

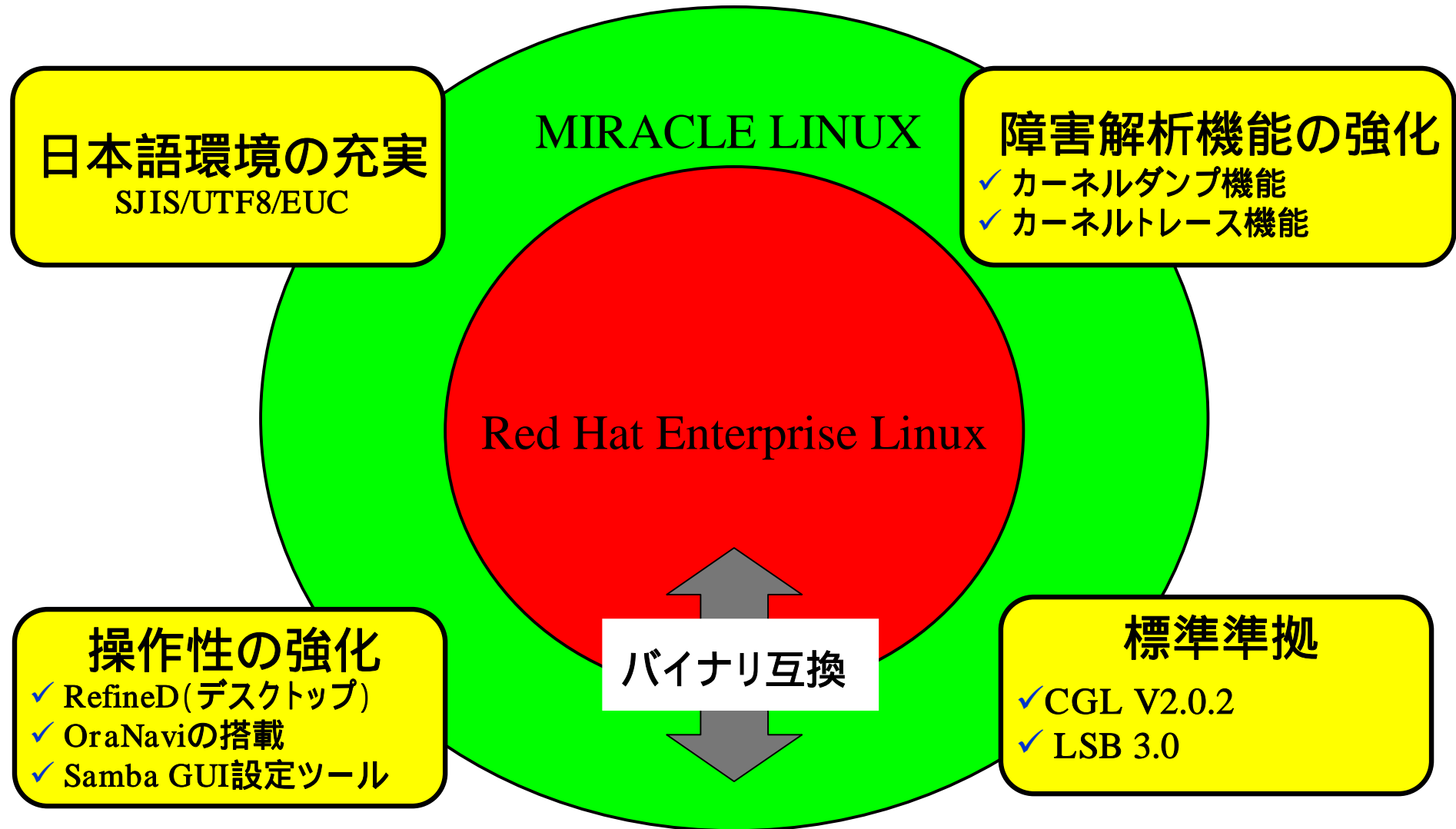
# Red Hat互換チェックツール のご紹介と使用方法

Rev 1.0

ミラクル・リナックス株式会社

2006/3/28

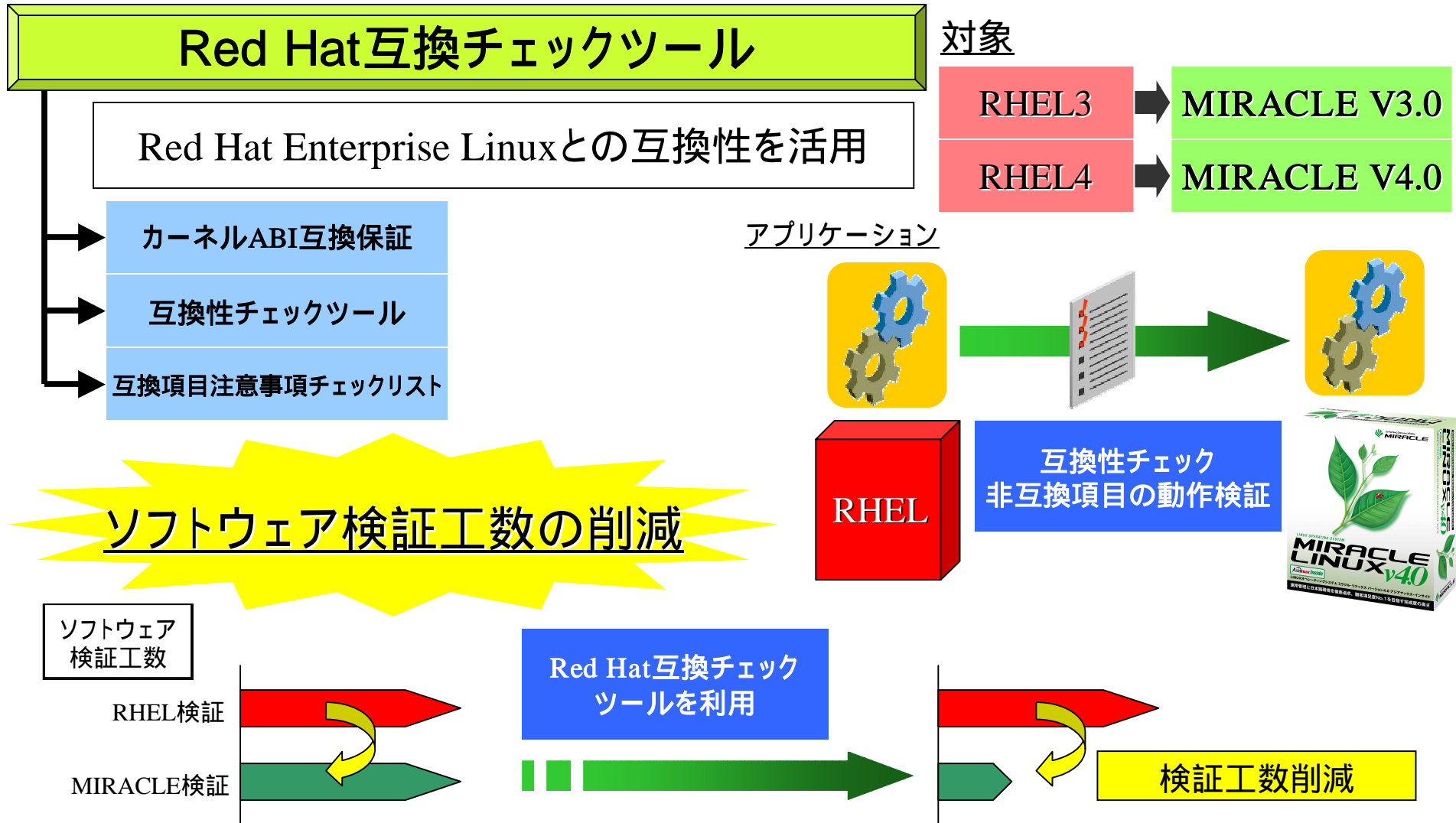
# MIRACLE LINUXの強み ~ Red Hatとの比較 ~



Do the Next, Open your Window

MIRACLE

# Red Hat互換ツール 概要



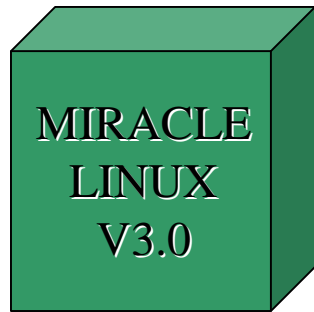
Do the Next, Open your Window

MIRACLE

# 作業フロー

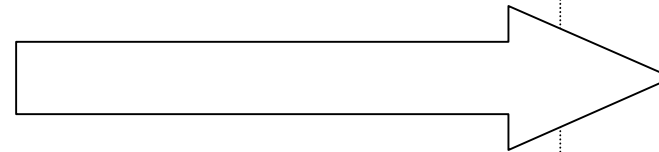


## ミラクル・リナックス

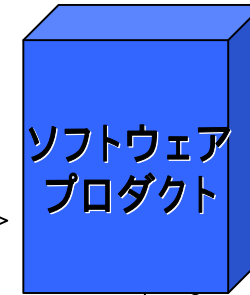


互換性  
注意事項  
チェック  
リスト

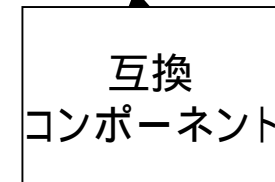
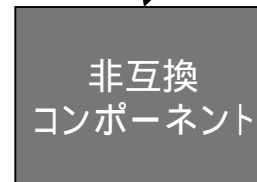
互換  
チェック  
ツール



## ISV開発担当部門



互換性  
チェックの実行

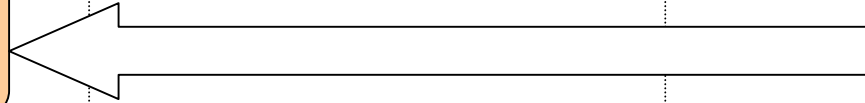


動作検証・修正

互換性保証

問い合わせ

修正・回避策  
の提示



Do the Next, Open your Window

MIRACLE



## MIRACLE LINUXとRed Hat Enterprise Linuxの互換性を活用

### カーネル

Red Hat Enterprise LinuxとのカーネルABIの互換性を保証

### ライブラリ

ライブラリ互換性リストに基づいた互換性の保証  
(Red Hat互換チェックツールでチェック可能)

### 互換性注意事項

GnomeとKDEの違いや、メニューの違いなど、非互換項目に起因する問題について、回避策を提示。

# 互換性確認手順



1. Red Hat互換チェックツールによるチェック

2. 互換性注意事項チェックリストによるチェック

3. アプリケーションインストール確認

4. アプリケーション起動確認

5. 非互換項目の対応・動作検証

# Red Hat互換チェックツールについて



## 目的

MIRACLE LINUXとRHELの互換性に問題を含む可能性のあるコンポーネントを簡単に調査し、MIRACLE LINUX上での検証工数の削減に役立てるためのツール

## 動作概要

アプリケーションが依存しているライブラリを抽出し、RHELとMIRACLE LINUXのパッケージ間の互換性についてチェックした結果を出力します。詳細は「Red Hat互換チェックツール説明書」を参照してください

# Red Hat互換チェックツール利用手順



1. RHEL3または4をインストールしたシステムを準備
2. チェック対象アプリケーションをRHEL3または4にインストール
3. チェック対象ファイルのリストを作成
4. ライブラリ互換チェックツールを実行
5. 結果確認



# Red Hat互換チェックツール



## ➤ チェック対象ファイルリスト

```
セッション 編集 表示 ブックマーク 設定 ヘルプ
/usr/bin/acroread
/usr/local/Adobe/Acrobat7.0
/usr/local/Adobe/Acrobat7.0/Browser
/usr/local/Adobe/Acrobat7.0/Browser/Browser_Plugin_HowTo.txt
/usr/local/Adobe/Acrobat7.0/Browser/install_browser_plugin
/usr/local/Adobe/Acrobat7.0/Browser/intellinux
/usr/local/Adobe/Acrobat7.0/Browser/intellinux/nppdf.so
/usr/local/Adobe/Acrobat7.0/Reader
/usr/local/Adobe/Acrobat7.0/Reader/AcroVersion
/usr/local/Adobe/Acrobat7.0/Reader/Cert
/usr/local/Adobe/Acrobat7.0/Reader/Cert/curl-ca-bundle.crt
/usr/local/Adobe/Acrobat7.0/Reader/GlobalPrefs
:

```

## ➤ チェックツールの実行

```
# ./AXcompat_chk.sh filelist.txt
```

# 結果出力例



```
セッション 編集 表示 ブックマーク 設定 ヘルプ
=====
Incompatible Information
=====
[Incompatible RPM]
krb5-libs-1.2.7

[Incompatible Files]
/usr/local/Adobe/Acrobat7.0/Reader/intellinux/plugin_ins/EFS.api
=====
Compatible Information
=====
[Compatible RPM]
XFree86-libs-4.3.0
atk-1.2.4
curl-7.10.6
expat-1.95.5
fontconfig-2.2.1
freetype-2.1.4
glib2-2.2.3
glibc-2.3.2
gtk2-2.2.4
libgcc-3.2.3
libstdc++-3.2.3
openssl-0.9.7a
pango-1.2.5
zlib-1.1.4

[Compatible Files]
/usr/local/Adobe/Acrobat7.0/Browser/intellinux/nppdf.so
/usr/local/Adobe/Acrobat7.0/Reader/intellinux/SPPugins/ADMPlugin.apl
/usr/local/Adobe/Acrobat7.0/Reader/intellinux/bin/acroread
/usr/local/Adobe/Acrobat7.0/Reader/intellinux/lib/libACE.so.2.07
/usr/local/Adobe/Acrobat7.0/Reader/intellinux/lib/libAGM.so.4.14
/usr/local/Adobe/Acrobat7.0/Reader/intellinux/lib/libAXE16SharedExpat.so
/usr/local/Adobe/Acrobat7.0/Reader/intellinux/lib/libAXE8SharedExpat.so
/usr/local/Adobe/Acrobat7.0/Reader/intellinux/lib/libAXSLE.so
/usr/local/Adobe/Acrobat7.0/Reader/intellinux/lib/libBIB.so.1.1
result.txt
```

Do the Next, Open your Window

MIRACLE

# 確認方法(抜粋)



- 結果ファイル(result.txt)は、次の4つのセクションから成る。
  1. Incompatible Information
  2. Compatible Information
  3. Product Libraries checking
  4. No executable / No shared library

Incompatible Informationに含まれるファイルは、互換が保証されていないライブラリを利用しているため、動作検証が必要

# 互換性注意事項(インストール関連)



## ➤ ソフトウェアインストール時のOSのバージョン確認 処理

### ➤ `uname -r`

- カーネルのリリースバージョンが異なる

– Red Hat EL3(Update3)	2.4.21-20.EL
– MIRACLE LINUX V3.0 SP1	2.4.21-20.19AX

### ➤ `/etc/issue`

- `/etc/asianux-release`をもとに設定

Asianux release 1.0 (koumei)  
kernel-2.4.21-9.30AX

### ➤ `/etc/redhat-release`

- Red Hat Enterprise Linux 3と同じ

\*上記はMIRACLE LINUX V3.0とRHEL3の場合

# 互換性注意事項(デスクトップ環境)



- デスクトップ環境の違い
  - Red Hat .... Gnome(BlueCurve)
  - MIRACLE LINUX .... KDE
- メニューファイルのチェック
  - Red Hat
    - /usr/share/applications配下にメニューファイルを配置
  - MIRACLE LINUX
    - /usr/share/applnk配下にメニューファイルを配置

# 互換性注意事項(カーネル)



- カーネルモジュール格納ディレクトリの違い
  - 独自のカーネルモジュールを利用する場合、モジュールの格納ディレクトリの違いに注意が必要
- Red Hat 2.4.21-20.EL
  - /lib/modules/2.4.21-20.EL
- MIRACLE LINUX 2.4.21-20.19AX
  - /lib/modules/2.4.21-20.19AX

\*上記はMIRACLE LINUX V3.0とRHEL3の場合



*Do the Next, Open your Window*

**MIRACLE**