

*JSA PIMS2010*

**管理者マニュアル**

— 4. データ連携 —

R.2 2014 年 8 月

公益社団法人 日本麻酔科学会



## 改版履歴

| 版数   | 発行日         | 変更理由                      |
|------|-------------|---------------------------|
| R. 0 | 2010 年 12 月 |                           |
| R. 1 | 2011 年 12 月 | Ver4. 0. 2 からの新 OS 対応     |
| R. 2 | 2014 年 8 月  | Windows 8, 2012 Server 対応 |

## 目次

|                                                 |           |
|-------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 はじめに</b>                                   | <b>3</b>  |
| 1.1 管理者マニュアルの構成                                 | 3         |
| 1.2 本書の対象者                                      | 3         |
| 1.3 免責事項                                        | 3         |
| 1.4 表記規則                                        | 3         |
| <b>2 自動麻酔記録装置とデータ連携をするには</b>                    | <b>4</b>  |
| 2.1 データ連携のための準備事項                               | 4         |
| 2.1.1 運用形態の決定（自動登録か手動登録か）                       | 4         |
| 2.1.2 データファイル受取用の場所の決定                          | 4         |
| 2.2 データ連携のための環境設定                               | 5         |
| 2.2.1 共通設定                                      | 5         |
| 2.2.2 本システムサーバマシン上を受取場所とする場合                    | 11        |
| 2.2.3 リモートマシン上を受取場所とする場合                        | 12        |
| 2.3 データ連携処理を起動するには                              | 13        |
| 2.3.1 自動で起動するには                                 | 13        |
| 2.3.2 手動で起動するには                                 | 16        |
| 2.4 処理結果を確認するには                                 | 18        |
| <b>3 本システムの手術管理画面、手術台帳/麻酔台帳画面を他システムから起動するには</b> | <b>19</b> |

# 1 はじめに

本書は、「JSA PIMS2010」（以下本システムといいます）の管理者向けマニュアルのうち、主にデータ連携に係る内容を説明したものです。

## 1.1 管理者マニュアルの構成

管理者マニュアルは、以下の5編で構成されています。必要に応じた編をご参照ください。

- ・本編
- ・インストール編
- ・運用管理編
- ・データ連携編（本書）
- ・CSVによるデータ登録編

## 1.2 本書の対象者

本書は本システムの管理者を読者の対象としています。

本書に記載している内容は以下の通りです。




- 自動麻酔記録装置とインターフェースを取る場合の環境設定
- 手術管理画面、手術台帳/麻酔台帳画面の他システムからの起動方法

本システムの管理者は、システムを適切にご使用いただくために、本書に目を通した上で、システムをご使用ください。

## 1.3 免責事項

システムの不適切な使用に伴う患者情報等の個人情報の漏洩については、本学会は責任を負いません。

## 1.4 表記規則

| 規則                                                                                         | 意味                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 「手術管理」   「手術室予約」                                                                           | メニューの名称を表します。メニューの大項目と小項目の間は、縦線で区切って表します。     |
| [ ]                                                                                        | 大カッコ内は、画面やダイアログボックスに表示される文字、またはキーボードのキーを表します。 |
| < >                                                                                        | 山カッコ内は、ユーザが入力する内容を表します。                       |
| →                                                                                          | 操作したあとの結果を表します。                               |
| <br>注意  | ご使用となるうえでの注意事項を表します。                          |
| <br>参照  | ほかのマニュアルやヘルプの参照先を表します。                        |
| <br>ヒント | 知っておくと便利な情報を表します。                             |

## 2 自動麻酔記録装置とデータ連携をするには

本システムは、自動麻酔記録装置側で登録・作成されたデータファイルを取込み、登録することができます。自動麻酔記録装置側で登録・作成されたデータファイルを本システムに取り込むことにより、「手術記録・麻酔台帳」画面でのデータ登録作業の手間と時間が削減することが出来ます。ここでは、データ連携のための準備事項、環境設定、及びデータ連携処理の実行方法を説明します。



**参照**

自動麻酔記録装置からの登録可能項目、及びデータファイル仕様の詳細については、別紙「自動麻酔記録装置 I/F 機能仕様書」を参照ください。



**注意**

### 自動麻酔記録装置とデータ連携をするタイミング

自動麻酔記録装置から本システムへデータ連携によりデータを登録するタイミングは、  
**手術の終了後 ～ 「手術管理」の「手術記録/麻酔台帳」画面で[確定]をする間**  
に行います。

「手術管理」機能の「手術記録/麻酔台帳」画面にて既に[確定]をしたデータは、自動麻酔記録装置からデータ連携をしてもデータは登録されません。

## 2.1 データ連携のための準備事項

### 2.1.1 運用形態の決定（自動登録か手動登録か）

自動麻酔記録装置と本システムとのデータ連携では、以下 2 つの運用形態が選択可能です。貴院の状況に応じ運用形態を決定してください。

#### 2.1.1(1) ネットワーク経由で自動登録する運用形態



**参照**

自動登録の設定方法については、本書の「2.3.1 自動で起動するには」を参照ください。

#### 2.1.1(2) 自動麻酔記録装置からメディア経由でファイルの受渡しをし、手動登録する運用形態



**参照**

手動登録の方法については、本書の「2.3.2 手動で起動するには」を参照ください。

### 2.1.2 データファイル受取用の場所の決定

自動麻酔記録装置側で作成されるデータファイルを受取るための場所を決定します。受取用の場所は、本システムサーバマシン、またはリモートマシン上のどちらでも可能です。

#### 2.1.2(1) 本システムサーバマシン上を受取場所とする場合

この場合、運用形態はメディア経由でファイルの受渡しをし、手動登録とすることを推奨いたします。受取用フォルダは、本システムで定めた固定のフォルダになります。

#### 2.1.2(2) 本システムサーバマシン以外のリモートマシン上を受取場所とする場合

この場合、運用形態はネットワーク経由の自動登録、または、メディア経由での手動登録のどちらでも問題はありません。

リモートマシン上の受取用フォルダに対し、共有設定と、同フォルダに対する読み込み権限と書き込み権限を持つネットワークユーザ ID/パスワードを決定と設定をする必要があります。

## 2.2 データ連携のための環境設定

ここでは、データ連携に必要なとなる環境設定の方法を説明します。

### 2.2.1 共通設定

この設定は、ファイル受取場所が本システムサーバマシン上、又はリモートマシン上のどちらの場合にも、必要となりますので必ず行ってください。

#### 2.2.1(1) 「自動麻酔記録装置 IF」 | 「環境設定」メニューを選択します。

→以下の画面が表示されます。 ([登録]ボタンは、まだ押しません)

#### 2.2.1(2) ここで、[ログファイル保管フォルダ]の値を確認し、値の最後尾の「¥LOG¥」の部分を除いたフォルダをエクスプローラで表示します。（「環境設定」画面は、表示したままにしておきます。）

※画面の例の場合、

ログファイル保管フォルダ     C:\inetpub\wwwroot\jsa\%Ifdata%\jsa\_batch%\LOG%

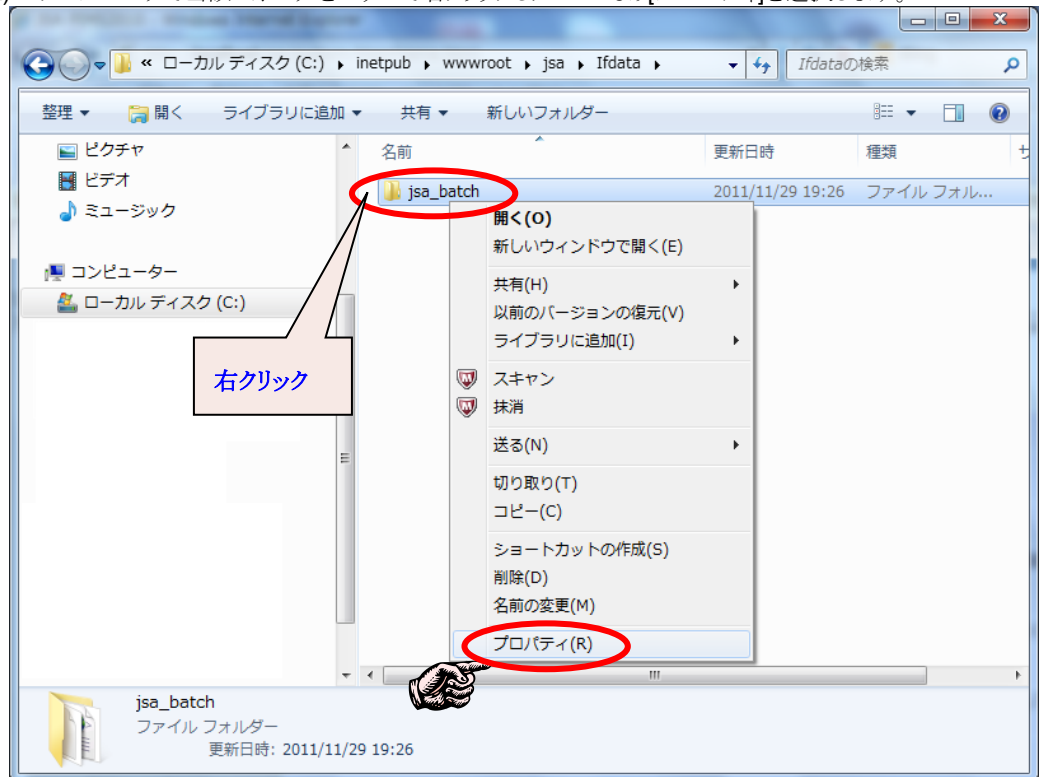
となっていますので、最後尾の「¥LOG¥」の部分を除いた、以下のフォルダをコンピュータで表示します。

**C:\inetpub\wwwroot\jsa\%Ifdata%\jsa\_batch**

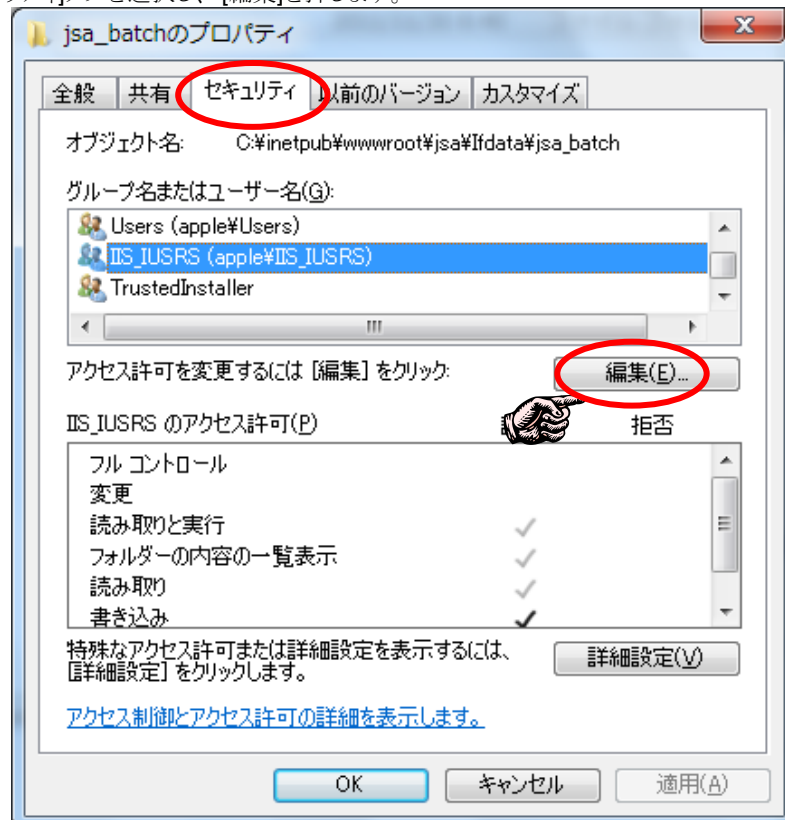
なお、本操作は、本システムをインストールした PC 上で行ってください。  
OS により操作が異なります。

### 2.2.1(3) OS が Windows 8 , Windows 7 , Vista , 2012 Server , 2008 Server の場合

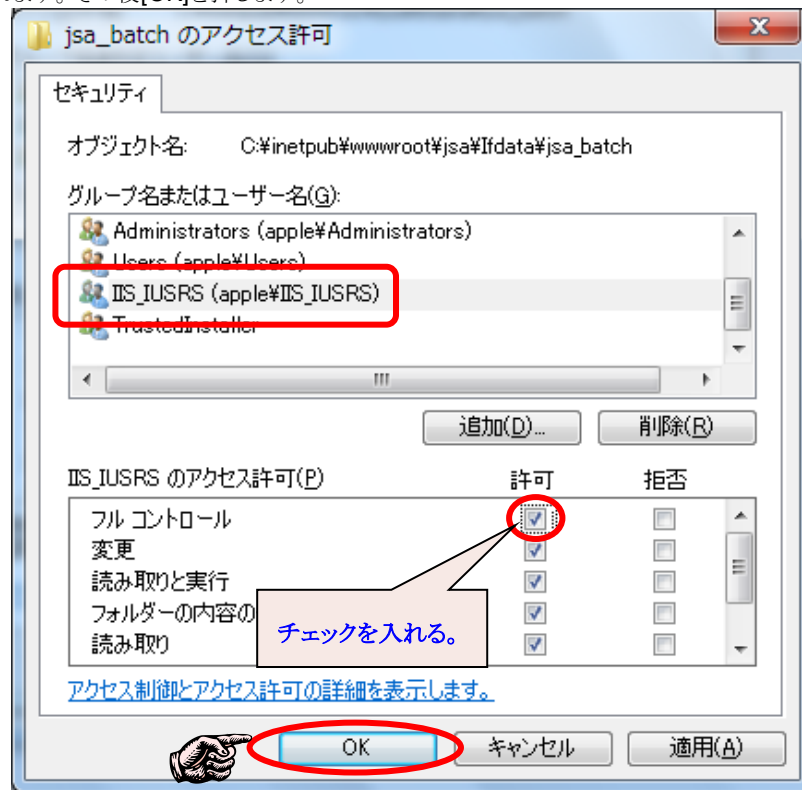
2.2.1.(3)(a) エクスプローラで当該フォルダをマウスで右クリックしメニューより[プロパティ]を選択します。



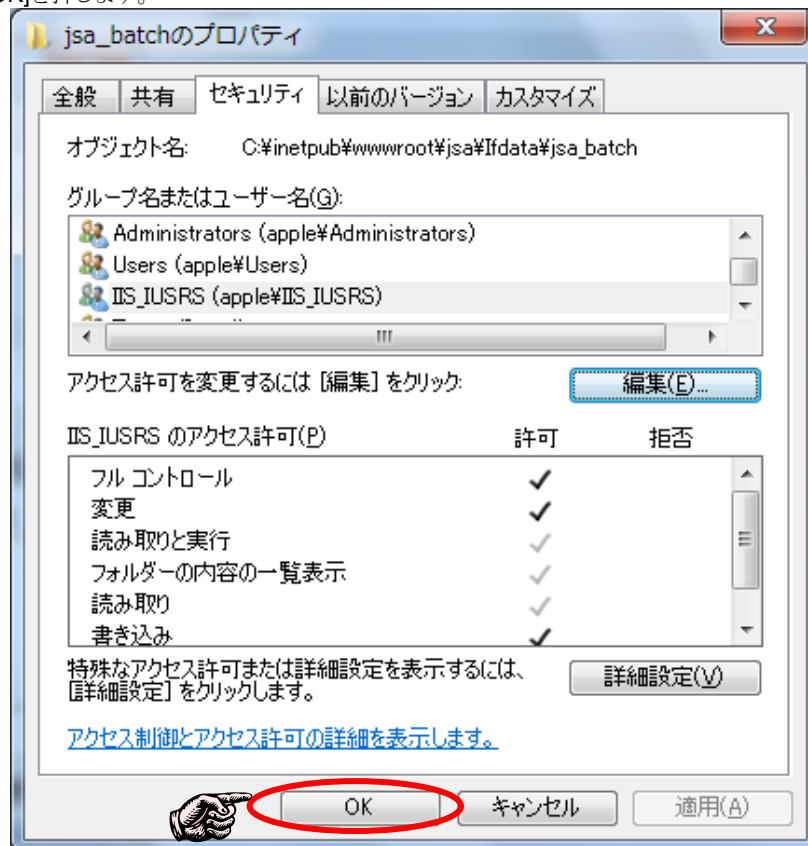
2.2.1.(3)(b) [セキュリティ]タブを選択し、[編集]を押します。



- 2.2.1.(3)(c) [グループ名またはユーザ名]欄で[IIS\_IUSRS...]を選択し、[フルコントロール]の[許可]欄にチェックを入れます。その後[OK]を押します。



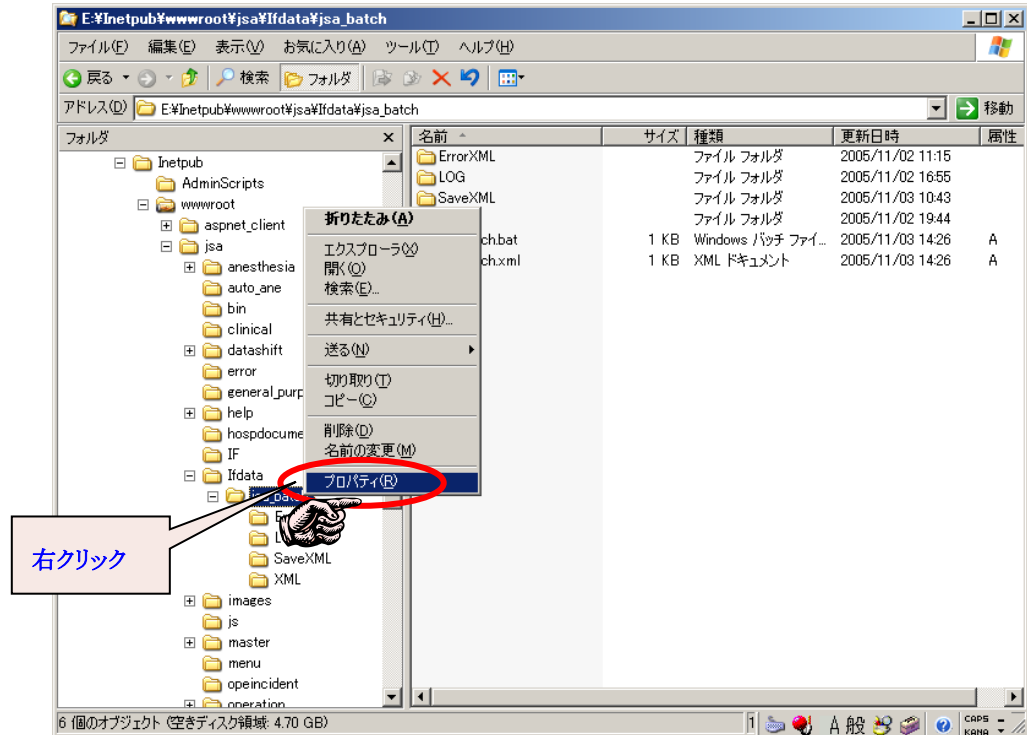
- 2.2.1.(3)(d) [OK]を押します。



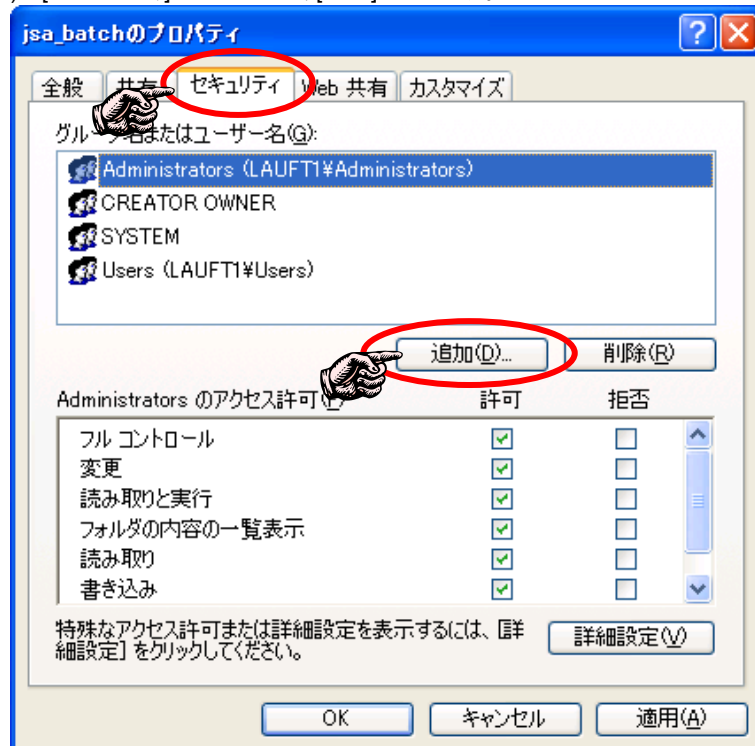
2.2.1.(3)(e) エクスプローラを終了します。

#### 2.2.1.(4) OS が WindowsXP Professional, XP Mode の場合

2.2.1.(4)(a) エクスプローラで当該フォルダをマウスで右クリックします。メニューが表示から[プロパティ]を選択します。

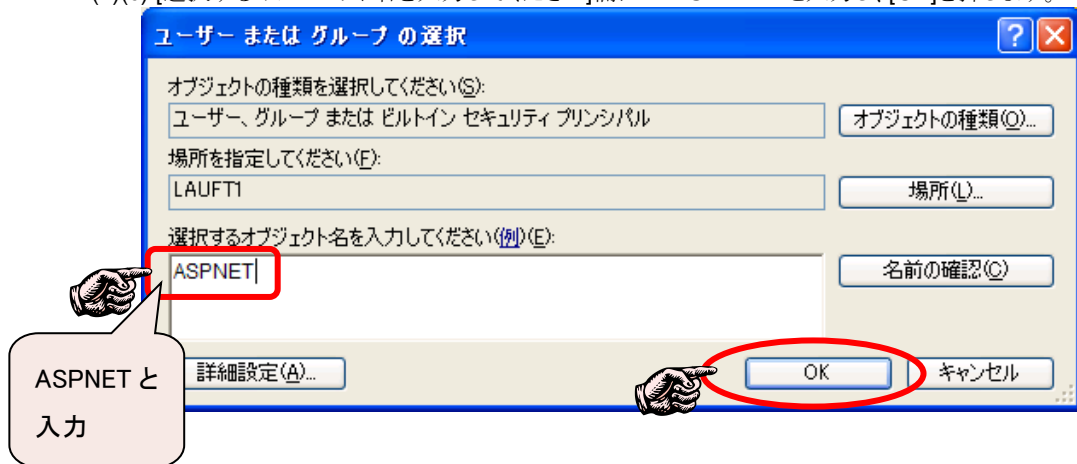


2.2.1.(4)(b) [セキュリティ]タブを選択し、[追加]を押します。

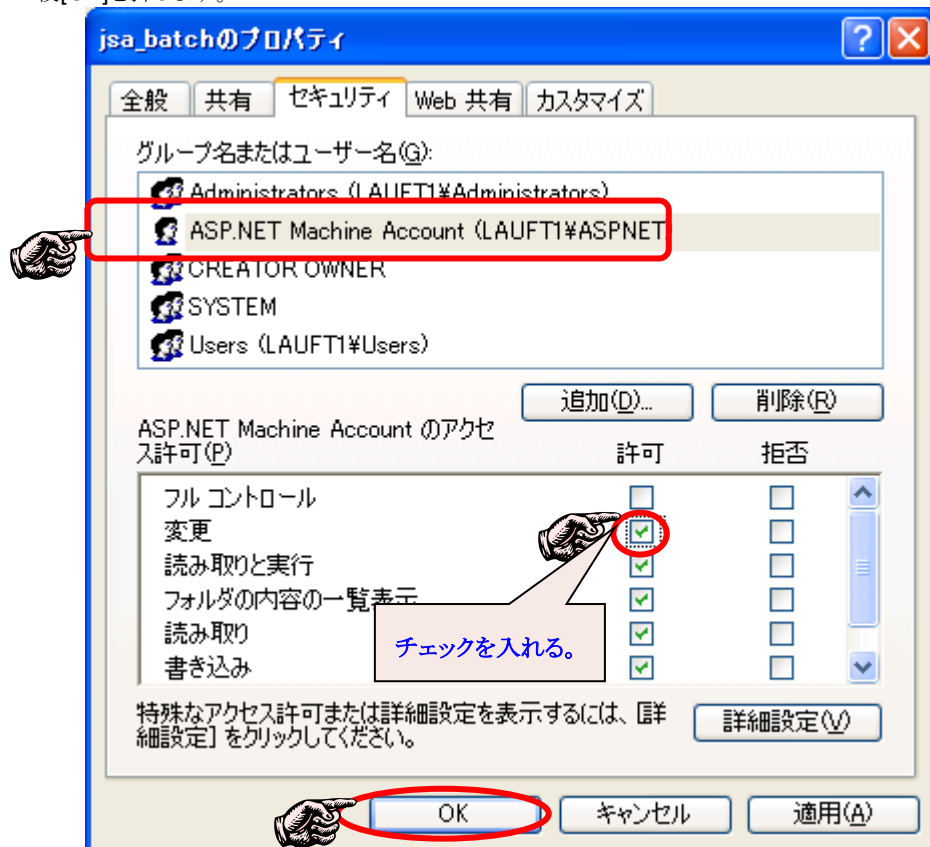




2.2.1.(4)(c) [選択するオブジェクト名を入力してください]欄に < ASPNET >と入力し、[OK]を押します。



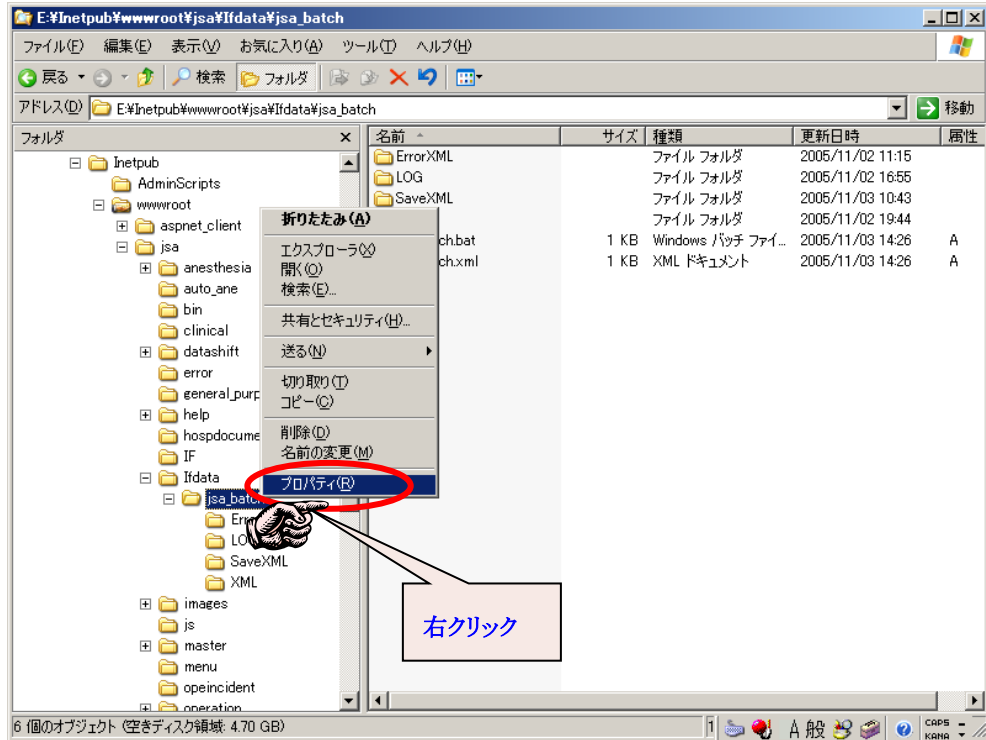
2.2.1.(4)(d) [グループ名またはユーザ名]欄で[ASP.NET...]を選択し、[変更]の[許可]欄にチェックを入れます。その後[OK]を押します。



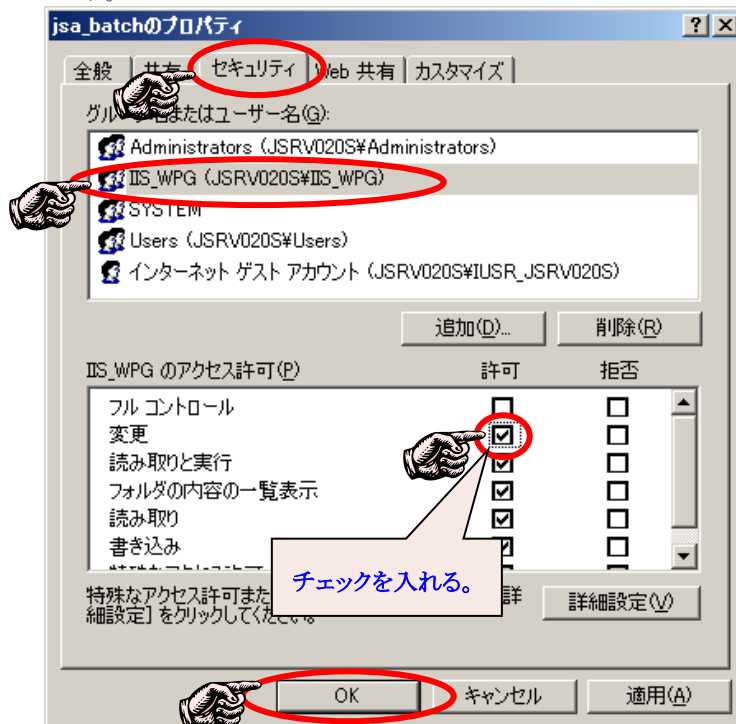
2.2.1.(4)(e) エクスプローラを終了します。

### 2.2.1(5) OS が Windows 2003 Server の場合

2.2.1.(5)(a) エクスプローラで当該フォルダをマウスで右クリックします。メニューが表示から[プロパティ]を選択します。



2.2.1.(5)(b) [セキュリティ]タブをクリックし、IIS\_WPG ユーザを選択します。IIS\_WPG のアクセス許可の[変更]の[許可]にチェックを入れます。このとき自動で[書き込み]の[許可]にもチェックが入ります。その後、[OK]を押します。



2.2.1.(5)(c) エクスプローラを終了します。

## 2.2.2 本システムサーバマシン上を受取場所とする場合

2.2.2(1) そのまま[登録]を押します。

The screenshot shows the 'JSA - Microsoft Internet Explorer' window. The top navigation bar includes links like 'データ移行', '手術管理', '自動麻酔記録装置IF', '麻酔台帳', '学会提出', '臨床実績報告書', '検索', '患者情報', 'マスターメンテナンス', 'ログアウト', and 'パスワード変更'. Below this, there's a sub-navigation bar with 'システム管理者', '環境設定', 'データ登録', and 'ログ参照'. The main content area is titled '■ 環境設定' and contains several input fields and buttons. The '登録' (Register) button is circled in red, and a hand icon points to it. The 'リセット' (Reset) button is also visible.

|                |                                                 |
|----------------|-------------------------------------------------|
| ファイル受取用フォルダ(*) | c:\inetpub\wwwroot\jja\jdata\jja_batch\XML      |
| ネットワークユーザID    |                                                 |
| ネットワークパスワード    |                                                 |
| ネットワーク接続用ドライブ  | X:                                              |
| ファイル保管フラグ      | 保管する                                            |
| ファイル保管フォルダ     | c:\inetpub\wwwroot\jja\jdata\jja_batch\SaveXML  |
| エラーファイル保管フォルダ  | c:\inetpub\wwwroot\jja\jdata\jja_batch>ErrorXML |
| ログファイル保管フォルダ   | c:\inetpub\wwwroot\jja\jdata\jja_batch\LOG      |

2.2.2(2) [OK]を押します。



### 2.2.3 リモートマシン上を受取場所とする場合

2.2.3(1) [ファイル受取場所フォルダ]にリモートマシン名と受取場所フォルダの共有名を UNC(\\リモートマシン名\\フォルダの共有名)で入力します。

(入力例) リモートマシン名が PC01、フォルダの共有名が jsa\\XML である場合は、  
\\PC01\\jsa\\XML

と入力します。

2.2.3(2) [ネットワークユーザ ID]と[ネットワークパスワード]に、それぞれユーザ ID とパスワードを入力します。

※ ここで設定するユーザ ID、パスワードは、リモートマシン上の同フォルダに対する読み込み権限と書き込み権限を持つユーザである必要があります。

2.2.3(3) [登録]を押します。

■ 環境設定

登録 リセット

設定する

ファイル受取フォルダ(\*) c:\\inetpub\\wwwroot\\jsa\\ifdata\\jsa\_batch\\XML  
自動麻酔記録装置で作成されるXMLファイルの受取フォルダを指定してください  
受取フォルダがリモートマシンの場合には、\\マシン名\\共有フォルダ名の形式で指定してください

ネットワークユーザID

ネットワークパスワード

ネットワーク接続用ドライブ X: (リモートマシン上の場合に、共有フォルダへアクセスするためのネットワークユーザIDを指定してください)

ファイル保管フラグ 保管する

ファイル保管フォルダ c:\\inetpub\\wwwroot\\jsa\\ifdata\\jsa\_batch\\SaveXML

エラーファイル保管フォルダ c:\\inetpub\\wwwroot\\jsa\\ifdata\\jsa\_batch\\ErrorXML

ログファイル保管フォルダ c:\\inetpub\\wwwroot\\jsa\\ifdata\\jsa\_batch\\LOG

登録 セット

2.2.3(4) [OK]を押します。



以上で自動麻酔記録装置とのデータ連携のための環境設定は完了です。

## 2.3 データ連携処理を起動するには

### 2.3.1 自動で起動するには

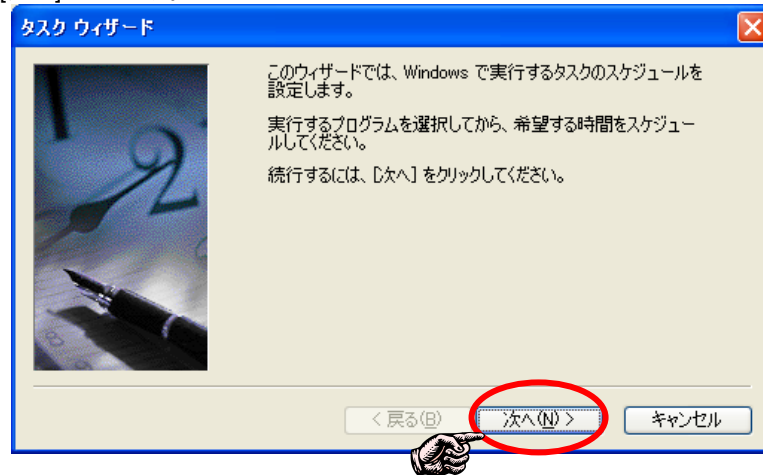
以下の手順により、自動起動の時間間隔などを設定し、自動的にデータ連携処理が行われるように設定することができます。

#### 2.3.1(1) 自動起動の設定手順

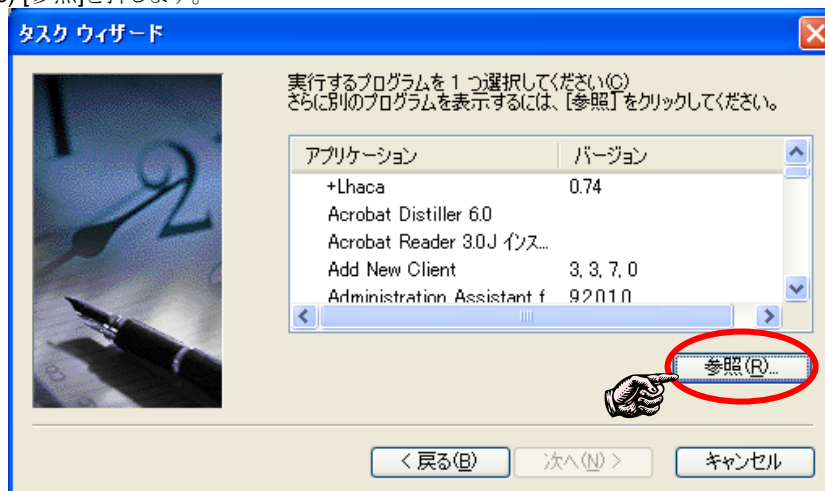
2.3.1.(1)(a) 本システムをインストールした PC で、以下のメニューを選択します。

「スタート」 | 「コントロールパネル」 | 「タスク」 | 「スケジュールされたタスクの追加」

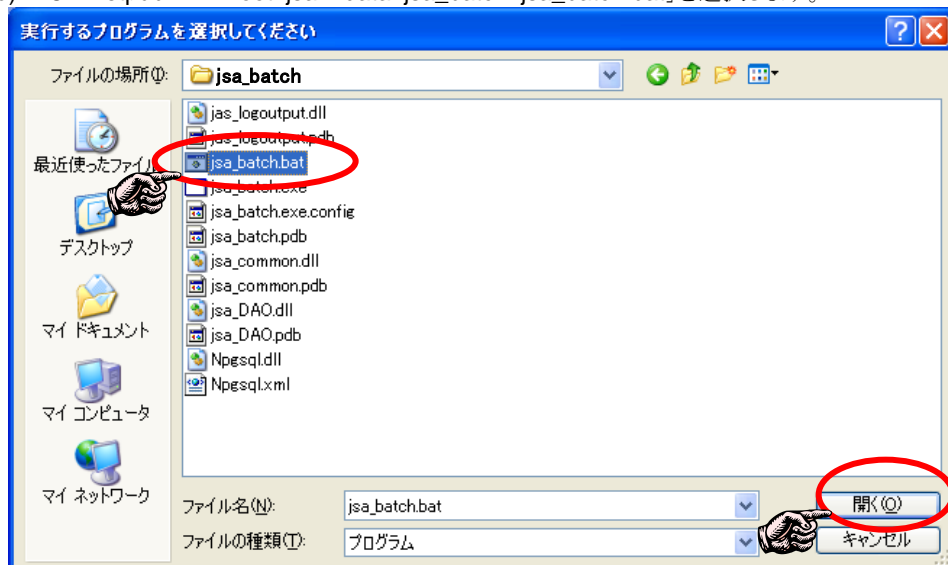
2.3.1.(1)(b) [次へ]を押します。



2.3.1.(1)(c) [参照]を押します。



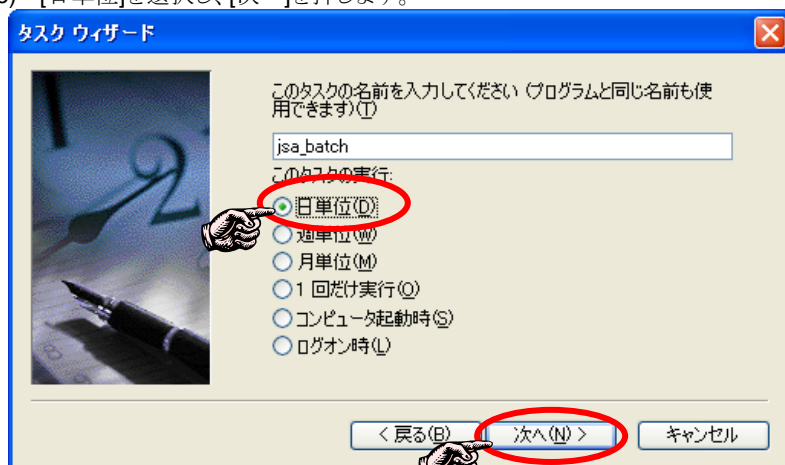
2.3.1.(1)(d) 「C:\Inetpub\wwwroot\jsa\lfddata\jsa\_batch\jsa\_batch.bat」を選択します。



ここで、もし、Cドライブ下に Inetpub フォルダが見当たらない場合には、他のドライブ下で Inetpub フォルダを探し、そこから「Inetpub\wwwroot\jsa\lfddata\jsa\_batch\jsa\_batch.bat」を選択してください。

■ここでは、一例として、毎日、1日1回 時刻 18:00 に自動実行するための設定例を説明します。  
貴院の運用に応じ、設定内容は変更してください。

2.3.1.(1)(e) [日単位]を選択し、[次へ]を押します。



2.3.1.(1)(f) 開始時刻に[18:00]を指定し、[次へ]を押します。

※[開始日]は自動登録処理を開始する日を指定してください。

タスク ウィザード

このタスクを開始する日時を選択してください。

開始時刻(I): 18:00

このタスクの実行:

☒ 毎日 (A)

☐ 平日 (W)

☐ 間隔 (E) 1 日に 1 回

開始日 (D): 2005/10/28

< 戻る (B) 次へ (N) > キャンセル

2.3.1.(1)(g) Windows ユーザ名とパスワードを入力し、[次へ]を押します。(画面のユーザ名、パスワードはサンプルです)

タスク ウィザード

ユーザ名とパスワードを入力してください。このユーザーが開始したものととしてタスクが実行されます。

ユーザ名 (A): machineuser

パスワード (P): \*\*\*\*

パスワードの確認入力 (C): \*\*\*\*

パスワードが入力されないと、スケジュール タスクが実行されない場合があります。

< 戻る (B) 次へ (N) > キャンセル

2.3.1.(1)(h) [完了]を押します。

タスク ウィザード

スケジュールされたタスク:

jsa\_batch

このタスクの実行予定時間は次のとおりです:

設定日: 2005/10/28, 開始時刻: 18:00 間隔: 毎日.

☐ [完了] をクリックしたときに詳細プロパティを開く (A)

[完了] をクリックすると、このタスクがスケジュールに追加されます。

< 戻る (B) 完了 キャンセル

以上で、自動起動の設定は完了です。



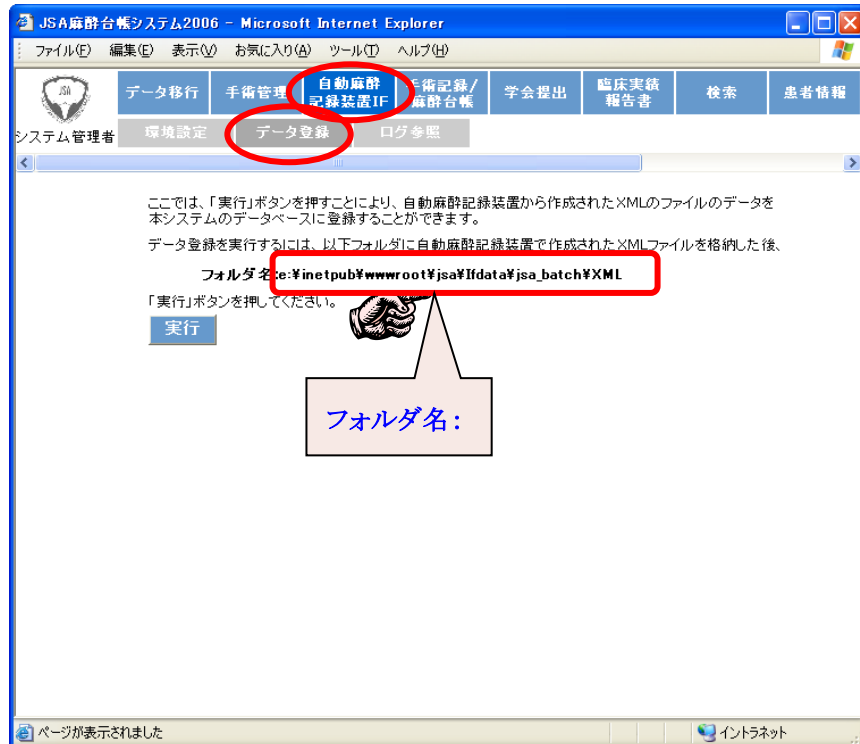
自動起動によるデータ登録処理結果の確認方法については、本書「2.4 処理結果を確認するには」を参照ください。

## 2.3.2 手動で起動するには

ここでは、自動麻酔記録装置で作成されたファイルを本システムに手動で登録する方法を説明します。

### 2.3.2(1) 「自動麻酔記録装置 IF」 | 「データ登録」メニューを選択します。

→以下の画面が表示されます。



### 2.3.2(2) エクスプローラなどを使い、上記画面の「フォルダ名:」に表記されているフォルダの下に、自動麻酔記録装置で作成されたファイル(拡張子が xml のファイル)を置きます。

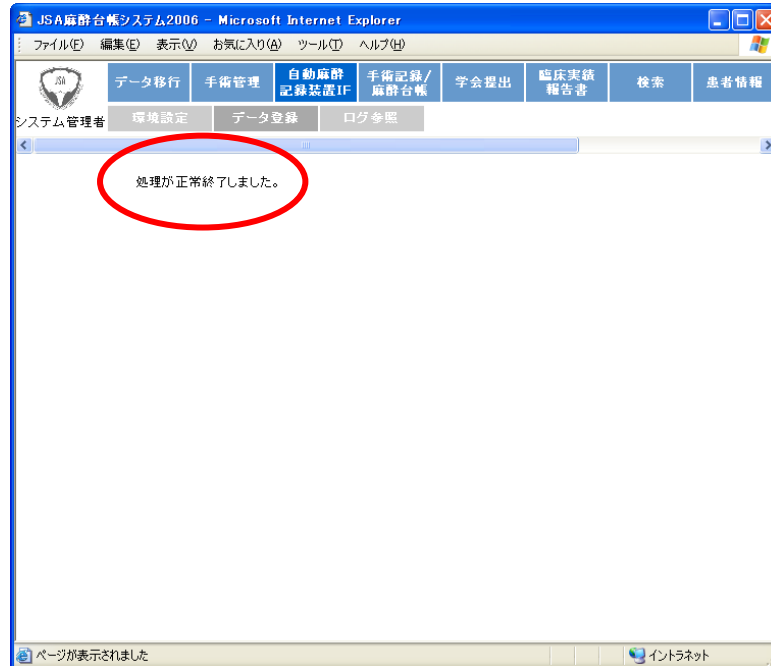
### 2.3.2(3) [実行]ボタンを押します。



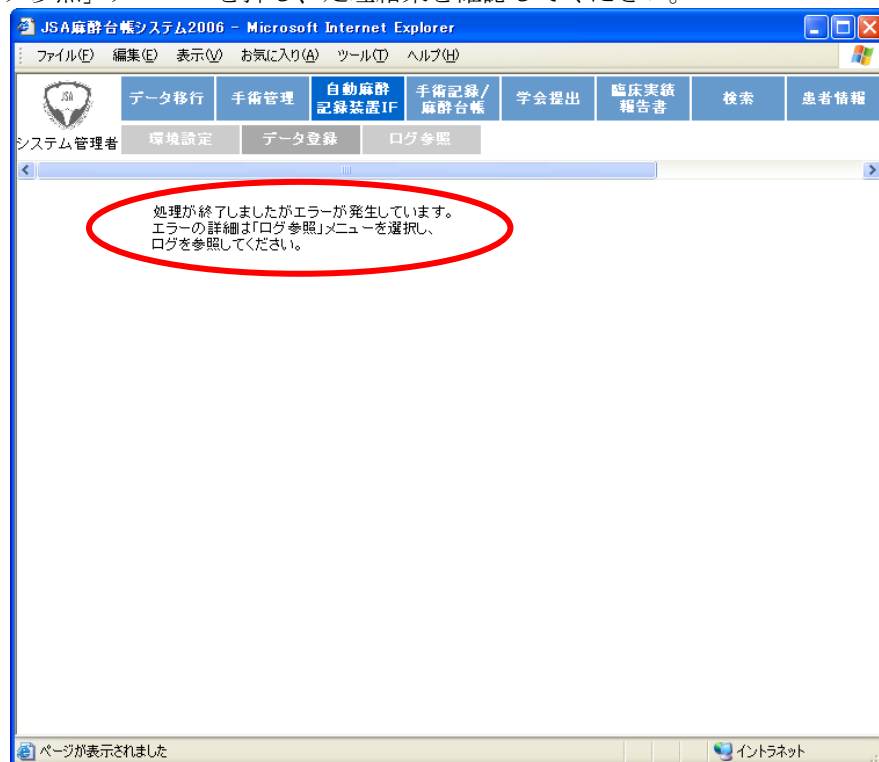
データ量に応じて処理に時間が掛かります。



2.3.2(4) 「処理が正常終了しました。」と表示されれば、データ登録は正常完了です。



2.3.2(5) 以下の画面が表示された場合には、登録処理でエラーが発生しています。この場合「ログ参照」メニューを押し、処理結果を確認してください。



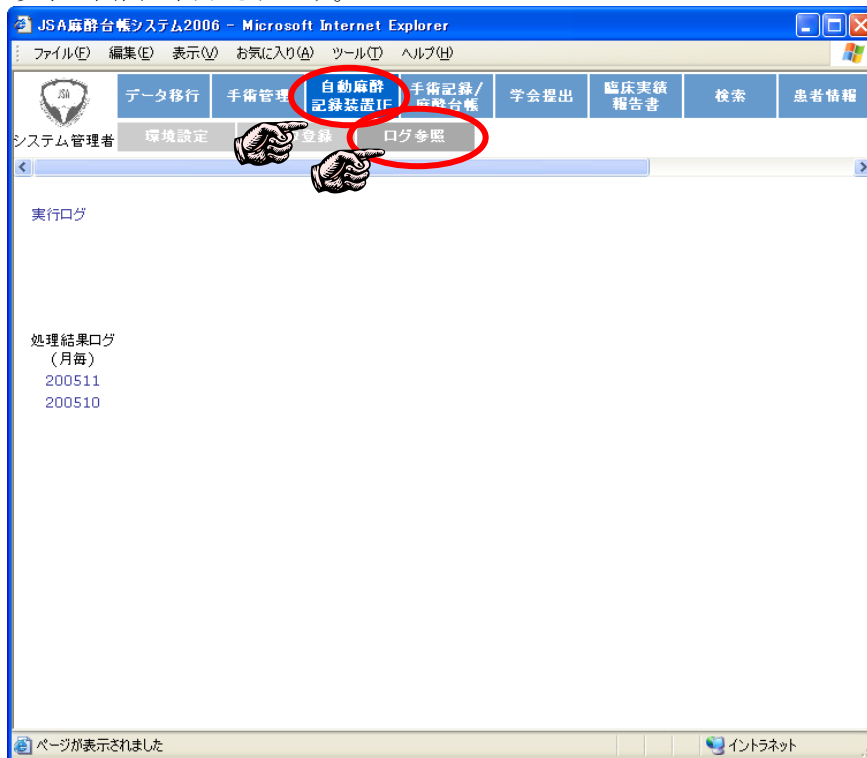
**参照** 手動起動の処理結果の確認方法については、「2.4 処理結果を確認するには」を参照ください。

## 2.4 処理結果を確認するには

以下の手順により、手動起動、自動起動の処理結果を同じ画面で確認することができます。

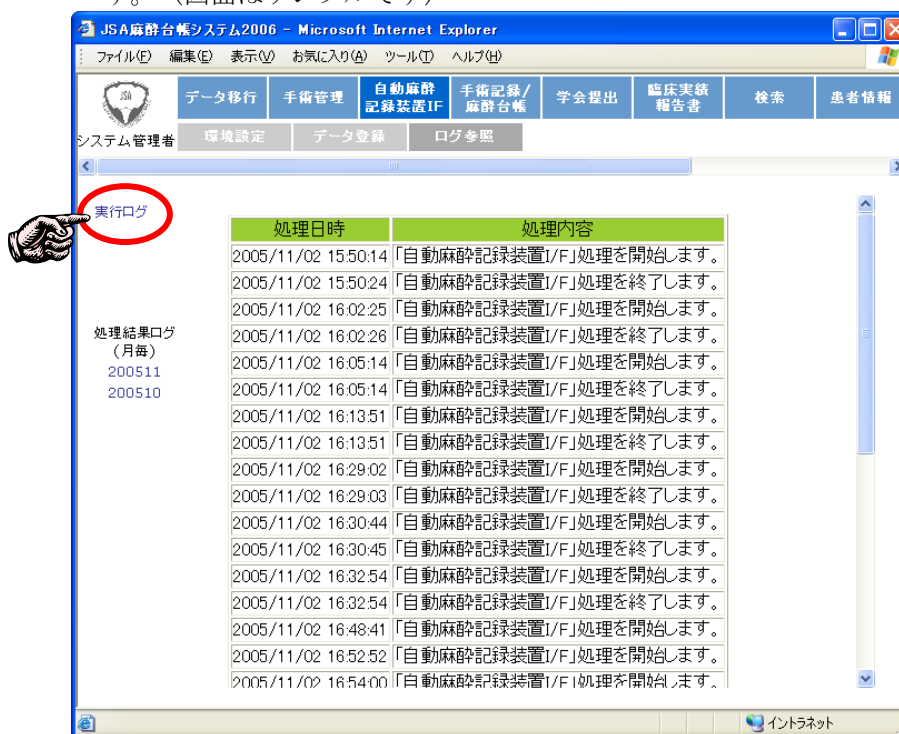
### 2.4.1(1) 「自動麻酔記録装置 IF」 | 「ログ参照」メニューを選択します。

→以下の画面が表示されます。




### 2.4.1(2) 処理の実行ログを参照するには、[実行ログ]をクリックします。

→右側に実行ログが表示されます。このログでは、処理の実行履歴を確認することができます。(画面はサンプルです)



2.4.1(3) ファイル毎の処理結果ログを参照するには、年月(例：200511)をクリックします。  
(画面はサンプルです)



| 処理<br>ステータス | 処理開始日時              | 処理終了日時              | 識別ID  | 処理種別   | XMLファイル名                               | エラー内容                                      |
|-------------|---------------------|---------------------|-------|--------|----------------------------------------|--------------------------------------------|
| OK          | 2005/11/03 10:43:49 | 2005/11/03 10:43:50 | 90001 | INSERT |                                        |                                            |
| OK          | 2005/11/03 10:43:50 | 2005/11/03 10:43:52 | 90002 | INSERT |                                        |                                            |
| OK          | 2005/11/03 10:43:52 | 2005/11/03 10:43:54 | 90003 | INSERT |                                        |                                            |
| NG          | 2005/11/02 15:50:19 | 0001/01/01 0:00:00  | 90004 | INSERT | \\\\ErrorXML\\90004.20051101145032.xml | ERROR: 42601: syntax error at or near "... |

**■処理結果**  
OK:正常  
NG:エラー

**■識別 ID**  
自動麻酔記録装置  
側で付与されたデ  
ータ識別 ID

**■XMLファイル名**  
処理結果が  
→エラーの場合  
保管先 XML ファイル  
名  
→OKの場合  
「環境設定」画面で、  
[ファイル保管フラグ]  
が[保管する]になって  
いる場合には、保管先  
の XML ファイル名

**■エラー内容**  
処理結果がエラーの場合  
エラーの詳細な内容

### 3 本システムの手術管理画面、手術台帳/麻酔台帳画面を他システムから起動するには

本システムは、HIS(電子カルテ、オーダーリング、医事等)が導入されている施設、又は今後 HIS を導入する施設での利用を想定し、施設内の HIS から、本システムに、HTTP で患者情報を受け渡すことにより、本システムの手術管理機能を利用することができます。

本システムでは、以下の3つの機能に対応しています。

- (1) 「手術予約申込」画面の呼出  
院内の他システムから、本システムの「手術予約申込」画面を呼び出す機能です。
- (2) 「手術進捗閲覧」画面の呼出  
院内の他システムから、本システムの「手術進捗閲覧」画面を呼び出す機能です。
- (3) 「手術台帳/麻酔台帳登録」画面の呼出  
院内の他システムから、本システムの「手術台帳/麻酔台帳登録」画面を呼び出す機能です。

この機能を利用することにより、例えば、院内のオーダーリングエントリーシステムに、「手術予約申込」、「手術進捗閲覧」、または「手術台帳/麻酔台帳登録」ボタンを新設し、同ボタンに本書に記述のパラメータを設定し HTTP 呼出をセットしておきます。これにより同ボタンを押すことで患者情報を引き渡すとともに、本システムの「手術予約申込」、「手術進捗確認」、並びに「手術台帳/麻酔台帳登録」画面を表示することができます。



**参照** 詳細については、別紙「手術管理機能呼出 HTTP インターフェース機能仕様書」を参照ください。

以上