SiteArc 2.0
セッション／スクリプト開発チュートリアル

2008/04/30　第 2.0 版

株式会社アドス

目 次

1. HTTPクライアントの 2 つのリクエストメソッド（GETとPOST） 3
1.1 GET: サーバからドキュメントを取得する 3
1.2 POST：サーバにデータを送信する 4
2. パラメータ変数の設定と参照 8
2.1 セッションパラメータ変数の設定と参照 8
2.2 アプリケーションパラメータ（グローバルパラメータ）の設定と参照 9
3. GETメソッドによるデータのダウンロード 11
4. Webページの連続巡回とデータの連続ダウンロード 13
4.1 Webページを連続巡回する 13
4.2 データを連続ダウンロードする 15
5. WebページHTMLからのデータ取得と他形式ファイルへの出力 17
5.1 テキストファイル（TSV形式）へ出力する 17
5.2 Excelシートへ出力する 20
5.3 データベースへ出力する 25
6. 外部プログラムとの連携 28
6.1 セッションファイルをバッチファイルから起動する 28
6.2 セッションファイルをダイナミックに生成して実行する 30
6.3 セッションファイルをExcelアプリケーションから起動する 30
6.4 SiteArcセッションから外部プログラムを起動する 32
6.5 CreateObjectの使い方（JScript、VBScript） 33
7. POSTメソッドによるデータのダウンロード 35
8. HTTPステータスコードのチェックとエラー処理の分岐 39
9. POSTメソッドによるデータのアップロード 42
10. Webページ以外からの情報取得 45
10.1 テキストファイルから情報を取得する 45
10.2 データベースから情報を取得する 46
10.3 環境変数から情報を取得する 48
10.4 レジストリから情報を取得する 49

1. HTTPクライアントの 2 つのリクエストメソッド（GETとPOST）

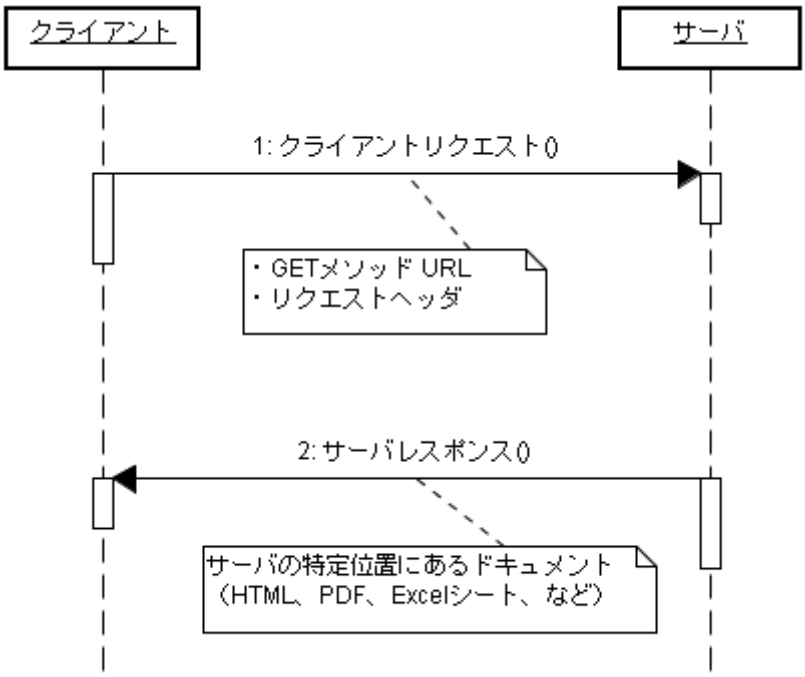
1.1 GET: サーバからドキュメントを取得する

Web サーバの特定位置にあるドキュメント（シミュレーションサイトのログインページ）
http://wiki.a-dos.com/xmlstadium/ados/PerfeX/login.htm
を GET メソッドで取得してみます。

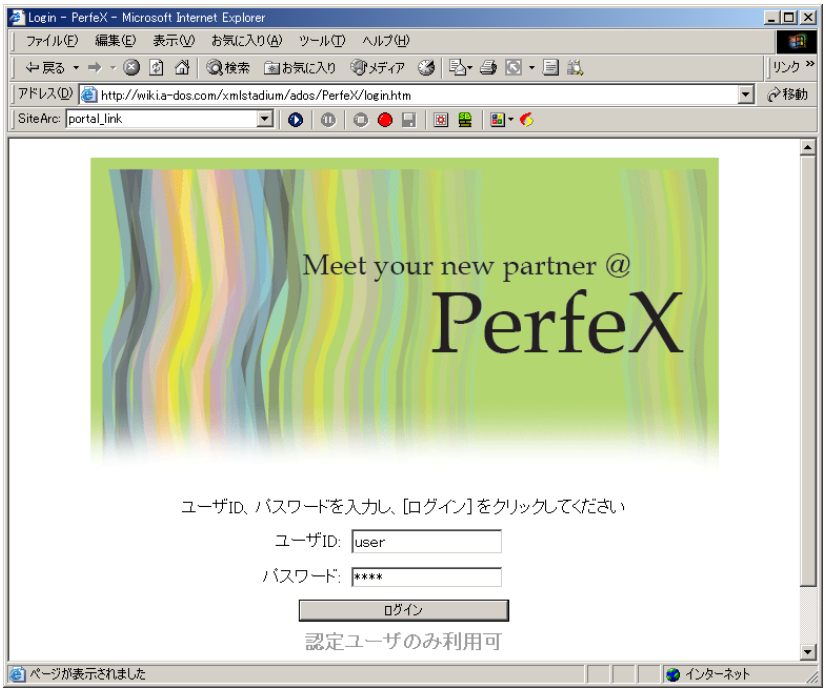
tutorial_login0.rec（SiteArc 記録セッション）

```
<?xml version="1.0"?>
<session version="2.0">
        <get url="http://wiki.a-dos.com/xmlstadium/ados/PerfeX/login.htm"/>
</session>
```

GET メソッドによるサーバからのドキュメント取得



1.2 POST：サーバにデータを送信する



ログインページ（login.htm）HTML の form 部分（抜粋）

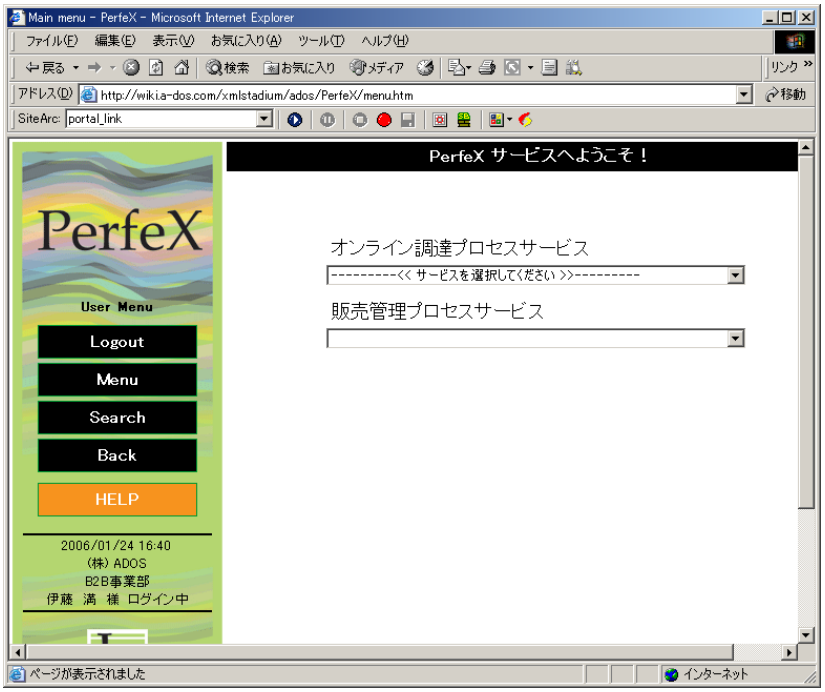
```
<FORM name=form1 action="login.php" method=post>
<TABLE cellSpacing=0 cellPadding=5 width=450 align=center border=0>
・・・・・
  <TR>
    <TD class=input_text>ユーザ ID:</TD>
    <TD><INPUT class=text style="FONT-SIZE: 100%; WIDTH: 138px"
      name=j_username></TD></TR>
  <TR>
    <TD class=input_text>パスワード:</TD>
    <TD><INPUT class=text style="FONT-SIZE: small; WIDTH: 138px" type=password
      name=j_password></TD></TR>
  <TR>
    <TD align=middle colSpan=2><INPUT class=btn style="WIDTH: 200px"
onclick="javascript:return validate();" type=submit value=ログイン></TD></TR>
  <TR>
    <TD align=middle colSpan=2><SPAN
      style="FONT-WEIGHT: bold; FONT-SIZE: 110%; COLOR: #999999">認定ユーザのみ利用
可</SPAN></TD></TR></TBODY></TABLE></FORM>
```

tutorial_login1_ok.rec（SiteArc 記録セッション）

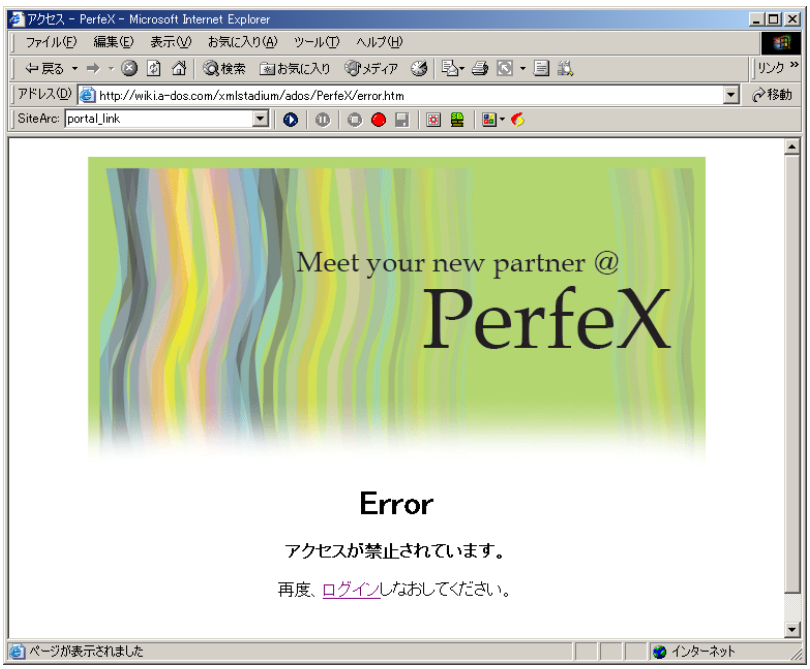
```
<?xml version="1.0"?>
<session version="2.0">
        <get url="http://wiki.a-dos.com/xmlstadium/ados/PerfeX/login.htm"/>

        <post url="http://wiki.a-dos.com/xmlstadium/ados/PerfeX/login.php">
                <header>Content-Type: application/x-www-form-urlencoded</header>
                <postData>j_username=user&amp;j_password=pass</postData>
        </post>
</session>
```

シミュレーションサイトの正しいログインユーザ ID は「user」、パスワードは「pass」です。

Web サーバ上のサーバサイドスクリプト（シミュレーションサイトの認証プログラム）
http://wiki.a-dos.com/xmlstadium/ados/PerfeX/login.php
にデータ（ユーザ ID、パスワード）を送ります。認証が OK となるとメニューページが表示されます。



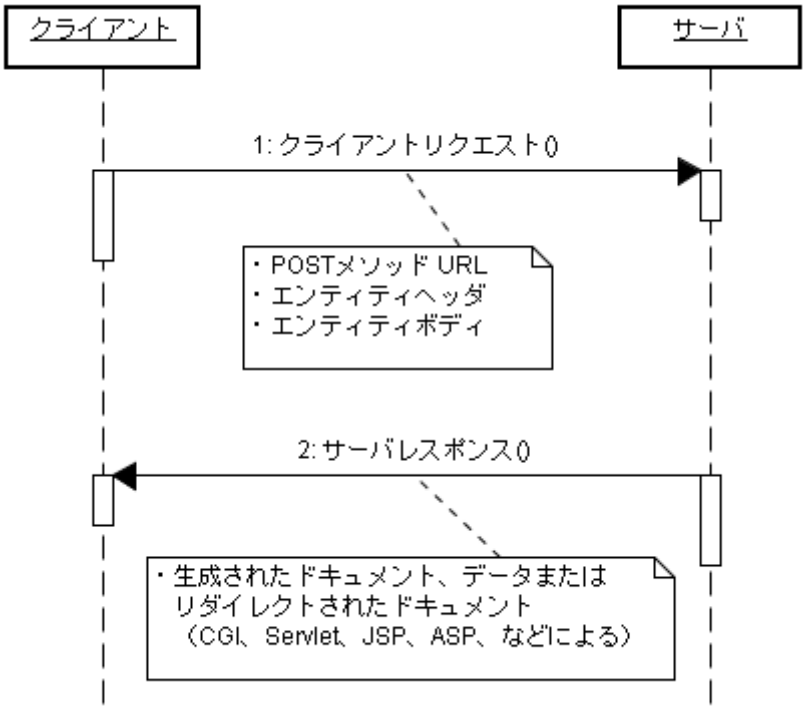
パスワードが間違っているときのセッション記録結果



tutorial_login1_error.rec

```
<?xml version="1.0"?>
<session version="2.0">
	<get url="http://wiki.a-dos.com/xmlstadium/ados/PerfeX/login.htm"/>

	<post url="http://wiki.a-dos.com/xmlstadium/ados/PerfeX/login.php">
		<header>Content-Type: application/x-www-form-urlencoded</header>
		<postData>j_username=user&amp;j_password=a</postData>
	</post>
</session>
```

POST メソッドによるサーバへのデータ送信



2. パラメータ変数の設定と参照

2.1 セッションパラメータ変数の設定と参照

tutorial_login2_SessionParam1.rec（parameter インストラクションを使用）

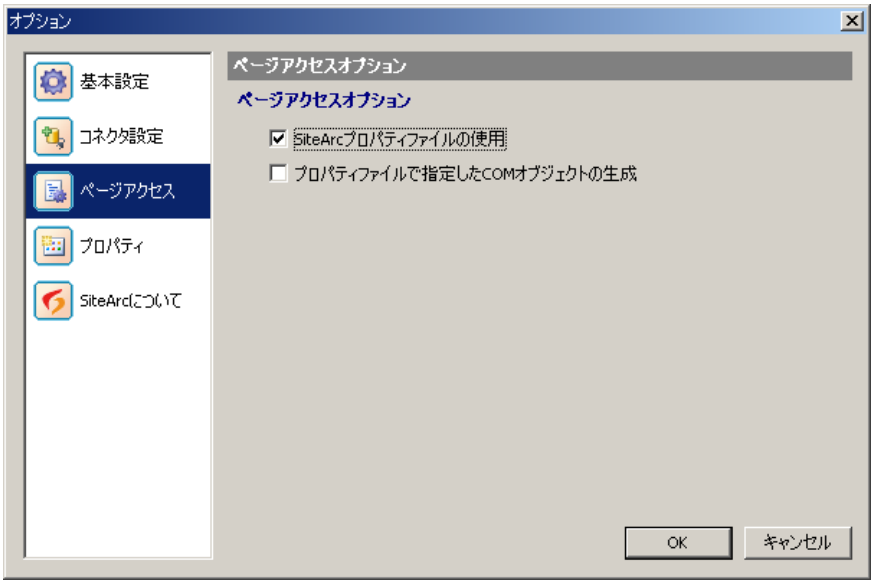
```
<?xml version="1.0"?>
<session version="2.0" delay="1">
	<parameter name="j_username" value="user"/>
	<parameter name="j_password" value="pass"/>

	<get url="http://wiki.a-dos.com/xmlstadium/ados/PerfeX/login.htm"/>

	<post url="http://wiki.a-dos.com/xmlstadium/ados/PerfeX/login.php">
		<header>Content-Type: application/x-www-form-urlencoded</header>
	<postData>j_username=${j_username}&amp;j_password=${j_password}</postData>
	</post>
</session>
```

tutorial_login2_SessionParam2.rec
（**setSessionProperty** メソッド、**getSessionProperty** メソッドを使用）

```
<?xml version="1.0"?>
<session version="2.0" delay="1">
	<script>
		webPilot.getActiveSession().setSessionProperty("j_username", "user");
		webPilot.getActiveSession().setSessionProperty("j_password", "pass");
	</script>

	<get url="http://wiki.a-dos.com/xmlstadium/ados/PerfeX/login.htm"/>

	<post url="http://wiki.a-dos.com/xmlstadium/ados/PerfeX/login.php">
		<header>Content-Type: application/x-www-form-urlencoded</header>
	<postData>j_username=${j_username}&amp;j_password=${j_password}</postData>
	</post>
```

```
<script>
var username = webPilot.getActiveSession().getSessionProperty("j_username");
var password = webPilot.getActiveSession().getSessionProperty("j_password");

alert(username);
alert(password);
</script>
</session>
```

2.2 アプリケーションパラメータ（グローバルパラメータ）の設定と参照



C:¥Documents and Settings¥<UserName>¥Application Data¥ADOS SiteArc¥sitearc.properties.dat

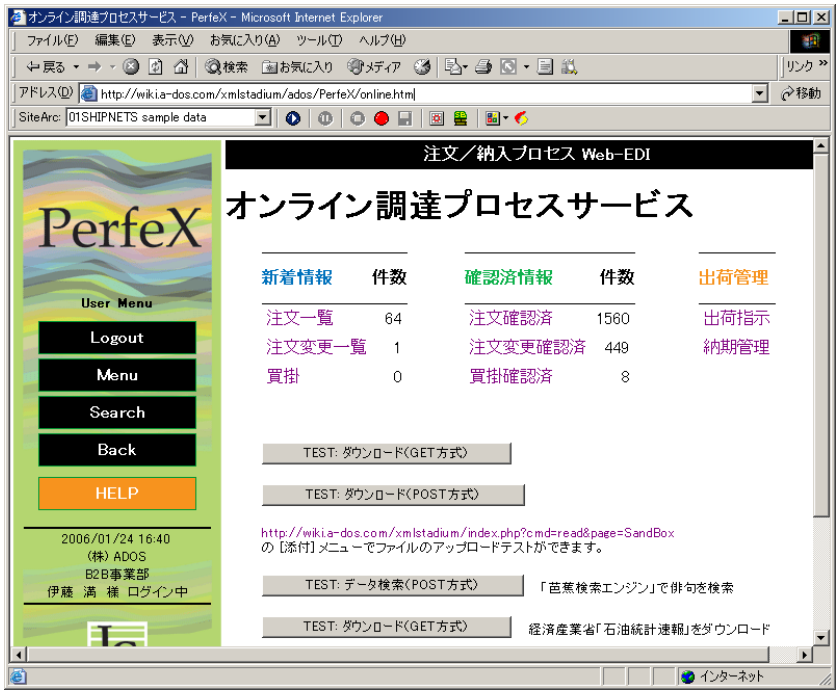
（抜粋）

```
# グローバルパラメータ定義
# スクリプトから、webPilot.getAppParameter("sitearc.global.samplemsg")などとして取得可能
sitearc.global.samplemsg = SiteArc の世界へようこそ！
sitearc.global.username = user
sitearc.global.password = pass
```

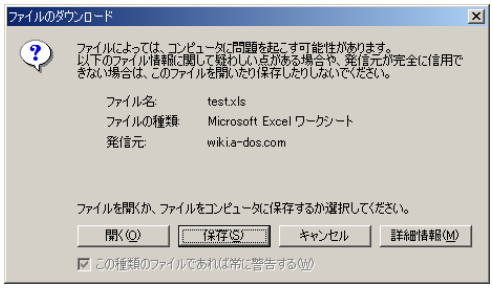
tutorial_login2_GlobalParam.rec

```
<?xml version="1.0"?>
<session version="2.0" delay="1">
	<script>
		var username = webPilot.getAppParameter("sitearc.global.username");
		var password = webPilot.getAppParameter("sitearc.global.password");

		webPilot.getActiveSession().setSessionProperty("j_username", username)
		webPilot.getActiveSession().setSessionProperty("j_password", password);
	</script>

	<get url="http://wiki.a-dos.com/xmlstadium/ados/PerfeX/login.htm"/>

	<post url="http://wiki.a-dos.com/xmlstadium/ados/PerfeX/login.php">
		<header>Content-Type: application/x-www-form-urlencoded</header>
	<postData>j_username=${j_username}&amp;j_password=${j_password}</postData>
	</post>
</session>
```

3. GETメソッドによるデータのダウンロード



シミュレーションサイトの「オンライン調達プロセスサービス」ページ
http://wiki.a-dos.com/xmlstadium/ados/PerfeX/online.htm
の、[TEST: ダウンロード（GET 方式）] ボタンをクリックします



online.htm の form の内容

```
<form method="GET" action="get_download_excel.php">
    <input type="submit" value="TEST: ダウンロード（GET 方式）">
</form>
```

SiteArc 記録セッション

```
<?xml version="1.0"?>
<session version="2.0">
        <get url="http://wiki.a-dos.com/xmlstadium/ados/PerfeX/online.htm"/>

        <get url="http://wiki.a-dos.com/xmlstadium/ados/PerfeX/get_download_excel.php?"/>
</session>
```

get_download_excel.php（サーバサイドスクリプト）の内容

```
<?php
header("Content-type: application/ms-excel");
header("Content-Disposition: attachment; filename=test.xls");
header("Content-length: ".filesize("test.xls"));
readfile("test.xls");
?>
```

セッションファイルの get_download_excel.php への GET リクエスト部分（get インストラクション部分）を、download インストラクションに書き換えます。

tutorial_get_download.rec

```
<?xml version="1.0"?>
<session version="2.0">
    <get url="http://wiki.a-dos.com/xmlstadium/ados/PerfeX/online.htm"/>

    <download url="http://wiki.a-dos.com/xmlstadium/ados/PerfeX/get_download_excel.php?"
        path="c:¥downloaded¥test.xls" />
</session>
```

4. Webページの連続巡回とデータの連続ダウンロード

4.1 Webページを連続巡回する

Yahoo! ポータルサイト http://www.yahoo.co.jp/ のトップページから、すべてのハイパーリンクを辿って次々とリンクページを表示します。

tutorial_portal_link.rec

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<session version="2.0" delay="1">
        <get url="http://www.yahoo.co.jp/"/>

        <parameter name="url" value="" />
        <script>
                var a = document.getElementsByTagName("a");
                var length = a.length;
                var i, a_s, href;

                for(i = 0; i &lt; length; i++) {
                        a_s = a[i].innerText;
                        if (a_s != "" &amp;&amp; a_s.match(/^[^A-Za-z0-9]/)) {
```

```
                        href = a[i].getAttribute("href");

                        var s = webPilot.getActiveSession().getSessionProperty("url");
                        webPilot.getActiveSession().setSessionProperty
                                                        ("url", s + href + ";");
                    }
                }
            </script>

            <parameter name="end_of_process" value="0"/>
            <compare label="_until" test="${end_of_process}==1" onTrue="_last" />

            <script>
                var s = webPilot.getActiveSession().getSessionProperty("url");
                var pos = s.indexOf(";");

                if (pos &lt; 0) {
                    webPilot.getActiveSession().setSessionProperty("end_of_process", "1");
                }
                else {
                    var url = s.substr(0, pos);
                    s = s.replace(/^[^;]*;/, "");
                    webPilot.getActiveSession().setSessionProperty("url", s);

                    location.href = url;
                }
            </script>

            <goto jump="_until" />
            <nop label="_last" />
</session>
```

4.2 データを連続ダウンロードする

経済産業省 資源エネルギー庁の統計資料「統計表一覧（資源・エネルギー統計)」

http://www.meti.go.jp/statistics/tyo/seidou/result/ichiran/07_shigen.htm

から、PDF と Excel ファイルを連続してダウンロードし、所定のフォルダに保存します。

平成20年				
12月				
11月				
10月				
9月				
8月				
7月				
6月				
5月				
4月				
3月				
2月	(XLS/174KB)	(XLS/25KB)	(XLS/29KB)	(XLS/28KB)
1月	(XLS/191KB)	(XLS/25KB)	(XLS/28KB)	(XLS/28KB)
平成19年年計(年間補正後)	(XLS/192KB)	(XLS/25KB)	(XLS/29KB)	(XLS/28KB)

ページのトップへ戻る

年報

平成18年

- 石油(PDF/11.67MB)
- 金属鉱物(PDF/358KB)
- 非金属鉱物(PDF/762KB)
- コークス(PDF/586KB)

tutorial_auto_download.rec

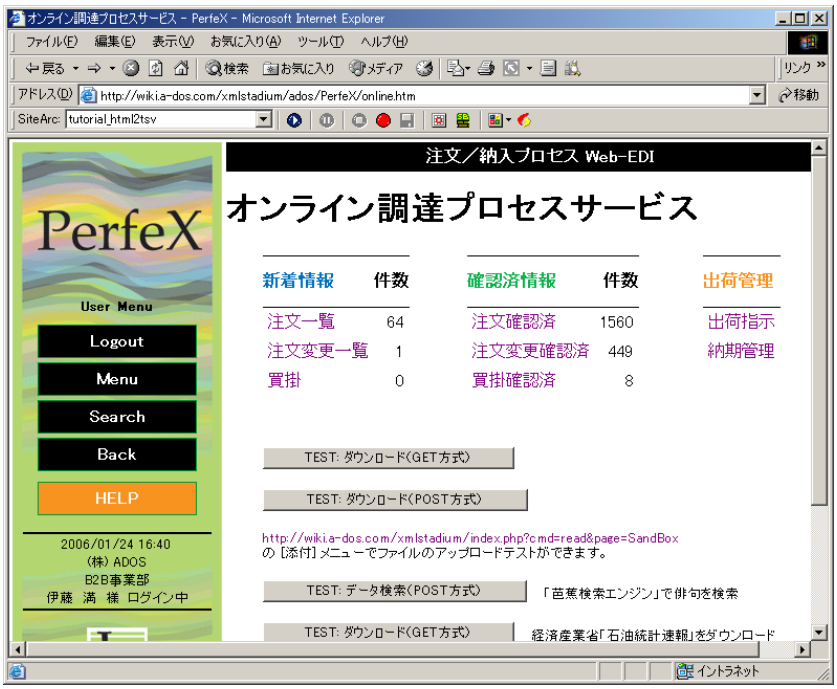
```
<?xml version="1.0"?>
<session version="2.0" delay="1">
        <parameter name="dir" value="c:¥downloaded" />
        <get url="http://www.meti.go.jp/statistics/tyo/seidou/result/ichiran/07_shigen.html "/>

        <parameter name="url" value="" />
        <script>
                var a = document.getElementsByTagName("a");
                var length = a.length;
                var i, a_s, href, s;
```

```
        for(i = 0; i &lt; length; i++) {
                a_s = a[i].innerText;
            if (a_s != "") {
                href = a[i].getAttribute("href");
                if (href != "" &amp;&amp; (href.match(/¥.pdf$/i) ||
                                        href.match(/¥.xls$/i))) {
                    s = webPilot.getActiveSession().getSessionProperty("url");
                    webPilot.getActiveSession().setSessionProperty
                                                ("url", s + href + ";");
                }
            }
        }
</script>

<parameter name="end_of_process" value="0"/>
<compare label="_until" test="${end_of_process}==1" onTrue="_last" />

<script>
        var s = webPilot.getActiveSession().getSessionProperty("url");
        var pos = s.indexOf(";");

        if (pos &lt; 0) {
            webPilot.getActiveSession().setSessionProperty("end_of_process", "1");
        }
        else {
                var href = s.substr(0, pos);
                s = s.replace(/^[^;]*;/, "");
                webPilot.getActiveSession().setSessionProperty("url", s);

                var ret = href.match(/^.*¥/(.*)$/);
                var file = RegExp.$1;

                webPilot.getActiveSession().setSessionProperty("target_url", href);
                webPilot.getActiveSession().setSessionProperty("target_file", file);
        }
</script>
```

```
        <compare test="${end_of_process}==1" onTrue="_last" />

        <download url="${target_url}" path="${dir}¥${target_file}" />

        <goto jump="_until" />
        <nop label="_last" />
</session>
```

5. WebページHTMLからのデータ取得と他形式ファイルへの出力

5.1 テキストファイル（TSV形式）へ出力する



シミュレーションサイトの「オンライン調達プロセスサービス」ページ
http://wiki.a-dos.com/xmlstadium/ados/PerfeX/online.htm
から [注文一覧] をクリックし、「注文一覧」ページを表示します。
「注文一覧」ページには、以下のような欄を持つ HTML テーブルがあり、その table 要素の id は "tbl1" です。

No.	発注 年月日	発注部門 発注番号	品目番号 品名	発注数量 納入数量	発注納期 単位	単価 合計	通貨

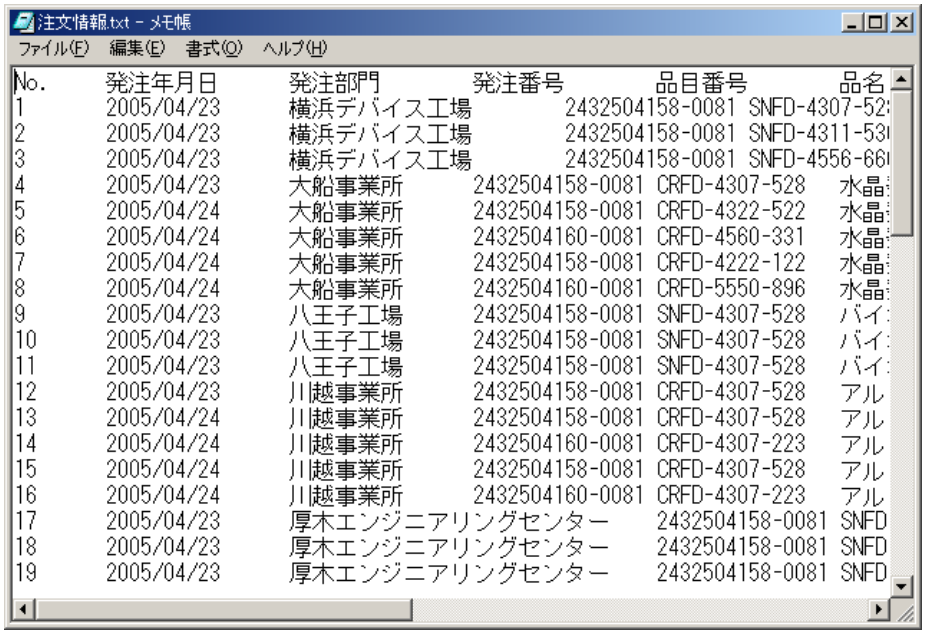
「発注部門」
「発注番号」のように、同一セルの中に 2 種類のデータが強制改行されて格納されている欄もあります。

tutorial_html2tsv.rec

```
<?xml version="1.0"?>
<session version="2.0" delay="1">
        <get url="http://wiki.a-dos.com/xmlstadium/ados/PerfeX/online.htm"/>
        <get url="http://wiki.a-dos.com/xmlstadium/ados/PerfeX/orderlist.htm"/>

        <script>
                var objFS, objTS, FileName;
                var file = "注文情報.txt";

                objFS = webPilot.createActiveXObject("Scripting.FileSystemObject");
                FileName = webPilot.HomePath + "¥¥download¥¥" + file;
                objTS = objFS.OpenTextFile(FileName, 2, -1);

                var currentDocument = window.document;
                var Table = currentDocument.getElementById("tbl1");
```

```
var cellStr;
for (var i=0;i&lt;Table.rows.length;i++) {
	for (var j=0;j&lt;Table.rows[i].cells.length;j++) {
		cellStr = Table.rows[i].cells[j].innerText;
		cellStr = cellStr.replace(/発注¥r¥n 年月日/,"発注年月日");
		cellStr = cellStr.replace(/¥r¥n/,"¥t");

		objTS.Write(cellStr + "¥t");
	}
	objTS.WriteLine("");
}

objTS.close();

var objShell = webPilot.createActiveXObject("WScript.Shell");
objShell.Run("notepad " + FileName, 1, 1);
</script>
</session>
```

このセッションを実行すると、HTML テーブルからデータを抽出し、「注文情報.txt」という名前の TSV 形式（テキスト＋タブ区切り形式）ファイルとして保存します。
その後で、確認のためにメモ帳を自動起動してそのファイルを開きます。



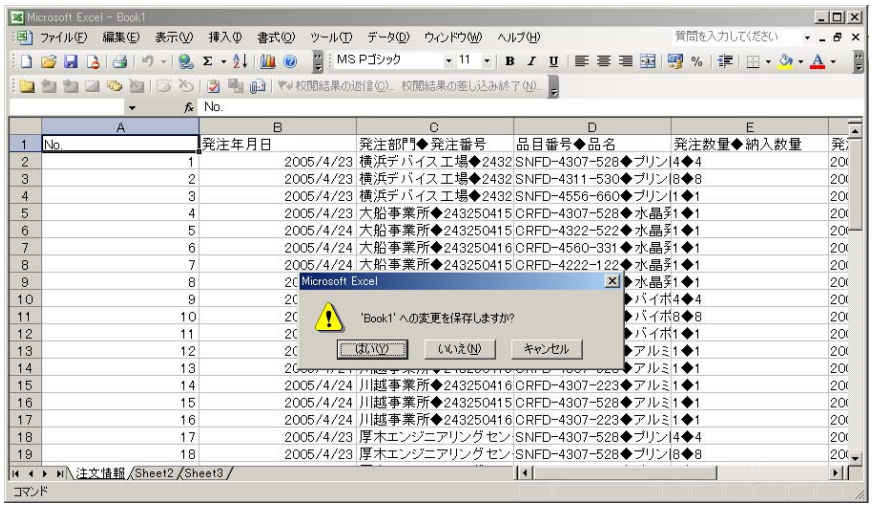
5.2 Excelシートへ出力する

「5.1 テキストファイル（TSV 形式）へ出力する」と同じ Web ページから、データを抽出して Microsoft Excel シートに出力します。

tutorial_html2excel_1.rec
（HTML テーブルのセル通りに Excel へ出力。強制改行部分は「◆」に置き換える。）

```
<?xml version="1.0"?>
<session version="2.0" delay="1">
	<get url="http://wiki.a-dos.com/xmlstadium/ados/PerfeX/online.htm"/>
	<get url="http://wiki.a-dos.com/xmlstadium/ados/PerfeX/orderlist.htm"/>

	<script>
		function isApplication(appName)
		{
			try	{
				var oApplicationTest =
				webPilot.createActiveXObject(appName+".Application");
				oApplicationTest.Quit();
				return true;
			}
			catch(ex) {
				return false;
			}
		}

		var currentDocument = window.document;
		var Table = currentDocument.getElementById("tbl1");

		if (isApplication("Excel")) {
			var oExcel = webPilot.createActiveXObject("Excel.Application");
			oExcel.Visible = true;
			var oBook = oExcel.Workbooks.Add();
			var oSheet = oBook.Worksheets(1);
```

```
                oSheet.Activate();

                for (var i=0; i&lt;Table.rows[0].cells.length; i++)
                        oSheet.Columns(i+1).columnwidth = 20;

                var cellStr;
                for (var i=0; i&lt;Table.rows.length; i++) {
                        for (var j=0; j&lt;Table.rows[i].cells.length; j++) {
                                cellStr = Table.rows[i].cells[j].innerText;
                                cellStr = cellStr.replace
                                        (/発注¥r¥n 年月日/,"発注年月日");
                                cellStr = cellStr.replace(/¥r¥n/,"◆");

                                oSheet.Cells(i+1, j+1).Value = cellStr;
                        }
                }

                oSheet.Name = "注文情報";
                oExcel.Quit();
        }
        else {
                alert("Excel がインストールされていません。");
        }
    </script>
</session>
```

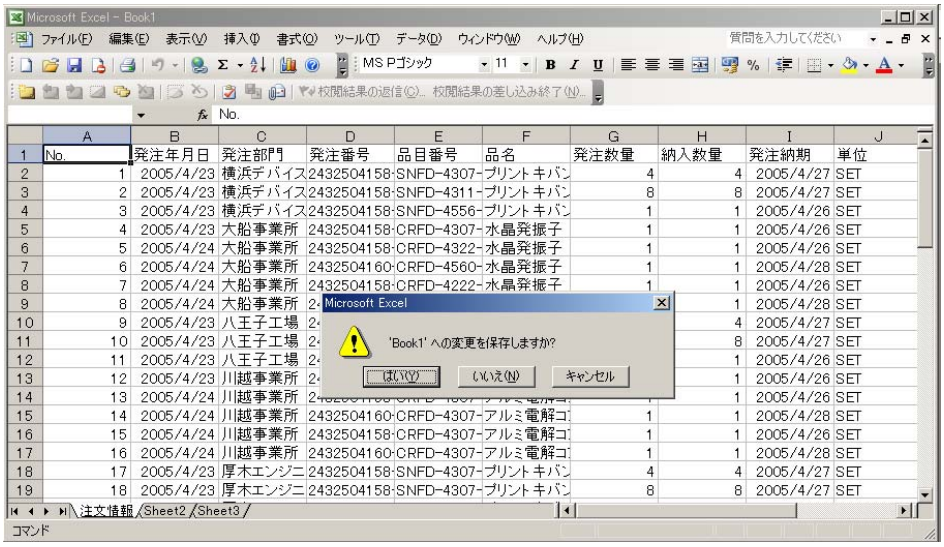


tutorial_html2excel_2.rec

（**HTML** テーブルの強制改行部分は、**2** つのセルに振り分けて **Excel** 出力）

```
<?xml version="1.0"?>
<session version="2.0" delay="1">
	<get url="http://wiki.a-dos.com/xmlstadium/ados/PerfeX/online.htm"/>
	<get url="http://wiki.a-dos.com/xmlstadium/ados/PerfeX/orderlist.htm"/>
	<script>
		function isApplication(appName)
		{
			try	{
				var oApplicationTest =
				webPilot.createActiveXObject(appName+".Application");
				oApplicationTest.Quit();
				return true;
			}
			catch(ex) {
				return false;
			}
		}
		var currentDocument = window.document;
		var Table = currentDocument.getElementById("tbl1");

		if (isApplication("Excel")) {
			var oExcel = webPilot.createActiveXObject("Excel.Application");
			oExcel.Visible = true;
			var oBook = oExcel.Workbooks.Add();
			var oSheet = oBook.Worksheets(1);
			oSheet.Activate();

			for (var i=0; i&lt;13; i++)
				oSheet.Columns(i+1).columnwidth = 10;

			var cellStr, arr, col;
			for (var i=0; i&lt;Table.rows.length; i++) {
				col = 0;
				for (var j=0; j&lt;Table.rows[i].cells.length; j++) {
```

```
                                        cellStr = Table.rows[i].cells[j].innerText;
                                        cellStr = cellStr.replace
                                                (/発注¥r¥n 年月日/,"発注年月日");
                                        arr = cellStr.split("¥r¥n");
                                        if (arr.length == 1) {
                                                oSheet.Cells(i+1,col+1).Value = cellStr;
                                                col++;
                                        }
                                        else {
                                                oSheet.Cells(i+1,col+1).Value = arr[0];
                                                oSheet.Cells(i+1,col+2).Value = arr[1];
                                                col += 2;
                                        }
                                }
                        }
                        oSheet.Name = "注文情報";
                        oExcel.Quit();
                }
                else {
                        alert("Excel がインストールされていません。");
                }
        </script>
</session>
```



tutorial_html2excel_3.rec

（**Excel** の確認アラートを表示せず、ファイルに自動保存して **Excel** を終了する。該当部分のみの抜粋。）

・・・

```
oSheet.Name = "注文情報";

oExcel.DisplayAlerts = 0;

oSheet.SaveAs("c:¥¥downloaded¥¥order.xls", 1);
//oSheet.SaveAs("c:¥¥downloaded¥¥order.tsv", 3);
//oSheet.SaveAs("c:¥¥downloaded¥¥order.csv", 6);

oExcel.Quit();
```

・・・

SaveAs メソッドの第 2 引数で、出力ファイルの形式を指定します。

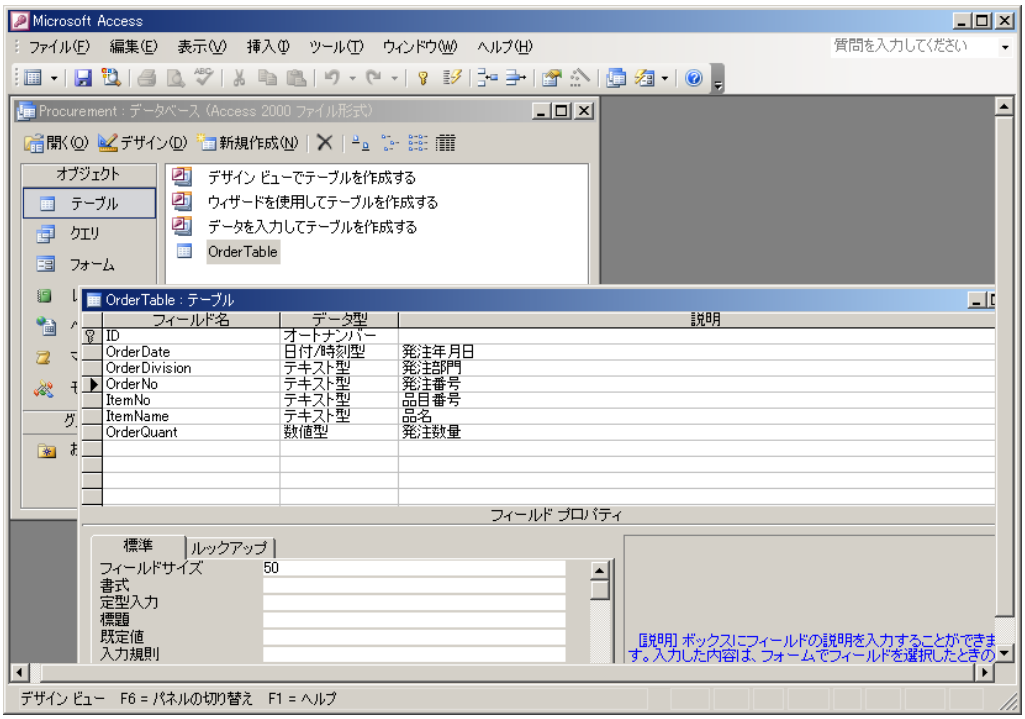
1: Excel XLS バイナリ形式

3: TSV（テキスト+タブ区切り）形式

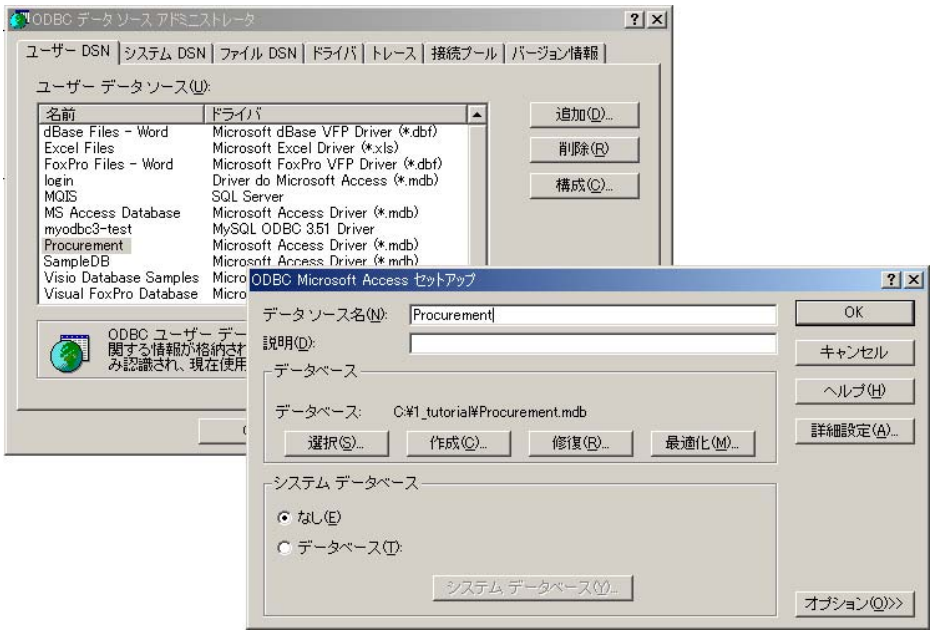
6: CSV（テキスト+カンマ区切り）形式

5.3 データベースへ出力する

Microsoft　Access で「Procurement.mdb」を新規作成し、テーブル「OrderTable」を定義します。



[スタート]-[設定]-[コントロールパネル]-[管理ツール]-[データソース(ODBC)]
の設定で、「Procurement.mdb」に「Procurement」というデータソース名を付けます。



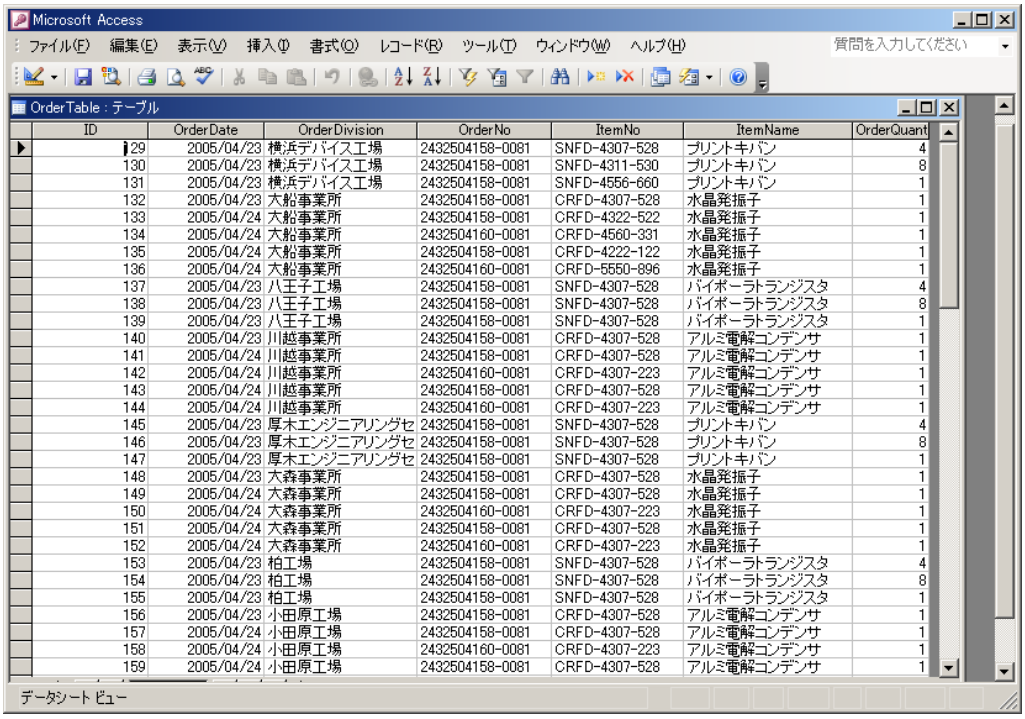
「5.1 テキストファイル（TSV 形式）へ出力する」と同じ Web ページから、データを抽出して Microsoft Access MDB に出力します。

tutorial_html2DB.rec

```
<?xml version="1.0"?>
<session version="2.0" delay="1">
	<get url="http://wiki.a-dos.com/xmlstadium/ados/PerfeX/online.htm"/>
	<get url="http://wiki.a-dos.com/xmlstadium/ados/PerfeX/orderlist.htm"/>

	<script>
		var Connection = webPilot.createActiveXObject("ADODB.Connection");
		var Command = webPilot.createActiveXObject("ADODB.Command");

		Connection.Open("Procurement");
		Command.ActiveConnection = Connection;

		var OrderDate, OrderDivision, OrderNo;
		var ItemNo, ItemName, OrderQuant;

		var currentDocument = window.document;
		var Table = currentDocument.getElementById("tbl1");

		var cellStr, arr;
		for (var i=1;i&lt;Table.rows.length;i++) {
			OrderDate = Table.rows[i].cells[1].innerText;

			cellStr =	Table.rows[i].cells[2].innerText;
			arr = cellStr.split("¥r¥n");
			OrderDivision = arr[0];
			OrderNo = arr[1];

			cellStr =	Table.rows[i].cells[3].innerText;
			arr = cellStr.split("¥r¥n");
```

```
                ItemNo = arr[0];
                ItemName = arr[1];

                cellStr =    Table.rows[i].cells[4].innerText;
                arr = cellStr.split("¥r¥n");
                OrderQuant = arr[0];

                add_database();
            }

            Connection.close();

            function add_database() {
                var SQL = "insert into OrderTable";
                SQL +=
                  "(OrderDate,OrderDivision,OrderNo,ItemNo,ItemName,OrderQuant)";
                SQL += " values(";
                SQL += "'" + OrderDate + "',";
                SQL += "'" + OrderDivision + "',";
                SQL += "'" + OrderNo + "',";
                SQL += "'" + ItemNo + "',";
                SQL += "'" + ItemName + "',";
                SQL += OrderQuant + ")";

                Command.CommandText = SQL;
                Command.Execute();
            }
        </script>
</session>
```

実行結果は、Microsoft　Access「Procurement.mdb」の「OrderTable」テーブルに出力されます。



ID	OrderDate	OrderDivision	OrderNo	ItemNo	ItemName	OrderQuant
129	2005/04/23	横浜デバイス工場	2432504158-0081	SNFD-4307-528	プリントキバン	4
130	2005/04/23	横浜デバイス工場	2432504158-0081	SNFD-4311-530	プリントキバン	8
131	2005/04/23	横浜デバイス工場	2432504158-0081	SNFD-4556-660	プリントキバン	1
132	2005/04/23	大船事業所	2432504158-0081	CRFD-4307-528	水晶発振子	1
133	2005/04/24	大船事業所	2432504158-0081	CRFD-4322-522	水晶発振子	1
134	2005/04/24	大船事業所	2432504160-0081	CRFD-4560-331	水晶発振子	1
135	2005/04/24	大船事業所	2432504158-0081	CRFD-4222-122	水晶発振子	1
136	2005/04/24	大船事業所	2432504160-0081	CRFD-5550-896	水晶発振子	1
137	2005/04/23	八王子工場	2432504158-0081	SNFD-4307-528	バイポーラトランジスタ	4
138	2005/04/23	八王子工場	2432504158-0081	SNFD-4307-528	バイポーラトランジスタ	8
139	2005/04/23	八王子工場	2432504158-0081	SNFD-4307-528	バイポーラトランジスタ	1
140	2005/04/23	川越事業所	2432504158-0081	CRFD-4307-528	アルミ電解コンデンサ	1
141	2005/04/24	川越事業所	2432504158-0081	CRFD-4307-528	アルミ電解コンデンサ	1
142	2005/04/24	川越事業所	2432504160-0081	CRFD-4307-223	アルミ電解コンデンサ	1
143	2005/04/24	川越事業所	2432504158-0081	CRFD-4307-528	アルミ電解コンデンサ	1
144	2005/04/24	川越事業所	2432504160-0081	CRFD-4307-223	アルミ電解コンデンサ	1
145	2005/04/23	厚木エンジニアリングセ	2432504158-0081	SNFD-4307-528	プリントキバン	4
146	2005/04/23	厚木エンジニアリングセ	2432504158-0081	SNFD-4307-528	プリントキバン	8
147	2005/04/23	厚木エンジニアリングセ	2432504158-0081	SNFD-4307-528	プリントキバン	1
148	2005/04/23	大森事業所	2432504158-0081	CRFD-4307-528	水晶発振子	1
149	2005/04/24	大森事業所	2432504158-0081	CRFD-4307-528	水晶発振子	1
150	2005/04/24	大森事業所	2432504160-0081	CRFD-4307-223	水晶発振子	1
151	2005/04/24	大森事業所	2432504158-0081	CRFD-4307-528	水晶発振子	1
152	2005/04/24	大森事業所	2432504160-0081	CRFD-4307-223	水晶発振子	1
153	2005/04/23	柏工場	2432504158-0081	SNFD-4307-528	バイポーラトランジスタ	4
154	2005/04/23	柏工場	2432504158-0081	SNFD-4307-528	バイポーラトランジスタ	8
155	2005/04/23	柏工場	2432504158-0081	SNFD-4307-528	バイポーラトランジスタ	1
156	2005/04/23	小田原工場	2432504158-0081	CRFD-4307-528	アルミ電解コンデンサ	1
157	2005/04/24	小田原工場	2432504158-0081	CRFD-4307-528	アルミ電解コンデンサ	1
158	2005/04/24	小田原工場	2432504160-0081	CRFD-4307-223	アルミ電解コンデンサ	1
159	2005/04/24	小田原工場	2432504158-0081	CRFD-4307-528	アルミ電解コンデンサ	1

6. 外部プログラムとの連携

6.1 セッションファイルをバッチファイルから起動する

次のように記述した、拡張子.bat、または拡張子.cmd のファイルを用意します。

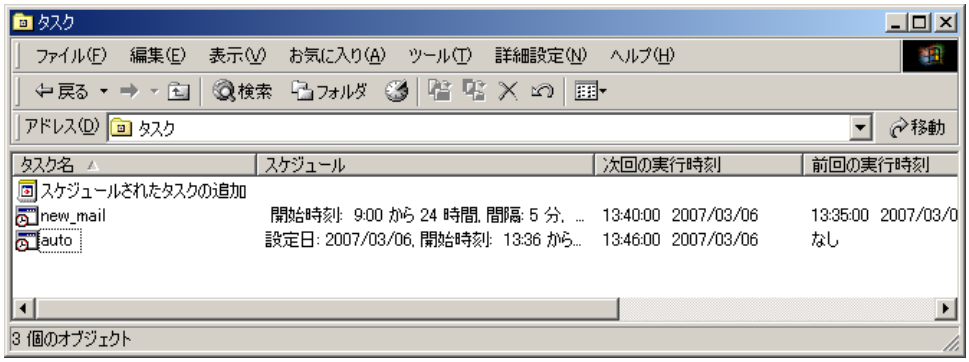
```
explorer "http://sitearc.task/?session=セッション名"
```

例：auto.bat（tutorial_login_auto.rec を起動するバッチファイル）

```
explorer "http://sitearc.task/?session=tutorial_login_auto"
```

このように用意したファイル（例：auto.bat）をダブルクリックしたり、コマンドプロンプトからコマンド入力することにより実行できます。
Windows のタスクスケジューラに、このバッチファイルを登録することにより、スケジュー

リング起動もできます。



自動起動時に、IE で「取り消されたアクション」というメッセージが一瞬表示されることがありますが、このメッセージを表示したくない場合は、セッションファイル（.rec ファイル）の先頭インストラクションとして、以下の記述を追加します。

```
<get url="about:blank" delay="1"/>
```

例：tutorial_login_auto.rec

```
<?xml version="1.0"?>
<session version="2.0">
        <get url="about:blank" delay="1"/>

        <get url="http://wiki.a-dos.com/xmlstadium/ados/PerfeX/login.htm"/>

        <post url="http://wiki.a-dos.com/xmlstadium/ados/PerfeX/login.php">
                <header>Content-Type: application/x-www-form-urlencoded</header>
                <postData>j_username=user&amp;j_password=pass</postData>
        </post>
</session>
```

起動時に、コマンドプロンプト画面（DOS プロンプト画面）を表示したくない場合は、JScript、VBScript からバッチファイルを起動します。

例：auto.bat を起動する auto.js（JScript ファイル）

```
var objShell;
```

```
objShell = WScript.CreateObject("WScript.Shell");

//ウィンドウスタイルを 6（フォーカスを持たない最小化ウィンドウ）にして起動
objShell.Run("auto.bat", 6, 1);
```

6.2 セッションファイルをダイナミックに生成して実行する

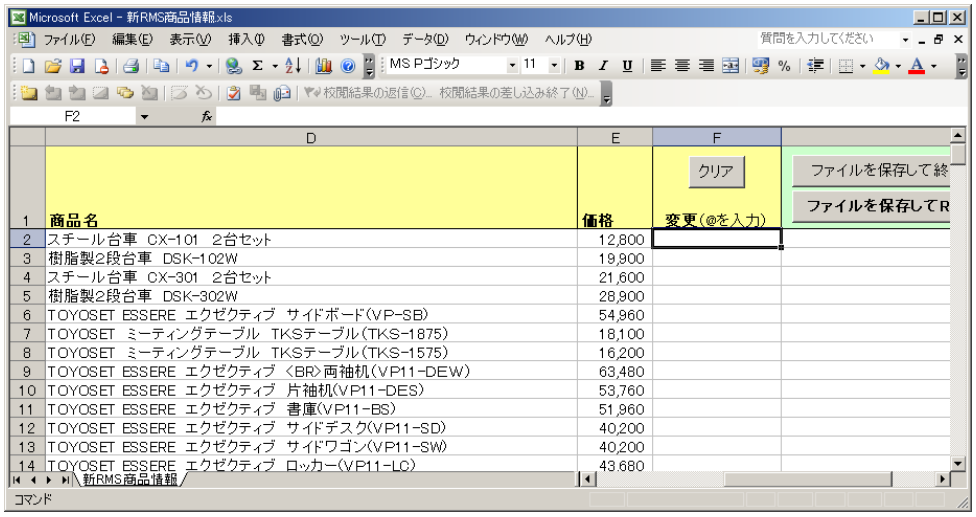
ファイルに記録された URL を次々と読み込んでの処理など、実行時にセッションファイルをダイナミックに変えたい場合、外部プログラムから SiteArc セッションファイルを生成して実行する方法もあります。
外部プログラムのプログラミング言語は、お好きなものをお使いください。

基本的な方法：ダイナミックなセッションファイル実行の bat ファイル

```
cd [作業ディレクトリ]

[セッション生成プログラム] > [セッション名].rec
copy [セッション名].rec "%SITEARC_HOME%¥sessions"

explorer "http://sitearc.task/?session=[セッション名]"
```

環境変数 %SITEARC_HOME% には、SiteArc のホームディレクトリ名を入れておきます

6.3 セッションファイルをExcelアプリケーションから起動する



■事例

EC サイトの商品アップデートを頻繁に行っている企業があり、商品情報を Excel シートで管理している。

■SiteArc を使ってのソリューション例

1. Excel シートにボタンを作成し、クリックしたら商品情報をファイルに保存し、SiteArc を起動する。
2. SiteArc スクリプトで、保存したファイルを読み込み、EC サイトの商品情報をアップデートする。

■ボタンクリック時の VBA（マクロ）記述例

```
Private Sub CommandButton3_Click()
    'Excel シートをテキストファイルに保存する
    Call SaveData

    'SiteArc を起動する
    Call SiteArc
End Sub

Sub SaveData()
    '商品情報を作業シートにコピーする
    Sheets(1).Copy After:=Sheets(1)
    ActiveSheet.Name = "work"

    '作業シートのタイトル行を削除する
    ActiveSheet.Rows("1:1").Select
    Selection.Delete Shift:=xlUp

    'テキスト＋タブ区切り形式でファイル保存する
    ActiveWorkbook.SaveAs _
        Filename:=ActiveWorkbook.Path & "¥item.txt",   FileFormat:=xlText, _
        CreateBackup:=False

    '作業シートを削除する
    Sheets(2).Delete
```

```
End Sub

Sub SiteArc()
    Dim ret As Double

    'SiteArc を呼ぶバッチファイルを、ウィンドウスタイルを最小化にして起動
    ret = Shell("C:¥ec¥item_update.bat", vbMinimizedNoFocus)

End Sub
```

◆エクスプローラに SiteArc セッション名を渡して起動する場合

```
ret = Shell("explorer ""http://sitearc.task/?session=ec_item""", vbNormalFocus)
```

6.4 SiteArcセッションから外部プログラムを起動する

以下は SiteArc から IPMessenger を起動して、メッセージを他の PC に通知する例ですが、この目的のためには 3 種類のプログラム起動方法があります。

■execute インストラクションで起動する場合のセッション記述例

```
<parameter name="prog" value="C:¥¥Program Files¥¥IPMsg¥¥ipmsg.exe"/>
<parameter name="ipAddress" value="000.000.0.00"/>  <!-- 送信先の IP アドレスを記入 -->
<parameter name="message" value="受注情報があります！"/>

<execute type="os" command="${prog}" params="/MSG /LOG ${ipAddress} ${message}" />
```

■JavaScript で Excec メソッドを使って起動する場合のスクリプト記述例

```
<script language="JavaScript">
        var Shell = webPilot.createActiveXObject("WScript.Shell");

        var prog = "C:¥¥Program Files¥¥IPMsg¥¥ipmsg.exe";
        var ipAddress = "000.000.0.00";   <!-- 送信先の IP アドレスを記入 -->
        var message = "受注情報があります！";
```

```
        var objExec = Shell.Exec(prog + " /MSG /LOG " + ipAddress + " " + message);
</script>
```

■JavaScript で Run メソッドを使って起動する場合のスクリプト記述例

```
<script>
        var Shell = webPilot.createActiveXObject("WScript.Shell");

        var prog = "C:¥¥Program Files¥¥IPMsg¥¥ipmsg.exe";
        var ipAddress = "000.000.0.00";   <!-- 送信先の IP アドレスを記入 -->
        var message = "受注情報があります！";

        Shell.Run("" + prog + "" /MSG /LOG ' + ipAddress + ' ' + message, 1, 1);
</script>
```

6.5 CreateObjectの使い方（JScript、VBScript）

CreateObject は、ファイルシステム、データベース、Windows アプリケーションの操作など、多くの目的に使用されます。

以下は、データベースを使用するために接続を確立する数種類の方法です。CreateObject を実行した後のスクリプトは、それぞれのケースとも、大筋同じものとなります。

◆JScript（JavaScript）の場合

WSH（Windows Scripting Host）による JScript バッチ実行

```
var Conn = WScript.CreateObject("ADODB.Connection");
```

ASP（Active Server Pages）による JScript サーバサイド実行

```
var Conn = Server.CreateObject("ADODB.Connection");
```

ADOS SiteArc JScript

```
var Conn = webPilot.createActiveXObject("ADODB.Connection");
```

◆VBcript の場合

VB や VBA(Excel など)

```
set Conn = CreateObject("ADODB.Connection")
```

WSH(Windows Scripting Host)による VBScript バッチ実行

```
set Conn = WScript.CreateObject("ADODB.Connection")
```

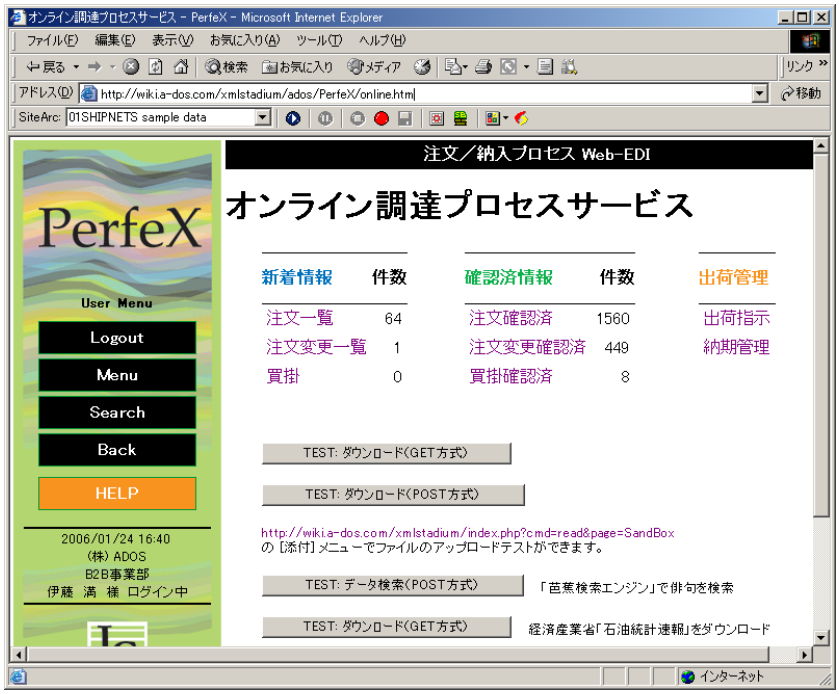
ASP(Active Server Pages)による VBScript サーバサイド実行

```
set Conn = Server.CreateObject("ADODB.Connection")
```

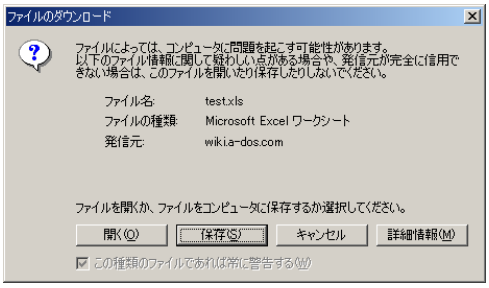
ADOS SiteArc VBScript

```
set Conn = webPilot.createActiveXObject("ADODB.Connection")
```

7. POSTメソッドによるデータのダウンロード



シミュレーションサイトの「オンライン調達プロセスサービス」ページ
http://wiki.a-dos.com/xmlstadium/ados/PerfeX/online.htm
の、[TEST: ダウンロード（POST 方式）] ボタンをクリックします



online.htm の form の内容

```
<form method="POST" action="post_download_excel.php">
        <input type="hidden" name="mode" value="1">
        <input type="submit" value="TEST: ダウンロード（POST 方式）">
</form>
```

SiteArc 記録セッション

```
<?xml version="1.0"?>
<session version="2.0">
	<get url="http://wiki.a-dos.com/xmlstadium/ados/PerfeX/online.htm"/>

	<post url="http://wiki.a-dos.com/xmlstadium/ados/PerfeX/post_download_excel.php">
		<header>Content-Type: application/x-www-form-urlencoded</header>
		<postData>mode=1</postData>
	</post>
</session>
```

post_download_excel.php （サーバサイドスクリプト）の内容

```
<?php
if ($_POST["mode"] == "1") {
	 header("Content-type: application/ms-excel");
	 header("Content-Disposition: attachment; filename=test.xls");
	 header("Content-length: ".filesize("test.xls"));
	 readfile("test.xls");
}
else {
	 echo "ERROR";
}
?>
```

tutorial_post_download.rec

```
<?xml version="1.0"?>
<session version="2.0" delay="1">
	<get url="http://wiki.a-dos.com/xmlstadium/ados/PerfeX/online.htm"/>

	<parameter name="url"
	   value="http://wiki.a-dos.com/xmlstadium/ados/PerfeX/post_download_excel.php" />
	<parameter name="method" value="POST" />
	<parameter name="data" value="mode=1" />
```

```
        <parameter name="filename" value="c:¥downloaded¥post_download.xls" />

        <script src="js/tutorial_http_download.js"/>
</session>
```

js/tutorial_http_download.js

```
var url = webPilot.getActiveSession().getSessionProperty("url");
var method = webPilot.getActiveSession().getSessionProperty("method");
var data = webPilot.getActiveSession().getSessionProperty("data");
var filename = webPilot.getActiveSession().getSessionProperty("filename");

Request(url, Download, method, data);

function Request(url, callback, method, data) {
  var req = XMLHTTP();
  if (!req) {return;}

  req.onreadystatechange = function() {
    Response(req, callback);
  }

  if (method.toUpperCase() == 'GET' && data.length > 0) {
    url += '?'+ data;
    data = '';
  }

  req.open(method, url, false);

  req.setRequestHeader("Content-Type", "application/x-www-form-urlencoded;
charset=UTF-8");

  req.send(data);
}
```

```
function XMLHTTP() {
   if (window.ActiveXObject) {
      try {
         return webPilot.createActiveXObject("MSXML2.XMLHTTP");
      }
      catch (e) {
         try {
            return webPilot.createActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");
         }
         catch(e2) {
            return null;
         }
      }
   }
   return null;
}

function Response(req, callback) {
   var status = "";

   try {
      status = req.status.toString(10).substr(0, 1);

      if (req.status.toString(10).length > 3) {
         status = "X";
      }
   }
   catch(e) {
   }

   if (status == "4" || status == "5" || status == "X") {
      webPilot.getActiveSession().setSessionProperty("status", "NG");
      webPilot.getActiveSession().setSessionProperty("RC", req.status);
      return;
   }
```

```
    if (req.readyState == 4) { //  受信完了
        webPilot.getActiveSession().setSessionProperty("status", "OK");
        webPilot.getActiveSession().setSessionProperty("RC", req.status);

        callback(req);
    }
}

function Download(req) {
    if (filename == "") {
            return;
    }

    var adoStream = webPilot.createActiveXObject("ADODB.Stream");

    adoStream.Type = 1;
    adoStream.Open();
    adoStream.Write(req.responseBody);
    adoStream.SaveToFile(filename, 2);
}
```

8. HTTPステータスコードのチェックとエラー処理の分岐

js/tutorial_http_download.js には、データをダウンロードしてローカルファイルに保存する機能の他に、HTTP ステータスコードをチェックする機能も含まれています。

```
    if (status == "4" || status == "5" || status == "X") {
        webPilot.getActiveSession().setSessionProperty("status", "NG");
        webPilot.getActiveSession().setSessionProperty("RC", req.status);
        return;
    }

    if (req.readyState == 4) { //  受信完了
        webPilot.getActiveSession().setSessionProperty("status", "OK");
        webPilot.getActiveSession().setSessionProperty("RC", req.status);
```

```
    callback(req);
  }
```

[セッションパラメータ変数]

RC　HTTP ステータスコード。200 (OK)、403（Forbidden）、404（Not Found）、500（Internal Server Error）など。

status　HTTP ステータスコードが 400 番台または 500 番台のとき「NG」。
3 文字を超えるステータスコードのとき「NG」。それ以外のとき「OK」。

次のセッションは、「7. POST メソッドによるデータのダウンロード」のサンプルセッションに、HTTP ステータスコードのアラート表示を加えたものです。

tutorial_post_download_status.rec

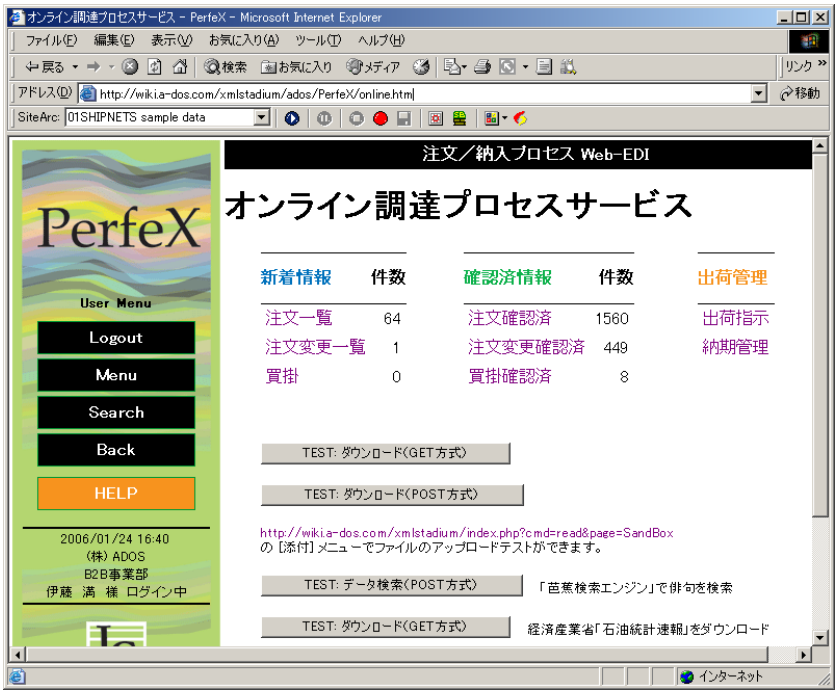
```
<?xml version="1.0"?>
<session version="2.0" delay="1">
        <get url="http://wiki.a-dos.com/xmlstadium/ados/PerfeX/online.htm"/>

        <parameter name="url"
          value="http://wiki.a-dos.com/xmlstadium/ados/PerfeX/post_download_excel.php" />
        <parameter name="method" value="POST" />
        <parameter name="data" value="mode=1" />
        <parameter name="filename" value="c:¥downloaded¥post_download.xls" />

        <script src="js/tutorial_http_download.js"/>

        <message value="${status}" />
        <message value="${RC}" />
</session>
```

以下のセッションは、status（HTTP ステータス）が「NG」のときにエラー処理分岐させるサンプルです。1 回目の URL「http://www.google.co.jp」では正常ページ表示、2 回目の「http://www.google2.co.jp」では HTTP ステータスコード 12007（INTERNET NAME NOT RESOLVED）をアラート表示します。
ファイルのダウンロードを行わず、ステータスチェックのみ行う場合は、セッションパラメータ変数「filename」の値に “” をセットしてから処理を始めます。

tutorial_status.rec

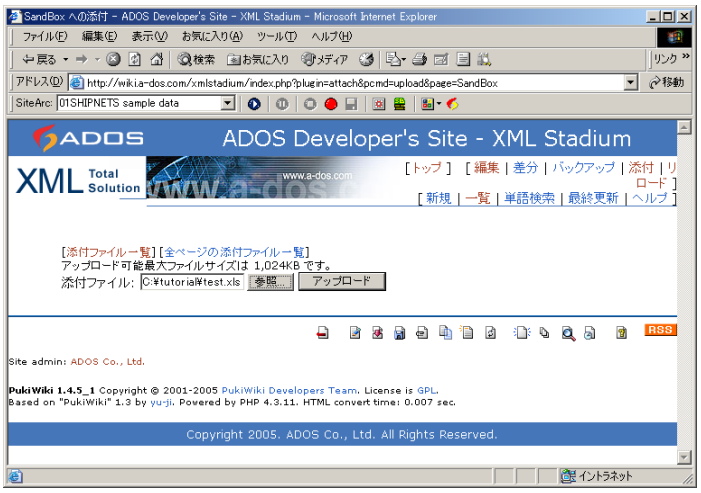
```
<?xml version="1.0"?>
<session name="my_session" version="2.0" delay="1">

        <parameter name="url" value="http://www.google.co.jp/" />
        <parameter name="method" value="GET" />
        <parameter name="data" value="" />
        <parameter name="filename" value="" />

        <script src="js/tutorial_http_download.js"/>
        <compare test="${status}==NG" onTrue="_status_error" />

        <get url="${url}" />

        <get url="about:blank" />
        <parameter name="url" value="http://www.google2.co.jp/" />
        <parameter name="method" value="GET" />
        <parameter name="data" value="" />
        <parameter name="filename" value="" />

        <script src="js/tutorial_http_download.js"/>
        <compare test="${status}==NG" onTrue="_status_error" />

        <get url="${url}" />

        <goto jump="_end" />

        <nop label="_status_error" />
        <message value="${status}" />
        <message value="${RC}" />

        <nop label="_end" />
</session>
```

9. POSTメソッドによるデータのアップロード



シミュレーションサイトの「オンライン調達プロセスサービス」ページ
http://wiki.a-dos.com/xmlstadium/ados/PerfeX/online.htm
の以下のリンクをクリックします
http://wiki.a-dos.com/xmlstadium/index.php?cmd=read&page=SandBox

表示される Wiki の「SandBox」ページの上部メニューにある、[添付] をクリックすると、ファイルのアップロード画面が表示されます。



[参照] ボタンでローカルファイルを参照し、[アップロード] ボタンをクリックすると、ファイルが Wiki ページにアップロードされます。

tutorial_post_upload.rec（SiteArc 記録セッション）

```
<?xml version="1.0"?>
<session version="2.0">
   <get url="http://wiki.a-dos.com/xmlstadium/ados/PerfeX/online.htm"/>
   <get url="http://wiki.a-dos.com/xmlstadium/index.php?cmd=read&amp;page=SandBox">
                    <TargetFrame>_NEW</TargetFrame>
          </get>

   <get url="http://wiki.a-dos.com/xmlstadium/index.php?plugin=attach&amp;
   pcmd=upload&amp;page=SandBox">
                    <TargetFrame>_NEW</TargetFrame>
          </get>

          <post url="http://wiki.a-dos.com/xmlstadium/index.php">
                    <TargetFrame>_NEW</TargetFrame>
                    <header>Content-Type: multipart/form-data</header>
                    <form>
                              <input name="encode_hint" value="､ﾗ"/>
                              <input name="plugin" value="attach"/>
                              <input name="pcmd" value="post"/>
                              <input name="refer" value="SandBox"/>
                              <input name="max_file_size" value="1048576"/>
                              <input name="attach_file" value="C:¥tutorial¥test.xls"
type="file"/></form>
          </post>

  <get url="http://wiki.a-dos.com/xmlstadium/index.php?cmd=read&amp;page=SandBox">
                    <TargetFrame>_NEW</TargetFrame>
          </get>
</session>
```

Internet Explorer 6.0 の既知の問題に対する対策

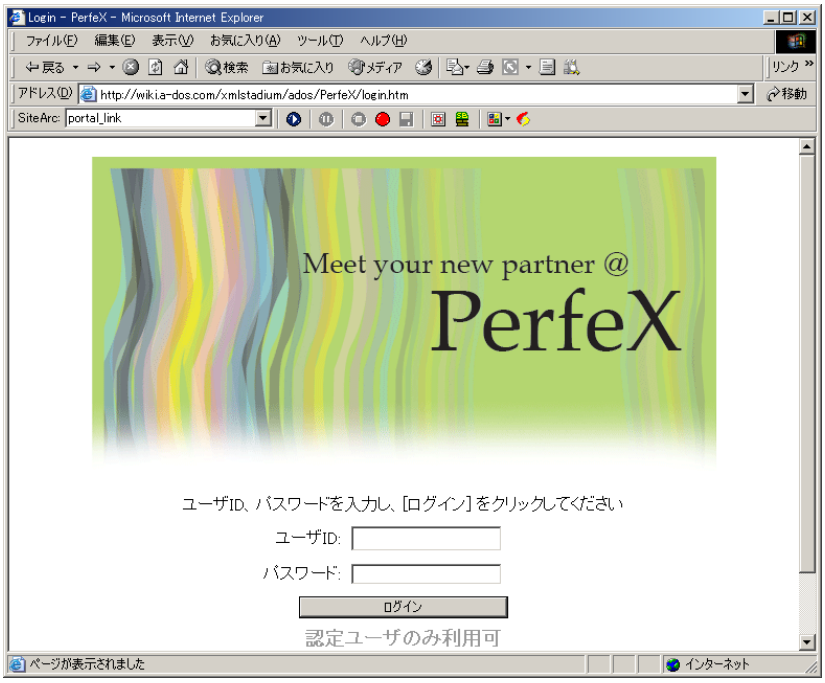
The postdata parameter that is passed to the BeforeNavigate2 event may contain incomplete data in Internet Explorer 6
http://support.microsoft.com/kb/890177/en-US

この記事に掲載されている既知の問題により、type="file" のフォーム要素の後にさらに input 要素がある場合（submit、reset は除く）、その後続要素の記録がされない現象が起こります（SiteArc レコーダ）。
このようなケースで、その要素の値がサーバサイドプログラムで使用されていて、サーバ処理に関係している場合、処理に不都合が起こる可能性があります。

このため、POST メソッドによるファイルアップロードの箇所では、Web ページの該当 form 部分を必ず確認してください。もし、type="file" のフォーム要素の後にさらに input 要素がある場合（submit、reset は除く）、SiteArc セッションファイルの post インストラクションにも必ずその要素を記述してください。

10. Webページ以外からの情報取得

10.1 テキストファイルから情報を取得する



Id.txt（テキスト+タブ区切り形式で、ユーザ **ID<Tab>**パスワードを用意する）

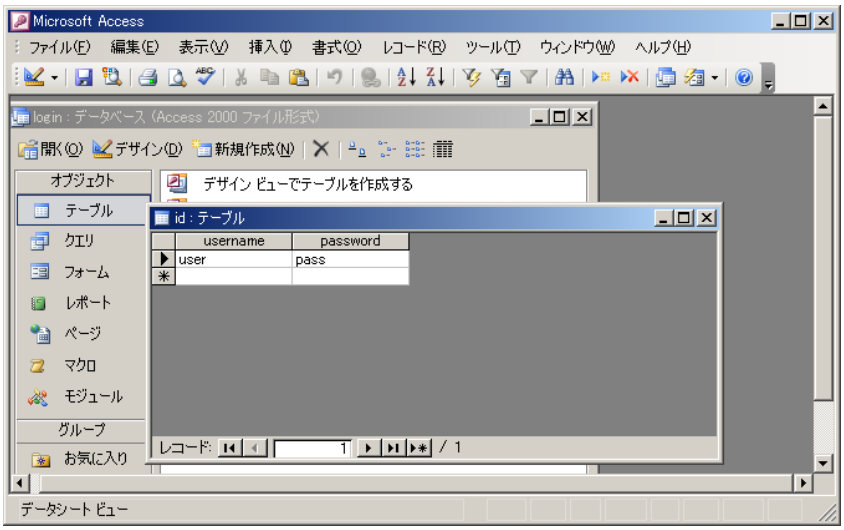
tutorial_login10_1.rec

```
<?xml version="1.0"?>
<session version="2.0" delay="1">
        <script>
                var objFS, objTS, FileName;
                objFS = webPilot.createActiveXObject("Scripting.FileSystemObject");
```

```
            FileName = "C:¥¥tutorial¥¥id.txt";
            objTS = objFS.OpenTextFile(FileName, 1);

            var str = objTS.ReadLine();
            objTS.close();

            var arr = str.split("¥t");
            var j_username = arr[0];
            var j_password = arr[1];

            webPilot.getActiveSession().setSessionProperty("j_username", j_username);
            webPilot.getActiveSession().setSessionProperty("j_password", j_password);
        </script>

        <get url="http://wiki.a-dos.com/xmlstadium/ados/PerfeX/login.htm"/>

        <post url="http://wiki.a-dos.com/xmlstadium/ados/PerfeX/login.php">
            <header>Content-Type: application/x-www-form-urlencoded</header>
        <postData>j_username=${j_username}&amp;j_password=${j_password}</postData>
        </post>
</session>
```

10.2 データベースから情報を取得する

login.mdb（「**login**」というデータソース名を付けた、**Microsoft Access MDB**）

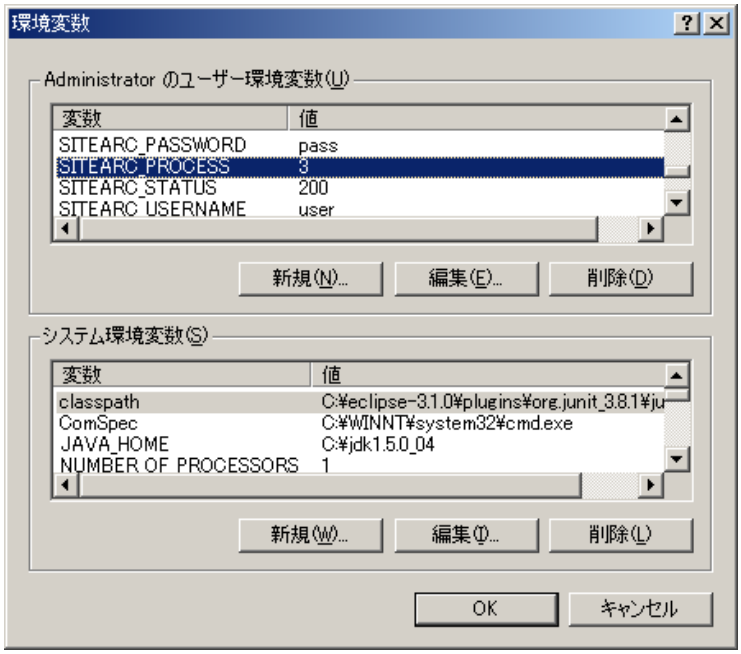


tutorial_login10_2.rec

```
<?xml version="1.0"?>
<session version="2.0" delay="1">
	<script>
		var objCon = webPilot.createActiveXObject("ADODB.Connection");
		var command = webPilot.createActiveXObject("ADODB.Command");

		objCon.Open("login");
		command.ActiveConnection = objCon;

		command.CommandText = "SELECT * FROM id";
		var objRs = command.Execute();
		var j_username, j_password;

		if (objRs.EOF) {
			alert("ERROR");
		}
		else {
			j_username = objRs("username").Value;
			j_password = objRs("password").Value;
		}

		webPilot.getActiveSession().setSessionProperty
								("j_username", j_username);
		webPilot.getActiveSession().setSessionProperty
								("j_password", j_password);

		objCon.close();
	</script>

	<get url="http://wiki.a-dos.com/xmlstadium/ados/PerfeX/login.htm"/>

	<post url="http://wiki.a-dos.com/xmlstadium/ados/PerfeX/login.php">
		<header>Content-Type: application/x-www-form-urlencoded</header>
```

```
                <postData>j_username=${j_username}&amp;j_password=${j_password}</p
ostData>
        </post>
</session>
```

10.3 環境変数から情報を取得する

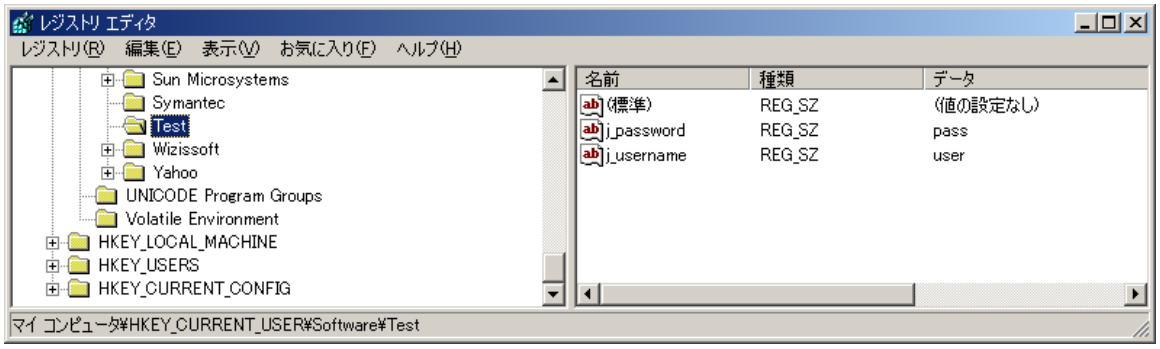


tutorial_login10_3.rec

```
<?xml version="1.0"?>
<session version="2.0" delay="1">
        <script>
                var objShell, objEnv;
                objShell = webPilot.createActiveXObject("WScript.Shell");
                objEnv = objShell.Environment("User");

                var j_username = objEnv.Item("SITEARC_USERNAME");
                var j_password = objEnv.Item("SITEARC_PASSWORD");

                webPilot.getActiveSession().setSessionProperty
                                        ("j_username", j_username);
```

```
webPilot.getActiveSession().setSessionProperty
                                        ("j_password", j_password);
</script>

<get url="http://wiki.a-dos.com/xmlstadium/ados/PerfeX/login.htm"/>

<post url="http://wiki.a-dos.com/xmlstadium/ados/PerfeX/login.php">
    <header>Content-Type: application/x-www-form-urlencoded</header>
    <postData>j_username=${j_username}&amp;j_password=${j_password}</p
ostData>
</post>
</session>
```

10.4 レジストリから情報を取得する



tutorial_login10_4.rec

```
<?xml version="1.0"?>
<session version="2.0" delay="1">
    <script>
        var objShell = webPilot.createActiveXObject("WScript.Shell");

        var j_username =

    objShell.RegRead("HKCU¥¥Software¥¥Test¥¥j_username");
        var j_password =
            objShell.RegRead("HKCU¥¥Software¥¥Test¥¥j_password");
```

```
                webPilot.getActiveSession().setSessionProperty
                                                ("j_username", j_username);
                webPilot.getActiveSession().setSessionProperty
                                                ("j_password", j_password);
        </script>

        <get url="http://wiki.a-dos.com/xmlstadium/ados/PerfeX/login.htm"/>

        <post url="http://wiki.a-dos.com/xmlstadium/ados/PerfeX/login.php">
                <header>Content-Type: application/x-www-form-urlencoded</header>
                <postData>j_username=${j_username}&amp;j_password=${j_password}</p
ostData>
        </post>
</session>
```