


保持されている押印情報はいつでも確認することできます。

押印ログの出力

押印ログを出力できますので、定期的に押印ログを棚卸し、承認を得ておけば内部統制もクリアできます。

ログには押印時に押印ダイアローグに入力した情報（押印情報）が出力されます。また、ログ改ざん防止用のハッシュコードが付加されます。



ログ出力形式

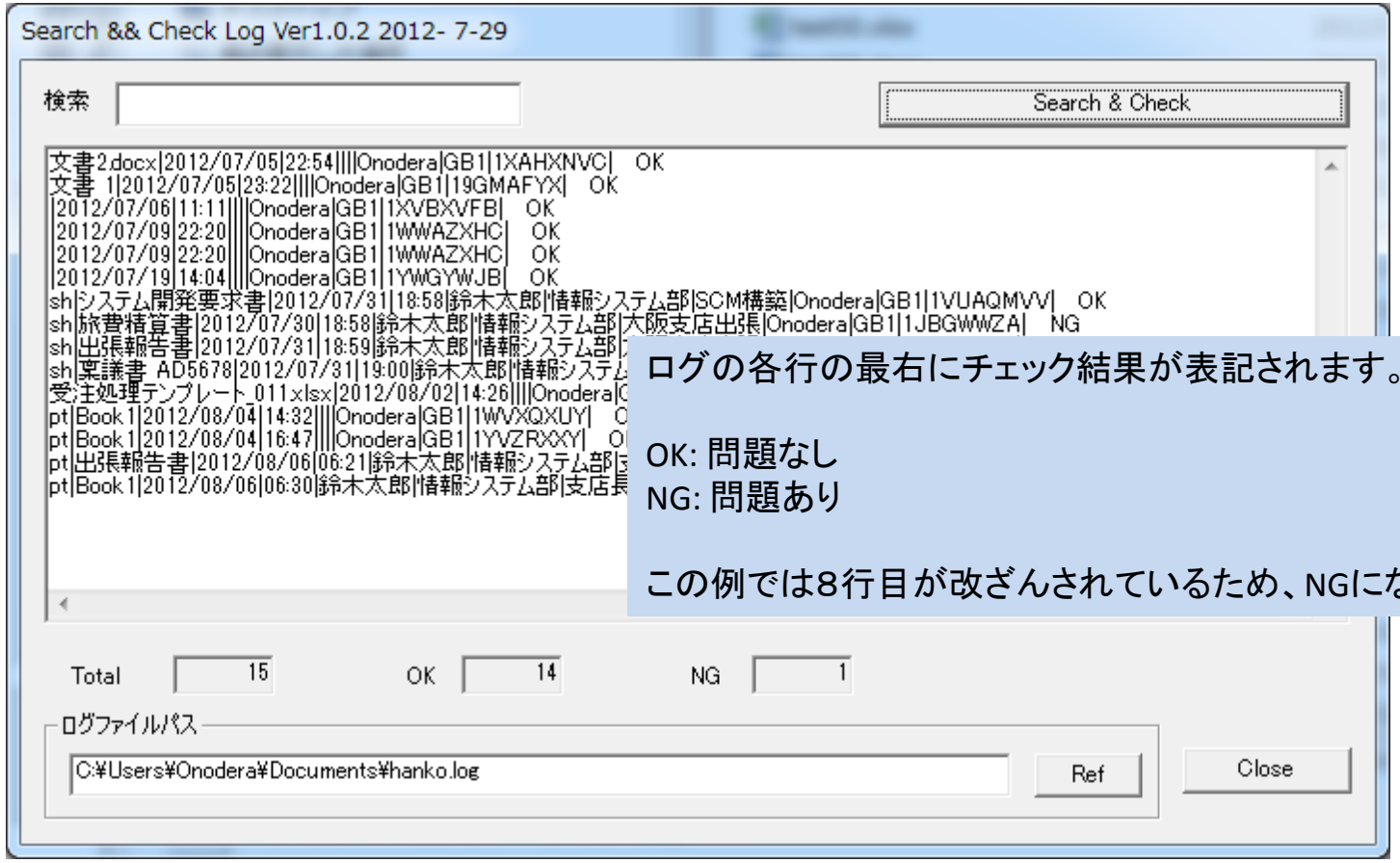
押印ログID,文書番号,押印日,押印時刻,押印者の氏名,押印者の所属,コメント,Windowsログインユーザ名,コンピュータ名,ハッシュコード

押印ログ出力例

S13AHR3DKN,Doc No.0088909-003,2010/07/17,14:16,鈴木太郎,情報システム部,部長承認,Onodera,GB1,**1YWC2XWG**,

ログチェックツール checklog による押印ログの改ざん防止

押印ログにはハッシュコードが付加されており、ログが不正に修正された場合、ハッシュコードが一致しなくなります。この不正改ざんを見抜くのがログチェックツールCheckLog です。
CheckLog には検索機能もついていますので、押印ログの絞り込みも容易です。



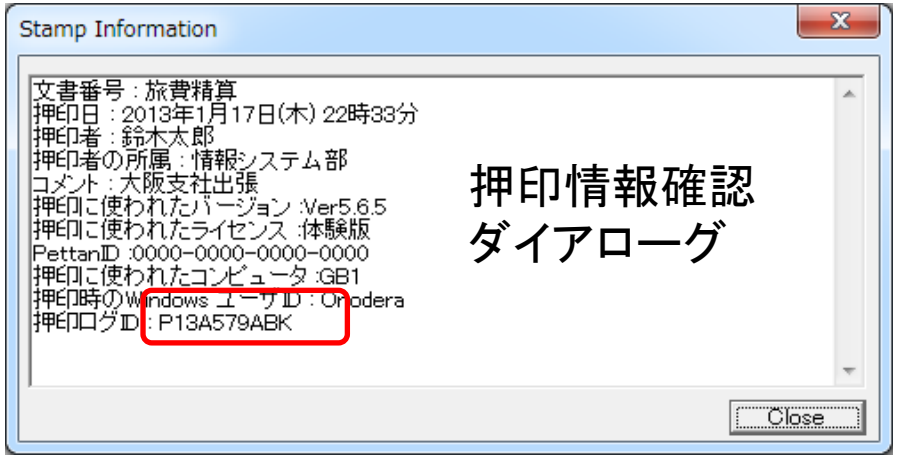
ログの各行の最右にチェック結果が表記されます。

OK: 問題なし
NG: 問題あり

この例では8行目が改ざんされているため、NGになっています。

押印ログIDの表示

押印ログに出力される押印ログIDは印鑑オブジェクトに押印情報として保持されます。
また、印影の下に表示することも可能です。
紙に印刷された状態でも、PDF表示の状態でも押印ログIDを基に押印情報を確認できます。
印鑑オブジェクトを他の文書にコピーするなどの不正防止にも役立ちます。



押印ログ例

P13A579ABK,旅費精算,2013/01/17,22:33,鈴木太郎,情報システム,大阪支店出張,Onodera,GB1,**1YWC2XWG**,

押印ログID　の形式
（例）P13A579ABK
PYYMRRRRRR
P ： 日付印ペッタンをあらわす
YY ： 年　（例 12）
M ： 月を表す。
１月-A　2月-B　3月-C　4月-D　5月-E　6月-F　7月-G　　8月-H　9月-J　10月-K　11月-L　　12月-M
RRRRRR: ランダムな文字列(大文字英数字 ０ １ Ｉ Ｏ を除く)

承認はんこ

承認はんこは１２８×１２８ドットのビットマップ

承認はんこは１２８X128ドットのビットマップで印影を表現します。
丸でも四角でも、明朝でもゴシックでも、絵だって表現可能です。

S13ADZ8HDJ

1. 約2500名字の印影ファイルが用意されています。
   企業/WGライセンスユーザは2600印影をご利用いただけます。

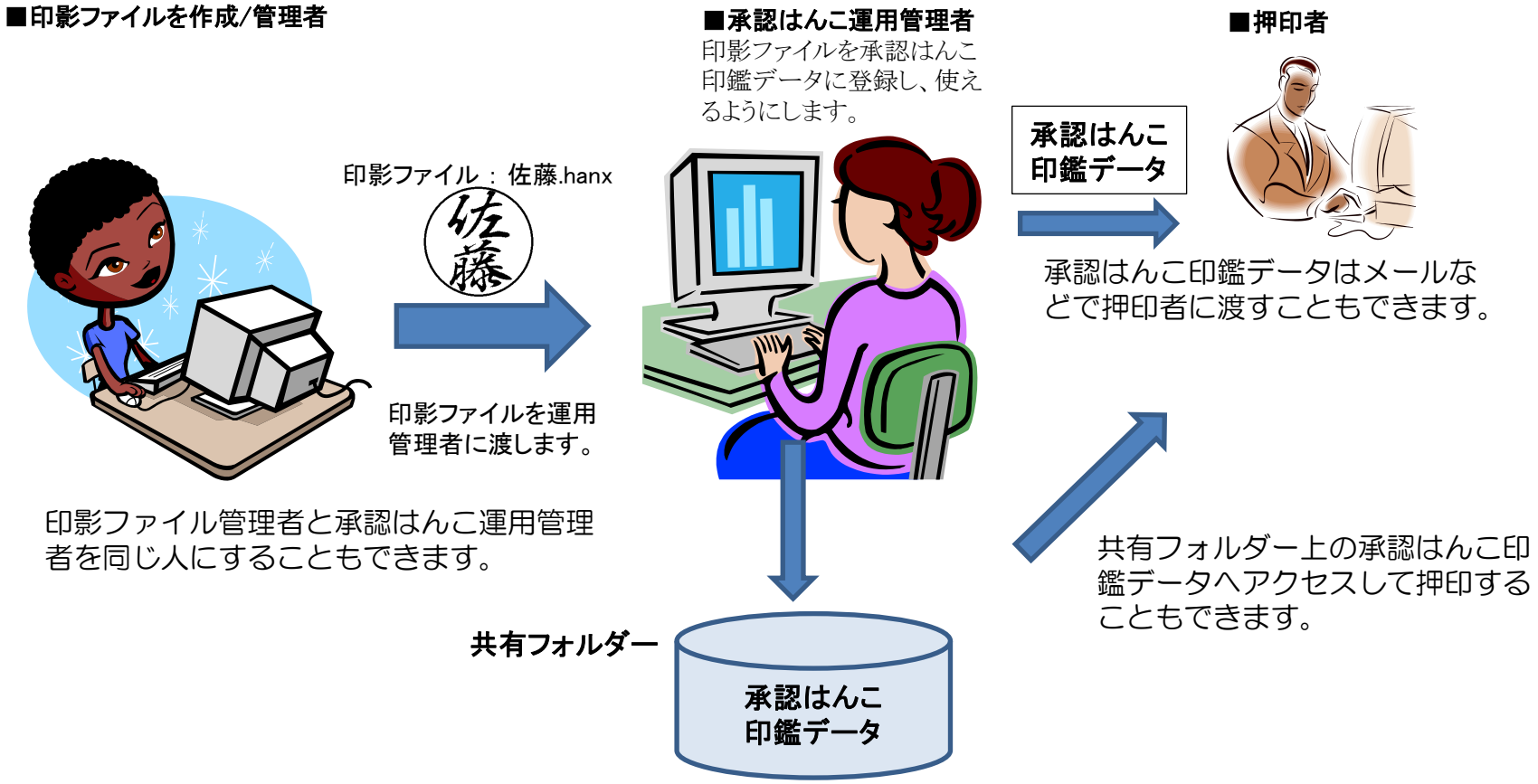
2. 企業ライセンスユーザは印影ファイルを作成することができます。
   パーソナルライセンスユーザ/体験ユーザは印影ファイルを作成することはできません。

押印ログID表示例

10.8.2

承認はんこ管理フロー

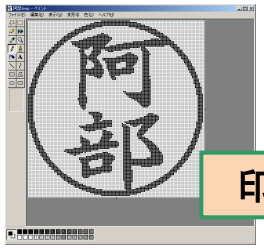
承認はんこデータはメールで送ってもいいし、共有フォルダーを用いてもよい。



承認はんこの３つのモジュール

・印影作成ツール　・管理ツール　・押印ツール

承認はんこ企業ライセンス必要

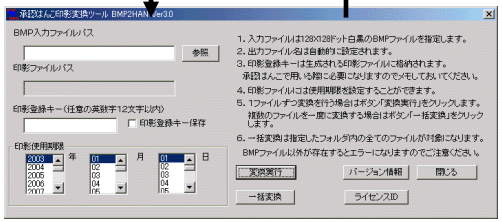


印影作成ツール

ペイントブラシなどで128X128ピクセルのBMPファイルをモノクロ2値で作成

阿部.bmp

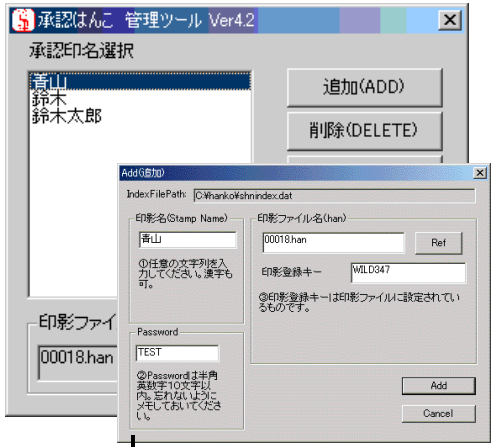
阿部.hanx



印影ファイル変換ツール bmp2hanx を用いて印影ファイルに変換。
ライセンスIDと印影登録キー、押印期限が埋め込まれます。

承認はんこ管理ツール shankmgr.exe を用いて、印影ファイルインデックスに登録する。このとき、初期パスワードを設定します。

管理ツール

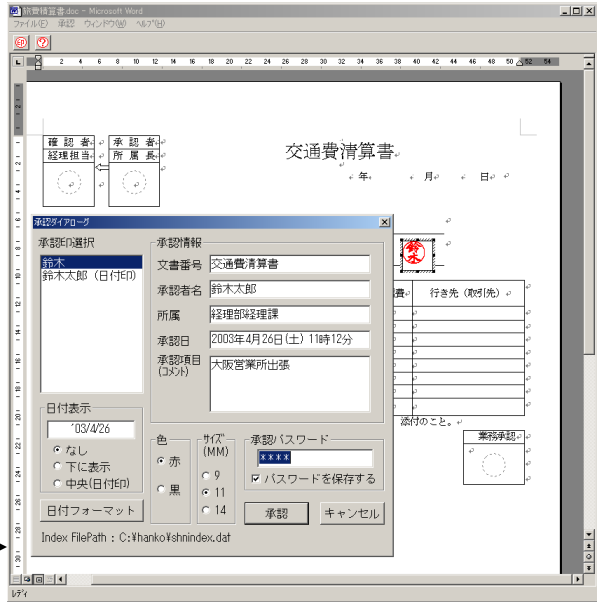


印影登録キーが必要

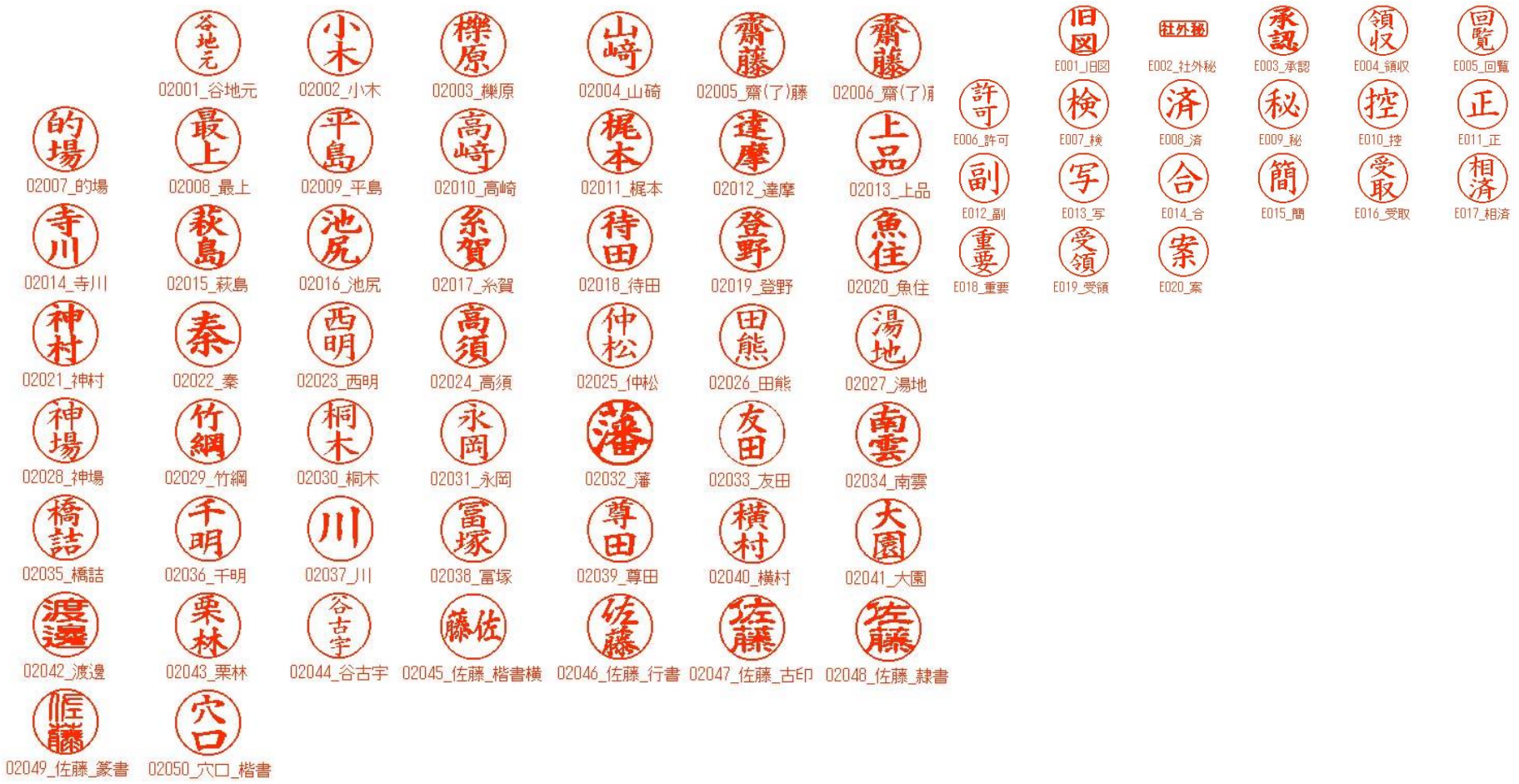
承認はんこデータ

エンドユーザは部門管理者から初期パスワードをもらい、押印することができます。もちろん、パスワードを変更することも可能です。

押印ツール



２６００名字印影ファイルとビジネス印

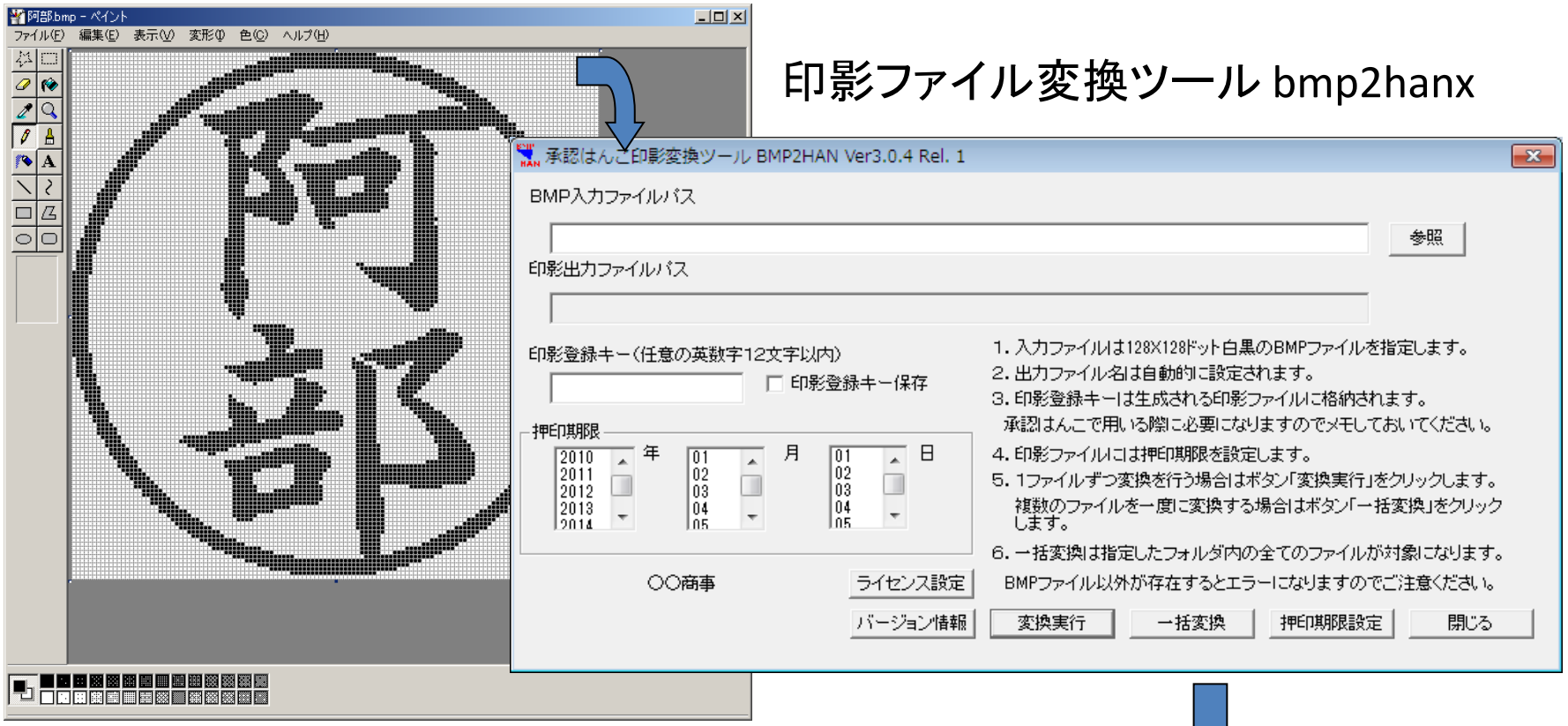


http://tororokonbu.jp/shanko/han/index.html

印影ファイルのリストはこのURLで確認できます。

ユーザサイドで作成できる印影ファイル

ペイントブラシなどで印影イメージをビットマップファイル(.bmp)として作成。

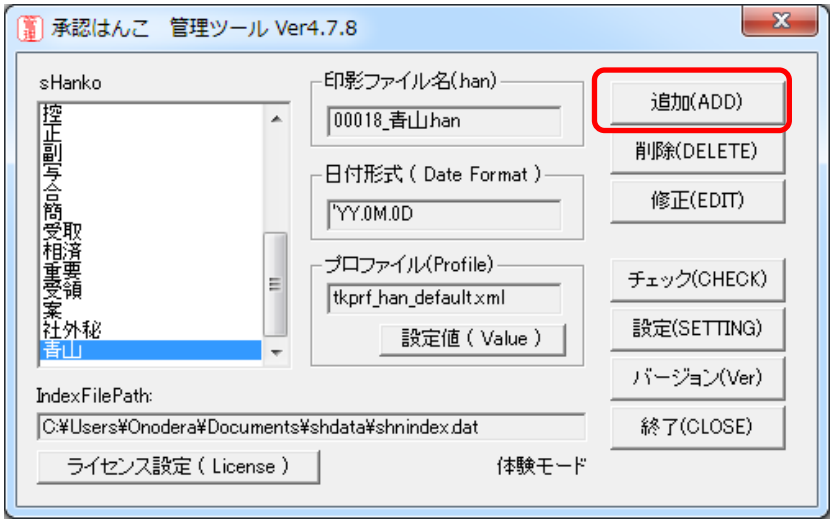


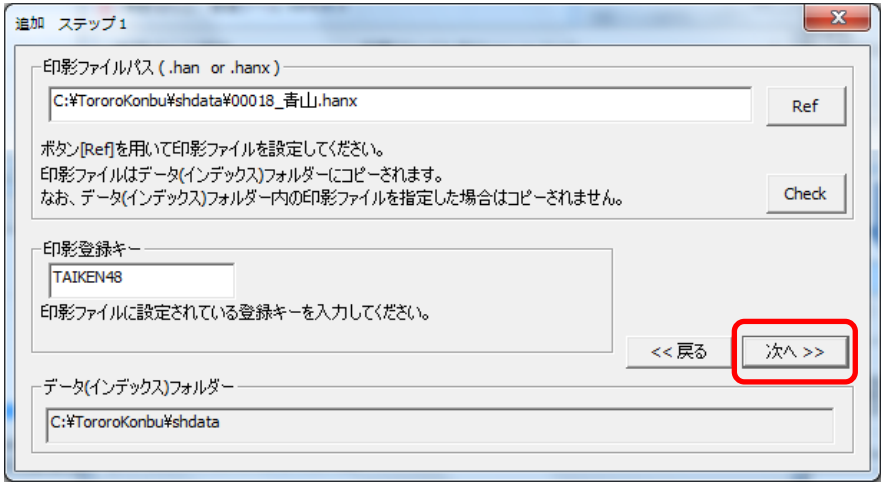
注)印影を作成するには企業ライセンスが必要です。

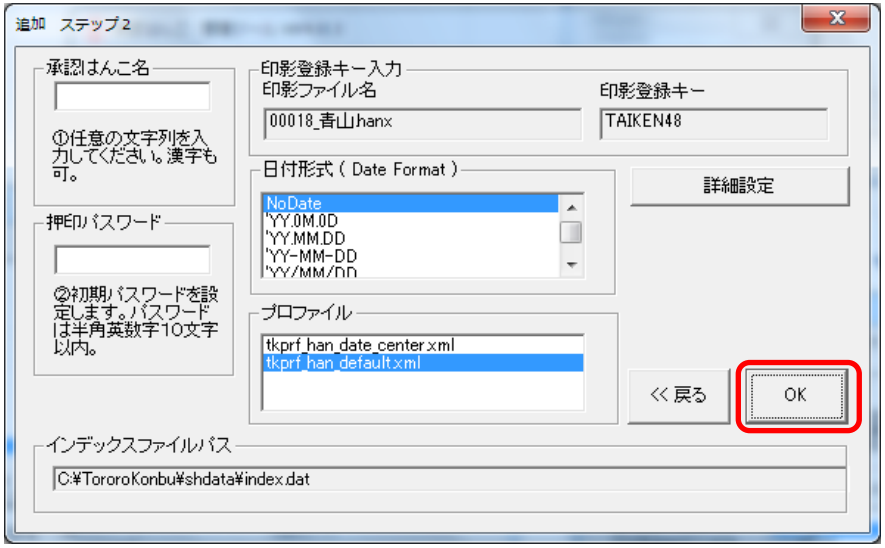
印影ファイル(.hanx)

承認はんこ　管理ツール

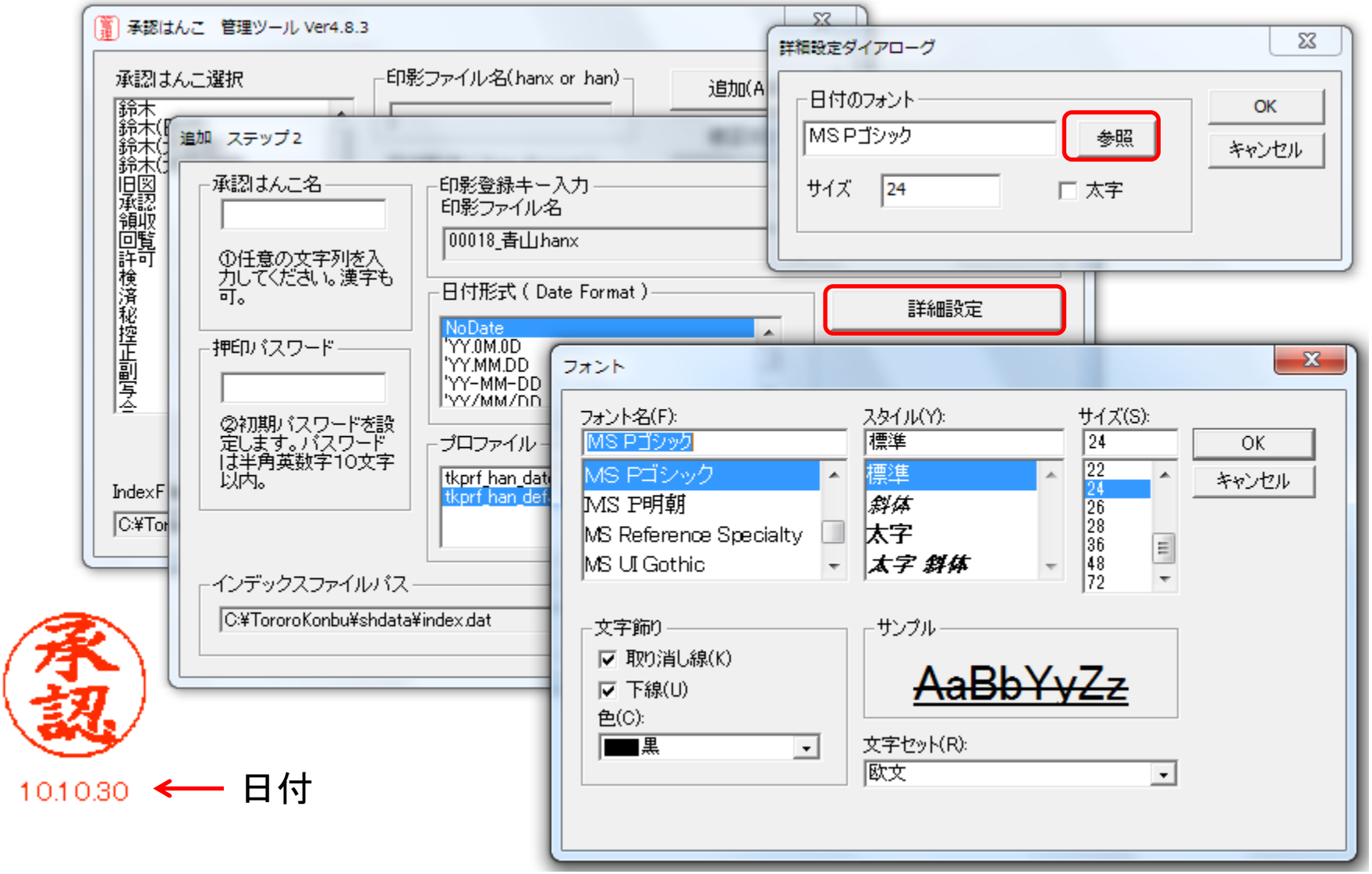
印影ファイル追加フロー





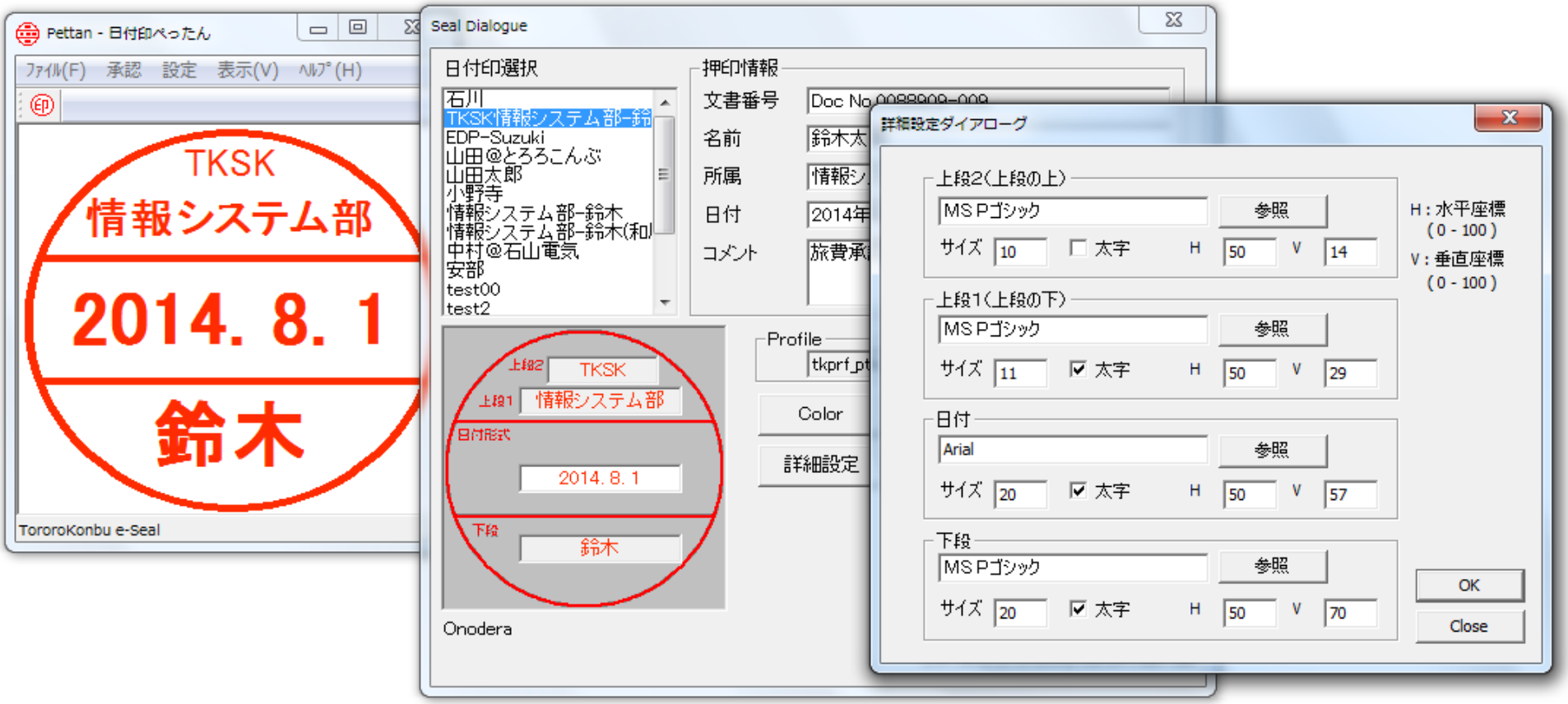


日付の文字フォントは管理ツールで変更できます。



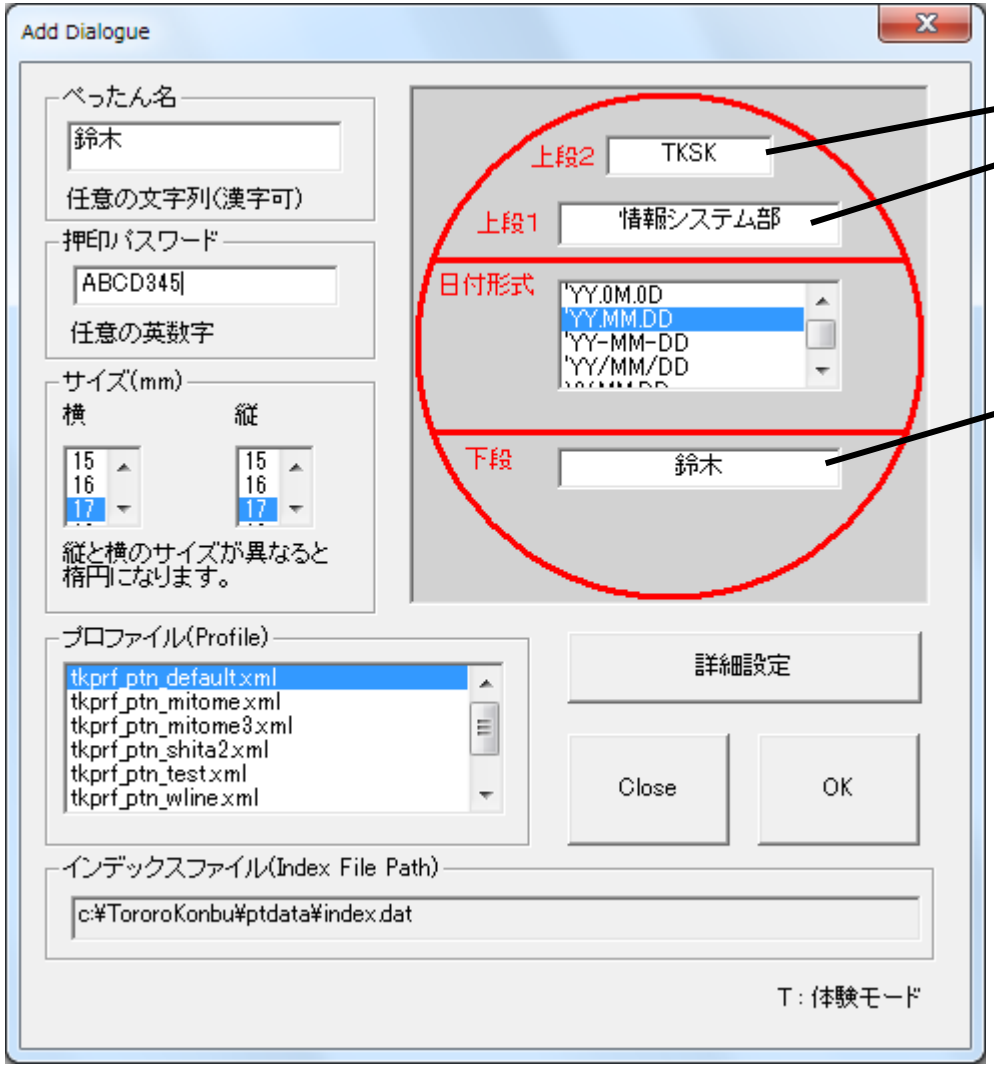
日付印ぺったん

日付印ぺったん　押印ツール



文字フォント　文字位置が設定できます。

日付印ペッタンの印影は文字フォントで表現

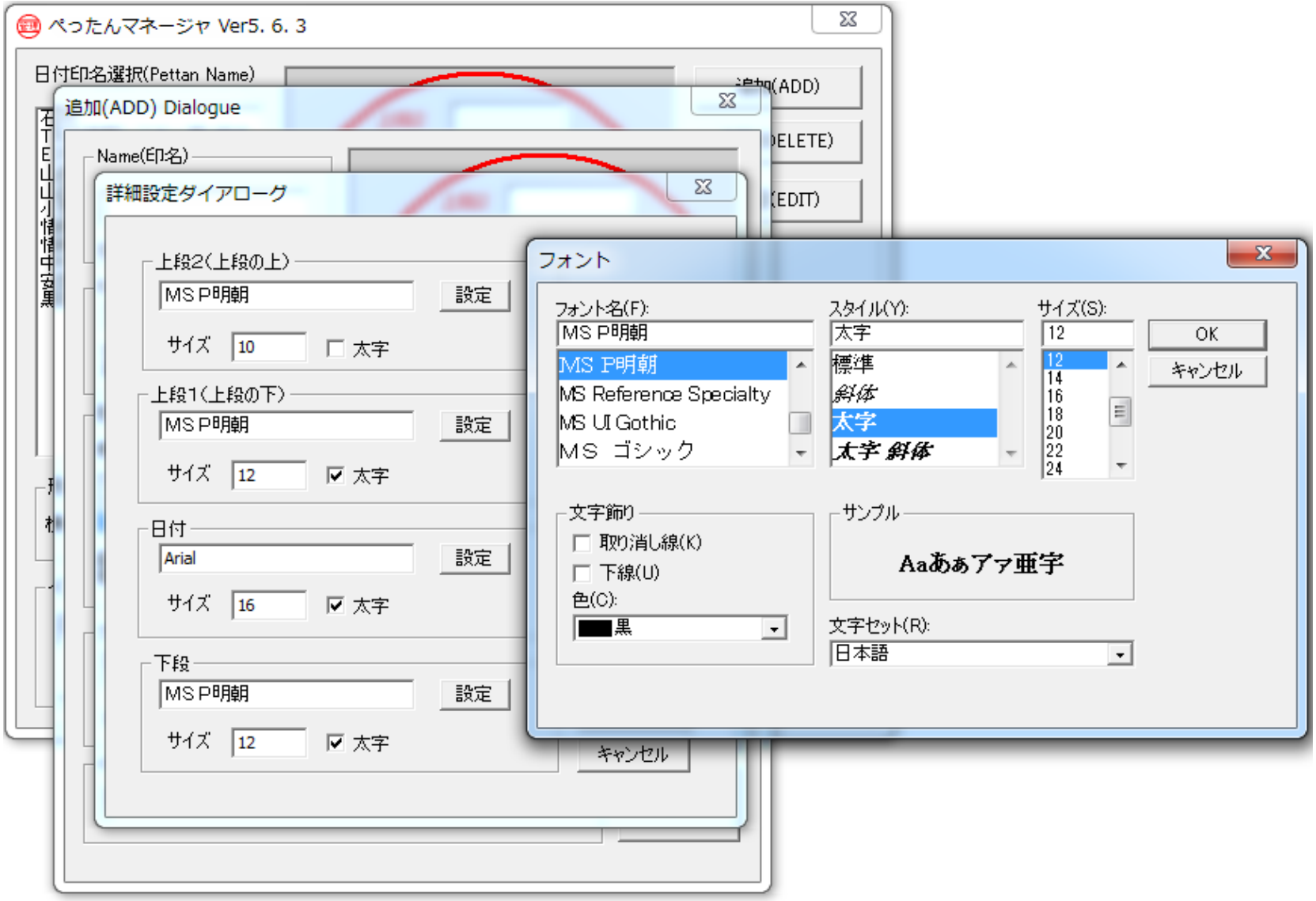


日付印ぺったん管理ツールを用いて登録します。

日付表示形式

	日付形式	表示例	説明
西暦	'YY.OM.OD	'10.05.25	1桁の場合は0を挿入
	'YY.MM.DD	'10. 5.25	1桁の場合は半角スペースを挿入。
	'YY-MM-DD	'10- 5-25	
	'YY/MM/DD	'10/ 5/25	
	YY.MM.DD	10. 5.25	
	YY-MM-DD	10- 5-25	
	YY/MM/DD	10/ 5/25	
	YYYY.MM.DD	2010. 5.25	
	YYYY-MM-DD	2010- 5.25	
	YYYY/MM/DD	2010/ 5.25	
和歴	NN.MM.DD	22. 5.25	
	NN.OM.OD	22.05.25	1桁の場合は0を挿入
	HNN.MM.DD	H22. 5.25	1桁の場合は半角スペースを挿入
	HNN.OM.OD	H22.05.25	1桁の場合は0を挿入
	NONE / EMPTY	日付なし	

上段/下段、日付の文字フォントは管理ツール/押印ツールで変更できます。



様々な印影輪郭が設定できます。

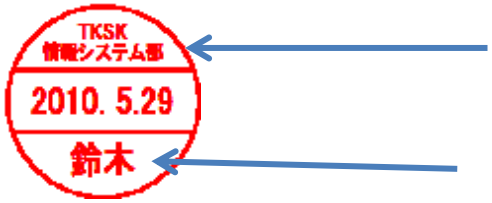
プロファイル名	例		
tkprf_ptn_default.xml デフォルトのプロファイル		tkprf_ptn_下段小役.xml 役職を小さい文字	
tkprf_ptn_wline.xml 外丸２重			
tkprf_ptn_shita2.xml 下段が２段			
tkprf_ptn_wline2.xml 外丸２重、区切り線２重			
tkprf_ptn_mitome.xml 認印、日付無し			
tkprf_ptn_mitome3.xml 認印、日付無し、３文字			

ライセンスには３タイプ

パーソナルライセンス

変更不可。
ご注文時に**上段/下段**の文字列をご指定いただきます。

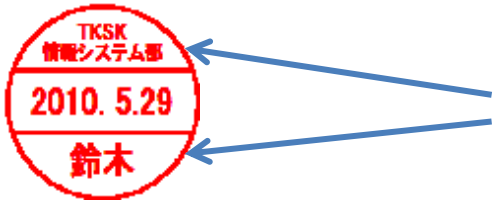
ワークグループライセンス



変更不可。
ご注文時に**上段のみ**、文字列をご指定いただきます。

変更可。
下段は任意に設定/変更できます。

企業ライセンス



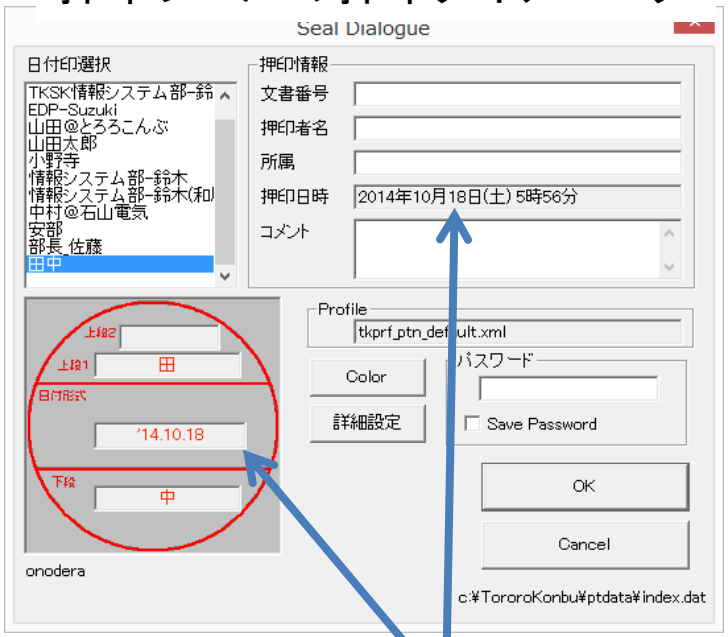
変更可。
上段/下段ともに任意に設定/変更できます。

承認はんこ/
日付印ぺったん 共通機能

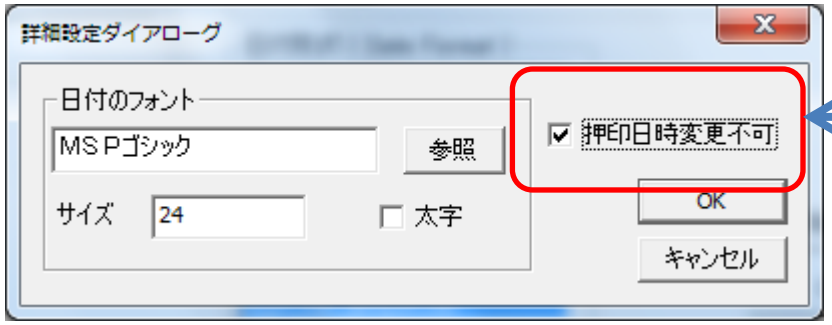
管理ツールで電子印を登録する際、押印日時の変更が出来る/出来ないの選択が行えます。

管理ツールの詳細設定（日付印ぺったん）

押印ツールの押印ダイアローグ



管理ツールの詳細設定（承認はんこ）

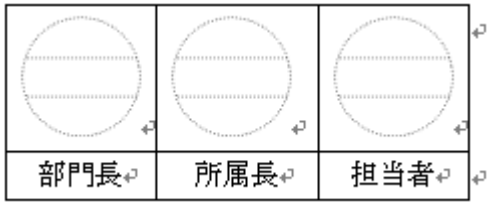


ここが変更できなくなります。

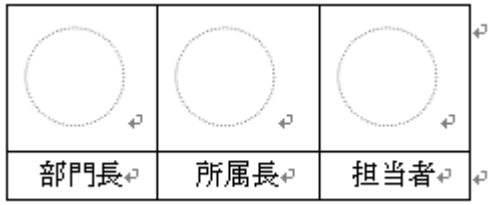
日付変更不可にチェックを付けると押印ツールの押印ダイアローグ上の押印日時が変更できなくなります。

未押印印鑑オブジェクト

議事録や報告書などに押印する場合、あらかじめ定型用紙に印鑑オブジェクトを挿入しておくと便利です。



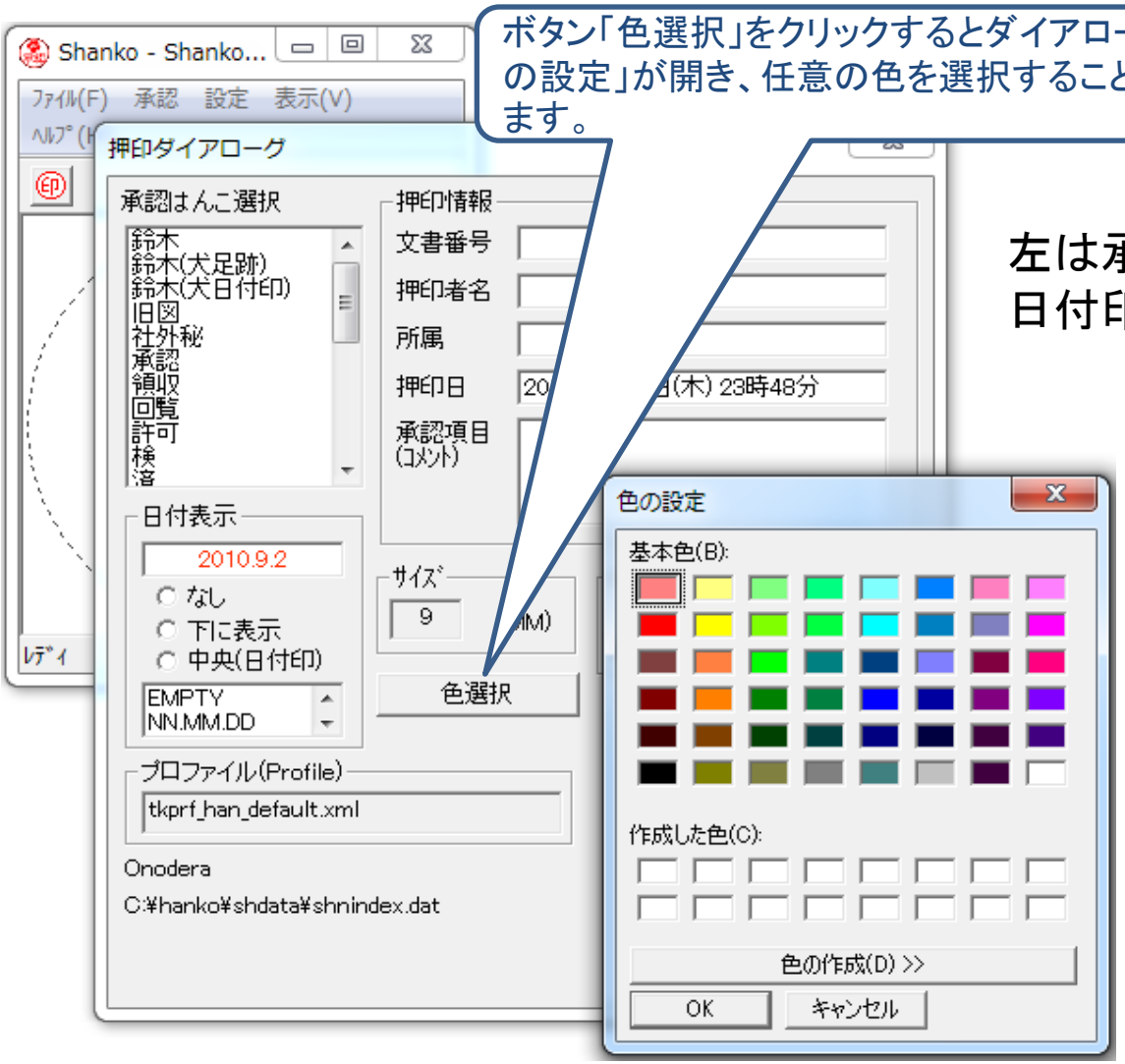
日付印ぺったんオブジェクトが
あらかじめ挿入されています。



承認はんこオブジェクトがあらか
じめ挿入されています。

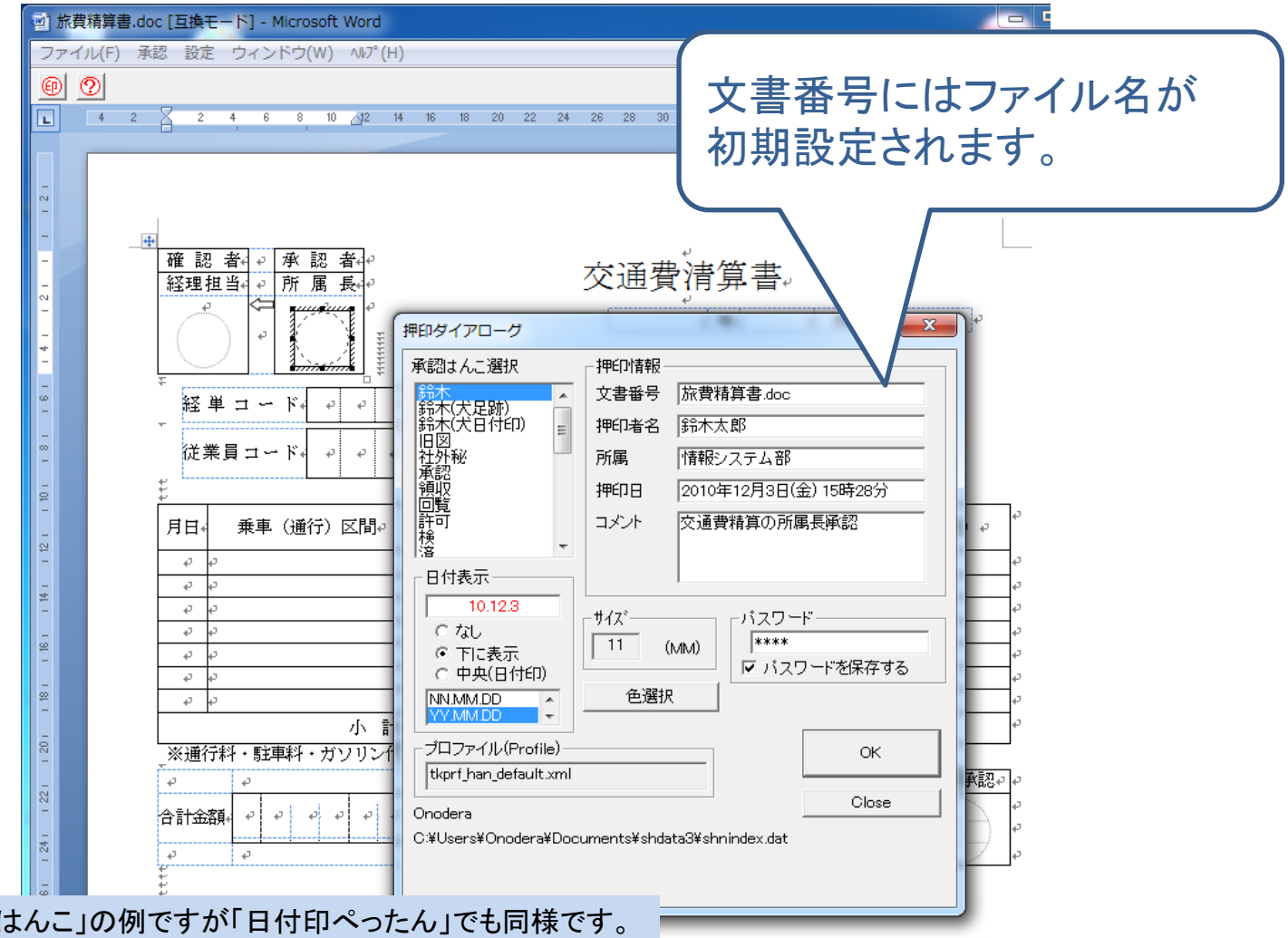
印影をダブルクリックし、はんこオブジェクトをアクティブ化すれば、押印することができます。このように定型様式にあらかじめ承認はんこオブジェクトを挿入しておけば、押印場所の移動などに手間取ることがなくなります。

印影の色は任意に設定できます。



左は承認はんこの例ですが
日付印ぺったんでも同様です。

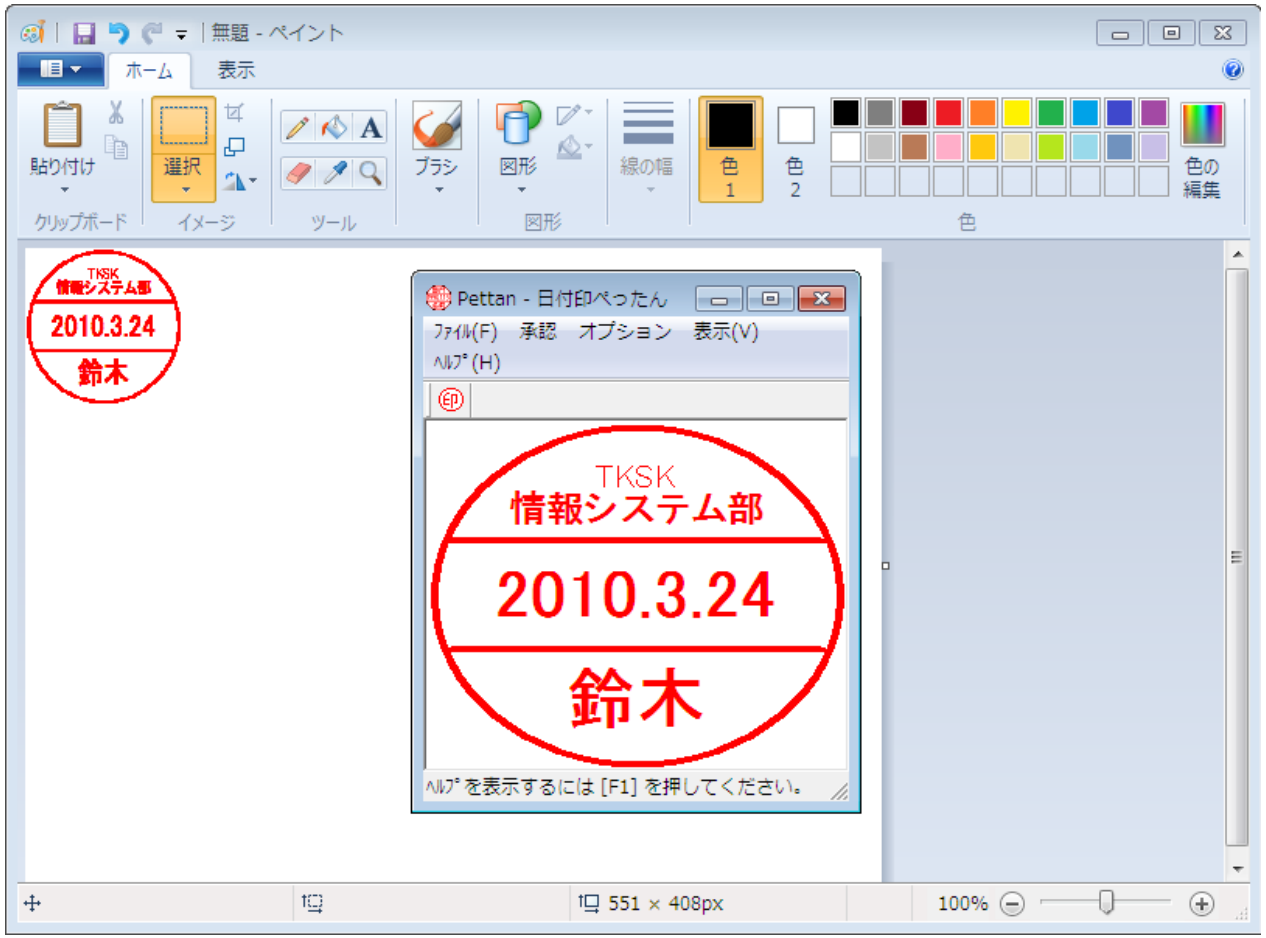
Excel/Wordでは押印情報の文書番号にファイル名が初期設定



上の例は「承認はんこ」の例ですが「日付印ぺったん」でも同様です。
この機能はExcel/Word押印メニューを用いた場合のみ機能します。

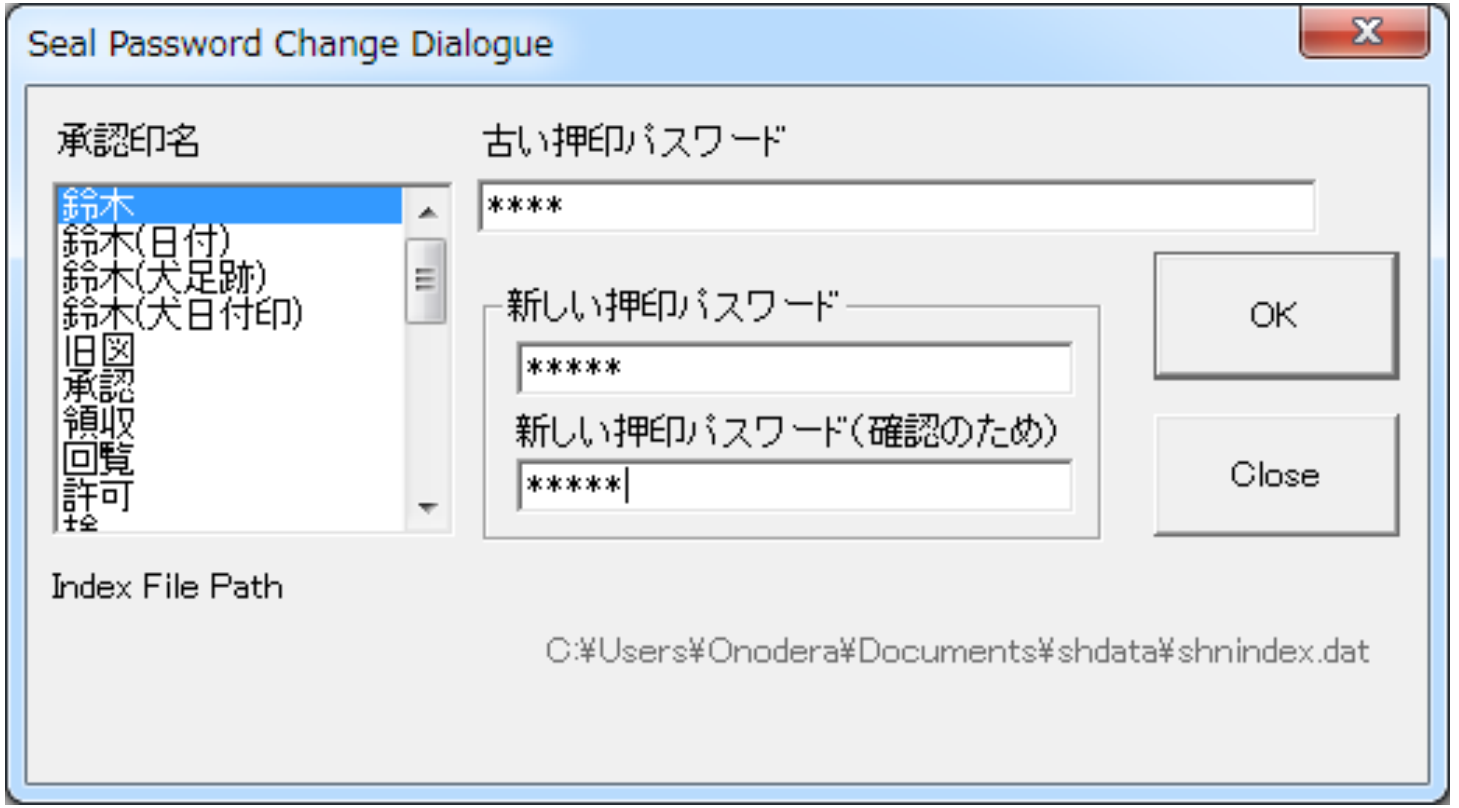
クリップボード経由での押印

OLEに対応していないアプリケーションには、オブジェクトの挿入機能がありません。承認はんこ/日付印ペッタンではクリップボード経由で押印できます。



押印パスワードの変更

押印パスワードはエンドユーザが変更できます。



おわり