

# Accelerated-KNOPPIXの 現状と今後の展開

株式会社 アルファシステムズ  
経営企画本部 技術推進部 阿部 大将

# Accelerated-KNOPPIX とは

- 起動を高速化したライブCD “KNOPPIX”
- “KNOPPIX”の起動時間を **3分**から **1分弱**へ短縮
- より使いやすいライブCDへの進化！

# これまでの取り組み

- IPA「オープンソースソフトウェア活用基盤整備事業」として開発開始
- CDのデータ配置をランダムからシーケンシャルへ変更することで高速化を実現
- その他、KNOPPIXユーザの方などからの助言をヒントにした高速化の工夫を盛りこむ

# できあがった成果物

- Accelerated-KNOPPIX
  - 最新版は弊社開発のオープンソースアプリ“Multi-VNC”を搭載したAccelerated-KNOPPIX1.1
- LiveCD Acceleration Toolkit (LCAT)
  - KNOPPIXを高速化するカスタマイズキット
  - KNOPPIX5.0日本語版などに利用

# いただいた反響

- 「速い！」
  - ありがとうございます
- 「他のライブCDには適用できないのか？」
  - 現在のところ” cloop”を採用したライブCDのみ対応となっています
- 「LCATを使った起動高速化に失敗する」
  - 調査、検討の後、早いうちにお答えできればと思います

# これからの目標 その1

- **本家KNOPPIXへのマージ**

- 本日、本家knopper.netにてKNOPPIX5.0.1がリリース（CD,DVD）
- 早速高速化する予定
- LCATの英語版マニュアルも同時にリリース予定

# これからの目標 その2

- SquashFSへの対応

- いただいた要望の中で最も多かったもののひとつ
- 現在SquashFSの仕様を調査中
- cloopとは構造が大きく違う…

# これからの目標 その3

- **起動時間 30 秒を目指す！**

- ハイバネーションのように、メモリイメージからの起動を図る？(LazyFS+Xen?)

- **起動シーケンスのさらなる圧縮**

- デバイス認識を完全に後回し  
(用途を選んだカスタマイズ)

- サービスの起動はKDEの起動後

- **目下検討中。がんばります**

# Accelerated-KNOPPIX

<http://www.alpha.co.jp/ac-knopix>

