

KNOPPIX/Math/2005

<http://geom.math.metro-u.ac.jp/wiki/>

<http://unit.aist.go.jp/itri/knoppix/>

福岡大学 濱田 龍義

産業技術総合研究所 須崎 有康

産業技術総合研究所 飯島 賢吾

KNOPPIX とは CD のみで起動可能な Linux ディストリビューションです。ドイツの Klaus Knopper 氏が Debian GNU/Linux を元に開発いたしました。独立行政法人産業技術総合研究所が日本語対応版に改良したものを公開しております。今回、各方面からの要望をとり入れて数学関連のアプリケーションを新たに収録した KNOPPIX/Math/2005 を皆様に配布致します。以下のリストは収録されているアプリケーションの一部です。(下線部が新たに収録したものです。)

- 組版環境 ... p^LA^TE_X 2_ε, A_MS-T_EX, A_MS-L^AT_EX, Prosper, jBib_TE_X, jL^AT_EX2HTML, ps2img
- 汎用計算機代数システム ... Maxima(xmaxima, Kayali, wxMaxima), Risa/Asir(OpenXM)
- 可視化ツール ... Dynagraph, Geomview, Gnuplot, Grace, surf, Surface Evolver, XaoS
- 群論 ... GAP, 微分作用素環 ... Kan/SM1(OpenXM), 整数論 ... NZMATH, PARI/GP
- 可換代数、代数幾何学 ... Singular, Macaulay2
- 初等幾何学 ... KSEG, 結び目理論 ... KNOT, SnapPea
- 数値計算 ... BLAS, Octave, Yorick, 統計処理環境 ... R-jp, XLISP-STAT
- プログラミング言語 ... C, C++, Java, Fortran, Ruby, Perl, Python, Scheme, ...
- 拡張ライブラリ ... EGGX/ProCALL, Polynomial(Ruby), Algebra(Ruby), Rational(Ruby)
- ドキュメント ... 私家版 Maxima 入門, Maxima マニュアル, L^AT_EX 2_εによる論文作成の手引, KSEG ヘルプ

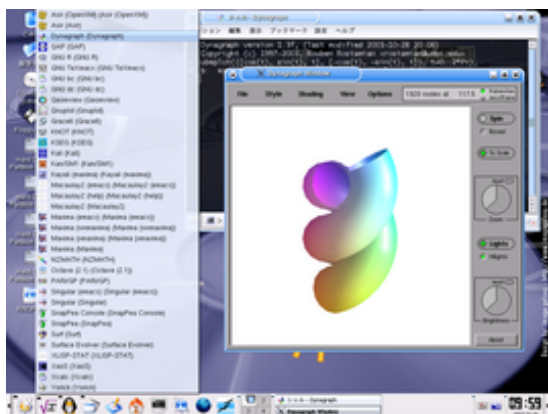


図 1: Dynagraph

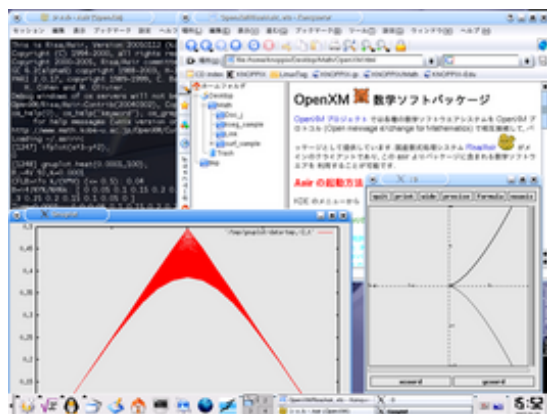


図 2: OpenXM

詳細につきましては、<http://geom.math.metro-u.ac.jp/wiki/>にて公開しております。よろしければ、御意見、御感想等をお願い致します。