

NMRデータ処理ソフトウェア

# *Delta NMR Software*

version 5.0 / version 4.3

ダウンロード&インストールガイド

2010年11月

日本電子株式会社 分析機器販売促進グループ

# Deltaソフトウェアのダウンロードにつきまして

本資料はNMRデータ処理ソフトウェアDelta(v5.0またはv4.3)をJEOL USA社ホームページからダウンロードする際の手順を説明するものです。ダウンロード版DeltaはDeltaソフトウェアに興味を持たれている方のご試用を目的として無料でご提供いたします。したがって、日本電子(株)は本ソフトウェアに関して一切の保証、サポートをおこないません。Deltaソフトウェアはできる限りエラーの無いように開発されておりますが、全くエラーのないソフトウェアはありえないということをご理解いただいた上でご使用ください。また、本ソフトウェアのご利用によって生じたいかなる損害につきましても、日本電子(株)はその責を負いません。同時に、WEBに掲載されておりますJEOL USA社の使用制限・免責事項をご了解の上でご利用下さい。

## 目次

1. [Deltaソフトウェアを動作させるPCの推奨構成](#)
  - 1.1 [Deltaソフトウェア \(version 5.0\) を動作させるPCの推奨構成](#)
    - 1.1.1 [Microsoft Windows用PC版](#)
    - 1.1.2 [Apple Macintosh版](#)
  - 1.2 [Deltaソフトウェア \(version 4.3\) を動作させるPCの推奨構成](#)
    - 1.2.1 [Microsoft Windows用PC版](#)
    - 1.2.2 [Apple Macintosh版](#)
2. [JEOL NMRサポートサイトのアカウント申請](#)
3. [Deltaソフトウェアのダウンロード方法](#)
4. [Deltaソフトウェアのインストール](#)
  - 4.1 [Delta v5.0のインストール](#)
  - 4.2 [Delta v5.0のインストール\(Windows XP Home Editionの場合\)](#)
  - 4.3 [Delta v4.3のインストール\(Windows XP, Windows 2000, MacOSXの場合\)](#)
  - 4.4 [Delta v4.3のインストール\(Windows 7, Windows VISTAの場合\)](#)
5. [インストール後の設定](#)
  - 5.1 [Machine IDの確認 \(Delta v5.0\)](#)
  - 5.2 [Machine IDの確認 \(Delta v4.3\)](#)
  - 5.3 [ライセンスキーの取得と設定](#)
6. [Delta v5.0 に関する補足情報](#)
  - 6.1 [データの互換性について](#)
7. [Delta v4.3 に関する補足情報](#)
  - 7.1 [グラフィックモードの設定](#)
  - 7.2 [NMRデータの変換について](#)
  - 7.3 [NMRスペクトルの電子ファイル\(PDF等\)への書き出しについて](#)

### 弊社製品版Deltaソフトウェアを使用されているお客様へ

NMR装置本体 (ECP、ECA、ECXシリーズ) に付属するデータシステム・分光計制御コンピュータは、それぞれ該当する市販のワークステーションやコンピュータとは異なる構成・環境に設定されており、お客様ご自身による変更は動作に不具合を生じさせる可能性があります。従って、ダウンロード版Deltaを装置本体へインストールしないで下さい。

# 1. Deltaソフトウェアを動作させるPCの推奨構成

ご利用になるソフトウェアのバージョンによって必要とされるPCスペックが異なります。

またダウンロード版Deltaソフトウェアは、JEOL製NMRに付属する製品版Deltaソフトウェアと同じ高性能なソフトウェアですので、快適にお使いいただくには余裕のあるスペックのPCが必要になります。また推奨構成を満たしているPCでも、動作環境やインストールされている他のソフトウェアの影響などにより、動作が非常に遅くなったり、最悪の場合には動作しない場合もあります。無料版に関しては、非保証、非サポートとなっておりますので、そのような場合は「動作するPC」のご利用をご検討下さい。

## 1.1 Deltaソフトウェア (version 5.0) を動作させるPCの推奨構成

### 1.1.1 Microsoft Windows用PC版

			補足
OS	必須	Windows7, VISTA SP1, XP SP3	2000、98、98SE、Meでは動作しません <a href="#">XP Home Editionはインストール時に注意が必要です。</a>
	推奨	Windows 7	
CPU	推奨	Intel CPU 1.5GHz以上	32bit Intel コンパチブル 環境が必要です
メモリ	推奨	2GB以上	搭載メモリーが少ないと、複数のウインドウを同時表示させたときに、表示が非常に遅くなる場合があります
グラフィック	推奨	OpenGL対応グラフィックカード	グラフィックが推奨を満たさない場合は、マウスカーソルやプルダウンメニューが消えるなどの不具合が生じます。
モニタ解像度	推奨	1280x800以上	1024x768以下の解像度では、画面内に収まらないウインドウを最大化すると、動作が非常に遅くなる場合があります

### 1.1.2 Apple Macintosh版

			補足
OS	必須	MacOSX 10.4.11以降	MacOS9以前では動作しません MacOS10.4.xではプレビューによるマニュアルの閲覧ができません
	推奨	MacOSX 10.5以降	
CPU	推奨	Intel CPU 1.5GHz以上	PowerPCでは動作しません
メモリ	必須	2GB以上	搭載メモリーが少ないと、複数のウインドウを同時表示させたときに、表示が非常に遅くなる場合があります
グラフィック	推奨	OpenGL対応グラフィックカード	グラフィックが推奨を満たさない場合は、マウスカーソルやプルダウンメニューが消えるなどの不具合が生じます。
モニタ解像度	推奨	1280x800以上	1024x768以下の解像度では、画面内に収まらないウインドウを最大化すると、動作が非常に遅くなる場合があります

## 1.2 Deltaソフトウェア（version 4.3）を動作させるPCの推奨構成

### 1.2.1 Microsoft Windows用PC版

			補足
OS	必須	WindowsXP, 2000	98、98SE、Meでは動作しません
	推奨	WindowsXP 英語版	日本語WindowsにもInstall可能ですが、日本語の表示と入力に対応していないため、DELTA上では日本語名が付いたファイルやフォルダは正しく表示されません。
CPU	推奨	Pentium III 1GHz以上	32bit Intel コンパチブル 環境が必要です
メモリ	必須	512MB以上	搭載メモリーが少ないと、複数のウインドウを同時表示させたときに、表示が非常に遅くなる場合があります
グラフィック	推奨	nVidia社製グラフィックカード (GeforceTi4200またはFX以上)	グラフィックが推奨を満たさない場合は、マウスカーソルやプルダウンメニューが消えるなどの不具合が生じます。 不具合が生じた場合は5.2グラフィックモードの設定により、症状が改善されることがあります。
モニタ解像度	推奨	1280x800以上	1024x768以下の解像度では、画面内に収まらないウインドウを最大化すると、動作が非常に遅くなる場合があります
マウス	推奨	3ボタン	
キーボード	推奨	英語101キーボード	日本語キーボードから入力すると、特定の文字キーが正しく入力されない場合があります
プリンタ	必須	PostScriptレベル2対応	電子ファイルへの書き出しについては、5.4.1を参照下さい
	推奨	HP社製LaserJet5200	

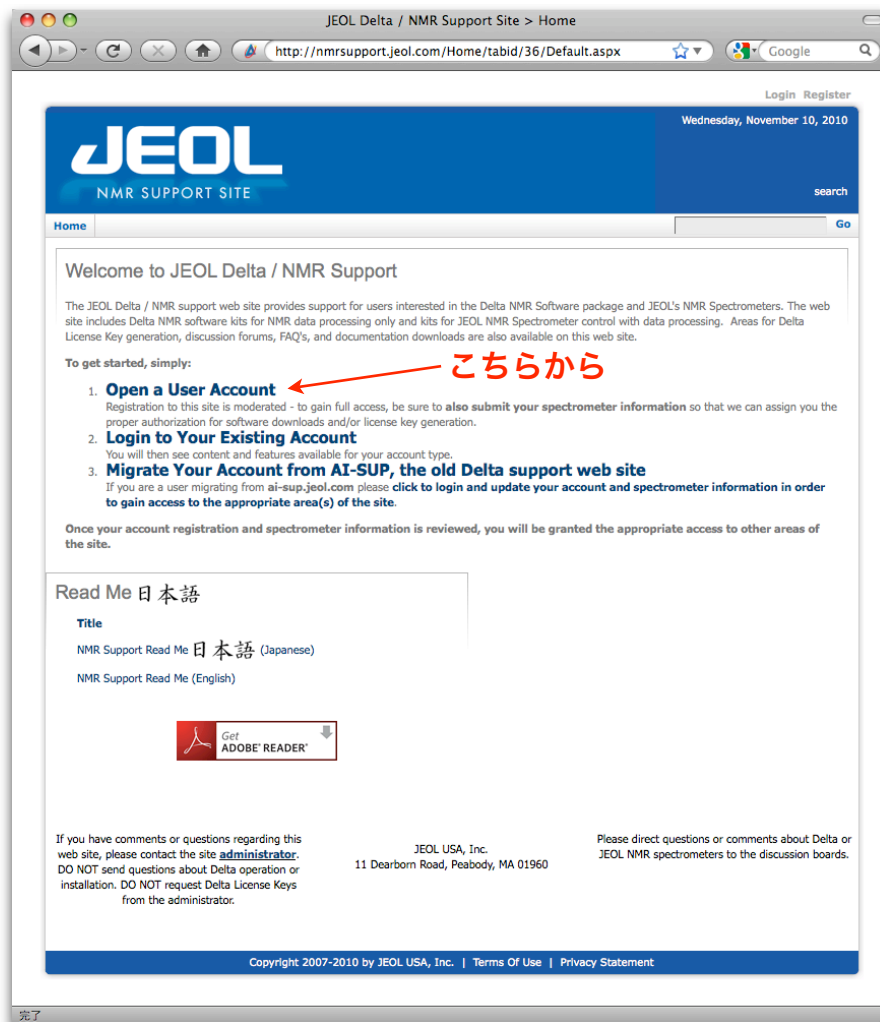
### 1.2.2 Apple Macintosh版

			補足
OS	必須	MacOSX 10.3.x以降	MacOSX 10.2以前では動作しません
	推奨	MacOSX 10.4.x	日本語の表示と入力に対応していないため、DELTA上では日本語名が付いたファイルやフォルダは正しく表示されません。
CPU	推奨	PowerPC G3, 500MHz以上	Intel coreにも対応(Rosettaで動作)しています。
メモリ	必須	512MB以上	搭載メモリーが少ないと、複数のウインドウを同時表示させたときに、表示が非常に遅くなる場合があります
グラフィック	推奨	nVidia社製グラフィックカード (Geforce6800またはATI 9x00以上)	グラフィックが推奨を満たさない場合は、マウスカーソルやプルダウンメニューが消えるなどの不具合が生じます。 不具合が生じた場合は5.2グラフィックモードの設定により、症状が改善されることがあります。
モニタ解像度	推奨	1280x800以上	1024x768以下の解像度では、画面内に収まらないウインドウを最大化すると、動作が非常に遅くなる場合があります
マウス	推奨	3ボタン	
キーボード	推奨	USキーボード	US入力モード以外での使用では、ショートカットが利用できない等の不具合があります
プリンタ	必須	PostScriptレベル2対応	電子ファイルへの書き出しについては、5.4.2を参照下さい
	推奨	HP社製LaserJet5200	

## 2. JEOL NMRサポートサイトのアカウント申請

以下の手順は、2010年11月時点のホームページをもとに説明しています。

JEOL NMR Support Site 「<http://nmrsupport.jeol.com>」 に接続します。WEBのCookie設定はenableにしておく必要があります。



JEOL NMRサポートサイト(USA)が開きます。

**Open a User Account**へ進みます。

アカウント登録ページが表示されますので、必要事項をすべて半角英数文字で記入します（次ページを参照）

Register for a JEOL Delta/NMR Support Site Account

http://nmrsupport.jeol.com/Home/Register/tabid/53/Default.asp

LogIn Register

Wednesday, November 10, 2010

**JEOL**  
NMR SUPPORT SITE

Home Go

### JEOL Delta/NMR Support Site Account Registration

Completely fill out this form. Your request will be forwarded to the site administrator for review and acceptance. You will be contacted once your account has been approved.

**注) すべて半角英数文字で入力して下さい**

- 名前 → \* First (Given) Name: Katsuo
- 名字 → \* Family (Last) Name: Asakura
- 職業 → \* Job Title: Research Scientist
- 所属 ※略称ではなく、正式名称を入力して下さい → \* Institution, Company, or University Name, No Abbreviations Please: Nihon Denshi Univ.
- 電子メールアドレス → \* Email Address: kasakura@jeol.co.jp
- 電子メールアドレス (確認用) → \* Email Address (confirm): kasakura@jeol.co.jp
- 利用条件の承認 → \* Acceptance of Terms of Use:  Terms of Use  
Term of Useをクリックして表示される利用条件を読み、了承したらチェックを入れて下さい。条件に了承されない場合、登録はできません。
- 住所 (市以下) → \* Address: 2-8-3 Akebono-cho
- 市町村 → \* City: Tachikawa
- 国名(JAPANを選択) → \* Country: Japan
- 都道府県 → \* State / Region: Tokyo
- 郵便番号 → \* Postal Code: 190-0012
- 郵便番号 → \* Telephone: 042-528-3340
- 電話番号 → \* Telephone: 042-528-3340
- タイムゾーン(UTC +09:00を選択) → Time Zone: (UTC +09:00) Osaka, Sapporo, ...
- サイト内で使用するユーザー名 → \* Username: katsuo\_asakura
- パスワード (任意のパスワード) → Password: \*\*\*\*\*
- パスワード (確認用) → Confirm Password: \*\*\*\*\*

Continue

If you have comments or questions regarding this web site, please contact the site administrator. DO NOT send questions about Delta operation or installation. DO NOT request Delta License Keys from the administrator.

JEOL USA, Inc.  
11 Dearborn Road, Peabody, MA 01960

Please direct questions or comments about Delta or JEOL NMR spectrometers to the discussion boards.

Copyright 2007-2010 by JEOL USA, Inc. | Terms Of Use | Privacy Statement

上記を全て入力したらクリックします。

この時点でアカウント登録は完了しており、サポートページにログインしていますので、画面右上にユーザー名が表示されています。ただし、この時点ではまだアカウントが承認されていないので、サイト内の各ページにアクセスすることはできません。

次に、既にお持ちのNMR装置に関する情報を入力します。

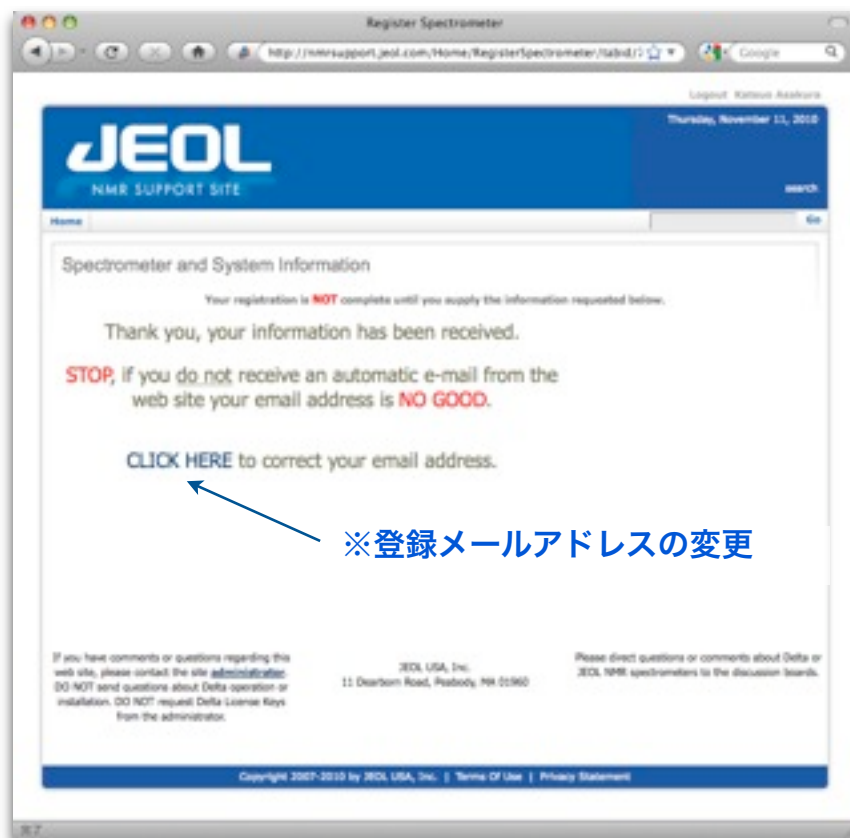
The screenshot shows a web browser window titled "Register Spectrometer" with the URL "http://nmrsupport.jeol.com/Home/RegisterSpectrometer/tabid/77". The page header includes the JEOL logo and "NMR SUPPORT SITE". The main content area is titled "Spectrometer and System Information" and contains a form with the following fields and annotations:

- Spectrometer Brand:** JEOL (dropdown menu) - Annotation: • NMR装置メーカー
- JEOL Spectrometer Type:** ECA (dropdown menu) - Annotation: • NMRの機種
- Spectrometer Field:** 600 (dropdown menu) - Annotation: • 磁場強度
- Workstation:** Intel PC (dropdown menu) - Annotation: • PCの種類
- Operating System:** Windows (dropdown menu) - Annotation: • OSの種類
- Operating System Version:** XP Professional (dropdown menu) - Annotation: • OSのバージョン
- Do you need Delta for:** Radio buttons for "Data Processing Only" (selected), "Data Processing and JEOL NMR Machine Control (JEOL NMR Spectrometers Only)", and "None". Annotation: • 処理用を選択します
- Are you a JEOL employee or representative?:** Radio buttons for "No" (selected) and "Yes". Annotation: • Noを選択します
- Submit:** A button to submit the form. Annotation: • 全て入力したらクリックします

Additional text on the page includes: "Your registration is **NOT** complete until you supply the information requested below.", "Logout Katsuo Asakura", "Thursday, November 11, 2010", and contact information for JEOL USA, Inc. at the bottom.

ここで入力された内容は、ダウンロード版 Delta ソフトウェアの使用環境とは無関係です。  
※入力時、選択式の項目を選ぶごとにページが更新されて選択項目の内容が変更されますので、更新前に他の項目を入力すると、入力が無視されることがあります。選択式の項目を入力する時は、できるだけゆっくりと操作し、入力が受け付けられたかをご確認下さい。

無事にNMR装置情報が送信されると、以下の画面が表示されます。



※登録時に指定されたメールアドレスに、申請を受け付けた旨の自動メールが送信されています。もしも自動メールを受信していない場合は、指定されたメールアドレスが無効です。具体的にはメール転送サービスなどを利用されている場合がありますが、もしも自動メールを受信していない場合は、”CLICK HERE”のリンク先で有効なメールアドレスに変更して下さい。

## ！！ご注意！！

アカウントの承認は、手作業でおこなっております。このため登録が完了したあと、承認されるまでに最大で48時間程度かかります。それまではサイト内の各ページにアクセスできません。承認された時点で登録したメールアドレスに案内が届きますので、ダウンロードやライセンスキー発行の手続きは、それまでお待ち下さい。

アカウントが承認されるまでは、右の画面のように、Home画面に各ページへのリンクが表示されません。





### 3. Deltaソフトウェアのダウンロード方法

アカウントの承認後、<http://nmrsupport.jeol.com/>のHomeから、ダウンロードページへすすみます。既にソフトウェアをお持ちの場合は、「4. Deltaソフトウェアのインストール」をご覧ください。

Logout Katsuo Asakura  
Thursday, November 11, 2010

**JEOL**  
NMR SUPPORT SITE

Home Software Calendar Docs Forums FAQs Go

Welcome to JEOL Delta / NMR Support

The JEOL Delta / NMR support web site provides support for users interested in the Delta NMR Software package and JEOL's NMR Spectrometers. The web site includes Delta NMR software kits for NMR data processing only and kits for JEOL NMR Spectrometer control with data processing. Areas for Delta License Key generation, discussion forums, FAQ's, and documentation downloads are also available on this web site.

To get started, simply:

- Download Delta Software** ← ダウンロードページへ  
Depending on your account type, Delta is available for data processing only, or for full JEOL NMR spectrometer control. The current and older versions of Delta are available for download.
- Obtain a License Key**  
Submit the Delta Machine ID of your workstation to obtain a matching Delta License Key to enable the software.
- Document Downloads**  
Download Release Notes, Delta Tutorials, User Guides, and Other Documents
- Discussion Forum**  
Discussion Forums Related to Delta and JEOL NMR Spectrometers
- FAQs**  
Frequently Asked Questions related to Delta and JEOL NMR Spectrometers.
- Manage Profile / Change Password**  
Manage contact and spectrometer information or change password. The spectrometer and workstation information are on the second page of the profile after "UPDATE" of the first page.

Read Me 日本語

Title  
NMR Support Read Me 日本語 (Japanese)  
NMR Support Read Me (English)

Get ADOBE READER

If you have comments or questions regarding this web site, please contact the site [administrator](#). DO NOT send questions about Delta operation or installation. DO NOT request Delta License Keys from the administrator.

JEOL USA, Inc.  
11 Dearborn Road, Peabody, MA 01960

Please direct questions or comments about Delta or JEOL NMR spectrometers to the discussion boards.

Copyright 2007-2010 by JEOL USA, Inc. | [Terms Of Use](#) | [Privacy Statement](#)

ダウンロードページでは、利用許諾条件に承認していただいた後、ダウンロードするソフトウェアを選択してダウンロードします。

Software

http://nmrsupport.jeol.com/Software/tabid/75/Default.aspx

Logout: Katsuo Asakura  
Thursday, November 11, 2010

**JEOL**  
NMR SUPPORT SITE

Home Software Calendar Docs Forums FAQs

### Delta Software Download

#### Terms and Conditions

CAREFULLY READ THE FOLLOWING TERMS AND CONDITIONS. YOU AGREE TO ALL TERMS AND CONDITIONS BY INSTALLING THE DELTA NMR SOFTWARE PACKAGE OR USING ANY PART THERE OF.

License: With the payment of any and all applicable License Fees upon the delivery of Delta NMR Software ('Software'), JEOL USA, INC. ('Licensor') grants to the Licensee a License to use without exclusivity a single non-transferable, non-sublicensable copy of the

Accept Terms  Reject Terms

Package Type:  Data Processing Only  Full Package with Instrument Control

Workstation: Intel PC

Operating System: Windows

Operating System Version: XP Professional

Files to Review & Retrieve:  Current Version Only  All Files

Show Available Software

- ・利用許諾条件
- ・利用許諾条件の承認
- ・処理用を選択します
- ・PCの種類
- ・OSの種類
- ・OSのバージョン
- どちらかを選択します
- ・最新版 (v5.0の場合)
- ・過去のバージョン (v4.3の場合)

全て入力したら  
クリックします

Show Available Softwareボタンをクリックすると、ダウンロード可能なソフトウェアが以下のように表示されますので、Download Softwareボタンをクリックしてインストーラのダウンロードを開始します。

Available Software Downloads (all versions)

Delta for Windows / v4.3.6

Show Available Software Download Software

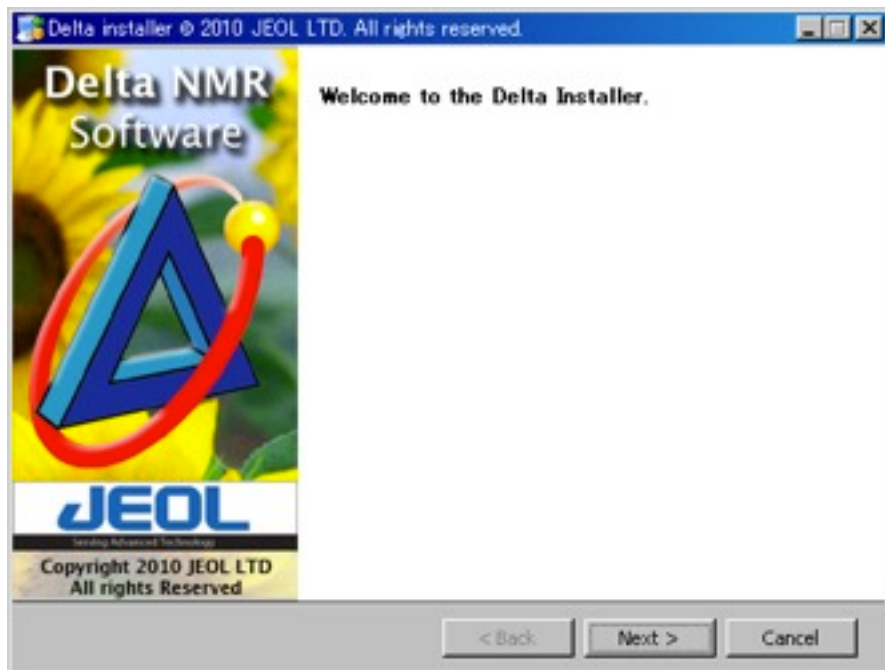
ダウンロードするバージョンを選択します  
(上記で最新版を選択した場合は不要です)

クリックしてダウンロードします

## 4. Deltaソフトウェアのインストール

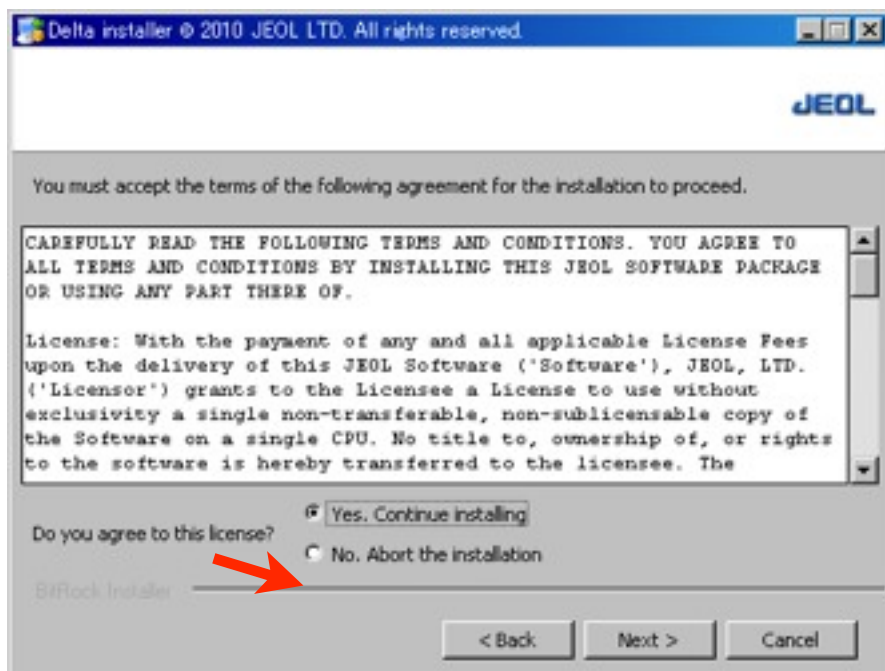
### 4.1 Delta v5.0のインストール

①ダウンロードしたインストーラファイルが保存されたフォルダを開き、ファイルをダブルクリックしてインストーラを起動します。※Macintosh版はファイルが圧縮されていますので、ダブルクリックして解凍し、インストーラを起動します。以下の画面が現れたら、**Next**へお進み下さい。

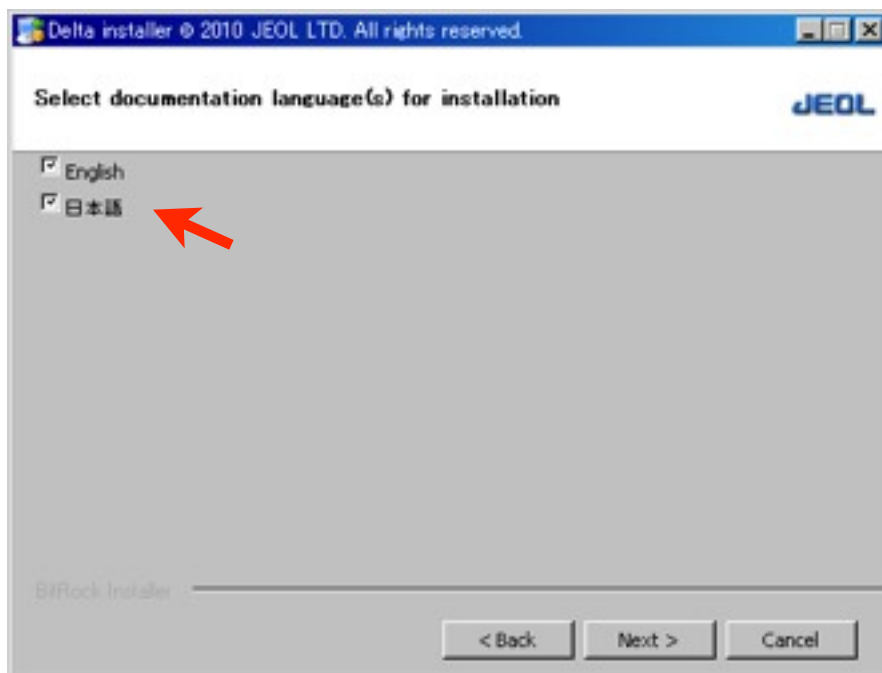


②使用許諾契約認証が表示されます。

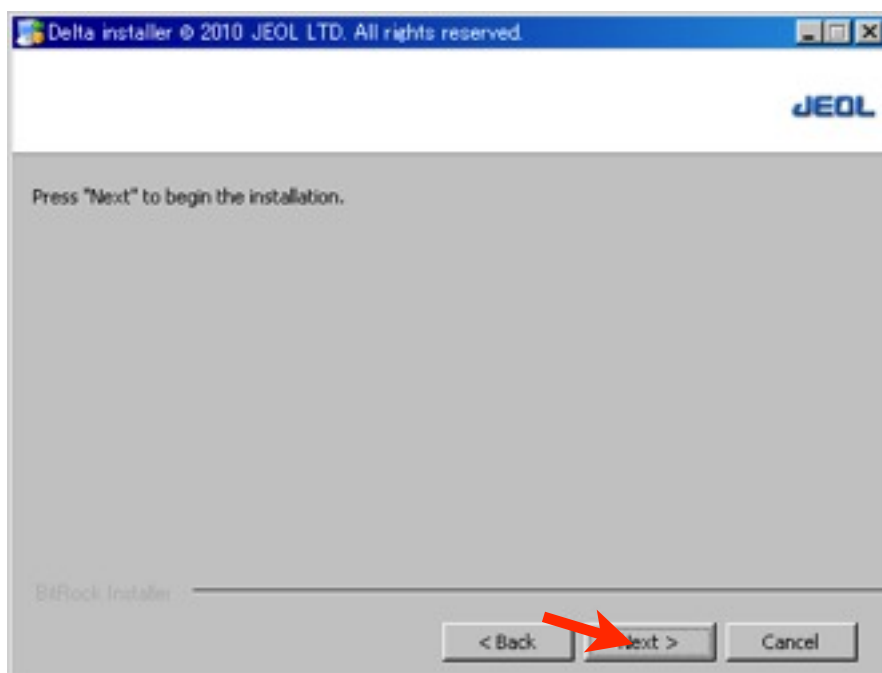
記載されている制限事項に同意される場合のみYes欄をマークします。



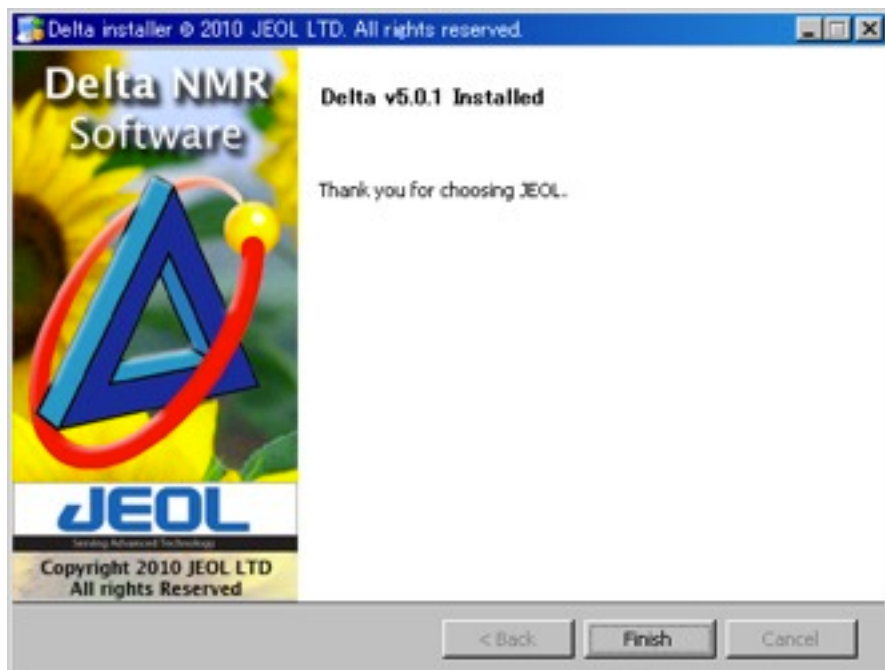
③オンラインマニュアルの言語を選択します。



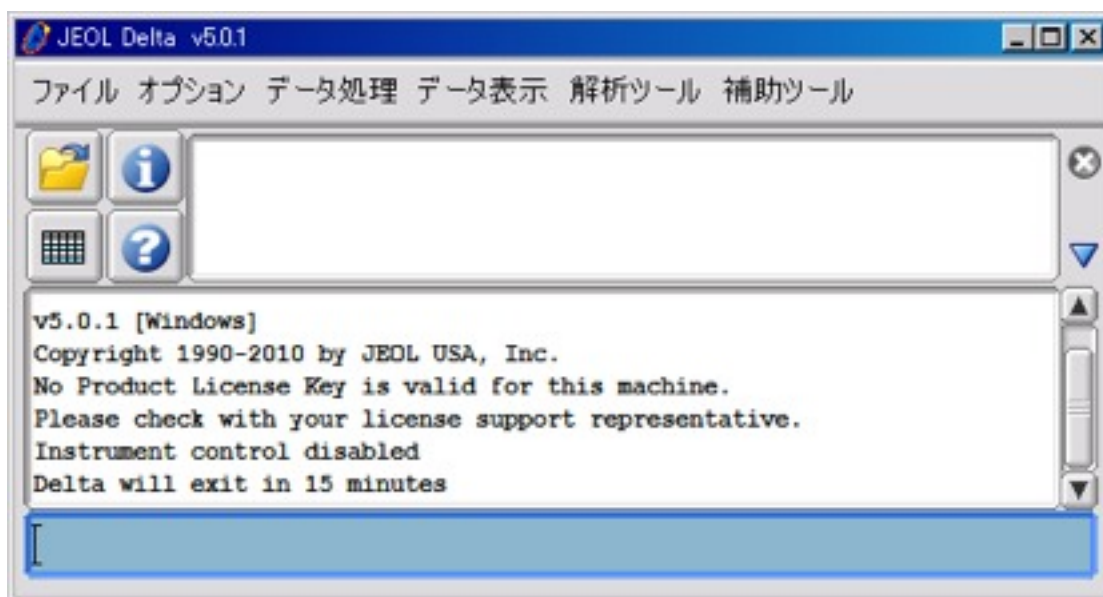
④Nextボタンをクリックしてインストールを開始します。



⑤インストールが正常に終了すると、下記のようなメッセージが表示されます。  
**Finish** ボタンをクリックしてインストーラを終了して下さい。



⑥インストール終了後、Deltaを起動すると以下のウインドウ (マスターコンソール) が表示されます。



## 4.2 Delta v5.0のインストール (Windows XP Home Editionの場合)

**Windows XP Home Editionでは、インストーラが正常に動作しません。**

これを回避するため、インストール時に以下の手順を実施します。

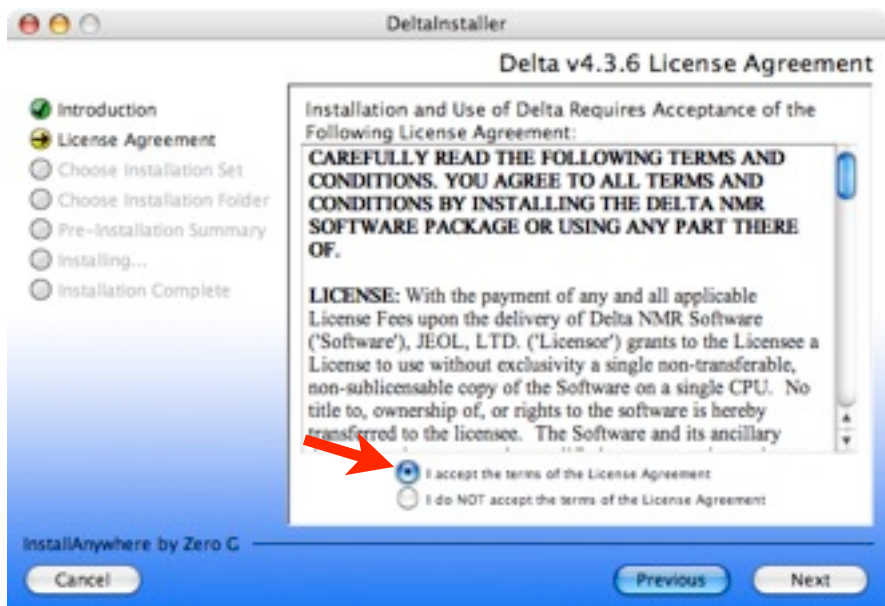
1. デスクトップ上で右クリックし、新規作成でテキストドキュメントを作成する。
2. ファイル名を「tasklist.bat」に変更する。
3. 「tasklist.bat」ファイルを、C:¥WINDOWS¥system32 フォルダに移動する。
4. 「[4.1 Delta v5.0のインストール](#)」に従って、Delta v5.0をインストールする。
5. インストール終了後、「tasklist.bat」ファイルを削除する。

## 4.3 Delta v4.3のインストール (Windows XP, Windows 2000, MacOSXの場合)

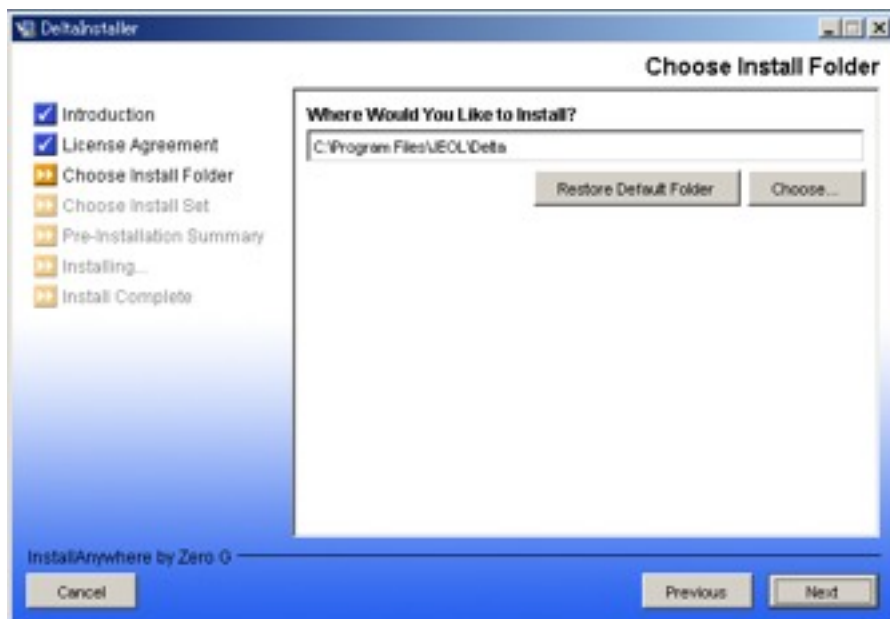
①ダウンロードしたインストーラファイルが保存されたフォルダを開き、ファイルをダブルクリックしてインストーラを起動します。※Macintosh版はファイルが圧縮されていますので、ダブルクリックして解凍し、インストーラを起動します。



②使用許諾契約認証が表示されます。  
記載されている制限事項に同意される場合のみAccept欄をマークしてNextへお進み下さい



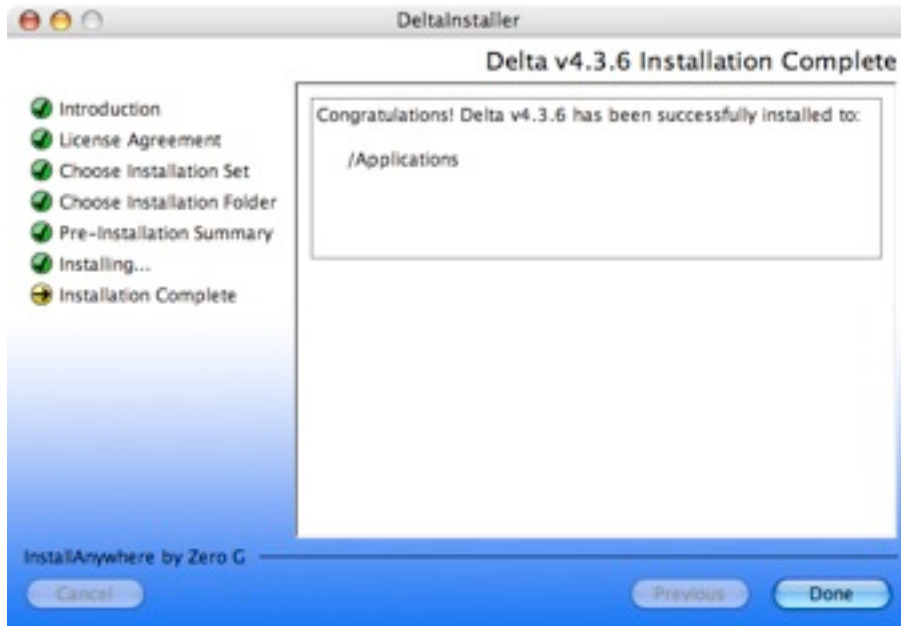
③プログラムのインストール先を指定します(Windowsのみ)



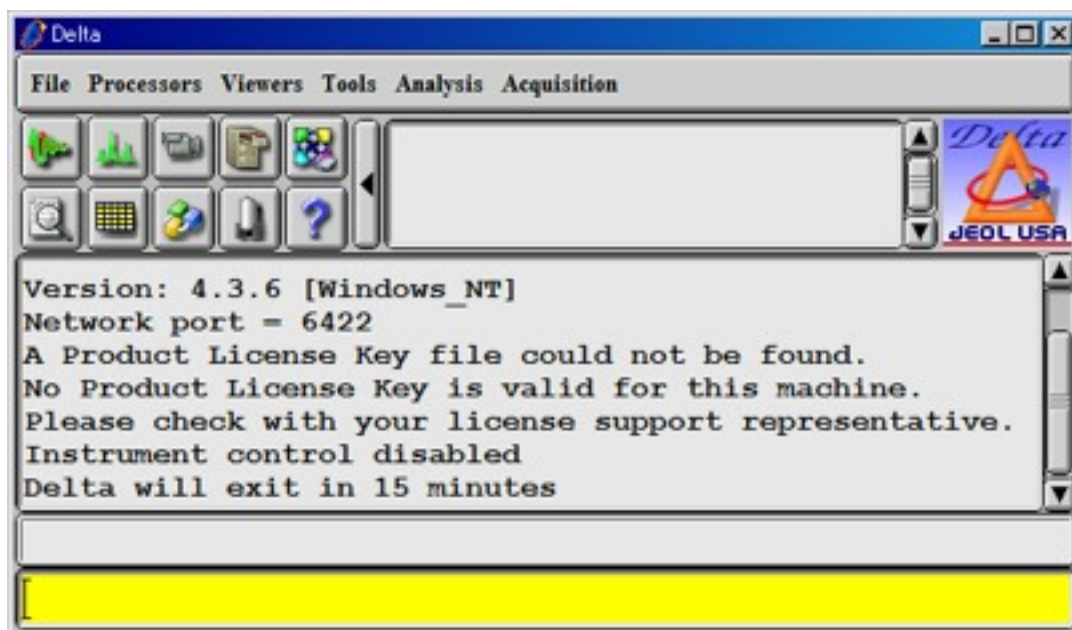
④インストールのタイプを指定します。処理版では必ずMinimalを指定して下さい。



⑤インストールが正常に終了すると、下記のようなメッセージが表示されます。  
Doneボタンをクリックしてインストーラを終了して下さい。



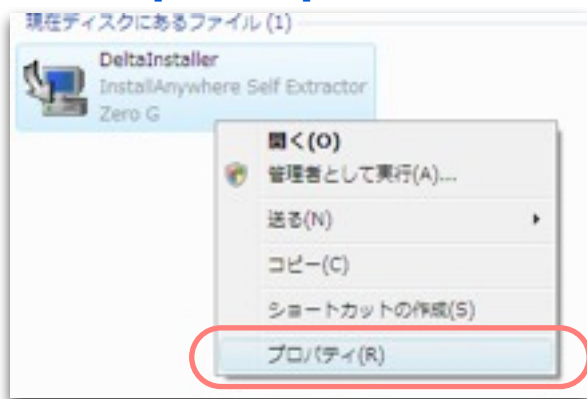
⑥インストール終了後、Deltaを起動すると以下のウインドウ(マスターコンソール)が表示されます。



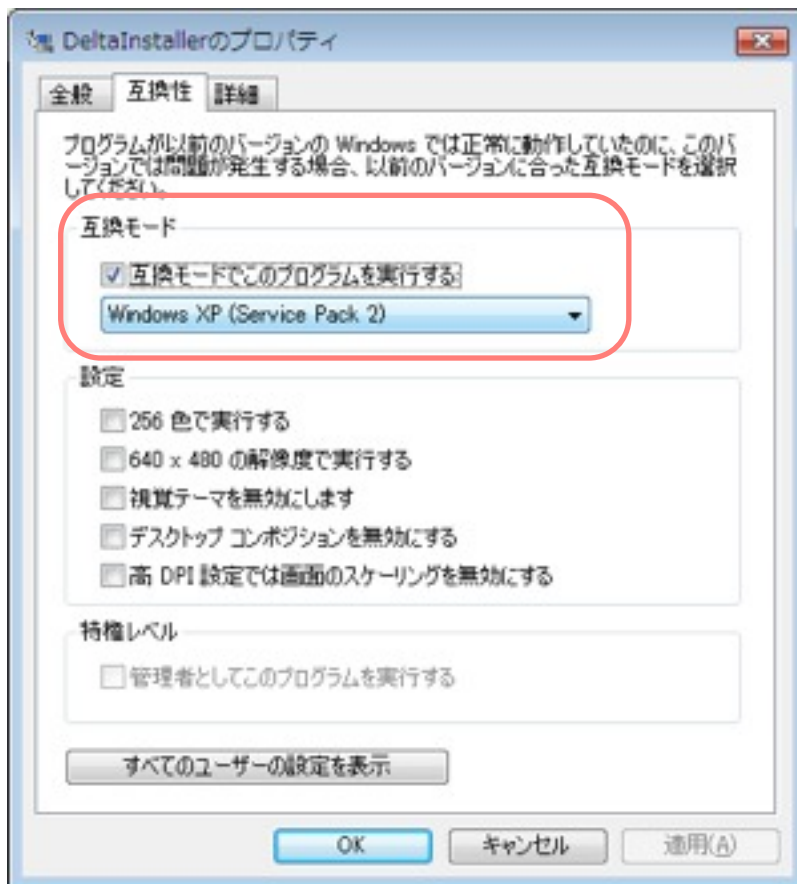


## 4.4 Delta v4.3のインストール (Windows 7, Windows VISTAの場合)

ダウンロードしたインストーラファイルが保存されたフォルダを開き、ファイルを右クリックして、メニューから[\[プロパティ\]](#)を選択します。



[\[互換性\]](#) タブの [\[互換性モードでこのプログラムを実行する\]](#) チェックボックスにチェックを入れ、[\[Windows XP\(Service Pack 2\)\]](#) を選択し、[\[OK\]](#) ボタンをクリックします。



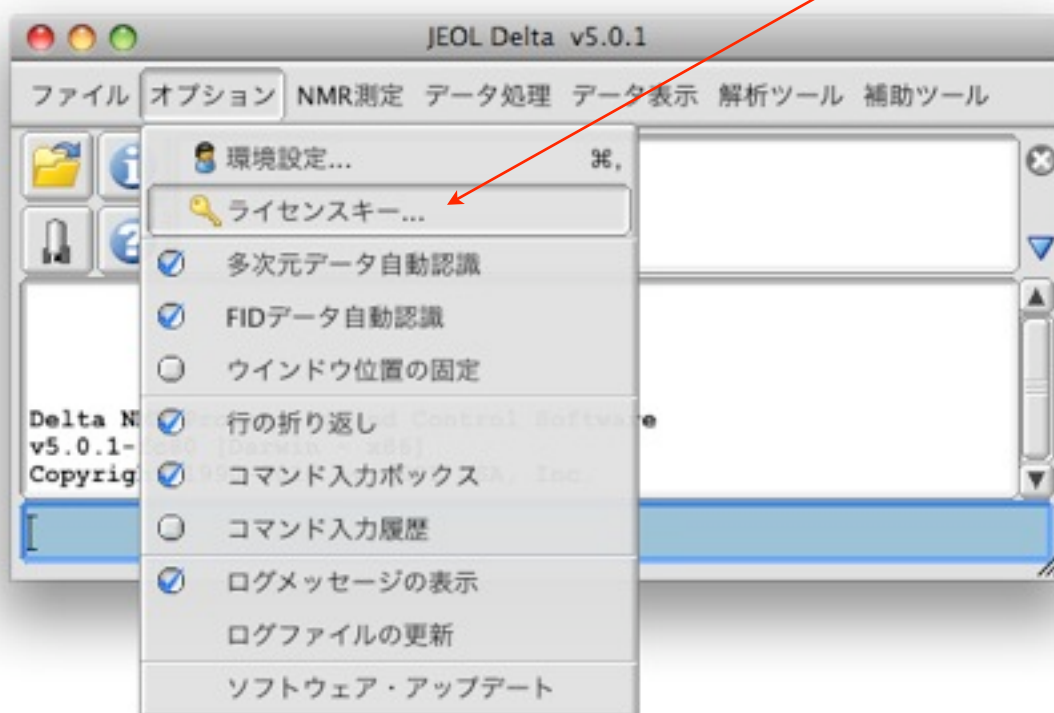
インストーラを実行し、  
「[4.2 Delta v4.3のインストール\(Windows XP, Windows 2000, MacOSXの場合\)](#)」  
に従ってDeltaソフトウェアをインストールします。

## 5. インストール後の設定

Deltaソフトウェアはライセンスキーを入力しない状態では、連続15分以上の使用ができません。NMRサポートサイトでライセンスキーを取得し、使用制限を解除することができます。ライセンスキーはDeltaをインストールしたPCごとに異なります。複数のPCでDeltaをお使いになる場合は、その都度新たにライセンスキーを取得する必要があります。ただし、ライセンスキーは各バージョンで共通ですので、Deltaのバージョンを変更しても、ライセンスキーを新たに取得する必要はありません。

### 5.1 Machine IDの確認 (Delta v5.0)

マスターコンソール（下図）の「**オプション**」プルダウンメニューから、「**ライセンスキー...**」を選択します。



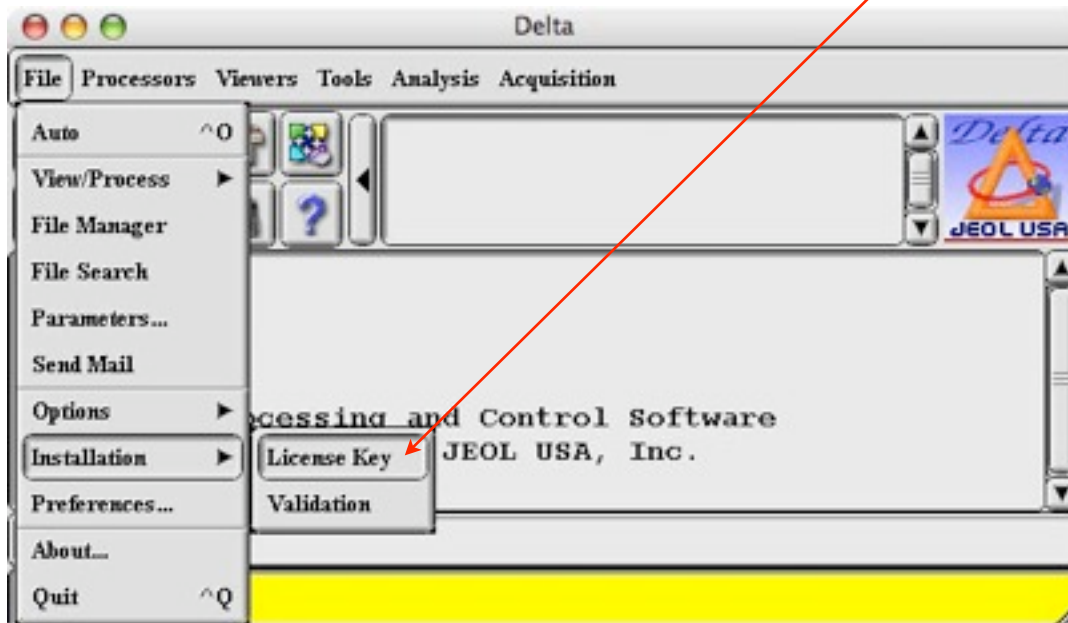
現れた「**ライセンスキーの設定**」ウインドウで「**Machine ID**」を確認します。



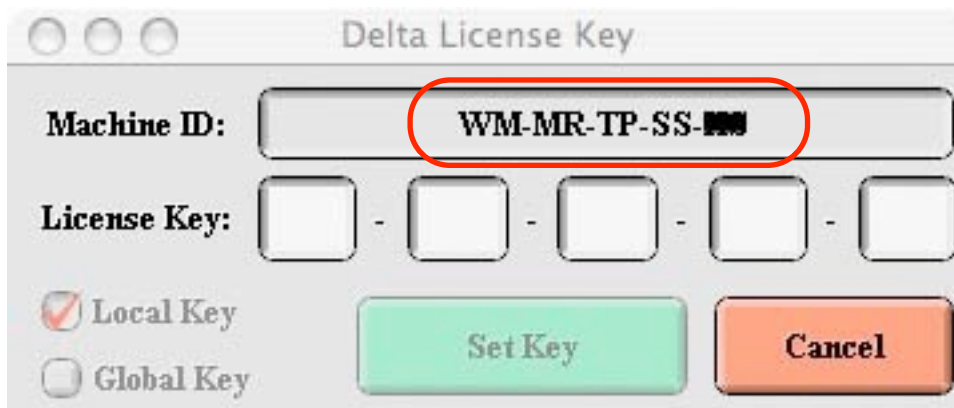
※Machine IDはインストールされたPCごとに異なります。

## 5.2 Machine IDの確認 (Delta v4.3)

マスターコンソール（下図）の **File** プルダウンメニューから、 **Installation - License Key** を選択します。



現れた「Delta License Key」ウインドウで「Machine ID」を確認します。



※Machine IDはインストールされたPCごとに異なります。

## 5.1 ライセンスキーの取得と設定

①JEOL NMRサポートサイト(<http://nmrsupport.jeol.com>)にログインします。



※アカウントの取得については、「[2. JEOL NMRサポートサイトのアカウント申請](#)」を参照して下さい。

②Obtain a License Keyに進みます。



③ライセンスキー発行ページが表示されますので、必要事項を入力します。

License Keys

http://nmrsupport.jeol.com/LicenseKeys/tabid/76/Default.aspx

Logout Katsuo Asakura  
Sunday, November 21, 2010

**JEOL**  
NMR SUPPORT SITE

Home Software License Keys Docs Forums FAQs

### Delta License Key Generation

#### Terms and Conditions

CAREFULLY READ THE FOLLOWING TERMS AND CONDITIONS. YOU AGREE TO ALL TERMS AND CONDITIONS BY INSTALLING THE DELTA NMR SOFTWARE PACKAGE OR USING ANY PART THERE OF.

License: With the payment of any and all applicable License Fees upon the delivery of Delta NMR Software ('Software'), JEOL USA, INC. ('Licensor') grants to the Licensee a License to use without exclusivity a single non-transferable, non-sublicensable copy of the

Accept Terms  Reject Terms

Data Processing Only  Full Key with Instrument Control

PackageType

Workstation: Intel PC

Operating System: Windows

Operating System Version: XP Professional

Delta Machine ID: SJ - VH - SO - WN - [Machine ID]

Submit

Read Me 日本語

Title  
NMR Support Read Me 日本語 (Japanese)  
NMR Support Read Me (English)

If you have comments or questions regarding this web site, please contact the site administrator. DO NOT send questions about Delta operation or installation. DO NOT request Delta License Keys from the administrator.

JEOL USA, Inc.  
11 Dearborn Road, Peabody, MA 01960

Please direct questions or comments about Delta or JEOL NMR spectrometers to the discussion boards.

Copyright 2007-2010 by JEOL USA, Inc. | Terms Of Use | Privacy Statement

・利用許諾条件

・利用許諾条件の承認

・処理用を選択します

・PCの種類

・OSの種類

・OSのバージョン

Machine IDを入力します

全て入力したら  
クリックします

※Machine IDはインストールされたPCごとに異なります。

④発行されたライセンスキーが表示されます。(同時にメールも送信されます)

License Keys

http://nmrsupport.jeol.com/LicenseKeys/tabid/76/Default.aspx

Logout Katsuo Asakura  
Sunday, November 21, 2010

# JEOL

NMR SUPPORT SITE

Home Software License Keys Docs Forums FAQs

## Delta License Key Generation

### Terms and Conditions

CAREFULLY READ THE FOLLOWING TERMS AND CONDITIONS. YOU AGREE TO ALL TERMS AND CONDITIONS BY INSTALLING THE DELTA NMR SOFTWARE PACKAGE OR USING ANY PART THERE OF.

License: With the payment of any and all applicable License Fees upon the delivery of Delta NMR Software ('Software'), JEOL USA, INC. ('Licensor') grants to the Licensee a License to use without exclusivity a single non-transferable, non-sublicensable copy of the

Accept Terms  Reject Terms

Data Processing Only  
 Full Key with Instrument Control

PackageType

Workstation: Intel PC

Operating System: Windows

Operating System Version: XP Professional

Delta Machine ID: SJ - VH - SO - WN - HX

Your Delta Machine ID is SJ-VH-SO-WN-XXXX

Your Delta License Key is HS-TS-XV-PQ-XXXX

This information is also being E-mailed to your address on record.

### Read Me 日本語

Title  
NMR Support Read Me 日本語 (Japanese)  
NMR Support Read Me (English)

If you have comments or questions regarding this web site, please contact the site administrator. DO NOT send questions about Delta operation or installation. DO NOT request Delta License Keys.

JEOL USA, Inc.  
11 Dearborn Road, Peabody, MA 01960

Please direct questions or comments about Delta or JEOL NMR spectrometers to the discussion boards.

発行されたライセンスキー

※Machine IDとライセンスキーは、インストールされたPCごとに異なります。

⑤Deltaの「ライセンスキーの設定」(v5.0.1)もしくは「Delta License Key」(v4.3.6)ウィンドウで、発行されたライセンスキーを入力します。

これで登録は完了です。

## 6. Delta v5.0 に関する補足情報

### 6.1 データの互換性について

Deltaは日本電子株式会社製NMR装置を含む、様々なNMR装置のFIDデータフォーマットを読み込む機能を有しています。いずれの形式の場合も、FIDファイルを開くと自動的にデータフォーマットがコンバートされます。

### **！！ Delta v4.3と併用される場合のご注意！！**

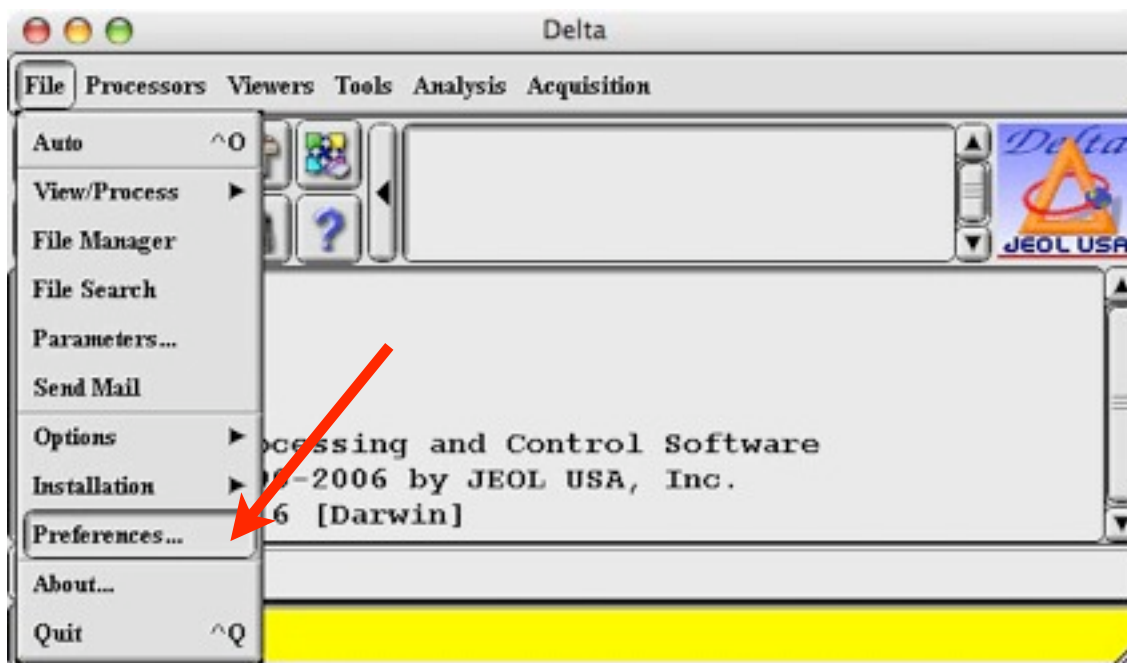
Delta v5.0以前のバージョンのデータは、Delta v5.0で開くと自動的にDelta v5.0形式に変換されます。このため、1度 **Delta v5.0で開いたデータは、Delta v4.3で読み込むことができなくなります**。Delta v4.3で再度開く必要のあるデータは、必ずバックアップを取ってからご利用ください。Delta v4.3とDelta v5.0を併用されている場合は特にご注意ください。

## 7. Delta v4.3 に関する補足情報

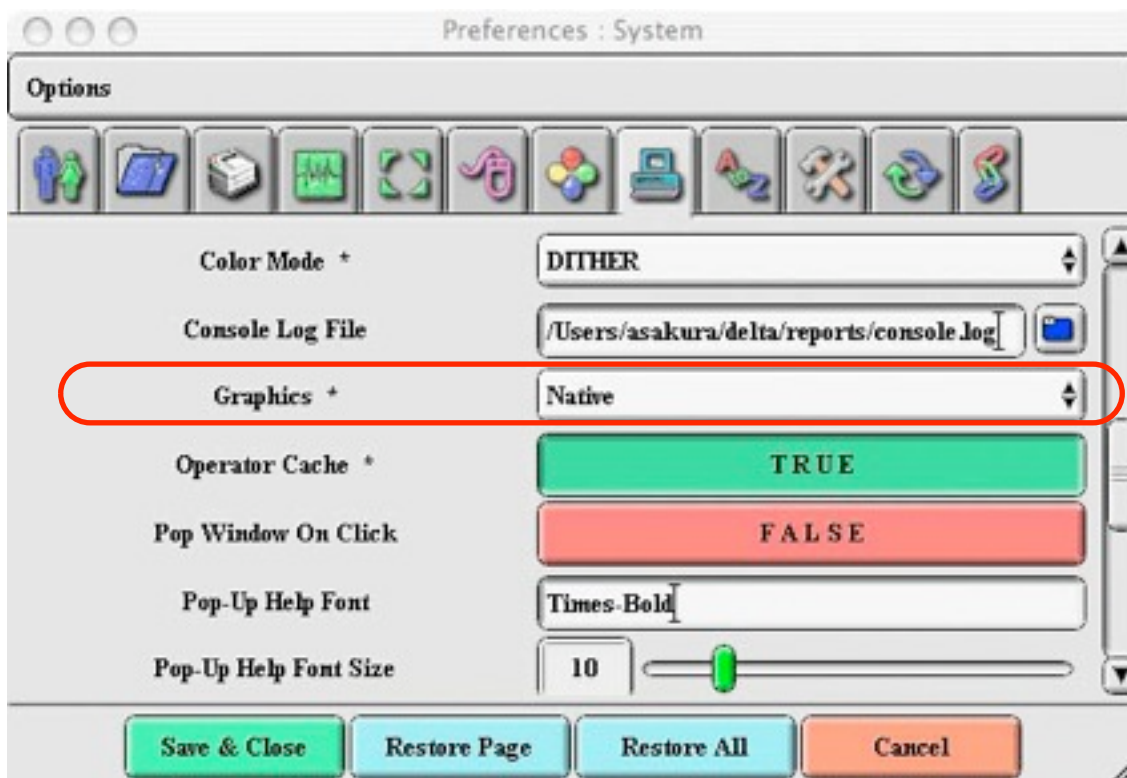
### 7.1 グラフィックモードの設定

グラフィック処理機能が充分でない一部のPCでは、Deltaの表示が乱れたり、動作がおそくなったりすることがあります。そのような不具合は以下のPreference Toolの設定で改善されることがあります。

Master ConsoleのFileメニューからPreferences...を選択し、「Preference Tool」を呼び出します。



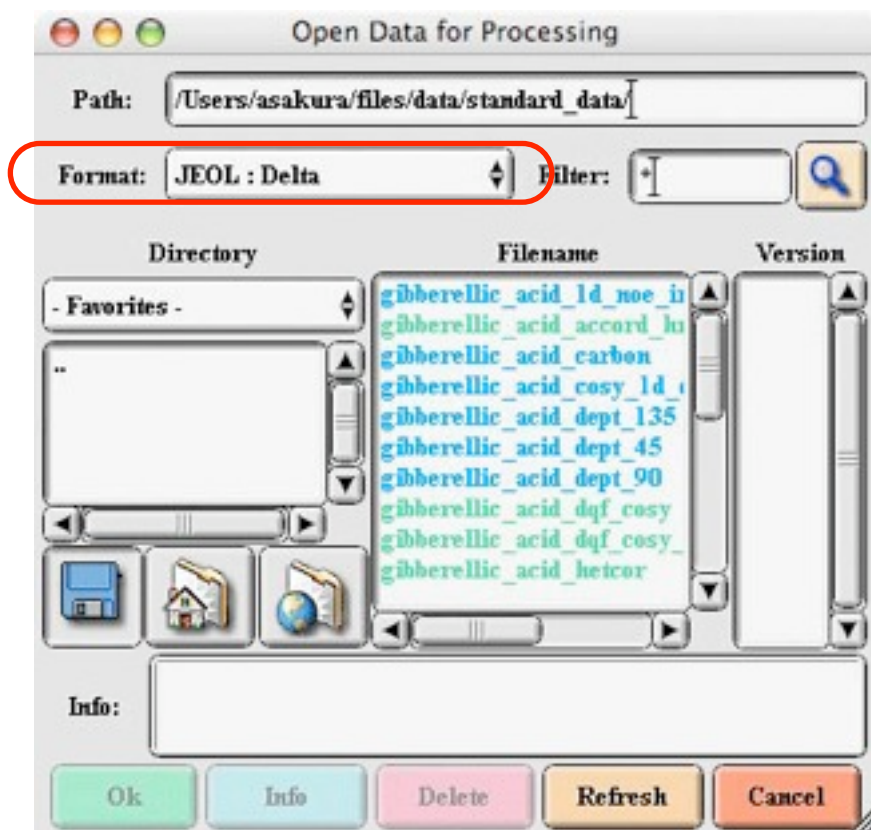
「Systems」ページの「Graphics」を「Native」に切り替えます。





## 7.2 NMRデータの変換について

Deltaは日本電子株式会社製NMR装置を含む、様々なNMR装置のFIDデータフォーマットを読み込む機能を有しています。「File Open Tool」の「Format:」から、適切な形式を選択してください。



### ※注意

データの転送にFTPを利用する場合、転送モードをバイナリモードにして下さい。NMRデータの多くはバイナリ形式のファイルです。FTP転送時にASCIIモードで転送するとファイルが損傷し、正常に読み込むことができなくなります。

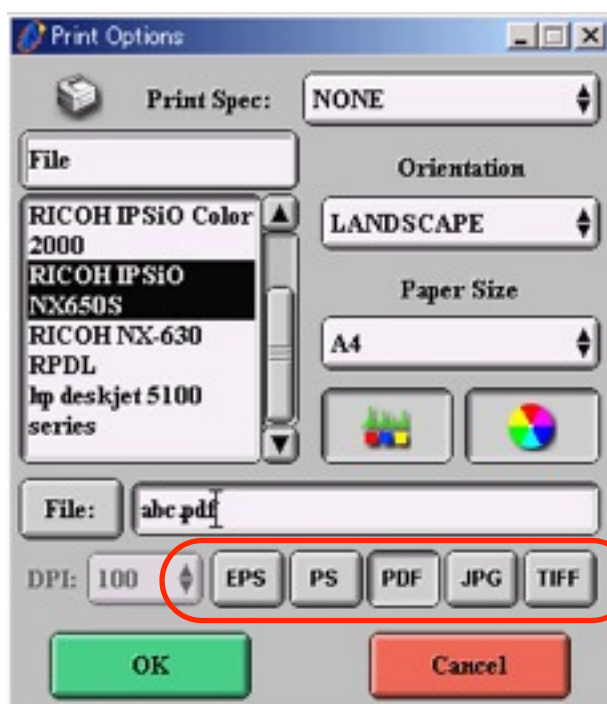
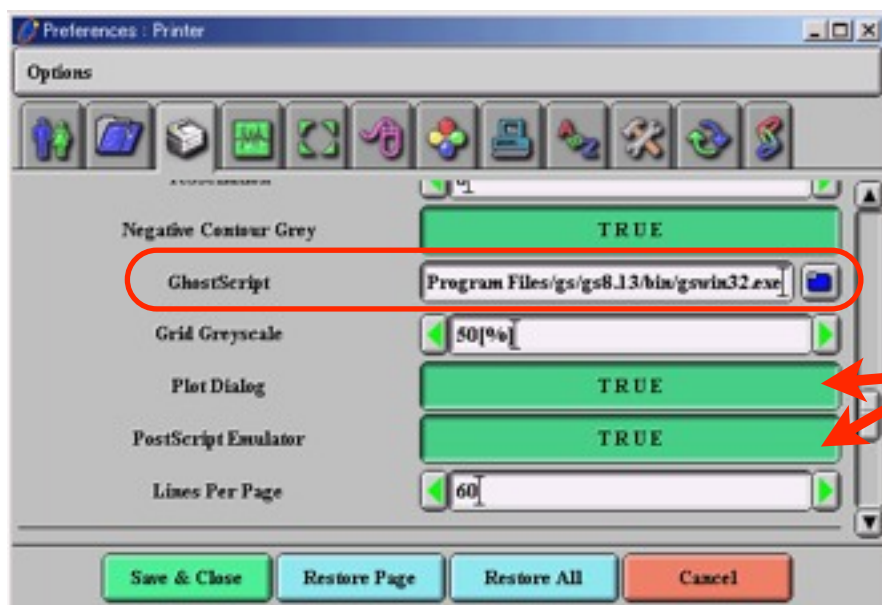
## 7.3 NMRスペクトルの電子ファイル(PDF)への書き出しについて

Delta v4.3は、フリーウェアの“Ghostscript”がインストールされている環境で、PDF等の電子ファイルへNMRスペクトルを書き出す機能を有しています。

※注：“Ghostscript”の入手とインストールに関するお問い合わせにはお答えできません。

【Windowsの場合】

「Preference Tool」の「Printer」ページの「GhostScript」欄に“Ghostscript”の実行ファイルのパスを指定します。また同時に、「Plot Dialog」と「Post Script Emulator」を「TRUE」に設定します。



Preference Toolの設定をおこなうと、印刷時に左の「Print Dialog」が開きます。電子ファイルの形式、ファイル名等の設定をおこなってください。「OK」ボタンをクリックするとファイルが作成されます。保存先を指定していない場合は、delta/reportsディレクトリに保存されます。

### 【Macintoshの場合】

MacOSXの場合、“Ghostscript”の有無にかかわらずPDF出力が可能です。「Print Dialog」のファイル形式ボタンをクリックするごとに、EPS、PS、PDFが切り替わります。ただしJPEGまたはTIFF形式への書き出しは、Windowsと同様に“Ghostscript”のインストールが必要([【Windowsの場合】を参照](#))です。

