



平成 18 年 2 月 28 日

各 位

会 社 名 株式会社アルファシステムズ  
代 表 者 名 代表取締役社長 矢島 日佐志  
(コード番号 4719 東証第一部)  
問 合 せ 先 常 務 取 締 役  
経営企画本部本部長 高田 諭志  
(TEL 03-3486-5111)

## ライブ CD の起動時間を大幅に短縮！ 高速化ツールキットと高速化 KNOPPIX を同時リリース

当社は、CD/DVD 起動 Linux (以下「ライブ CD」という) の起動速度を飛躍的に改善する高速化ツールキット (Live CD Acceleration Tool Kit : LCAT)、および、高速化を実現したライブ CD 「Accelerated KNOPPIX」を GPL (GNU Public License : 一般公有使用許諾書) に基づいたオープンソースソフトウェアとして正式リリースいたしました。

この取り組みは、独立行政法人情報処理推進機構 (IPA) が公募した「オープンソースソフトウェア活用基盤整備事業」の助成により「CD/DVD 起動 Linux の速度改善ドライバの開発」として進められたものです。

このリリースにより、ライブ CD の常用利用の普及促進に貢献していくとともに、当社の「KNOPPIX カスタマイズサービス」事業を通じて、市場に更なる利便性を提供することで、事業の拡大を目指してまいります。

記

### 1. 起動時間の改善

計測対象	KNOPPIX4.0.2 産総研版
検証ハードウェア	PC/AT 互換機 (i386) CPU: 2GHz メモリ: 512MB CD-ROM ドライブ: 48 倍速

改善前: 約2分40秒



改善後: 約1分

起動時間とは、「boot 画面で Enter キー押下後から KDE スプラッシュ画面が消えるまで」の時間を指します。  
PC によって、起動時間に差異があります。

## 2 . 提供ソフトウェア名

高速化ツールキット (Lice CD Acceleration Tool Kit : LCAT)

- ・ ブロック参照状況プロファイラツール
- ・ イメージ最適化ツール
- ・ 最適化イメージ対応ドライバ (カーネル 2.6 用モジュール)
- ・ ブロック読み込みプログラム
- ・ KNOPPIX 起動スクリプトパッチ
- ・ 高速化適用マニュアル

高速化ライブ CD (Accelerated KNOPPIX)

- ・ Accelerated KNOPPIX ver1.0

## 3 . ダウンロードおよび成果公開 Web サイト

Accelerated KNOPPIX Web サイト

[http://www.alpha.co.jp/ac\\_knoppix/](http://www.alpha.co.jp/ac_knoppix/)

## 4 . 本成果により解決が期待される課題

KNOPPIX などに代表されるライブ CD は、書き込み不可能であるメディアの特性から、ユーザの操作によるファイルシステムの破壊などが起こらないため、学生による想定外の操作に対処しなければならない教育機関の実習用 PC や不特定多数の人が触れる公衆 PC など、高い堅牢性を要求する用途に向いております。

しかし、ユーザが PC を利用できる状態になるまでの時間 (起動時間) が長いというライブ CD の欠点から、常用利用が普及しているとは言い難い現状がありました。

このような背景の中、CD や DVD のような複製が容易で安価なメディアでの起動の高速化が図れば、ライブ CD の常用利用に向けた大きな起爆剤と成り得ると期待できます。

## 5 . 今後の展開

本提案で得られた成果は、Klaus Knopper 氏が公開している総本家の英語版 KNOPPIX や、独立行政法人産業技術総合研究所が公開している KNOPPIX 日本語版において、高速化ツールキットが採用されるよう提案を行ってまいります。また、コンピュータ関連雑誌などへの記事投稿や付録として採用されるよう、積極的に告知活動を行なってまいります。

また、当社がすでに事業展開している「KNOPPIX カスタマイズサービス」のサービスメニューに追加し、市場に更なる利便性を提供することで、事業の拡大を目指してまいります。

以上

### **KNOPPIX (クノーピクス)**

KNOPPIX とは、ドイツの Klaus Knopper 氏が開発を進めている CD ブータブル Linux の一つである。独立行政法人産業技術総合研究所において日本語化のメンテナンスや仮想計算機対応を行なっている。

(参考: <http://unit.aist.go.jp/it/knoppix/>)

### **KNOPPIX カスタマイズサービス**

平成 16 年 3 月 15 日から開始した当社サービスのことで、KNOPPIX をユーザのニーズに合わせてカスタマイズする法人向けサービスのこと。

(参考: <http://www.alpha.co.jp/knoppix/>)