

eGovernment/eBusinessを実現する PDFシステムインテグレーション例ご紹介

-汎用電子窓ロソフト「DigitalPost®」を活用した導入事例-

システムエンジニアのためのPDFセミナー セッション3

株式会社ソリトンシステムズ
アプリケーションデザイン&ビジネス部
浅沼 正
2003/5/30

ソリトンシステムズ概要

◆1982年設立，社員420名，国内7拠点

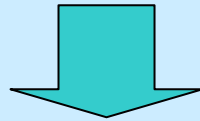
◆得意分野

- ネットワークインフラSI
- ユニークで先進的な自社開発ソフトウェア群
 - ◆ Acrobat英語版からの登録ディベロッパー

「DigitalPost[®]」 --- 背景1/2

◆ PDFに代表される電子フォームのメリット

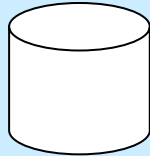
- フォームデザイナーにより効率的にフォームを作成できる
- 「多様な入力形式」, 「様式の簡易な配布」及び「正確な印刷」を実現できる
- 電子署名を付加できる
- 入力データを意味あるデータとして格納できる（フィールドによる識別）
- オフライン入力できる



いいことづくめの電子フォーム。
しかしシステム実現までには**越えなければならないハードル**
がいくつか存在する。

「DigitalPost[®]」 --- 背景2/2

既存バックエンドシステム



RDB, Domino, WEB, E-Mail
ERP, Workflow etc.

E-フォームベンダ提供API (Acrobat API,
FormServer API, etc)

<実運用に際して必要となる開発部分>

フォームの公開・配布
フォームデータの受領・抽出・出力
電子署名の検証
フォームの一元管理 etc.

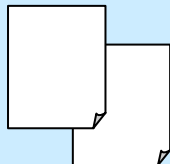
DigitalPostのカバー範囲

既存バックエンドシステムや作成フォーム
に依存することなく柔軟な適用が可能。

「開発不要の汎用ミドルウェアパッケージ」

作成された電子フォーム群

E-フォームベンダ提供 フォームデザイナー
(Adobe フォームデザイナー etc)



E-JAPAN電子申請, 受発注書類, 電子契約書
アンケート収集, セミナ・イベント申込,
経費精算、休暇届 etc.

「DigitalPost[®]」 --- 主要モジュール

◆DigitalPost基幹モジュール

あらゆるシステムから利用可能な電子フォーム汎用受付コンポーネント

● 「E-Formテンプレートストア」

- ◆ フォーム登録を行うためのモジュール。一般的なEXE形式のWindowsアプリケーション。

● 「DigitalPostエンジン」

- ◆ フォームの着信監視から署名検証そして内部データのXML/RDB出力までを自動実行するDigitalPostの基幹モジュール。タスクトレイ形式のWindowsアプリケーション。

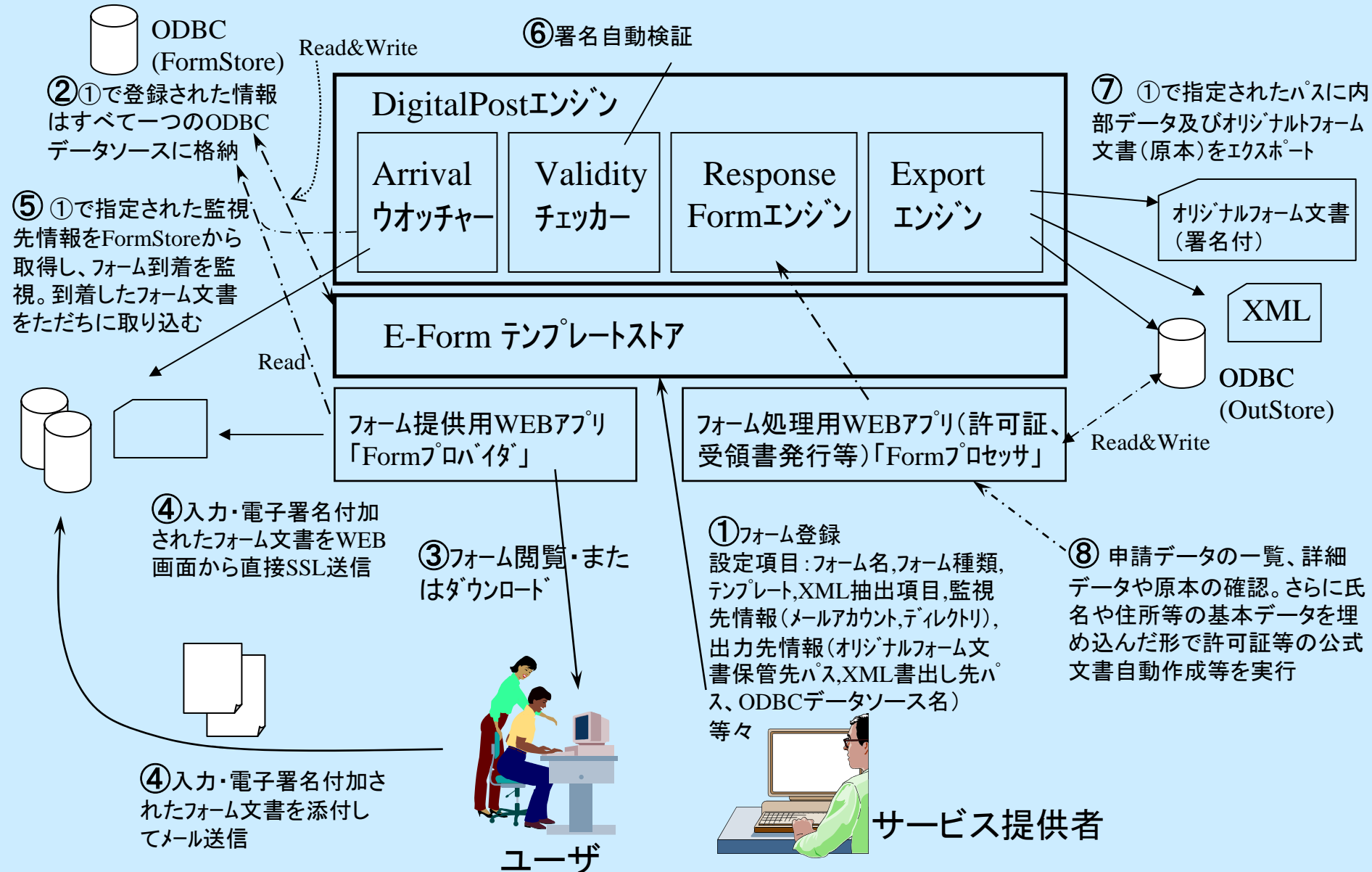
◆付属WEBアプリケーション

DigitalPost基幹モジュール機能を利用した、そのまますぐ使用可能なWEBアプリ (カスタマイズしたり、DigitalPost利用のサンプルソースコードとしても重宝)

● 「Formプロバイダ」 & 「Formプロセッサ」

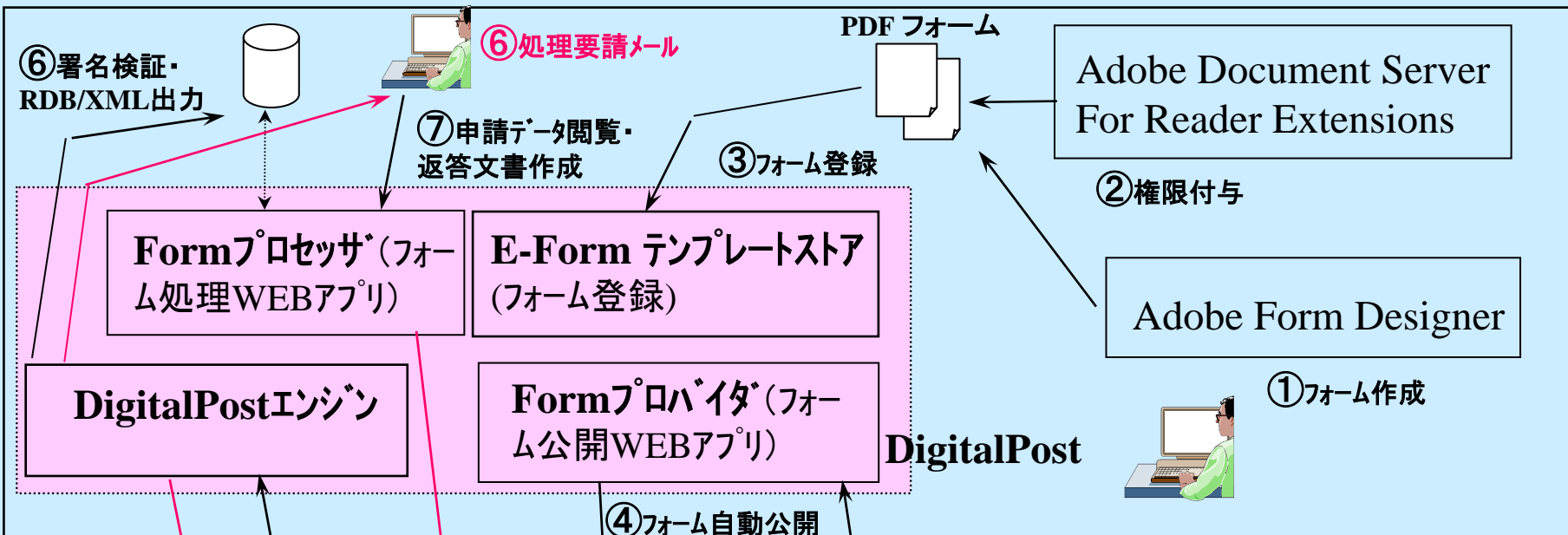
- ◆ 「登録フォームの公開/配布」と「受領フォームデータの処理」等を行うための2種類の付属WEBアプリケーション。PHP4で記述され、購入ユーザには要請あればソースを無償提供。

「DigitalPost[®]」 --- モジュール構成

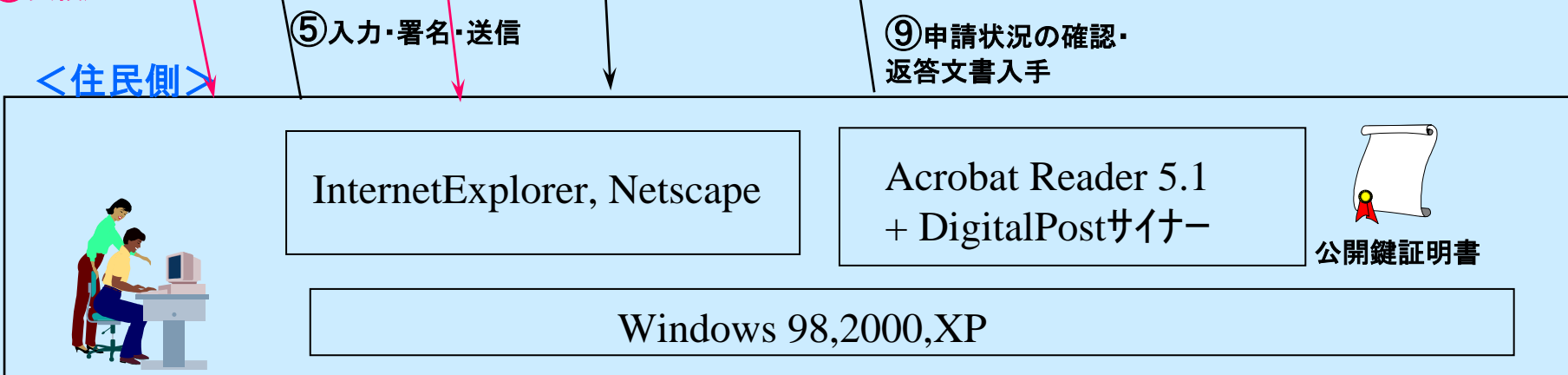


「DigitalPost[®]」 --- 電子申請デモ

<自治体側>

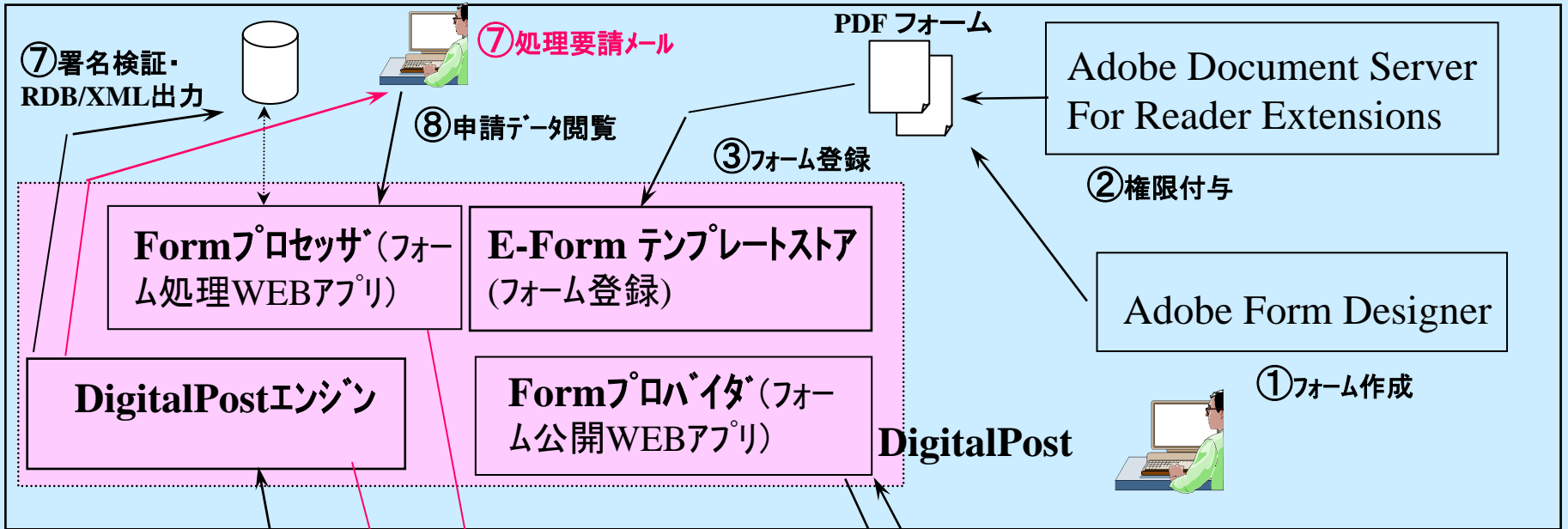


<住民側>

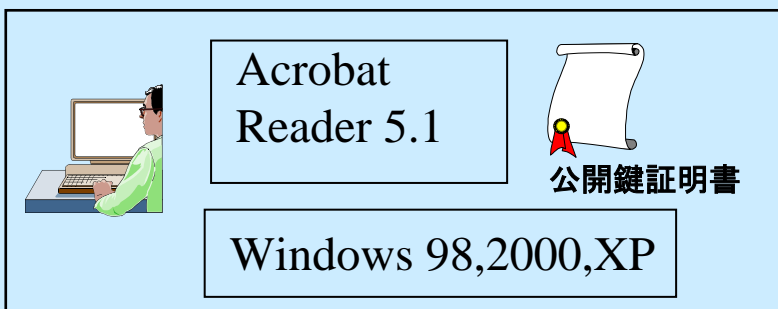


「DigitalPost[®]」 --- 社内申請デモ

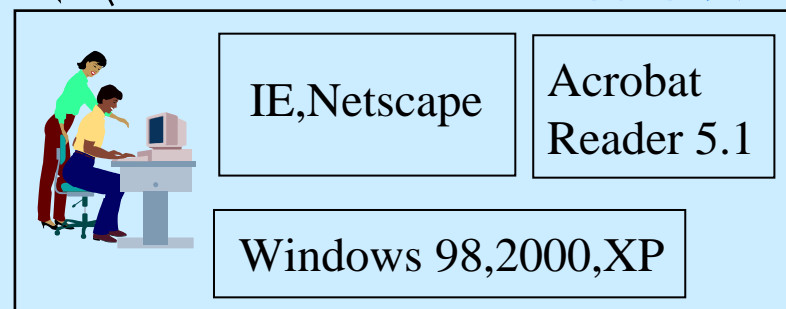
<総務部>



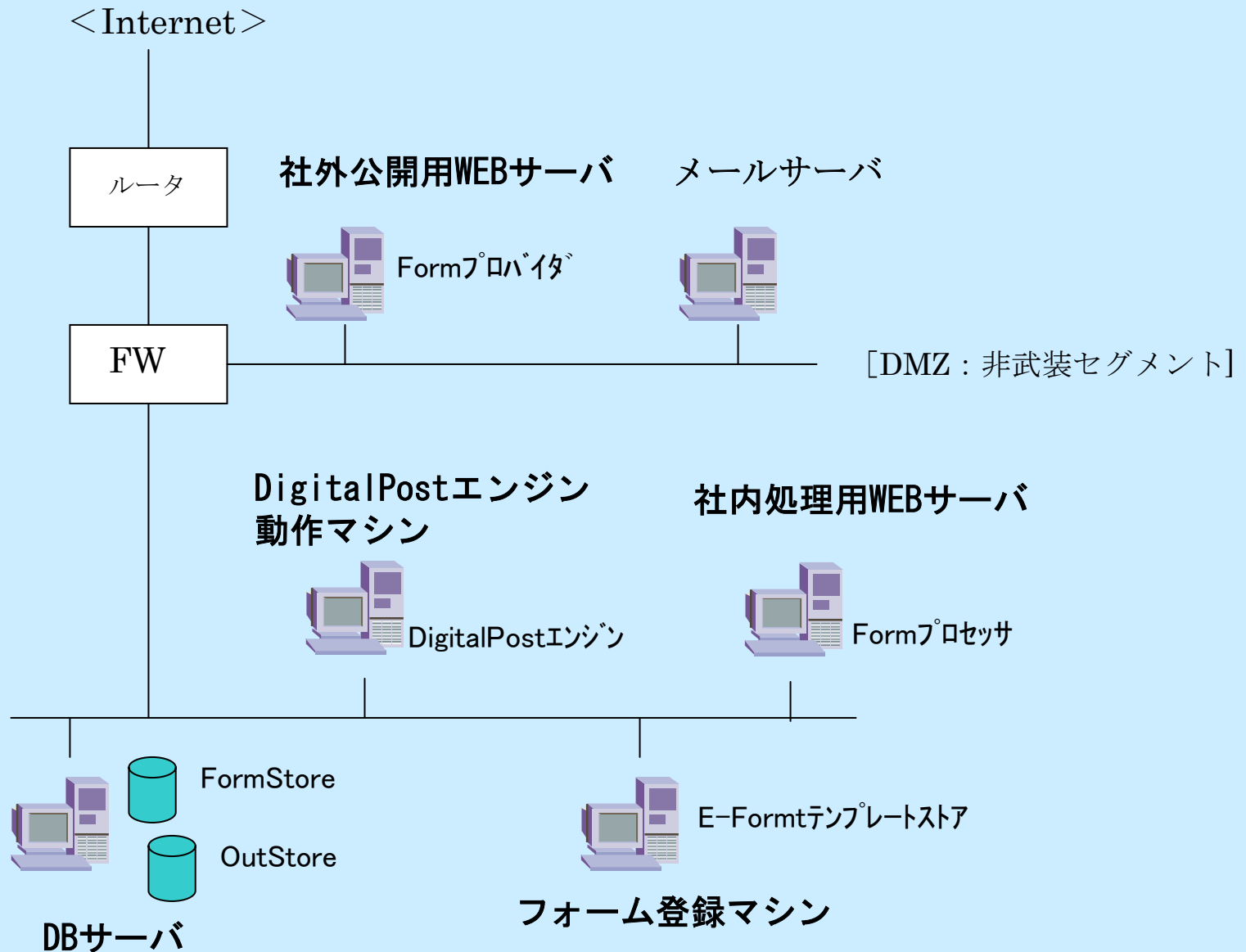
<所属長>



<申請社員>



「DigitalPost[®]」 --- システム構成例



「DigitalPost[®]」 --- 主な導入実績

◆官公庁向け

- 文部科学省様・オンライン申請システム

- ◆ トップページ <https://shinsei-cert.mext.go.jp/>

- ◆ ソリトンDigitalPostサイナー記載ページ

- <https://shinsei-cert.mext.go.jp/guide/manual/manual01/doc05.html>

- 社団法人日本広報協会様・セミナー等各種申込システム

- ◆ トップページ <http://www.koho.or.jp/>

- ◆ セミナ申込トップページ

- http://www.koho.or.jp/contents/public/eweb/eweb_aten.html

- ◆ 電子申請体験ページ

- URL<http://e-support.koho.or.jp/option/yakuba.cfm>

- 高知県某町様・電子申請パイロットシステム

◆民間会社向け

- アドビ株式会社(PDF研究会)様・セミナー等各種申込システム

「DigitalPost[®]」 --- 動作環境

◆動作環境

- **DigitalPost動作マシン** : Windows NT4.0,Windows 2000またはWindowsXP
- **対応電子フォーム** : Adobe Acrobat4.0/5.0, Adobe Accelio Capture FormFlow
- **対応データベース** : Access,SQLServer,PostgreSQL(Oracle近く対応予定)
- **フォーム入力ユーザ側マシン** :
 - ◆ フォーム入力や電子署名を行うユーザ側のPC上にはその利用環境に応じた適切なAdobe Acrobat もしくはAdobe Accelio Capture FormFlowのクライアントライセンスが必要。
- **検証対象の電子署名** : Adobe Acrobat 4.0/5.0上でX509v3準拠証明書を利用して付加されたPKCS#7形式の電子署名
- **DigitalPostサイナー** :
Adobe Acrobat 5.0 、Adobe AcrobatApproval5.0、Acrobat Reader5.1 (Reader上では検証のみ可能)各ウィンドウズ版上のプラグインソフトとして動作。

「DigitalPost[®] v1.1b」 --- 価格

◆ 製品構成

- 基本パック(CD-ROM) --- ¥8,000.-
- Acrobat用フルライセンスパック(署名検証機能含む)
 - ◆ 登録5フォーム 1,000千円
 - ◆ 登録10フォーム 2,000千円
 - ◆ 登録15フォーム 2,800千円
 - ◆ 登録20フォーム 3,600千円
 - ◆ 登録フォーム数無制限 5,600千円
- その他
 - ◆ FormFlow用に関しては基本ライセンスパック(署名検証含まず)をAcrobatフルライセンスパックの半額で提供
 - ◆ 年間保守はライセンスパック定価の20%で提供

「DigitalPost[®]」ソリューションパートナー

導入ご検討に際しましては経験豊富な以下パートナーまでお問合せください

◆ 株式会社大塚商会（東京都千代田区）

- テクニカル販促部 官公文教販促課：担当 才田
- TEL:03-3514-7521

◆ 株式会社東芝（東京都港区）

- 官公情報システム事業部：担当 加納
- TEL:03-3457-2603

◆ 三菱電機インフォメーションシステムズ株式会社（香川県高松市）

- 四国支店：担当 西宇
- TEL:087-811-1933

（50音順）

「DigitalPost[®]」 -- v1.1b新機能 (1/28リリース)

◆DigitalPostエンジン

- PDF署名検証GPKI対応(商業登記、EE/CVS双方サポート)
- 外部APIの提供
- AcrobatReader環境でのデータ送信(FDF)対応
- 返答公式文書への外部データ自動差込&作成機能

◆WEBアプリ

- ASPモードの新設

◆PDF電子署名プラグイン

- DigitalPostエンジンと同レベルの署名検証機能をAcrobat Reader環境で提供

「DigitalPost[®]」 --- 機能強化予定

- ◆ **有力なXML系E-フォーム対応** <2003/ 8月以降>
(Adobe Form Client , Adobe Form Server等)
- ◆ **XML署名自動検証機能** <2003/ 8月以降>

「DigitalPost[®]」 --- 補足情報

- ◆ DigitalPost v1.1bの評価版ダウンロードサイト
 - 2003/1/28開始
 - 評価期間中無償サポート
 - URL: <http://net.soliton.co.jp/download/index.html>
- ◆ DigitalPostに関する問合せ先
 - 株式会社ソリトンシステムズ
 - ◆ APデザイン&ビジネスG
 - ◆ TEL:03-3356-2452
 - ◆ Mail: pkg-admin@soliton.co.jp
 - ◆ 担当: 浅沼、清水

「DigitalPost[®]」紙上デモ 1/17 [フォームの準備]

<PDF申請フォーム例>

Adobe Acrobat - [青色申告.pdf]

ファイル(F) 編集(E) 文書(D) ツール(T) 表示(V) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

申請する クリア

(税務署整理欄)

| 所得カード | 青色指導カード | 源泉部門 | 入力票作成年月 |
|-------|---------|------|---------|
| | | | |

所得税の青色申告承認申請書

税務署長殿 住所

フリガナ

氏名

職業 屋号 電話番号

年 月 日 提出

平成 年分以後の所得税の申告は、青色申告書によりたいので申請します。

1 事業所又は所得の基となる資産の名称及びその所在地（事業所又は資産の異なるご

Adobe Acrobat - [承認連絡書.pdf]

ファイル(F) 編集(E) 文書(D) ツール(T) 表示(V) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

送信する クリア

所得税の青色申告承認連絡書

貴殿の表記申請に関して以下承認致します

山本 浩二郎 神奈川県 税務署長

年 月 日

1. 件名

まずサービス提供者は、Adobe AcrobatやAdobe Accelio Caputre FormFlowを使って、電子データの入力が可能なフォームを作成します。上記はPDFで作成した「青色申告申請書」とその申請に対する返答用公式文書「承認連絡書」のフォームの例です。

「DigitalPost[®]」紙上デモ 2/17 [フォームの登録①]

＜E-Formテンプレートストア/フォーム基本情報の登録＞

The screenshot shows the 'E-Form テンプレートストア' (E-Form Template Store) application window. The left sidebar displays a tree view of templates, with '青色申告承認申請書' (Green Tax Return Confirmation Application) selected and circled in red. Three red arrows point from this selection to the registration form fields on the right, labeled with circled numbers 1, 2, and 3.

① エクスプローラ感覚で新規フォームノード作成
② 用意したPDFフォームへの参照パス設定
③ 登録フォームのWEB公開URL

The registration form includes the following fields and options:

- 種類:** Adobe Acrobat 4.0/5.0
- 名前:** 青色申告承認申請書 (with '識別子追加' button)
- 格納先パス:** C:/DigitalPost/Template/aoiro_shinkoku_sample.pdf (with '参照' button)
- コンピュータ名:** TASANUMA1
- 格納URL:** http://localhost/DigitalPost/template/aoiro_shinkoku_sample... (with 'Post' button)
- 申請者への受領通知:** (with 'Mailタイトル・本文' button)
- 任意のMailアドレスへの受領通知:** (with 'Mailタイトル・本文' button)
- 申請者への処理終了通知:** (with 'Mailタイトル・本文' button)

Buttons at the bottom include 'ツリーの更新', '元に戻す', and '保存'.

「DigitalPost[®]」紙上デモ 3/17 [フォームの登録②]

<E-Formテンプレートストア/フォームデータ出力関連の設定>

The screenshot shows the 'E-Form テンプレートストア' (E-Form Template Store) application window. The left sidebar displays a tree view of form categories: '共通マスター' (Common Master) containing '税務関連' (Tax-related) with sub-items '青色申告承認申請書' (Blue Invoice Approval Application) and '個人事業の開廃業等届出書' (Statement of Opening/Closing of Individual Business), and '保険関連' (Insurance-related) with sub-item '保険加入申込書' (Insurance Application Form). The main area is titled 'Form プロバイダ | Form プロセッサ | セキュリティ' and has tabs for '基本' (Basic), '保存/出力' (Save/Output), '監視先' (Monitoring), '表示ラベル' (Display Label), and '返答フォーム' (Response Form). The '基本' tab is active, showing settings for 'オリジナルフォームの格納' (Original Form Storage) and 'XMLファイル出力' (XML File Output). Red annotations highlight specific settings: ① 'オリジナルフォームの格納' (Original Form Storage) is checked, with sub-options for 'ローカル' (Local) and 'FTPサーバ' (FTP Server), and fields for '格納先パス' (Storage Path) and '格納先URL' (Storage URL). ② '登録フォーム内フィールド自動抽出と出力対象指定' (Automatic Field Extraction and Output Target Specification) is shown, with a list of fields on the left and a list of output fields on the right. ③ '指定データソースにテーブル自動作成' (Automatic Table Creation in Specified Data Source) is shown, with checkboxes for '受領日時' (Receipt Date/Time), '署名検証結果' (Signature Verification Result), and '格納パス (オリジナルフォーム)' (Storage Path (Original Form)). ④ 'XMLファイル格納先' (XML File Storage Destination) is shown, with sub-options for 'ローカル' (Local) and 'FTPサーバ' (FTP Server), and fields for '格納先パス' (Storage Path) and '格納先URL' (Storage URL). Other settings include 'OutStoreへのデータ出力' (Data Output to OutStore) checked, 'データソース' (Data Source) set to 'Outstorev11', and 'OutStore接続設定 (Webサーバ)' (OutStore Connection Settings (Web Server)) with buttons for 'テーブル作成・削除' (Table Creation/Deletion). The bottom of the window has buttons for 'ツリーの更新' (Update Tree), '元に戻す' (Reset), and '保存' (Save).

① ② ③ ④

「DigitalPost[®]」 紙上デモ 4/17 [フォームの登録③]

＜E-Formテンプレートストア/フォーム受領監視先の設定＞

The screenshot shows the 'E-Form テンプレートストア' (E-Form Template Store) application window. The window title is 'E-Form テンプレートストア' and it has a menu bar with 'ファイル', '設定', and 'ヘルプ'. The left pane shows a tree view with folders: '共通マスター', '税務関連', and '保険関連'. Under '税務関連', there are files: '青色申告承認申請書' and '個人事業の開廃業等届出書'. Under '保険関連', there is a file: '保険加入申込書'. The right pane has tabs: 'Form プロバイダ', 'Form プロセッサ', and 'セキュリティ'. The '監視先' (Destination) tab is selected. It contains the following options and fields:

- 指定ディレクトリの監視 (Selected) ①フォームをSSL等で受領する場合の監視先指定
- FormProviderとArrivalWatcherが同じマシン上で動作する場合
- Field: C:/Program Files/DigitalPost/Watchディレクトリ/ 参照
- FormProviderとArrivalWatcherが異なるマシン上で動作する場合
- FTPサーバ:
- アカウント:
- パスワード:
- 格納パス:
- 指定E-mailアカウントの監視 (Selected) ②フォームをメール添付で受領する場合の指定
- POPサーバ: xxxxxx.soliton.co.jp
- ポート番号 (POP3): 110
- アカウント: xxxxxxxx@soliton.colp
- パスワード: *****

At the bottom of the window, there are buttons: 'ツリーの更新', '元に戻す', and '保存'.

「DigitalPost[®]」 紙上デモ 5/17 [フォームの登録④]

<E-Formテンプレートストア/返答フォームの登録>

The screenshot shows the 'E-Form テンプレートストア' (E-Form Template Store) application window. The interface is divided into several sections:

- Left Panel (Tree View):** Shows a hierarchy of categories: 共通マスター (Common Master) > 税務関連 (Tax-related) > 青色申告承認申請書 (Blue Tax Return Approval Application Form). Other categories include 個人事業の開廃業等届出書 (Individual Business Opening/Closing/Relinquishment Notice) and 保険関連 (Insurance-related) > 保険加入申込書 (Insurance Application Form).
- Top Tabs:** Form プロバイダ (Form Provider), Form プロセッサ (Form Processor), セキュリティ (Security). Sub-tabs include 基本 (Basic), 保存/出力 (Save/Output), 監視先 (Monitoring), 表示ラベル (Display Label), and 返答フォーム (Response Form).
- Main Form (Basic Information):** Fields for '返答文書テンプレートに関する基本情報' (Basic information about the response document template):
 - 種類 (Type): Adobe Acrobat 4.0/5.0
 - 名前 (Name): 青色申告承認連絡書 (Blue Tax Return Approval Contact Form)
 - 格納先パス (Storage Path): C:/DigitalPost/Template/aoiro_syonin_sample.pdf
 - コンピュータ名 (Computer Name): TASANUMA1
 - 格納URL (Storage URL): http://
- Buttons:** 追加 (Add) and 更新 (Update) buttons are visible below the main form.
- Table (Registered Templates):** A table listing registered response document templates:

| フォーム名 (Form Name) | 種類 (Type) | 格納先パス (Storage Path) |
|-------------------|------------------|--|
| 青色申告承認連絡書 | Adobe Acrobat... | C:/DigitalPost/Template/aoiro_syonin... |
| 青色申告保留通知書 | Adobe Acrobat... | C:/DigitalPost/Template/aoiro_horyu_s... |
- Bottom Section (Response Document Storage Settings):** Fields for '返答文書格納先の設定' (Response Document Storage Settings):
 - 公開格納先パス (Public Storage Path): FTPサーバー名: localhost, パス: /DigitalPost/Respform/
 - 社内格納先パス (Intranet Storage Path): FTPサーバー名: localhost, パス: /DigitalPost/Respform_in
 - 格納URL (Storage URL): http://localhost/DigitalPost/Respform/

①基本情報設定後、追加ボタンでリストに順次追加

②作成返答文書の格納先設定

一つの申請フォームに対する返答用公式文書のPDFフォームを任意複数登録しておくことにより、WEBアプリ上のボタン一つで自動的に申請者の名前や住所を自動入力して、それらの返答フォームを自動作成します。

「DigitalPost[®]」紙上デモ 6/17 [フォームの公開]

<Formプロバイダ/フォーム公開画面>

登録フォームは自動的にWEBアプリ「Formプロバイダ」上で公開(本ページのコンテンツはすべて申請書の説明書きも含めて「テンプレートストア」上で設定された情報を基に全自動作成)。「Formプロバイダ」を使用せず、外部WEBアプリ上からフォーム配布することももちろん可能。

「DigitalPost[®]」紙上デモ 7/17 [フォーム入力・送信]

<申請者側/フォーム入力画面>

③申請書送信
<以下PDFホンの機能仕込み可能>
a)入力済みPDF添付及び
DigitalPostエンジン監視アカウント設定状態でメール送信画面を自動起動
（申請者は送信ホンを押下するだけ）
b)DigitalPostエンジン監視
アドレスに直接HTTP(s)送信

②電子署名（署名プラグイン選択, 証明書選択, 秘密鍵パスワード入力で完了）

①申請内容の入力

申請 クリア 電子署名

所得税の青色申告承認申請書

XXXXXXXX 税務署長殿

住所 横浜市青葉区1-1-1
フリガナ スズキ イチロー
氏名 鈴木 一郎
生年月日 1975年1月1日
メールアドレス ichiro.suzuki@xxxxx.ne.jp

平成 14年分以後の所得税の申告は、青色申告書によりたいので申請し

「DigitalPost[®]」紙上デモ 8/17 [エンジン側の処理]

＜サービス提供者側/エンジンステータス画面＞

原本

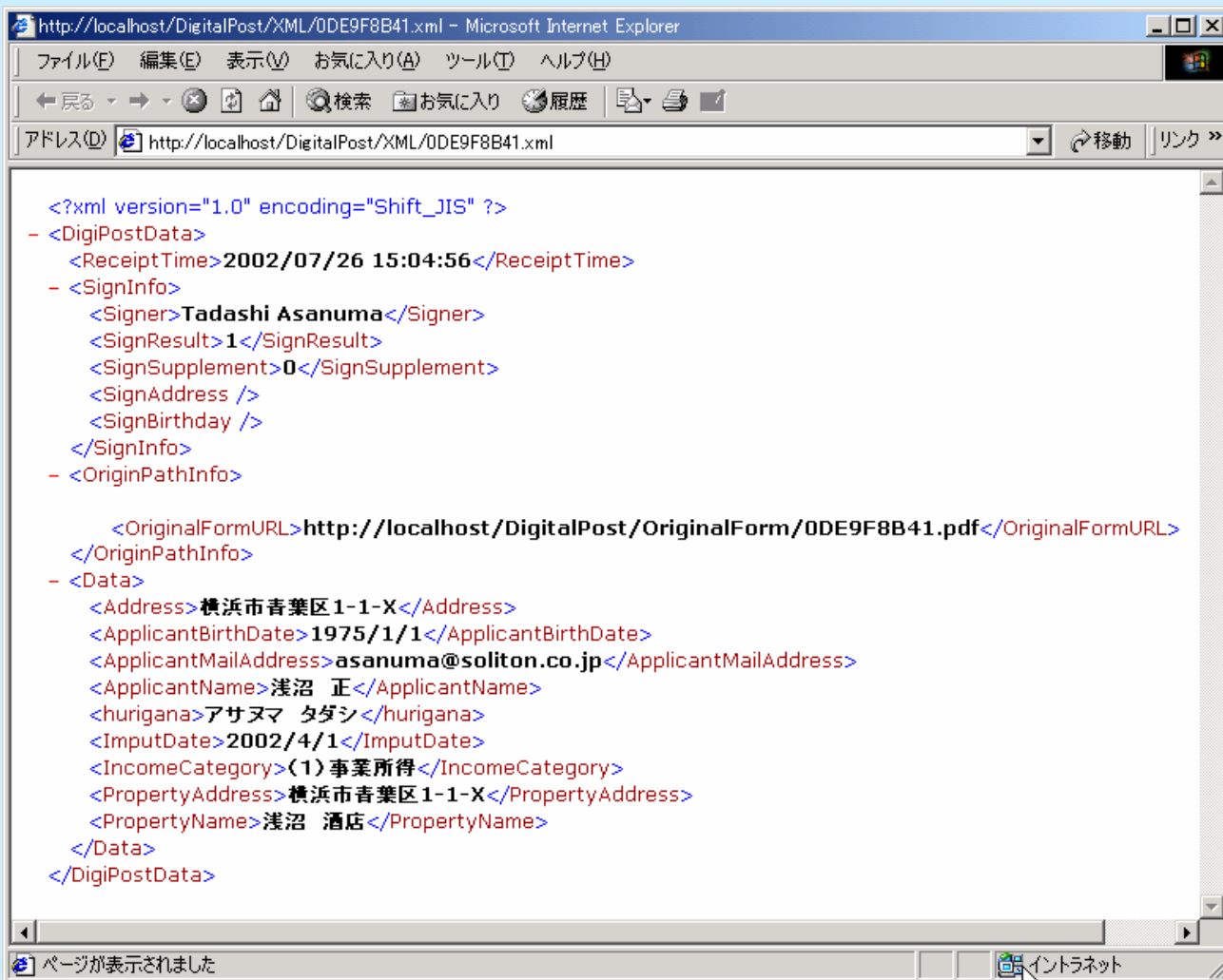
XML

ODBC
(OutStore)

```
処理状況
2001-05-22 19:59:32 ----- 電子フォームの到着を確認します... -----
*****
Soliton DigitalPost Engine Version1.0, 18 April 2001
Copyright (c) 2001, Soliton Systems K.K. All Rights Reserved.
WindowsNT Version 4.0 Build 1381 Service Pack 6
*****
2001-05-22 19:59:34 稼働状態で起動しました
2001-05-22 19:59:38 到着メールの確認を行ないます...(POPサーバー:pop.soliton.co.jp アカウント:stf00317)
2001-05-22 19:59:38 到着メールの確認を行ないます...(POPサーバー:pop.soliton.co.jp アカウント:stf00317)
2001-05-22 19:59:40 ----- 電子フォームの到着を確認しました -----
2001-05-22 19:59:43 監視タスクを中断しました
2001-05-22 20:01:59 監視タスクを稼働しました
2001-05-22 20:02:00 ----- 電子フォームの到着を確認します... -----
2001-05-22 20:02:04 到着メールの確認を行ないます...(POPサーバー:pop.soliton.co.jp アカウント:stf00317)
2001-05-22 20:02:11 到着メールの確認を行ないます...(POPサーバー:pop.soliton.co.jp アカウント:stf00317)
2001-05-22 20:02:11 フォーム名 [青色申告]の電子フォームを検知しました
2001-05-22 20:02:11 フォーム情報の解析を行ないます(申請ID :0E09C21C0)
2001-05-22 20:02:11 申請ID [0E09C21C0]の電子署名を検証します
2001-05-22 20:02:11 申請ID [0E09C21C0]の解析結果を出力します
2001-05-22 20:02:14 申請ID [0E09C21C0]のオリジナルファイルを保存します
2001-05-22 20:02:15 ----- 電子フォームの到着を確認しました -----
```

DigitalPostは常に指定された監視先を見張っており、そこに青色申告フォームが送信された時のモニター画面を示します。フォームの着信を検知し、「署名の検証」及び「受領フォーム(原本)の指定先格納及び内部データのRDB/XML出力」を自動実行します。

「DigitalPost[®]」紙上デモ 9/17 [出力XMLファイル] 〈エンジン出力XMLの形式〉



```
<?xml version="1.0" encoding="Shift_JIS" ?>
- <DigiPostData>
  <ReceiptTime>2002/07/26 15:04:56</ReceiptTime>
  - <SignInfo>
    <Signer>Tadashi Asanuma</Signer>
    <SignResult>1</SignResult>
    <SignSupplement>0</SignSupplement>
    <SignAddress />
    <SignBirthday />
  </SignInfo>
  - <OriginPathInfo>
    <OriginalFormURL>http://localhost/DigitalPost/OriginalForm/ODE9F8B41.pdf</OriginalFormURL>
  </OriginPathInfo>
  - <Data>
    <Address>横浜市青葉区1-1-X</Address>
    <ApplicantBirthDate>1975/1/1</ApplicantBirthDate>
    <ApplicantMailAddress>asanuma@soliton.co.jp</ApplicantMailAddress>
    <ApplicantName>浅沼 正</ApplicantName>
    <hurigana>アサヌマ タダシ</hurigana>
    <InputDate>2002/4/1</InputDate>
    <IncomeCategory>(1) 事業所得</IncomeCategory>
    <PropertyAddress>横浜市青葉区1-1-X</PropertyAddress>
    <PropertyName>浅沼 酒店</PropertyName>
  </Data>
</DigiPostData>
```

出力されるXMLファイルはDigitalPost独自形式(左画面)とFormFlowの場合はFormFlow形式の2つをサポート。

独自形式の場合には、<SignInfo>タグの配下に電子署名関連データ、<Data>タグの配下にフォームのフィールド名を要素名としたタグで、内部データを表現しています。

「DigitalPost[®]」紙上デモ 10/17 [申請データ処理①]

＜Formプロセッサ操作画面/エントリ検索画面＞

DigitalPost FormProcessor 申請者ダウンロードサイト

カテゴリの選択
選択してください。 表示

＜受領フォームの検索・処理＞

＜返答文書アップロード＞

＜ログアウト＞

DigitalPost SolitonSystems

＜受領フォームの検索・処理＞

- ・フォームを選択してください。(※必須)

青色申告承認申請書

- ・受領フォームの検索方法を指定してください。

● 受領日 []年 []月 []日

● ステータス 全て

※空白の場合は全ての申請書を表示します。

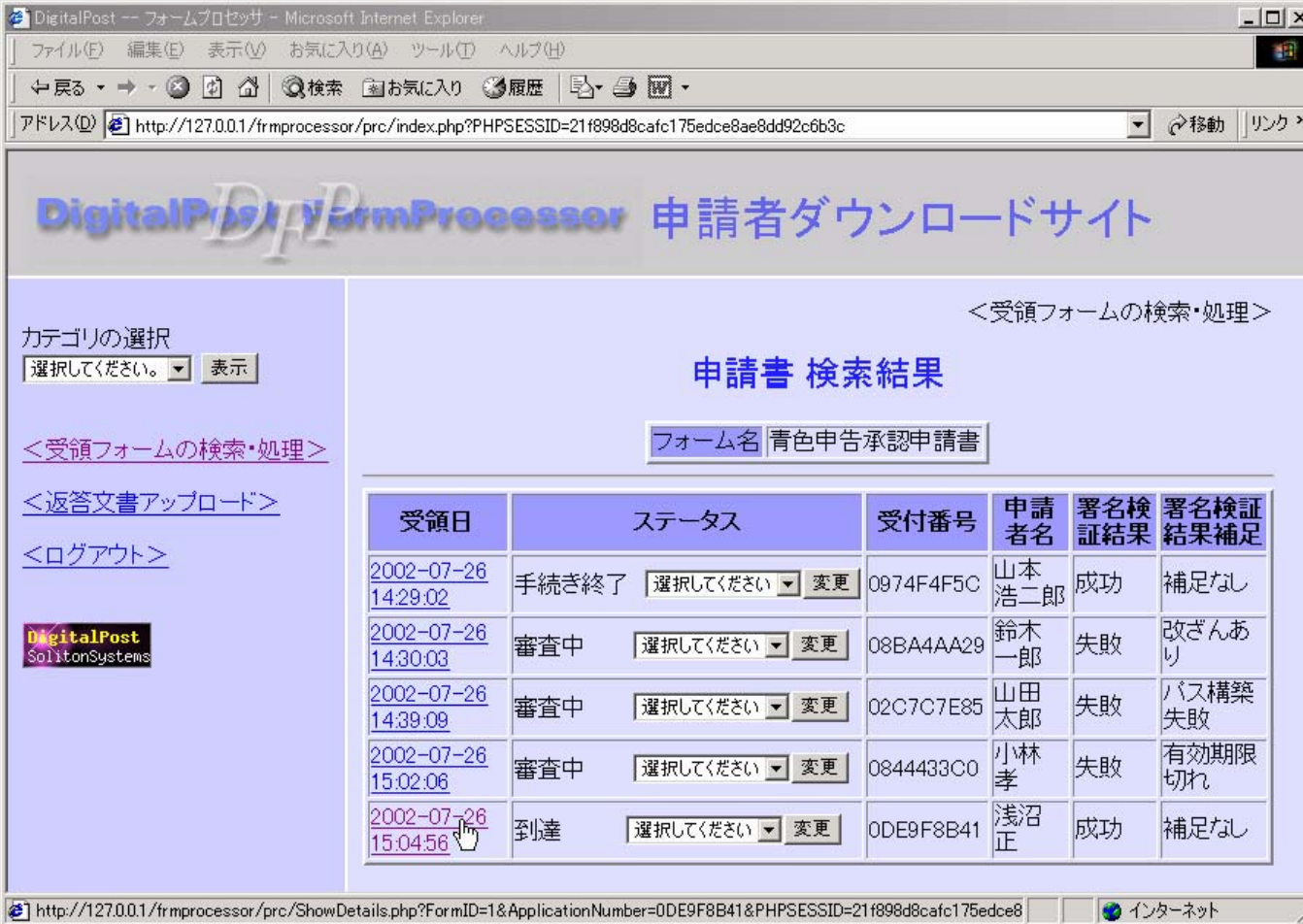
検索 クリア

ページが表示されました インターネット

サービス提供者が指定DB (Outstore)に出力された申請データを処理するために標準同梱されるWEBアプリ「フォームプロセッサ」のエントリ画面です。フォームの種類、受領期間やステータス等の条件設定を行い、検索ボタンを押下すると、申請データが格納されたデータベースより該当データをリストアップします。

「DigitalPost[®]」 紙上デモ 11/17 [申請データ処理②]

＜Formプロセッサ操作画面/検索結果リスト表示＞



The screenshot shows a web browser window displaying the DigitalPost FormProcessor application. The page title is "DigitalPost FormProcessor 申請者ダウンロードサイト". The main content area shows a search results page for application forms. The search criteria is "青色申告承認申請書". The results are displayed in a table with columns for receipt date, status, receipt number, applicant name, signature verification result, and signature verification result completion status.

カテゴリの選択
選択してください。

＜受領フォームの検索・処理＞

申請書 検索結果

フォーム名

| 受領日 | ステータス | 受付番号 | 申請者名 | 署名検証結果 | 署名検証結果補足 |
|-------------------------------------|---|-----------|-------|--------|----------|
| 2002-07-26 14:29:02 | 手続き終了 <input type="button" value="選択してください"/> <input type="button" value="変更"/> | 0974F4F5C | 山本浩二郎 | 成功 | 補足なし |
| 2002-07-26 14:30:03 | 審査中 <input type="button" value="選択してください"/> <input type="button" value="変更"/> | 08BA4AA29 | 鈴木一郎 | 失敗 | 改ざんあり |
| 2002-07-26 14:39:09 | 審査中 <input type="button" value="選択してください"/> <input type="button" value="変更"/> | 02C7C7E85 | 山田太郎 | 失敗 | パス構築失敗 |
| 2002-07-26 15:02:06 | 審査中 <input type="button" value="選択してください"/> <input type="button" value="変更"/> | 0844433C0 | 小林孝 | 失敗 | 有効期限切れ |
| 2002-07-26 15:04:56 | 到達 <input type="button" value="選択してください"/> <input type="button" value="変更"/> | 0DE9F8B41 | 浅沼正 | 成功 | 補足なし |

＜受領フォームの検索・処理＞

＜返答文書アップロード＞

＜ログアウト＞

DigitalPost SolitonSystems

[http://127.0.0.1/frmprocessor/prc/ShowDetails.php?FormID=1&ApplicationNumber=0DE9F8B41&PHPSESSID=21f898d8cafc175edce8](#) インターネット

検索条件にヒットした申請データのリスト画面です。署名検証結果もデータベース内に自動的に格納されていますので、このように状況を確認することが可能です。また受領日のリンクから詳細表示画面に移行します。

「DigitalPost[®]」紙上デモ 12/17 [申請データ処理③]

＜Formプロセッサ操作画面/詳細表示＞

① 原本PDF表示リンク オリジナルフォーム XMLドキュメント ② XML表示リンク

カテゴリの選択

[＜受領フォームの検索・処理＞](#)
[＜返答文書アップロード＞](#)
[＜ログアウト＞](#)

DigitalPost
SolitonSystems

| | |
|---------------|--|
| ●ユーザー情報(署名属性) | |
| 署名者名 | Tadashi Asanuma |
| 署名者住所 | |
| 署名者生年月日 | |
| 署名検証結果 | 成功 |
| 署名検証結果補足 | 補足なし |
| ●申請書データ | |
| 受領日 | 2002-07-26 15:04:56 |
| ステータス | 到達 <input type="button" value="選択してください"/> <input type="button" value="変更"/> |
| 受付番号 | 0DE9F8B41 |
| 処理ログ | 処理ログを表示する |
| 申請者名 | 浅沼 正 |
| 申請者生年月日 | 1975/1/1 |
| 申請者住所 | 横浜市青葉区1-1-X |
| 返答文書リンク | 青色申告承認連絡書 |

③ 処理ログの確認

④ 返答文書が作成されるとリンクが生成され直接開いて確認可能

⑤ 返答文書リストから適切な返答文書を選択し作成ボタンを押下

⑥ 申請者への処理完了通知メールの送信

返答文書の作成

「DigitalPost[®]」紙上デモ 13/17 [申請データ処理④]

<Formプロセッサ/署名検証ログ>

処理ログの表示 - Microsoft Internet Explorer

アドレス http://127.0.0.1/fmprocessor/prc/ProcessLog.php?PHPSESSID=21f898d8cafc175edce8ae8dd92c6b3c

処理ログ

```
2002-07-26 15:04:58 フォーム名 [青色申告承認申請書] のPDF電子フォームを検知しました
2002-07-26 15:04:58 フォーム情報の解析を行ないます (申請書番号 : 0DE9F8B41)
2002-07-26 15:04:58 申請書番号 [0DE9F8B41] の署名検証を開始します
2002-07-26 15:04:58 2002-07-26 15:04:58 ***** Soliton DigitalPost 電子署名検証ライブラリ (v1.1.0001)
2002-07-26 15:04:58 MSG100001 : 電子署名データを取得します [C:\Program Files\DigitalPost\v11\Temp\0DE9F8B41.pdf]
2002-07-26 15:04:58 MSG100002 : 署名データを取得しました
2002-07-26 15:04:58 MSG100050 : 文書の改ざんはありません
2002-07-26 15:04:58 MSG100060 : 署名に含まれる証明書を取得します
2002-07-26 15:04:58 MSG100100 : 証明書を署名データから取得しました [OID.0.9.2342.19200300.100.1.1=2001091449646621, CN=Tadashi Asanuma, C=jp]
2002-07-26 15:04:58 MSG100100 : 証明書を署名データから取得しました [CN=AccreditedSign Public Certification Authority 1, O=Japan Certification Ser
2002-07-26 15:04:58 MSG100100 : 証明書を署名データから取得しました [CN=SecureSign RootCA2, O="Japan Certification Services, Inc.", C=JP]
2002-07-26 15:04:58 MSG100061 : 署名に証明書パスの上位証明書が含まれています
2002-07-26 15:04:58 MSG100063 : ルートCAの証明書はシステム証明書ストアから取得します
2002-07-26 15:04:58 MSG100101 : 証明書をシステム証明書ストアから取得しました [CN=SecureSign RootCA2, O="Japan Certification Services, Inc.", C=JP]
2002-07-26 15:04:58 MSG100051 : 証明書パスの構築が完了しました
2002-07-26 15:04:58 MSG100201 : 証明書情報を取得します [OID.0.9.2342.19200300.100.1.1=2001091449646621, CN=Tadashi Asanuma, C=jp]
2002-07-26 15:04:58 MSG100201 : 証明書情報を取得します [CN=AccreditedSign Public Certification Authority 1, O=Japan Certification Services, C=JP]
2002-07-26 15:04:58 MSG100103 : 証明書破棄リスト(CRL)をシステム証明書ストアから取得しました [CN=AccreditedSign Public Certification Authority 1, O
2002-07-26 15:04:58 MSG100201 : 証明書情報を取得します [CN=SecureSign RootCA2, O="Japan Certification Services, Inc.", C=JP]
2002-07-26 15:04:58 MSG100103 : 証明書破棄リスト(CRL)をシステム証明書ストアから取得しました [CN=SecureSign RootCA2, O="Japan Certification Service
2002-07-26 15:04:58 MSG100301 : 証明書の検証を行います [OID.0.9.2342.19200300.100.1.1=2001091449646621, CN=Tadashi Asanuma, C=jp]
2002-07-26 15:04:58 MSG100302 : 証明書の有効期限は正常です [OID.0.9.2342.19200300.100.1.1=2001091449646621, CN=Tadashi Asanuma, C=jp]
2002-07-26 15:04:58 MSG100303 : 証明書破棄リスト(CRL)には記録されていません [OID.0.9.2342.19200300.100.1.1=2001091449646621, CN=Tadashi Asanuma,
2002-07-26 15:04:58 MSG100306 : 証明書の鍵使用目的は合致しています [OID.0.9.2342.19200300.100.1.1=2001091449646621, CN=Tadashi Asanuma, C=jp]
2002-07-26 15:04:58 MSG100301 : 証明書の検証を行います [CN=AccreditedSign Public Certification Authority 1, O=Japan Certification Services, C=JP]
2002-07-26 15:04:58 MSG100302 : 証明書の有効期限は正常です [CN=AccreditedSign Public Certification Authority 1, O=Japan Certification Services,
2002-07-26 15:04:58 MSG100303 : 証明書破棄リスト(CRL)には記録されていません [CN=AccreditedSign Public Certification Authority 1, O=Japan Certific
2002-07-26 15:04:58 MSG100306 : 証明書の鍵使用目的は合致しています [CN=AccreditedSign Public Certification Authority 1, O=Japan Certification Ser
2002-07-26 15:04:58 MSG100304 : 証明書は基本的制約に合致しています [CN=AccreditedSign Public Certification Authority 1, O=Japan Certification Ser
2002-07-26 15:04:58 MSG100301 : 証明書の検証を行います [CN=SecureSign RootCA2, O="Japan Certification Services, Inc.", C=JP]
2002-07-26 15:04:58 MSG100302 : 証明書の有効期限は正常です [CN=SecureSign RootCA2, O="Japan Certification Services, Inc.", C=JP]
2002-07-26 15:04:58 MSG100110 : 検証済み証明書をシステム証明書ストアに追加しました [CN=AccreditedSign Public Certification Authority 1, O=Japan Ce

2002-07-26 15:04:58 PDFファイル [C:\Program Files\DigitalPost\v11\Temp\0DE9F8B41.pdf] の署名は有効です
2002-07-26 15:04:58 申請書番号 [0DE9F8B41]
```

ページが表示されました

インターネット

「処理ログ」へのリンクから表示される署名検証ログ部分です。

「DigitalPost[®]」 紙上デモ 14/17 [申請データ処理⑤]

< Formプロセッサ/返答フォーム表示 >

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer window with the address bar displaying `http://localhost/DigitalPost/Respform/0DE9F8B41.pdf`. The page content is as follows:

所得税の青色申告申請 承認連絡書

表記の申請に関して、以下承認致します

XXXXXXXXXX 税務署長

1. 件名 所得税の青色申告承認連絡

2. 承認対象者

住所
フリガナ
氏名
生年月日
Eメールアドレス

3. 資産の名称及びその所在地

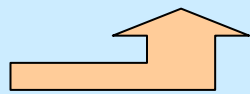
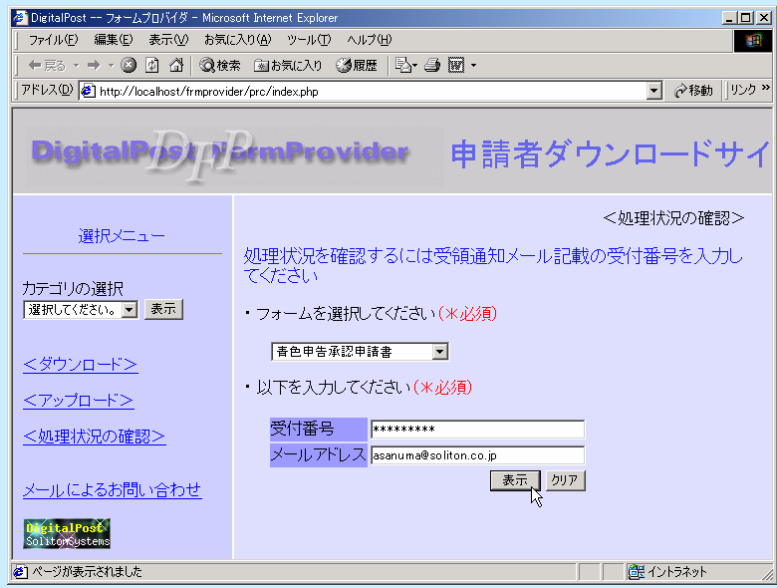
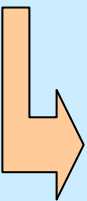
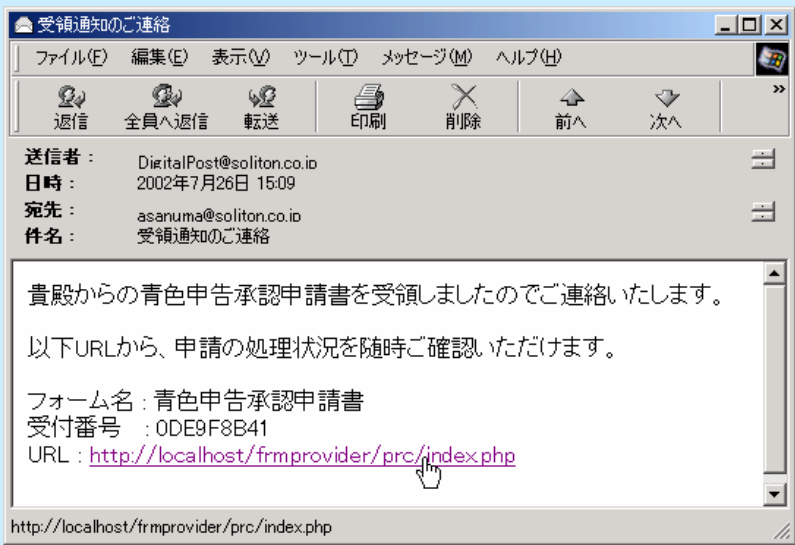
名称 所在地

4. 所得の種類

作成された「承認連絡書」の表示画面です。申請者の氏名、住所、申請内容等が自動的に入力され作成されています。

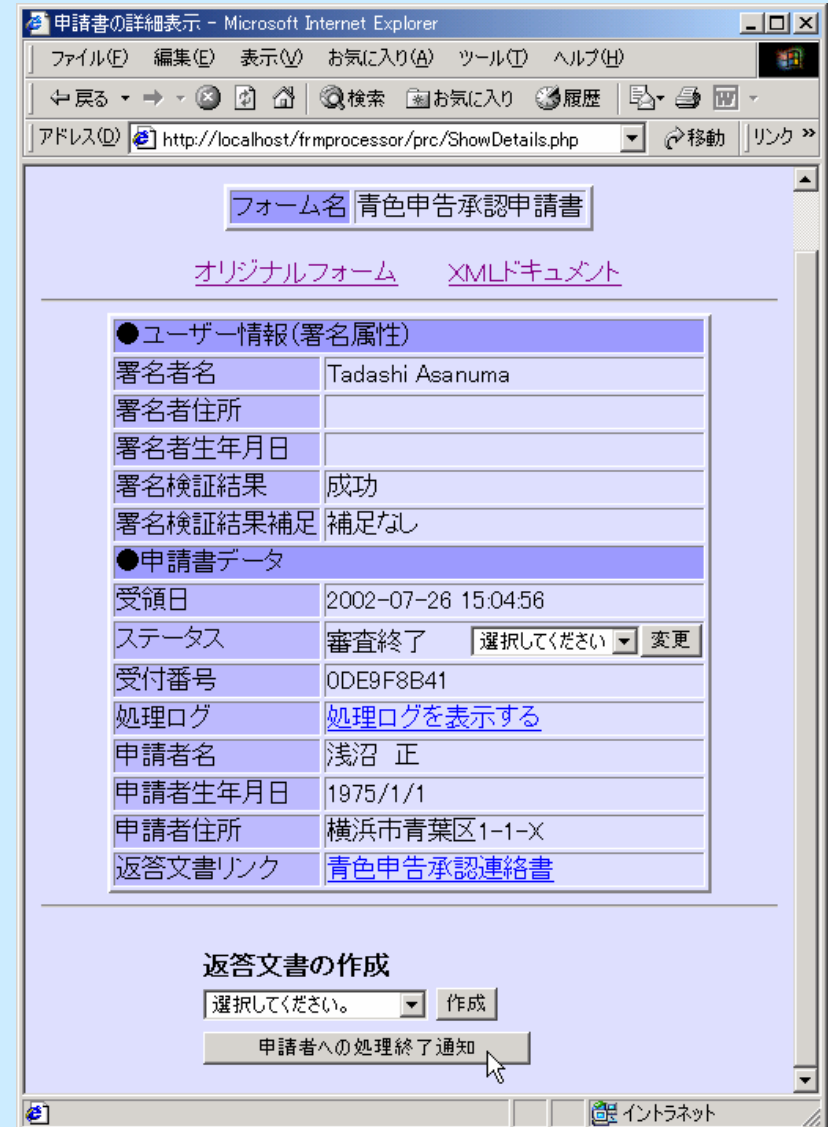
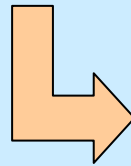
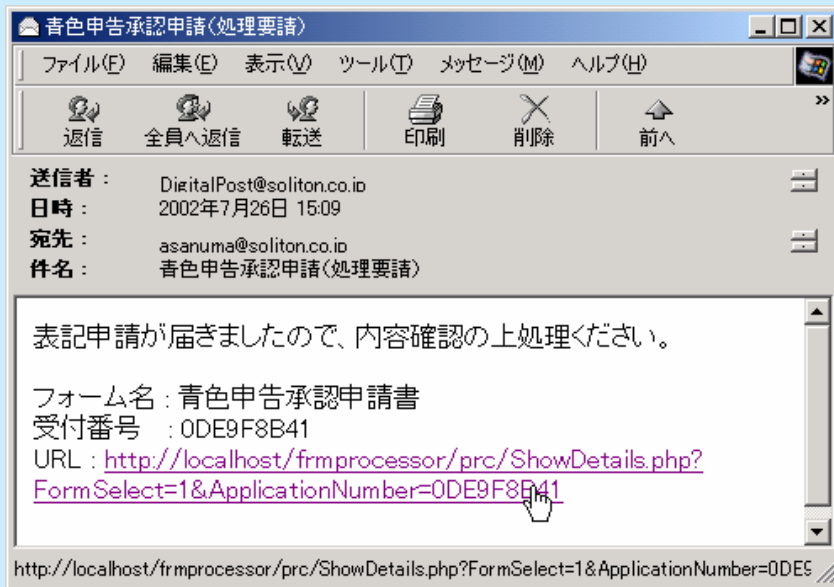
「DigitalPost[®]」紙上デモ 15/17 [自動通知メール①]

＜申請者への受領通知とFormプロバイダ画面＞



「DigitalPost[®]」紙上デモ 16/17 [自動通知メール②]

<申請処理担当者への受領連絡とFormプロセッサ画面>



「DigitalPost[®]」紙上デモ 17/17 [自動通知メール③]

＜申請者への処理完了通知とFormプロバイダ画面＞

