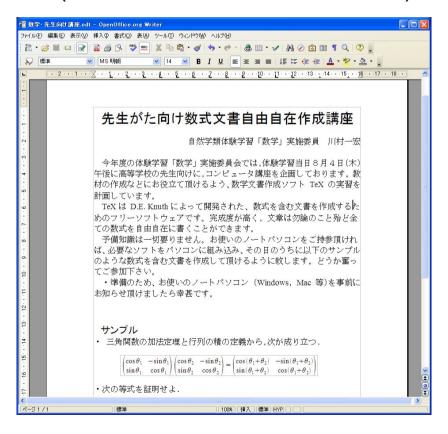
"てふ" TEX

先生がた向け 数式文書自由自在作成 講座

TEX とは?

ワープロソフトは "WYSIWYG"

(What You See Is What You Get)



印刷



出力

作成・編集時にディスプレイ画面で見たものが そのまま印刷物やPDF文書として出力される

先生がた向け数式文書自由自在作成講座

自然学類体験学習「数学」実施委員 川村一宏

今年度の体験学習「数学」実施委員会では、体験学習当日8月4日(木)午後に高等学校の先生向けに、コンピュータ講座を企画しております。 教材の作成などにお役立て頂けるよう、数学文書作成ソフト TeX の実習を計画しています。

TeX は D.E. Knuth によって開発された、数式を含む文書を作成するためのフリーソフトウェアです。完成度が高く、文章は勿論のこと殆ど全ての数式を自由自在に書くことができます。

予備知識は一切要りません。お使いのノートパソコンをご持参頂ければ、必要なソフトをパソコンに組み込み、その日のうちに以下のサンプルのような数式を含む文書を作成して頂けるように致します。どうか奮ってご参加下さい。

・準備のため、お使いのノートパソコン (Windows, Mac 等)を事前にお知らせ頂けましたら幸甚です。

サンプル

・ 三角関数の加法定理と行列の積の定義から、次が成り立つ、

$$\begin{pmatrix} \cos\theta_1 & -\sin\theta_1 \\ \sin\theta_1 & \cos\theta_1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \cos\theta_2 & -\sin\theta_2 \\ \sin\theta_2 & \cos\theta_2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \cos(\theta_1 + \theta_2) & -\sin(\theta_1 + \theta_2) \\ \sin(\theta_1 + \theta_2) & \cos(\theta_1 + \theta_2) \end{pmatrix}$$

・次の等式を証明せよ.

$$\lim_{n \to \infty} \int_0^\pi x \ e^{-\frac{x}{n}} \sin x \ dx = \pi$$

お申し込み・お問い合せ先

₹ 305-8571

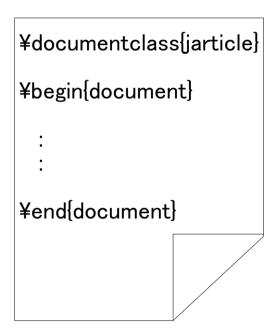
茨城県つくば市天王台 1-1-1

筑波大学数理物質科学研究科数学専攻 川村一宏

Fax: 029-853-6501

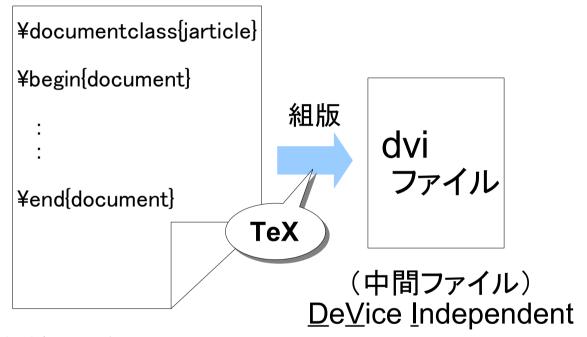
kawamura@math.tsukuba.ac.jp

TeX ソースファイル



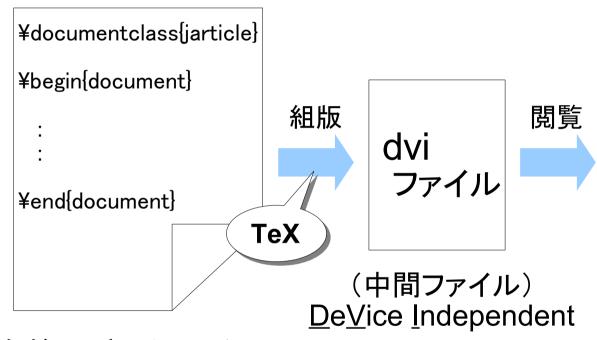
ただのテキストファイル テキストエディタで入力・編集 (メモ帳、秀丸など)

TeX ソースファイル



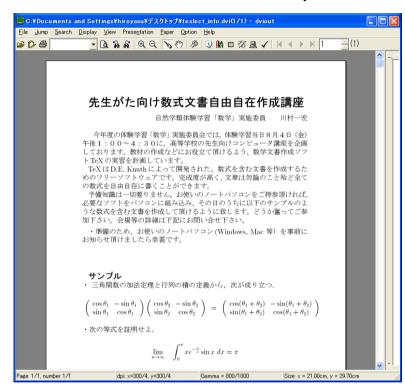
ただのテキストファイル テキストエディタで入力・編集 (メモ帳、秀丸など)

TeX ソースファイル

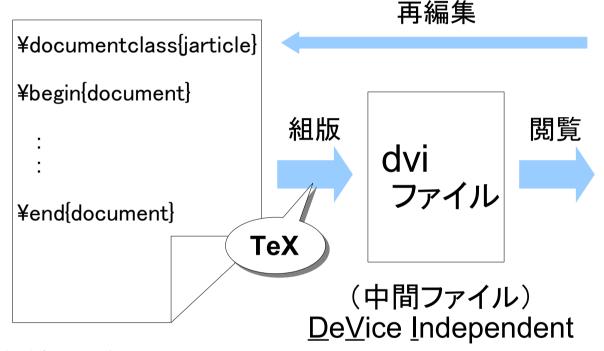


ただのテキストファイル テキストエディタで入力・編集 (メモ帳、秀丸など)

dvi プレビューア

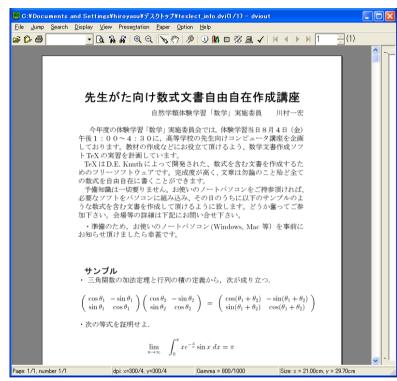


TeX ソースファイル

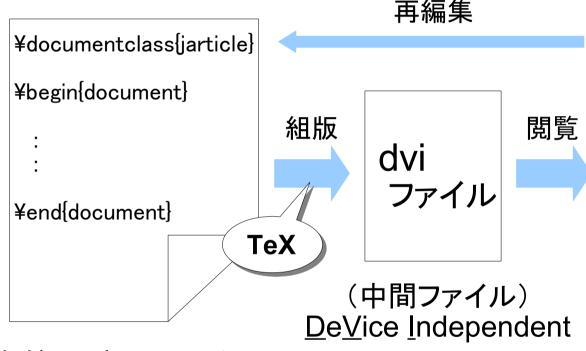


ただのテキストファイル テキストエディタで入力・編集 (メモ帳、秀丸など)

dvi プレビューア

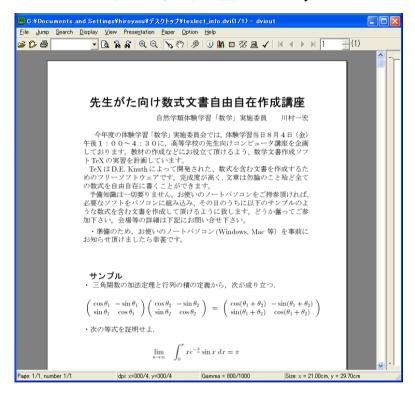


TeX ソースファイル



ただのテキストファイル テキストエディタで入力・編集 (メモ帳、秀丸など)

dvi プレビューア





印刷

先生がた向け数式文書自由自在作成講座 自然学類体験学習「数学」実施委員 川村一宏

・準備のため、お使いのノートパソコン (Windows, Mac 等) を事前に お知らせ頂けましたら幸甚です。

サンプル - 三角関数の加法定理と行列の積の定義から、次が成り立つ。

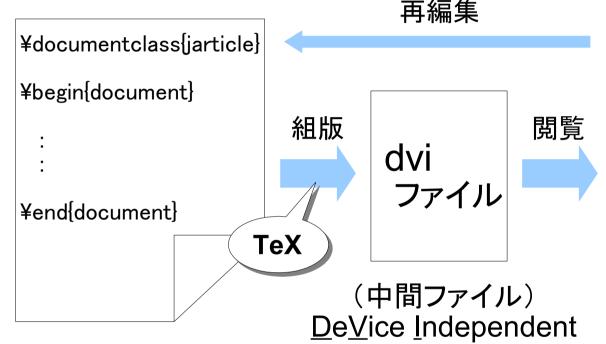
 $\begin{pmatrix} \cos \theta_1 & -\sin \theta_1 \\ \sin \theta_1 & \cos \theta_1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \cos \theta_2 & -\sin \theta_2 \\ \sin \theta_1 & \cos \theta_2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \cos(\theta_1 + \theta_2) & -\sin(\theta_1 + \theta_2) \\ \sin(\theta_1 + \theta_2) & \cos(\theta_1 + \theta_2) \end{pmatrix}$

 $\lim_{n\to\infty} \int_{0}^{\pi} xe^{-\frac{x}{n}} \sin x \, dx = \pi$

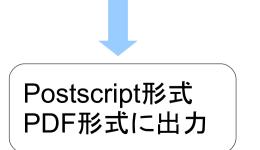
お申し込み・お問い合せ先

次の等式を証明せよ。

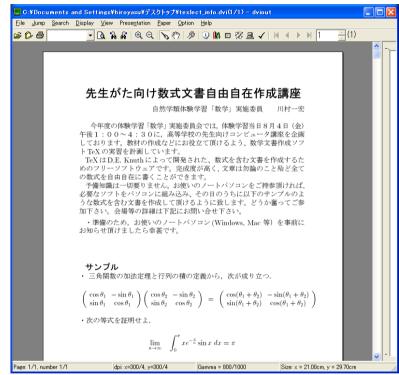
TeX ソースファイル



ただのテキストファイル テキストエディタで入力・編集 (メモ帳、秀丸など)



dvi プレビューア





印刷

先生がた向け数式文書自由自在作成講座 自然学類体験学習「数学」実施委員 川村一宏

・準備のため、お使いのノートパソコン (Windows, Mac 等) を事前に お知らせ頂けましたら幸甚です。

サンプル - 三角関数の加法定理と行列の積の定義から、次が成り立つ。

 $\begin{pmatrix} \cos \theta_1 & -\sin \theta_1 \\ \sin \theta_1 & \cos \theta_1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \cos \theta_2 & -\sin \theta_2 \\ \sin \theta_1 & \cos \theta_2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \cos(\theta_1 + \theta_2) & -\sin(\theta_1 + \theta_2) \\ \sin(\theta_1 + \theta_2) & \cos(\theta_1 + \theta_2) \end{pmatrix}$

 $\lim_{n\to\infty} \int_{0}^{\pi} x e^{-\frac{x}{n}} \sin x \, dx = \pi$

お申し込み・お問い合せ先

→ TeXソースファイルはただのテキストファイル.

- → TeXソースファイルはただのテキストファイル.
- → オープンソースソフト. 無料で入手できる.

- → TeXソースファイルはただのテキストファイル.
- → オープンソースソフト. 無料で入手できる.
- → 大抵のプラットホーム, OSで動作する.

- → TeXソースファイルはただのテキストファイル.
- → オープンソースソフト. 無料で入手できる.
- → 大抵のプラットホーム, OSで動作する.
- → 出力がほぼ一定.

- → TeXソースファイルはただのテキストファイル.
- → オープンソースソフト. 無料で入手できる.
- → 大抵のプラットホーム, OSで動作する.
- → 出力がほぼ一定.
- → 数式の出力が美しい.

- → TeXソースファイルはただのテキストファイル.
- → オープンソースソフト. 無料で入手できる.
- → 大抵のプラットホーム, OSで動作する.
- → 出力がほぼ一定.
- → 数式の出力が美しい.

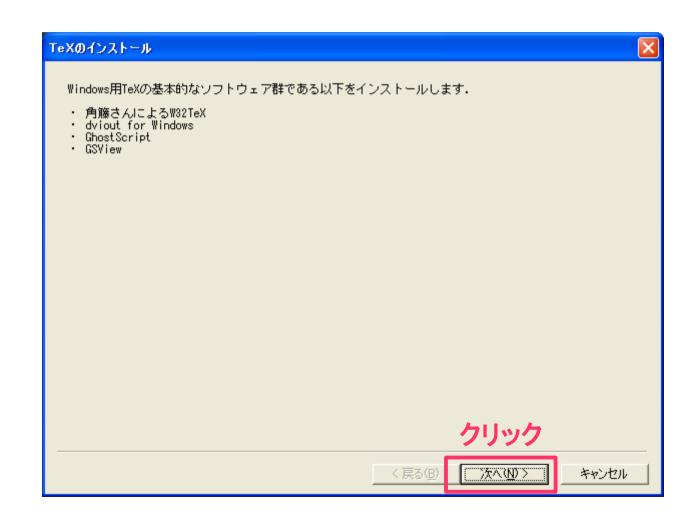
- x TeXソースの記述、独特の「流儀」.
- x なれるまで多少時間がかかるかも.
- x コンパイルするまでどのように出力されるかわからない.
- x 多くの図版を複雑に配置するような文書作成には向かない.

- → TeX 本体(角藤版pTeX「W32TeX」)
- → dviout (dvi プレビューア)
- → Ghostscript + gsview (グラフィック処理)

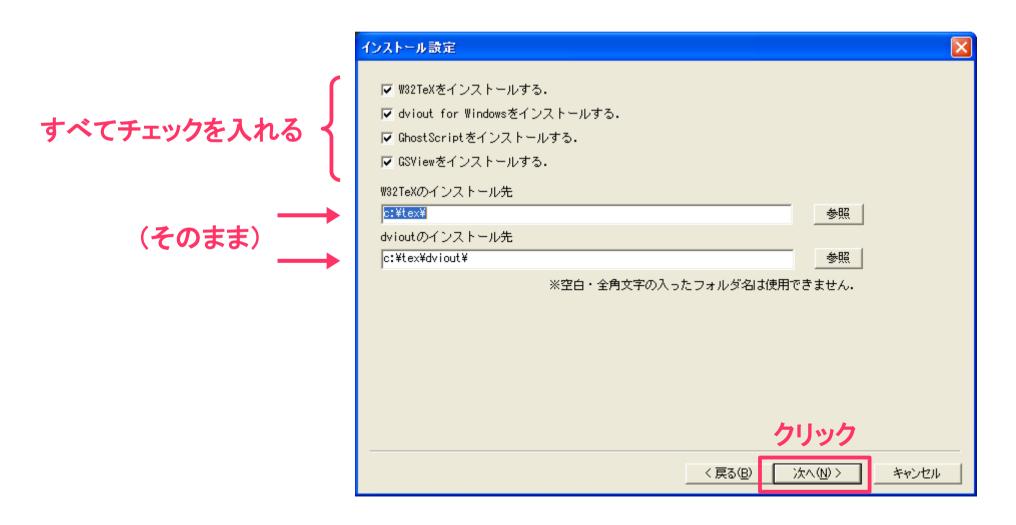
CD-ROM の「kakuto3.exe」をダブルクリック



→ TeX 本体, dviout, Ghostscript



→ TeX 本体, dviout, Ghostscript



→ TeX 本体, dviout, Ghostscript



→ gsview



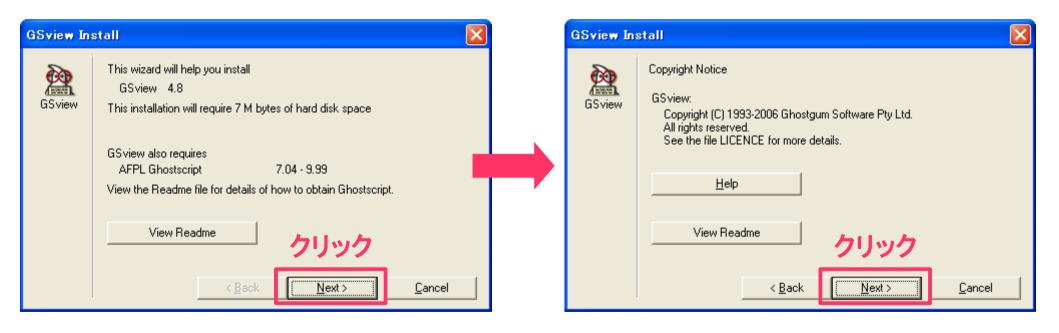
重要:チェックを入れる →

→ gsview

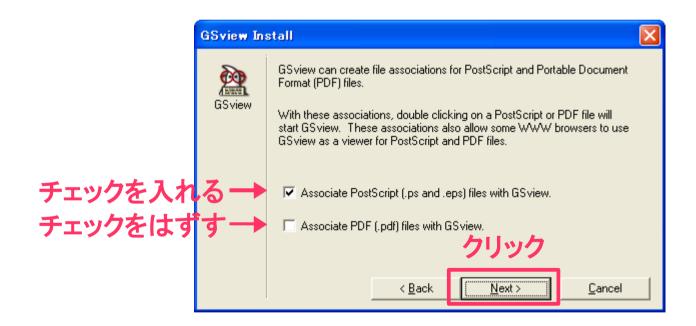




→ gsview

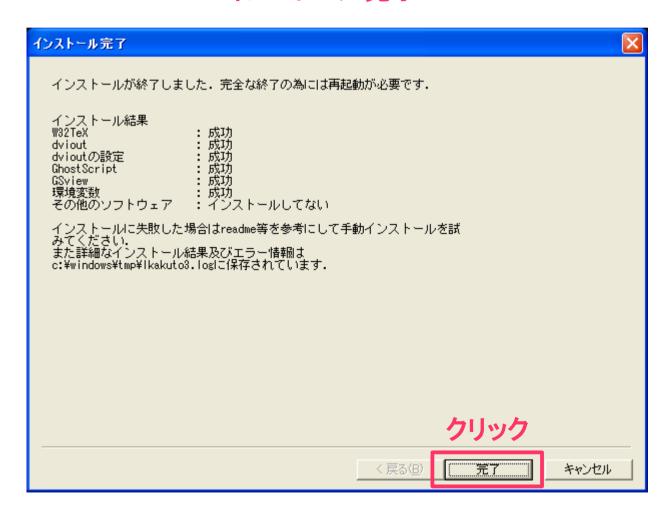


→ gsview



あとはずっと「Next」をクリック そして「Finish」→「Exit」

インストール完了



◆ インストール

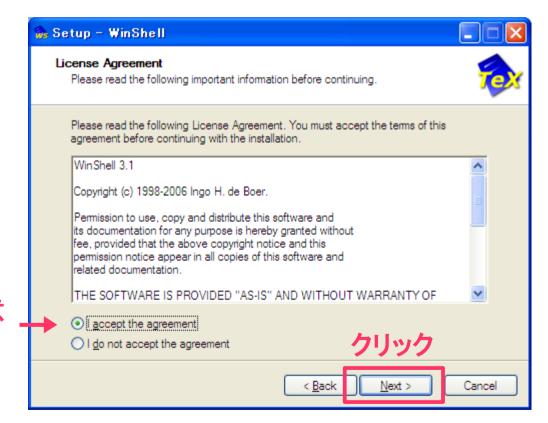
CD-ROM「winshell」フォルダ の「WinShell31.exe」を ダブルクリック





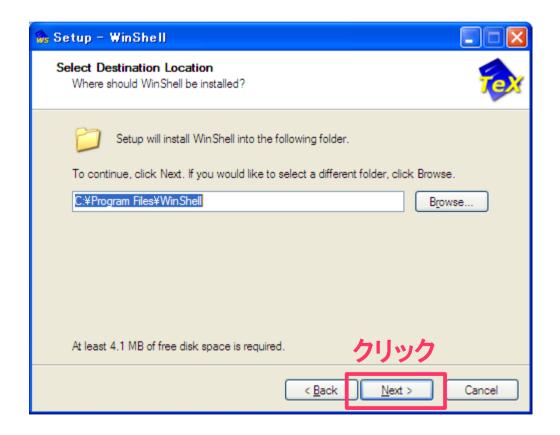


◆ インストール

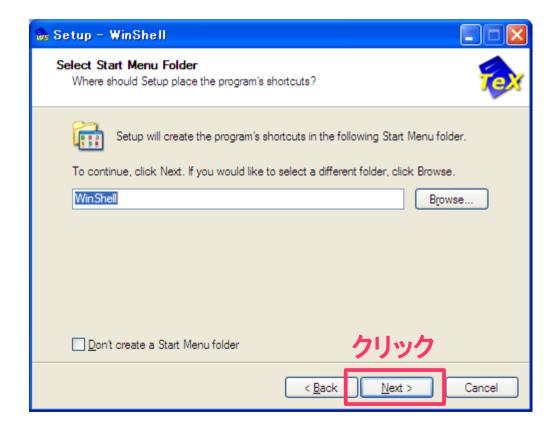


ライセンスに同意 チェックを入れる

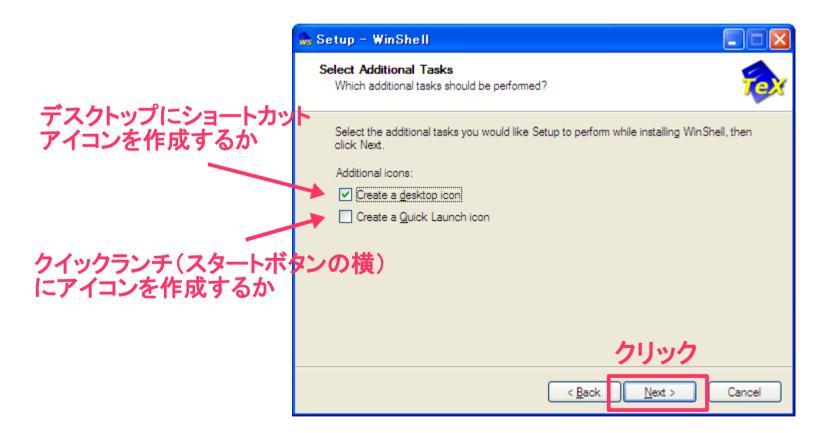
◆ インストール



◆ インストール



◆ インストール



◆ インストール

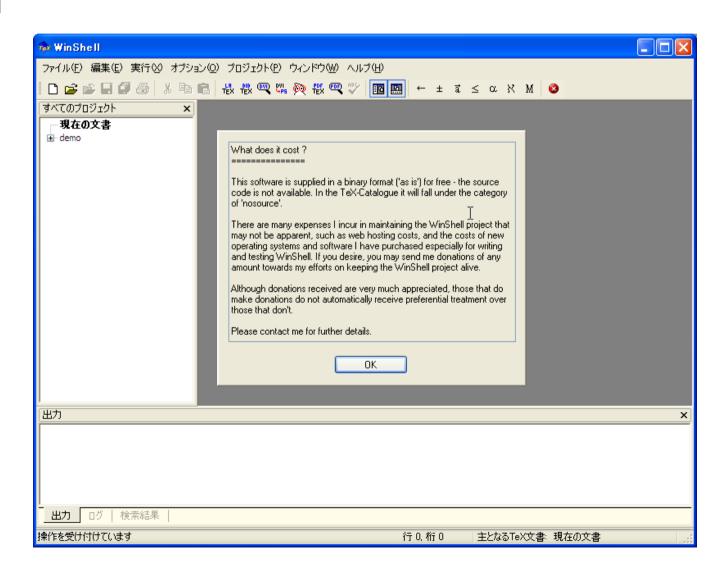


インストール完了

◆ 言語の設定(初回起動時のみ)

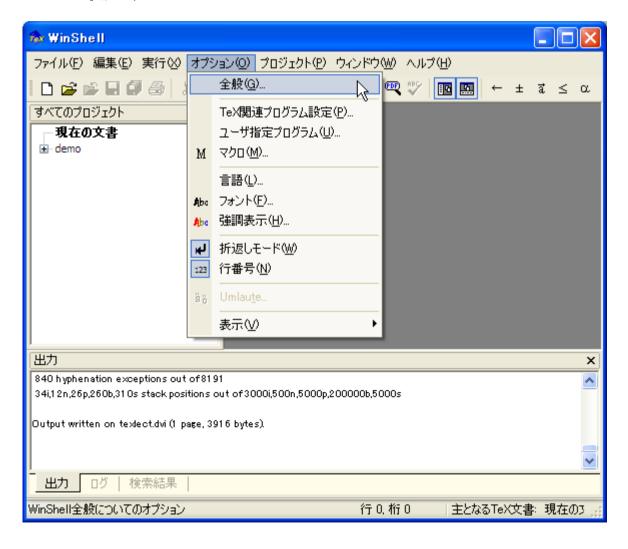


◆ 起動画面

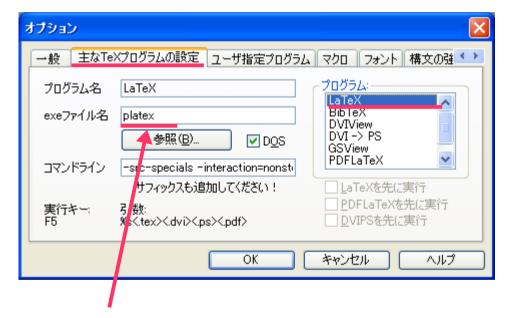


◆ TeX プログラムの設定

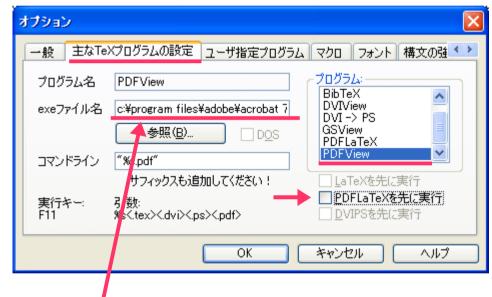




◆ TeX プログラムの設定

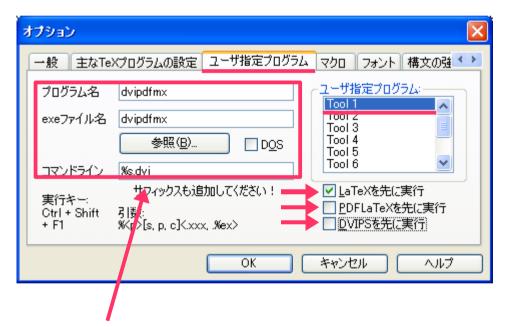


「latex」を「platex」に変更.



Adobe Acrobat Reader が インストールされていれば、 自動的に入力される.

◆ TeX プログラムの設定



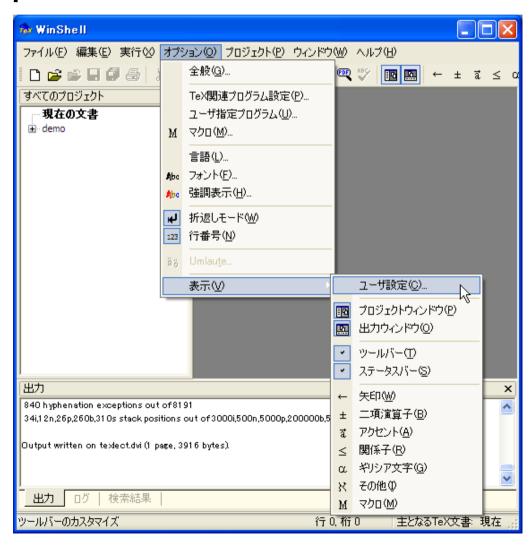
オブション

プログラム名・exeファイル名は ともに「dvipdfmx」 コマンドラインは「%s.dvi」

クリック

◆ ツールバーに「dvipdfmx」ボタンを追加





◆ ツールバーに「dvipdfmx」ボタンを追加

