

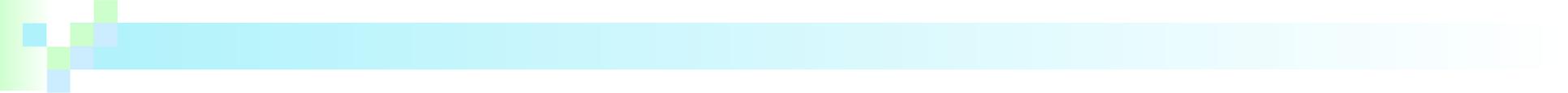
# Mer、SailfishOSについて

小江戸らぐ

@furikku\_ks09

# 自己紹介

- Twitter ID:@furikku\_ks09
- MeeGoからの流れで Mer、SailfishOSへ。  
Qtや Waylandも注目。
- Blog: フレイドフォートonBlog  
<http://blog.livedoor.jp/furikku9310/>
- 英語Blog: FureidoFort on Blogger  
<http://fureidofort.blogspot.com/>
- Wiki: フレイドフォートonWiki (Blogの索引)  
<http://seesaawiki.jp/w/furikku9310/>
- HP: フレイドフォート(資料の公開)  
[http://www7b.biglobe.ne.jp/~furi\\_kurms/](http://www7b.biglobe.ne.jp/~furi_kurms/)



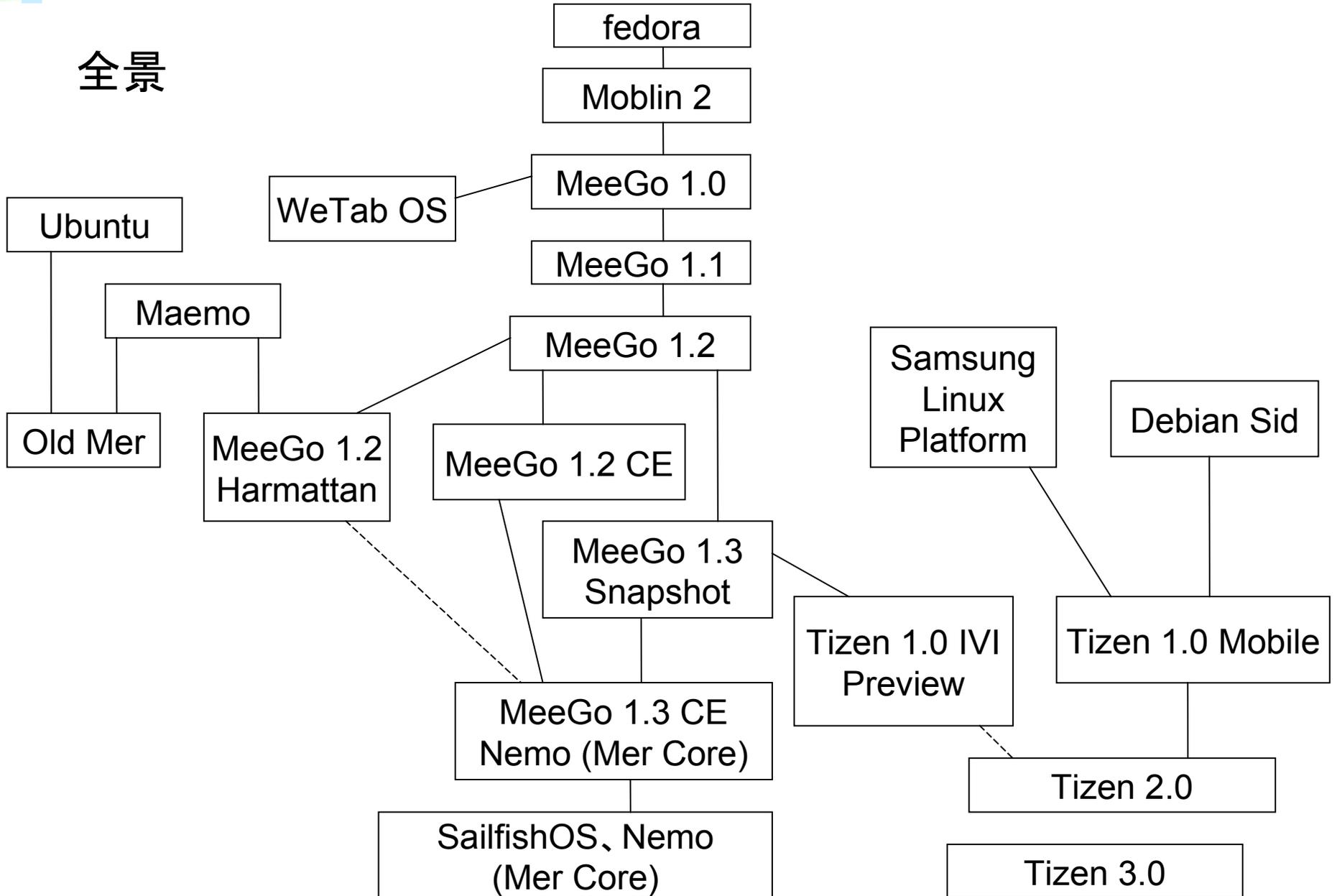
# テーマ

- MeeGo周辺の系図
- Merについて
- SailfishOSについて

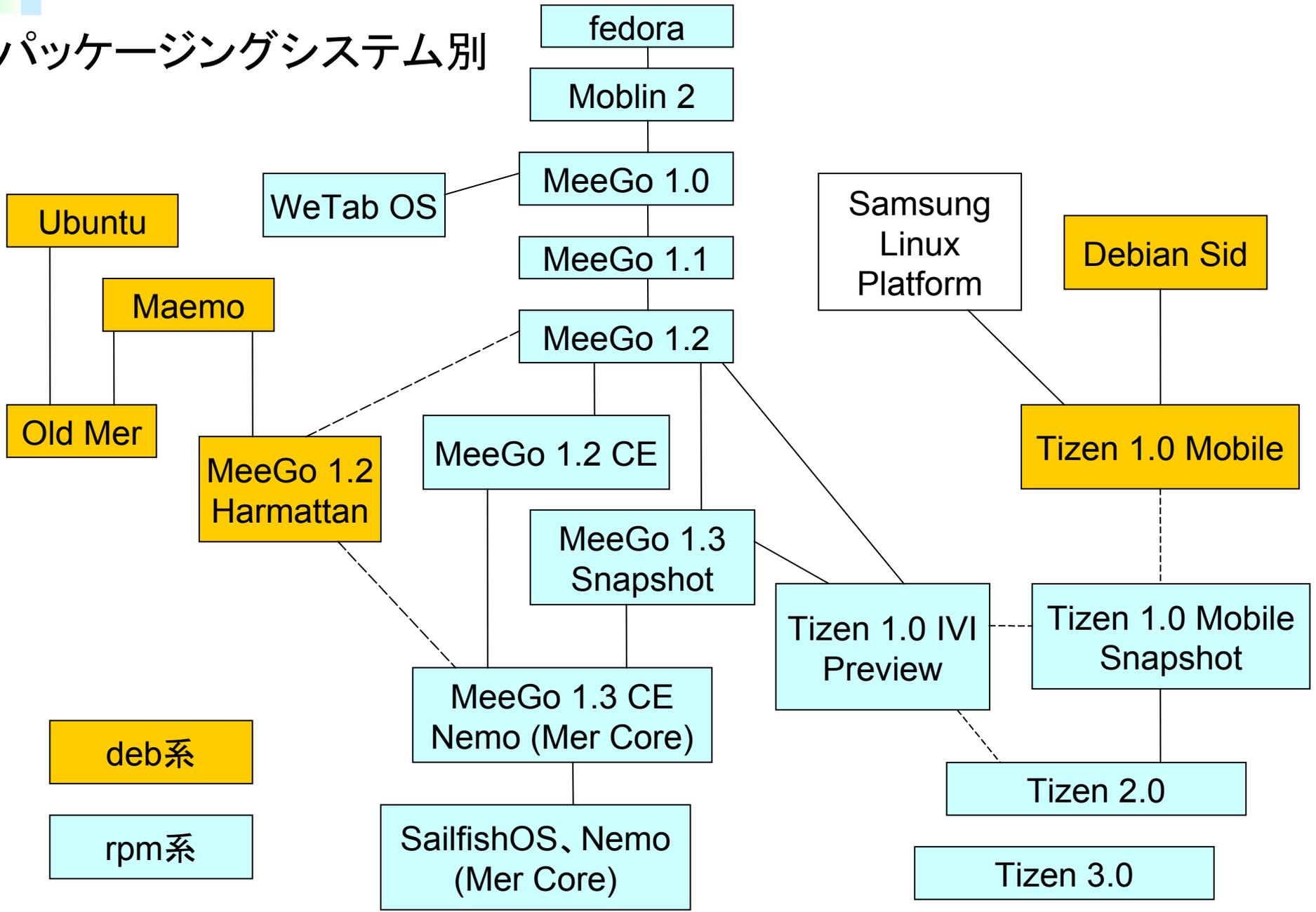
# MeeGo周辺の系図

- Moblin、Maemo、MeeGo、Tizen、Merについて
- OSとしての繋がり
- UI、UXとしての繋がり

# 全景

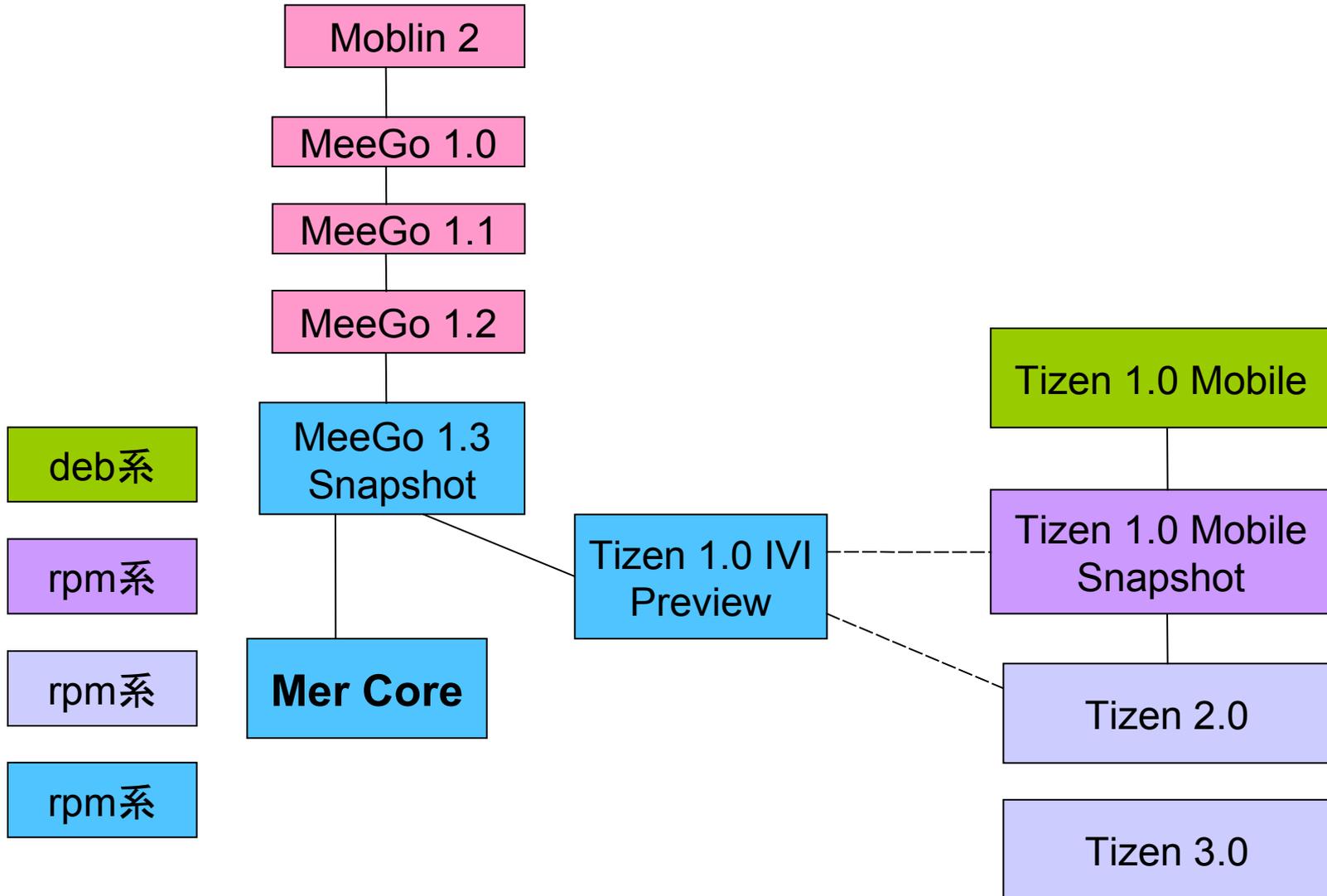


# パッケージングシステム別





# Core系



# NetBook UX系

Moblin 2

MeeGo Netbook UX

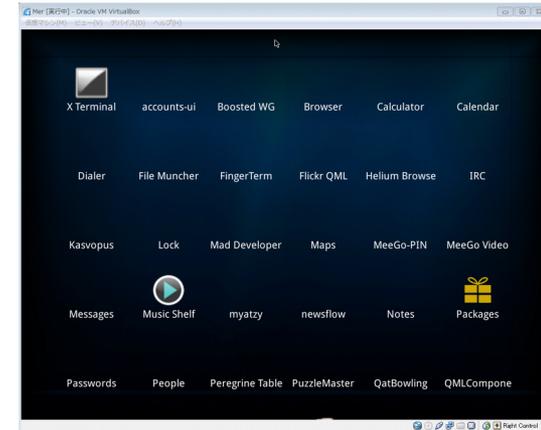
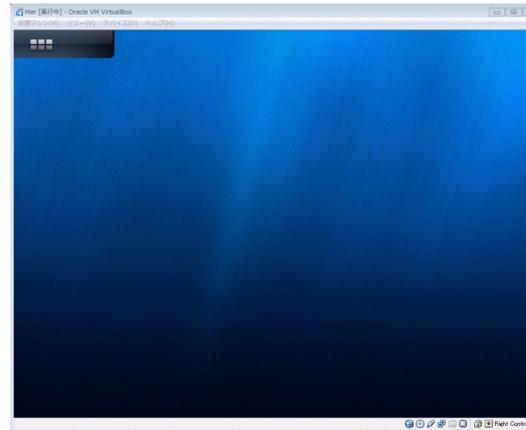
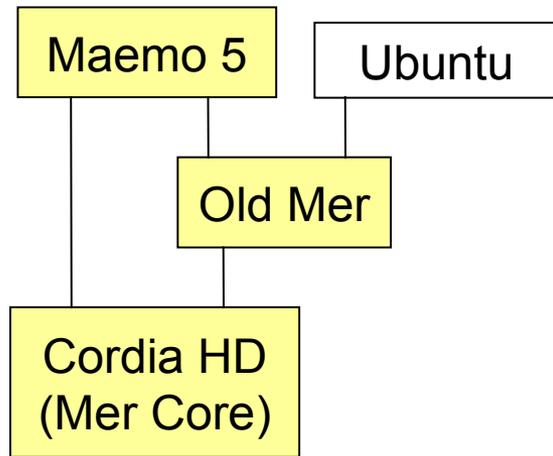
GTK+系

•Mer Coreを使った  
Cordia Dawatiという物もあった。

•Tizen Dawatiでは、XWaylandを  
使うというような話も流れていた。

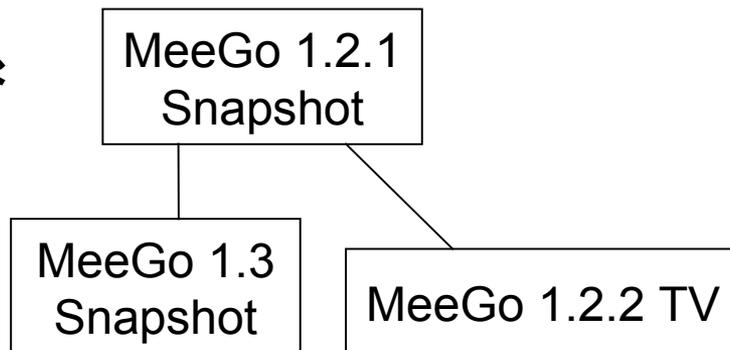


# Hildon系

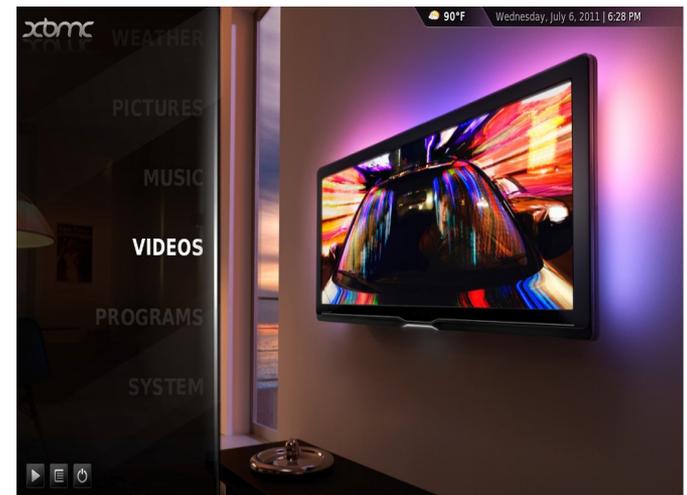


## GTK+系

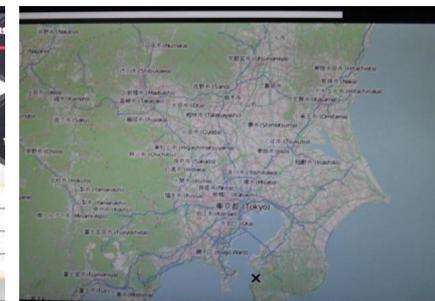
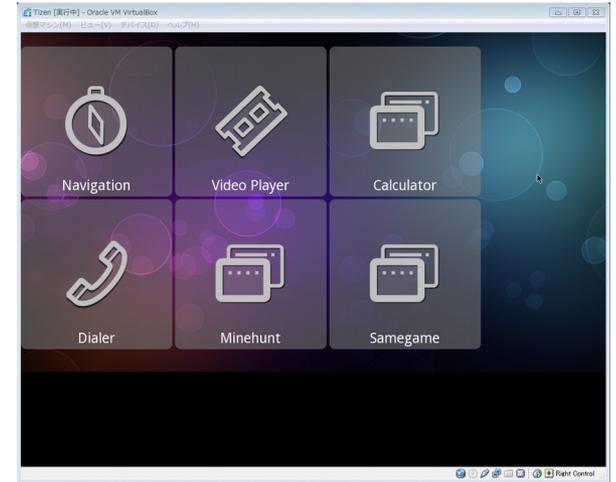
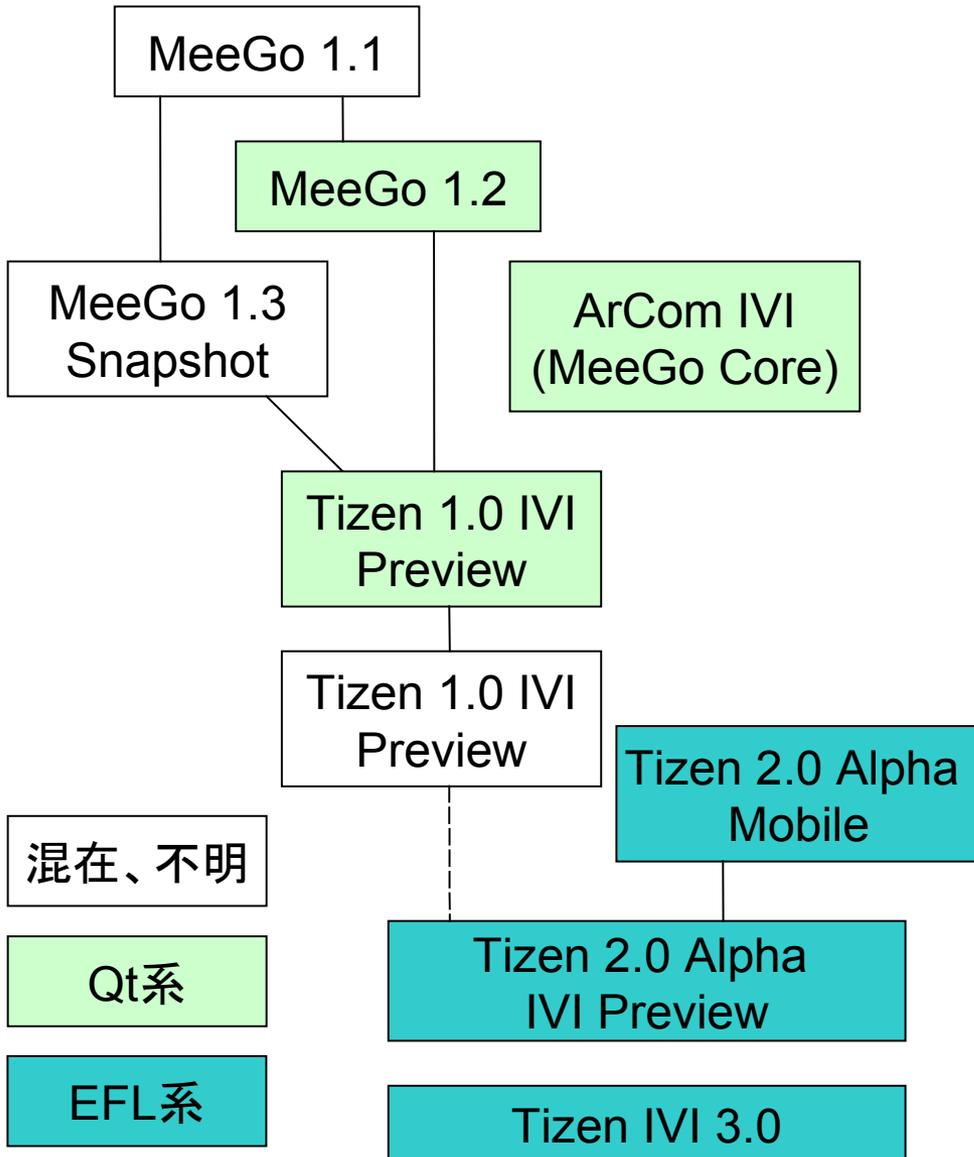
## TV系



•TVは、XBMC。



# IVI系



# Tablet系

WeTabOS

Seadot

Qt系

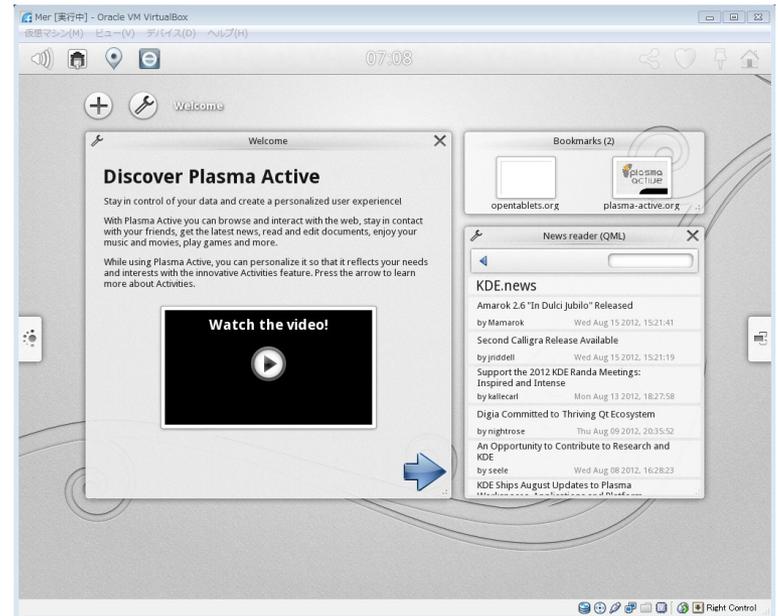
KDE系

MeeGo 1.2.1  
Snapshot

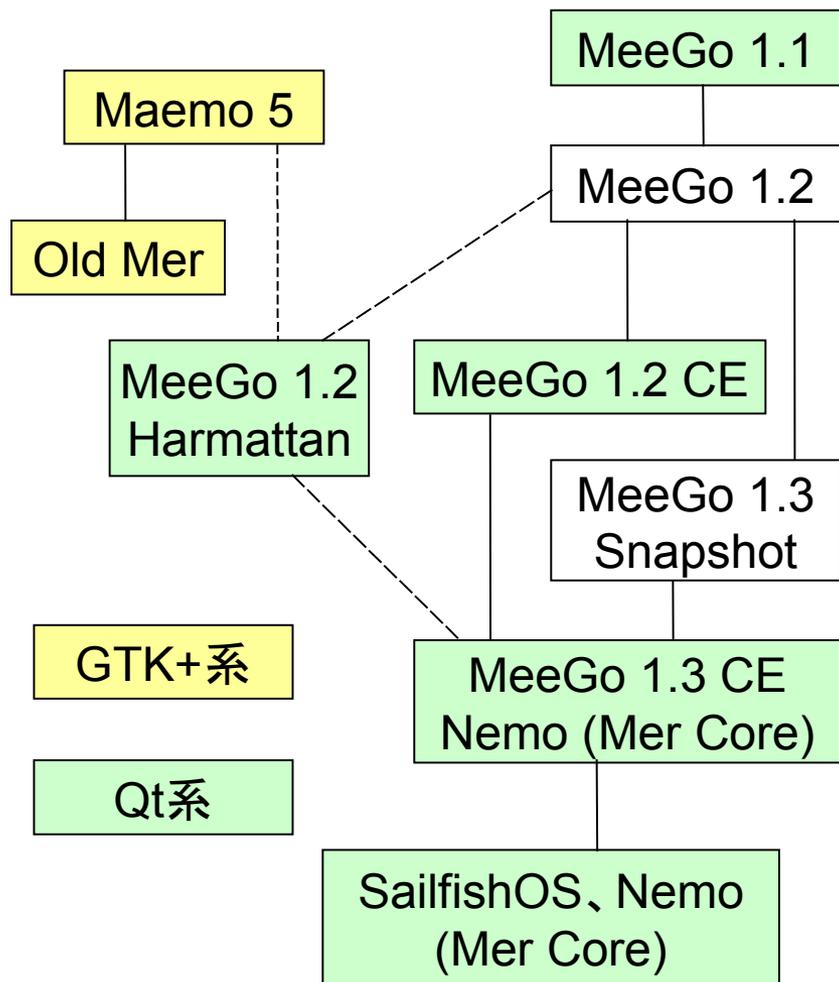
Plasma Active One  
(MeeGo Core)

Plasma Active Two  
(Mer Core)

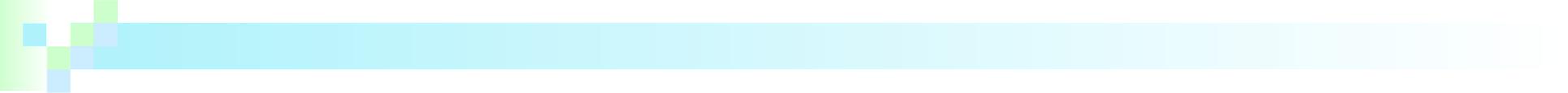
Plasma Active Three  
(Mer Core)



# Handset UX系



※ MeeGo 1.2 Harmattan は、  
Nokia N9に搭載。  
UI部分は MeeGoだが、  
OSは Maemo。



# Mer について

- Mer Core
- ハードウェア
- SailfishOS

# Mer Core



- Mer Project

- <http://www.merproject.org/>
- <https://wiki.merproject.org/>

- MeeGo 1.3 Coreからの派生。

- UXや Adaptationを**含まない**。

- MeeGo **1.2** から **1.3** の間に **Sysvinit** から **Systemd** へ変更。

# Mer Coreを含むOS構成

**User Experience**  
(UI, App, etc...)

**Hardware Adaptation**  
(Kernel, Driver, etc...)

**Mer Core**  
(Qt, X11, systemd, connman,  
mesa-llvmpipe, Wayland etc...)

# Mer Core

- システム関連 : Systemd, D-Bus, GNU Utilities, Linux Utilities
- Qt : Qt 4, Qt 5
- グラフィックス : X11, Wayland, OpenGL ES (Mesa(LLVMpipe)), Fonts, Imaging
- マルチメディア : PulseAudio, ALSA, GStreamer, Codecs
- ソフトウェア管理 : RPM, Zypper
- 接続関係 : ConnMan, BlueZ, oFono  
etc ...
- C ライブラリとして EGLIBC、  
ツールチェーンとして Linaro GCCを利用。

※<https://wiki.merproject.org/wiki/Architecture>

# 対応アーキテクチャ

- i486
- i586(SSSE3必須)
- x86\_64
- armv6l
- armv7l
- armv7hl
- armv7tnhl(NEON、Thumb-2対応)
- aarch64
- mipsel

※ [https://wiki.merproject.org/wiki/OBS\\_architecture\\_naming](https://wiki.merproject.org/wiki/OBS_architecture_naming)

# ハードウェア

## Adaptation提供のある例

- Nokia N900
- Nokia N9, N950
- Pandaboard
- Raspberry Pi
- Nexus 7
- x86

※[https://wiki.merproject.org/wiki/Community\\_Workspace](https://wiki.merproject.org/wiki/Community_Workspace)  
特定のハードウェアについては、個別ページ有り。

# SailfishOSについて

## ■ SailfishOS

- Nokiaで MeeGo に携わってた人達が、Jollaという会社を設立後、出したOS。

- <http://jolla.com/>
- <https://sailfishos.org/>

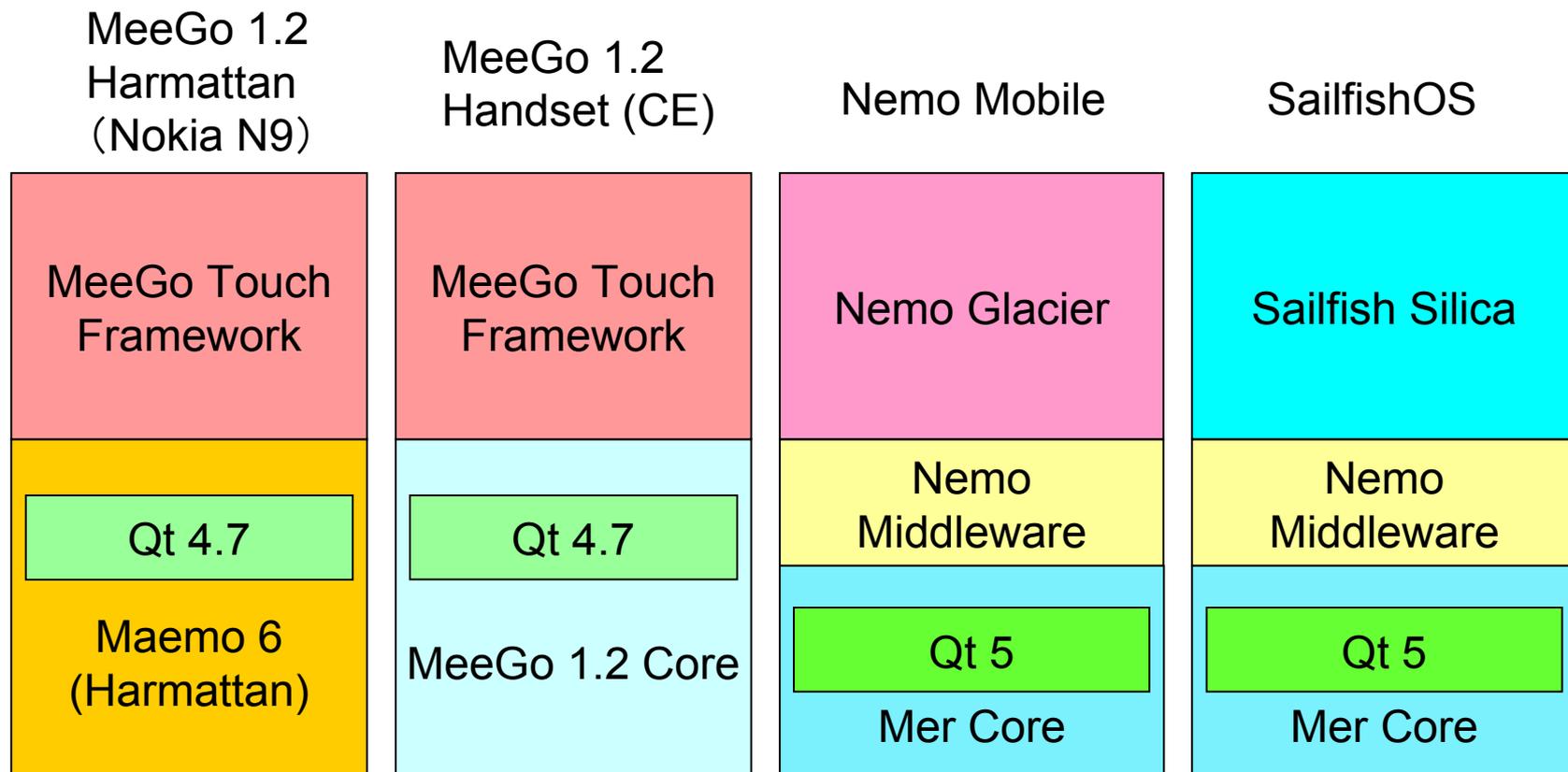
## □ Coreや Middleware関連

- Mer Project
  - <http://www.merproject.org/>
  - <https://wiki.merproject.org/>
- Nemo
  - <https://wiki.merproject.org/wiki/Nemo>

# SailfishOS

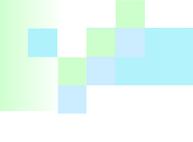
- Jolla端末
  - Phone armv7hl
  - Tablet x86 (発売前)
- 2015.09 SailfishOS 2.0 EA版(1.1.9.28)
- Qt 5(独自コンポーネント含)、Wayland使用。
- SDK(VirtualBox使用、Emulator含)

# MeeGoからNemo、SailfishOSの関係



# SailfishOSのポータリング

- Android端末 (Nexus系他、CyanogenMod 10以降)
- Nokia N9
- RaspberryPi 2 (SailPi)
- 関連情報
  - Hardware Adaptation Development Kit - sailfishos.org  
<https://sailfishos.org/develop/hadk>
  - Adaptations/libhybris - Mer Wiki  
<https://wiki.merproject.org/wiki/Adaptations/libhybris>



# 関連URL

- Mer Project
  - <http://www.merproject.org/>
  - <https://wiki.merproject.org/>
- Mer Core
  - <https://wiki.merproject.org/wiki/Architecture>
- Nemo
  - <https://wiki.merproject.org/wiki/Nemo>
- Sailfish OS
  - <https://sailfishos.org/>
- Community Workspace - Mer Wiki
  - [https://wiki.merproject.org/wiki/Community\\_Workspace](https://wiki.merproject.org/wiki/Community_Workspace)
- Adaptations/libhybris - Mer Wiki
  - <https://wiki.merproject.org/wiki/Adaptations/libhybris>