

# Linuxとは？

- Windows, Macなどといった**OS**の中の1つ
- **オープンソース**ソフトウェアのOSで、誰でもソースコードを入手・改変・再配布可能
- サーバOSとしてのシェアが**世界一**多い
- サーバサイドだけでなく、デスクトップ、組み込みシステム、タブレット端末などいろいろな用途で利用されている
- 開発現場では必ずといっていいほど利用される

**エンジニアとしてLinuxの使い方をマスターするのは必須!!**

# Redhat系、Debian系

Linuxには主に2つのディストリビューションがある。

それぞれ、Redhat系、Debian系と呼ばれる(ディストリビューションによって、開発者・開発組織・開発方針が異なる)

## Redhat系

**組織のスローガン:** the world's leading provider of enterprise open source solution(世界をリードする企業向けオープンソースソリューションプロバイダー)

**代表的なOS:** CentOS

**概要:** サーバサイドよりのOSで、ユーザインタフェースは使いづらいが安定したサーバサイドの実行環境を提供する。CLIで利用することの方が多。サーバサイドのOSとして使用されることが多い

## Debian系

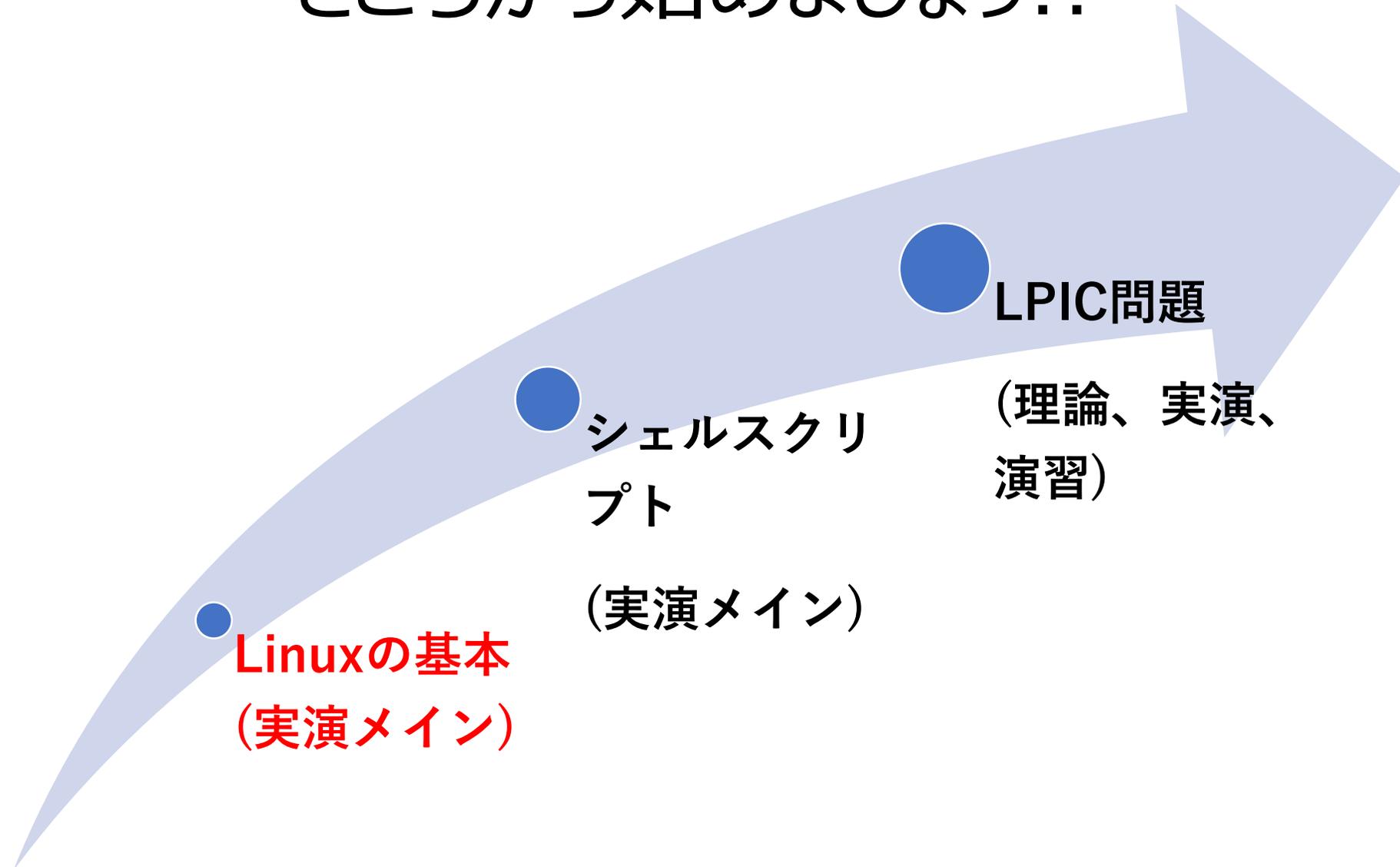
**組織のスローガン:** コミュニティによって作られ「自由なオペレーティングシステム (OS)」

**代表的なOS:** Ubuntu

**概要:** 使いやすいユーザインタフェースを提供していて、デスクトップのパソコンやスマホにインストールして画面操作するにも使いやすい。GUIとしてもCLIとしても利用することができる。

この講座ではRedhat系をメインに利用して、DebianはRedhatとの相違点を取り上げる(CLIでの操作は片方を使いこなせれば、もう片方もほぼ使いこなせる)

まずは、Linuxの開発環境をOS上に作成する  
ところから始めましょう!!



**Linuxの基本**  
(実演メイン)

シェルスクリ  
プト  
(実演メイン)

LPIC問題  
(理論、実演、  
演習)