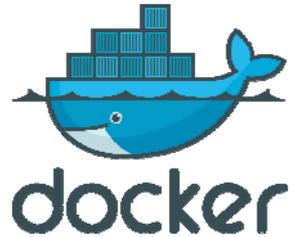


# Dockerを用いたWebアプリケーション構築

和歌山大学システム工学部 村川研究室

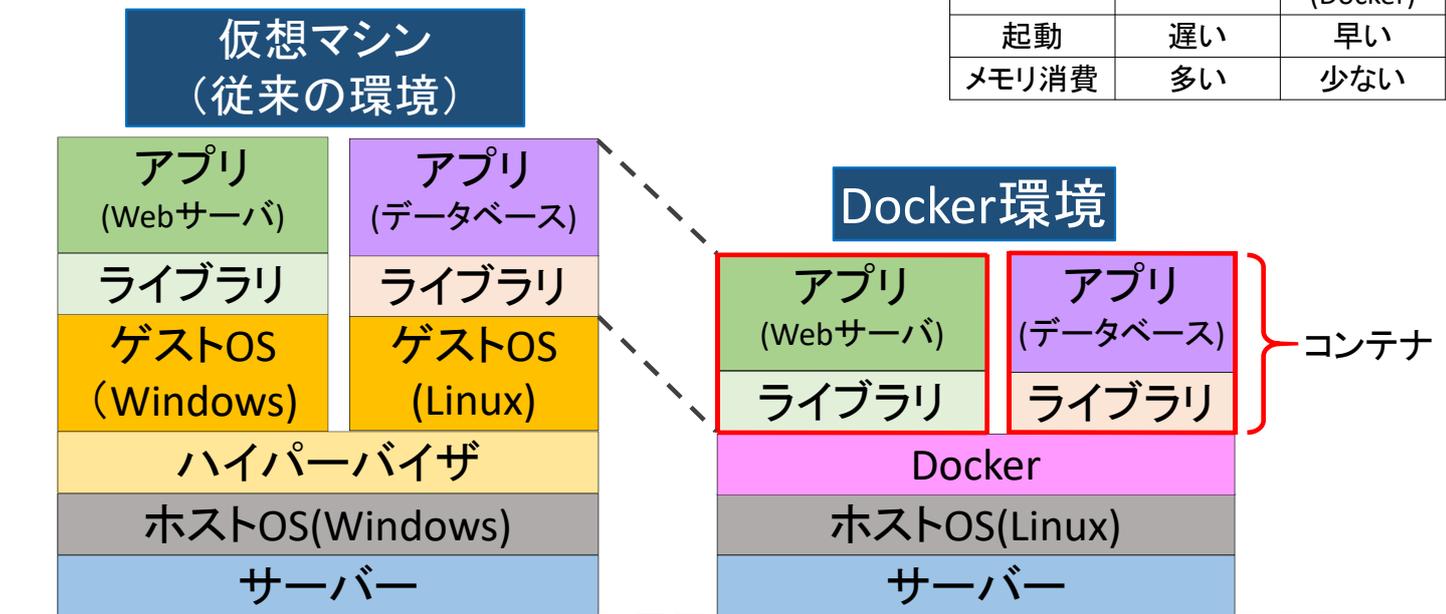
## ① Dockerとは

- Dockerとは、Docker社が開発したコンテナ型仮想化ソフトウェアです。
- Dockerでは各アプリケーションを「コンテナ」というパッケージとして扱います。アプリケーションごとにゲストOSを用意する必要がなくなり、システムの管理や共同開発がしやすくなります。
- DockerはLinuxというOS(オペレーティングシステム)の上で動きます。Docker Toolboxにより、WindowsやmacOSでも動かせます。またAmazonやGoogleは、コンテナを動かすためのクラウド環境を提供しています。

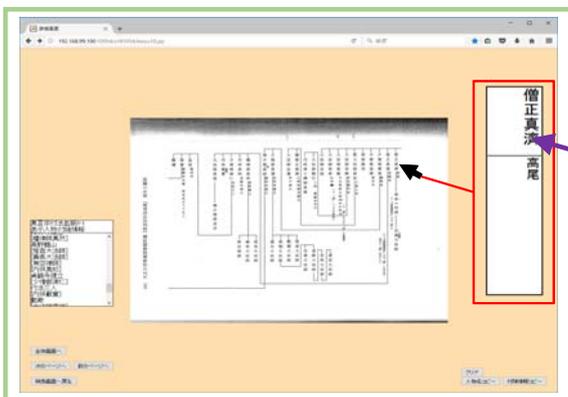


## ② ソフトウェア構成

	仮想マシン	コンテナ (Docker)
起動	遅い	早い
メモリ消費	多い	少ない



## ③ 研究事例 : 系図閲覧システム



アプリ (Webサーバ)

Person_id	File_id	Name	x	y	height	Width
1	1	尊氏	1691	669	218	105
2	1	義詮	1685	1444	234	120
3	1	義満	1692	2212	219	106
4	2	政知	1757	1437	203	121
5	2	義澄	1765	2213	206	119
6	2	義晴	1394	1443	223	111
7	3	僧正真濟	1953	292	144	28
8	3	春孝大法師	1954	625	182	27
9	3	世損大法師	1954	934	179	27

アプリ (データベース)

- 系図画像の検索・閲覧ができるシステムを構築しました。
- このアプリケーションでは、データベースにある情報を取得し、カーソルを画像の文字に合わせると右枠にその文字を拡大表示して、画像では読みにくい箇所を見やすくしています。