

KNOPPIX

大阪電気通信大学版 KNOPPIX

OSAKA DENTSU DAIGAKU



KNOPPIX(クノーピクス)とは、ドイツの Knopper 氏が Debian パッケージを基に開発した、CD のみで起動できる Linux のディストリビューションです。産業技術総合研究所が日本語化した Knoppix を公開しています。Knoppix DD は、KNOPPIX 3.7 日本語版をベースに大阪電気通信大学の演習授業用にカスタマイズしたものです。

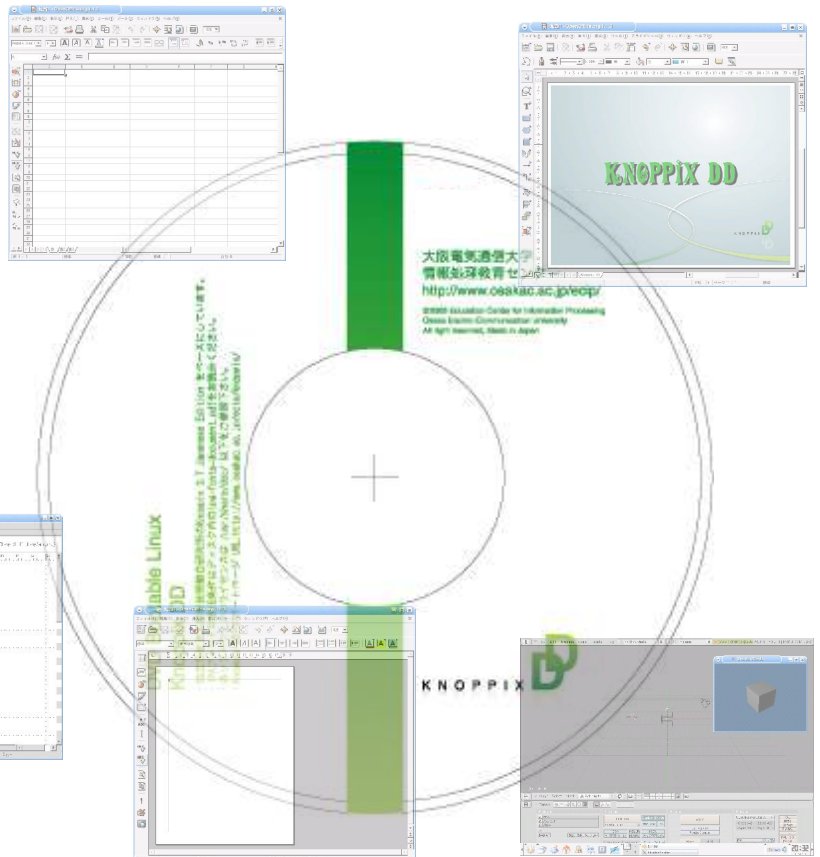
Knoppix DD の使い方

パソコンの DVD ドライブに Knoppix DD のディスクを入れて電源を投入します。Knoppix DD が起動すると、演習室と同等の環境が使えるようになります。次のような用途で利用できます。

- OpenOffice によるワープロ、表計算、プレゼンテーション
- Mozilla によるブラウジング、電子メール
- 日本語 pLatex による美しい文書作成
- gcc でプログラミング
- g77 フォートランでプログラミング

<注意点>

上の通りの手順で起動しても、様々な理由で Knoppix DD が正常に動作しないことがあります。その場合、まず、ハードディスクの方が DVD ディスクより先に起動する設定になっていないか確認してみてください。設定方法としては、電源投入時に BIOS のセットアップ画面に進み、起動の順番の設定で DVD ドライブをハードディスクより優先の設定に変更します。ただし、コンピュータによってはこの方法でも立ち上がらない場合もあります。



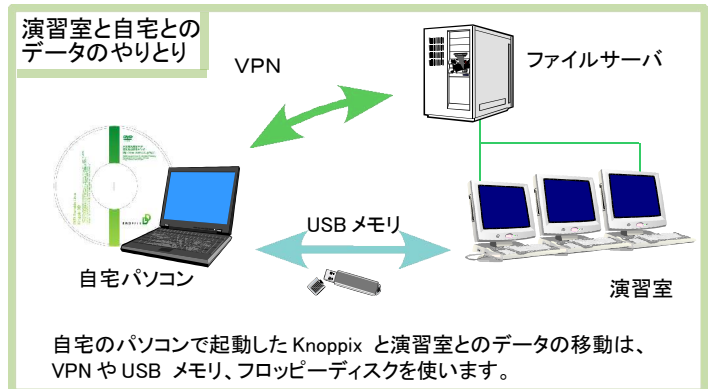
大阪電気通信大学での Knoppix DD の活用

KNOPPIX は CD/DVD を入れて起動するだけの手軽さで UNIX のコマンドはもとより、Open Office や Mozilla Web ブラウザなど多数のアプリケーションが利用できます。また、どのコンピュータでも同じ環境で起動することができます。さらに、オープンソースソフトウェアで構成されていますので、無償で配布できます。また、自分で組み替えたものを、再配布することができます※1。

このような特徴を活用し、大阪電気通信大学では演習室用にカスタム化した Knoppix DD を作成しました。演習室のパソコンに導入するとともに、配布版を作成し、Web 上で公開しています。

学生は、大学の Web サイト上ある Knoppix DD のディスクイメージ (ISO イメージ) を入手して DVD ディスクを作成することができます。これを自宅のパソコンで起動すれば、演習室と同等のコンピュータ環境を利用することができます。

これにより、Linux 上の課題等を時間・場所に制約されることなく取り組むことができます。



※1 各ソフトウェアのライセンスを厳守することが前提です

Knoppix DD を用いた授業

情報通信工学部 通信工学科 (土居元紀講師)

コンピュータ演習 1

- ・ 基礎的なコマンド
- ・ C 言語プログラミング

情報通信工学部 情報工学科 (河合利幸助教授)

コンピュータ基礎演習 2

- ・ emacs を用いた文章編集
- ・ tex によるドキュメント作成

工学部 2 部 電子工学科 (光本浩士助教授)

電子計算機基礎演習 1

- ・ emacs を用いた文章編集
- ・ C 言語プログラミング

工学部 2 部 電子工学科 (加藤常員助教授)

電子計算機演習 1

- ・ C 言語プログラミング

工学部 2 部 機械工学科 (山来寧志講師)

電子計算機演習 1

- ・ emacs を用いた文章編集
- ・ C 言語プログラミング

工学部 2 部 機械工学科 (添田晴生講師)

電子計算機演習 1

- ・ Fortran プログラミング

動作環境

Knoppix DD を動作させるには、次のコンピュータ環境が必要です。

- ・ CPU Pentium III 600MHz 以上
- ・ メモリ 128MB 以上
- ・ DVD-ROM ドライブでブートできる

※ この条件を満たしていても、システムの構成等によっては動作しないことがあります。

利用上の注意

Knoppix DD 上で作成したファイル等は、電源を切るとすべて消えてしまいます。USB メモリやフロッピーディスクなどにバックアップしてから終了して下さい。

もし、動かなくなった場合はそのままコンピュータの電源を切ってください。

Knoppix DD は基本的には、パソコンの HDD 領域ならびにパソコン本体、周辺機器を破壊することはないように作成していますが、万一、Knoppix を使用することによって、破壊されたとしても補償できかねますので、予めご了承の上、ご利用をお願いします。