

# 作っては捨てる時代の 過ごし方

～dockerとクラウドで作られる世界～

小笠原種高



# Who Am I?



モウフカブールの人。職業はニートと名乗りたいのだが、年齢を超えてしまったので、本とネットをさすらう風来坊ということにしている。できるだけ家から出たくない。世を忍ぶ仮の姿として、時々本を出したり、開発に関わっている。



# 小笠原種高 最近の活動<sup>3</sup>



日経 Xtech Active  
ドキュメント編、会議編  
時間短縮術、  
プレゼン編など



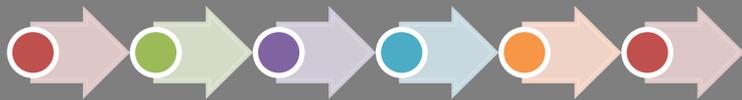
これが中学の教科書って  
無理があるでしょ。

※4-12 NULLはまが  
円」であれ





# ● 本題



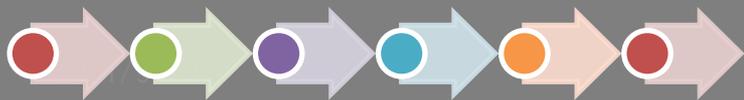
Presented by  
Mofukabur





**Create and Rm and Create.....**

**作っては捨てる時代が  
やってきた**





# なんか似てない？<sup>6</sup>



あれ？  
同じことをずっと  
書いてる気がする



# AWS

# Docker



# AWS(クラウド)とは

**図解即戦力** 豊富な図解と丁寧な解説で、知識0でもわかりやすい!

## Amazon Web Services AWS

しくみと技術が  
しっかりわかる  
教科書

これ1冊で

必須の知識が  
**全部**  
わかる!

Amazon EC2 / Amazon S3 / Amazon VPC / Amazon RDS / ネットワーク / サーバー / クラウド / オンプレミス / 仮想化技術 / 分散技術 / リージョン / アベイラビリティゾーン / インスタンス / Amazon EBS / AMI / Amazon Route53 / AWS Lambda / コンテナ

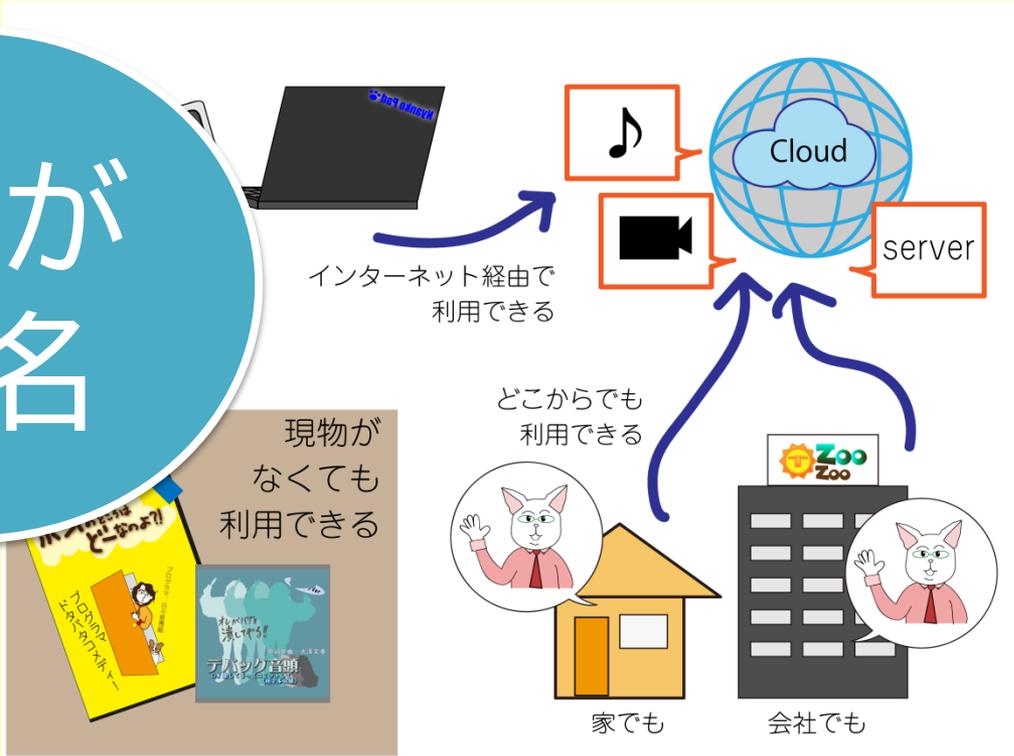
Amazon Web Servicesのしくみがキーワードベースでわかる!

ネットワークとクラウドの基本からAWSの各サービスまで初心者や非エンジニアにもわかりやすく解説!!

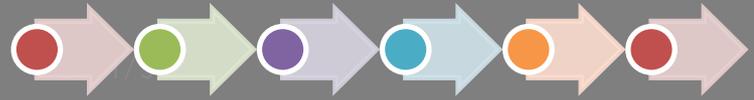
**AWSの一番やさしい本です!**

EC2が有名

# AWS



日経xTECH Active 「ミニプロジェクトこそ管理せよ！」より

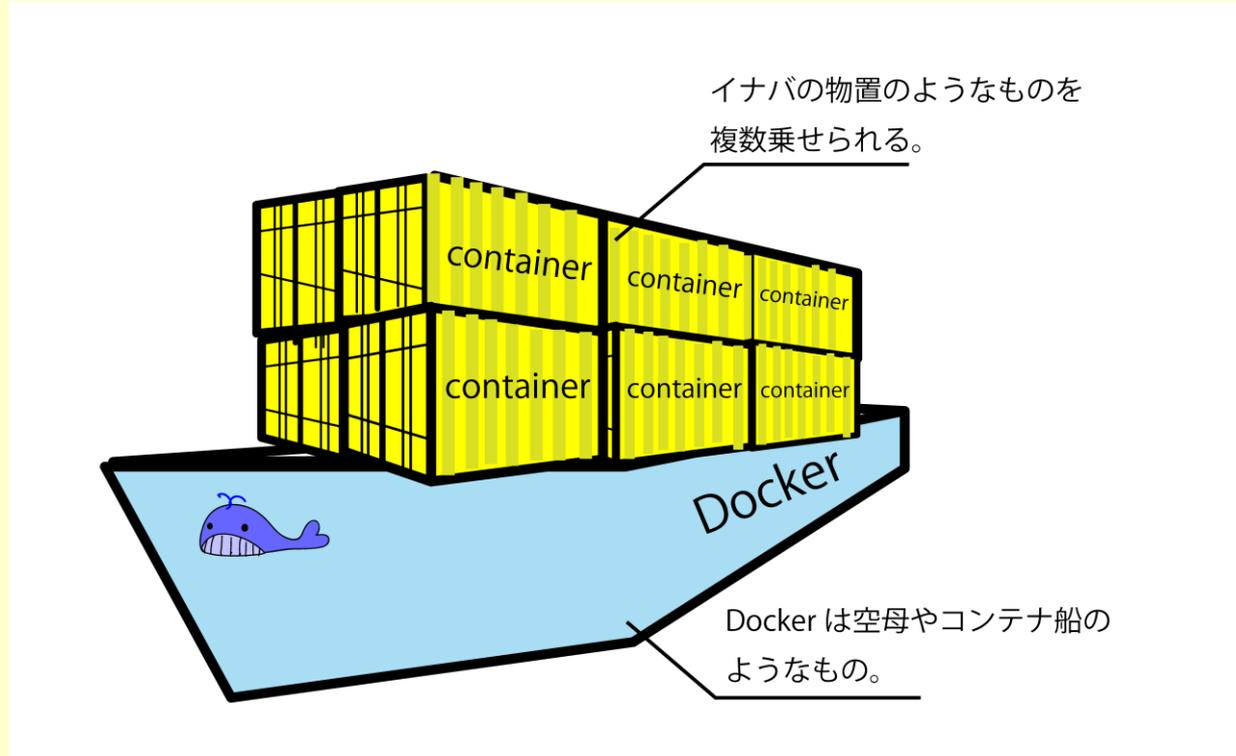




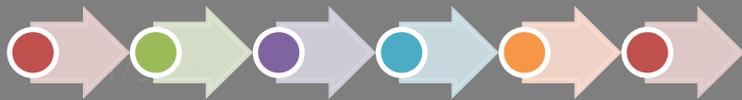
# Docker(コンテナ)とは



# Docker



日経xTECH Active 「ミニプロジェクトこそ管理せよ！」より





# 技術自体は異なるものの……

「どんな世界を与えてくれるのか」は、似ている



にゃごろうさん



# サーバ・ストレージ・ネットワークの準備

Orchestration

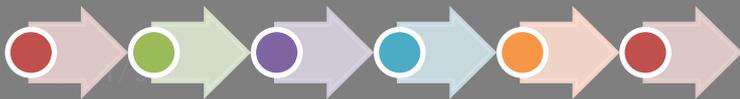
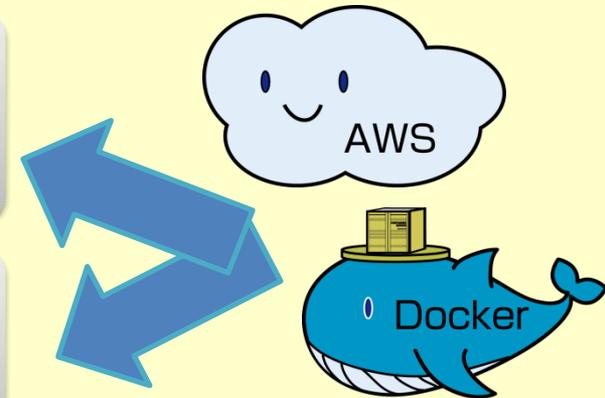
複数のサーバを  
管理する

Configuration

OSやミドルウェア  
の設定

Bootstrapping

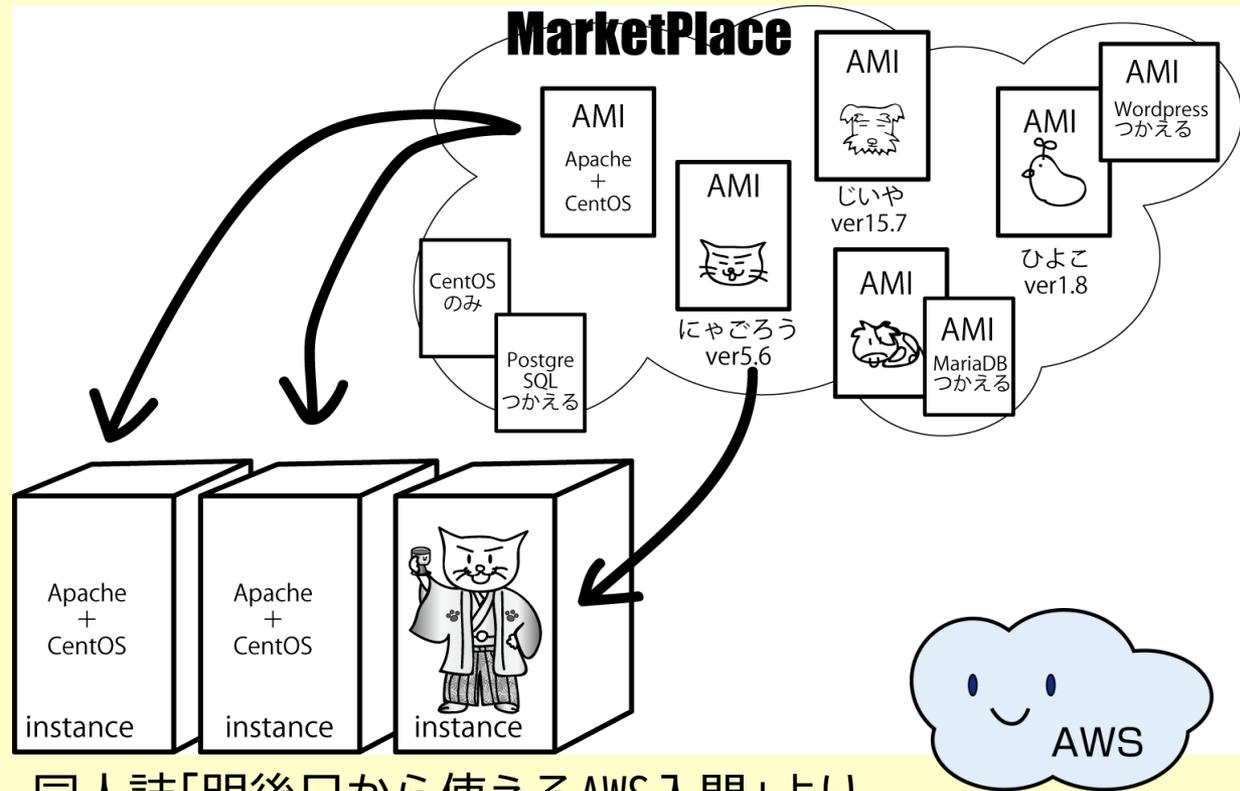
仮想サーバやOS  
の準備



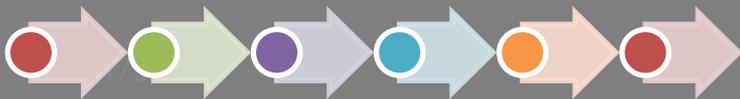


# AWSのEC2の仕組み

- AWSのEC2では、**AMI**から簡単に**インスタンス**が作成できる
- **AMI**は**マーケットプレイス**で配布されている



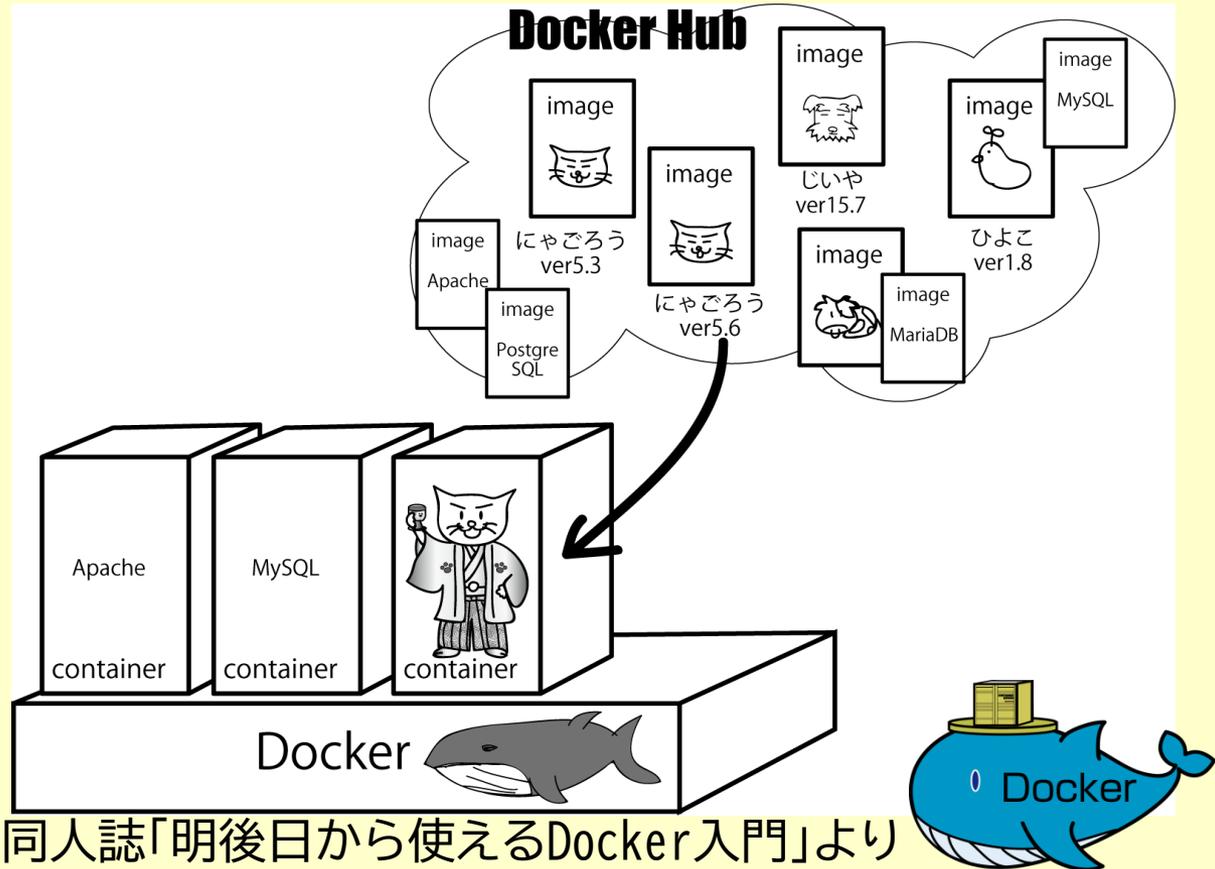
同人誌「明後日から使えるAWS入門」より





# Dockerの仕組み

- Dockerでは、**イメージ**から簡単に**コンテナ**が作成できる
- イメージは**Docker Hub**で配布されている





# なんでこんな仕組みなの？

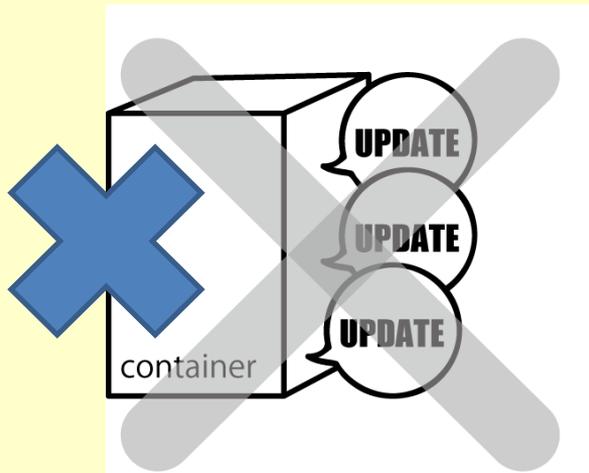
作っては捨てるのが  
前提だから



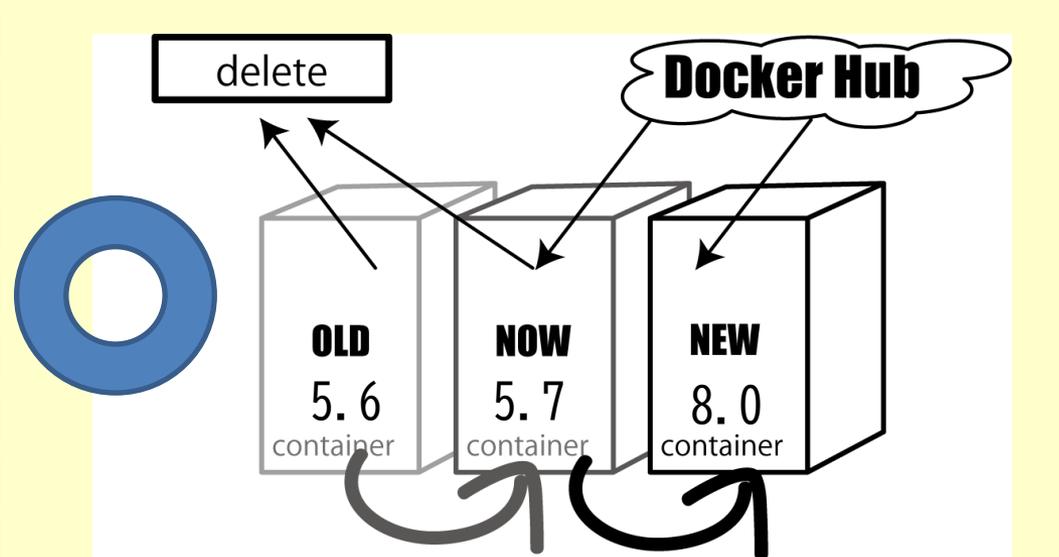
にゃごろうさん

# 作っては捨てる

- 次から次へと新しいコンテナを使う



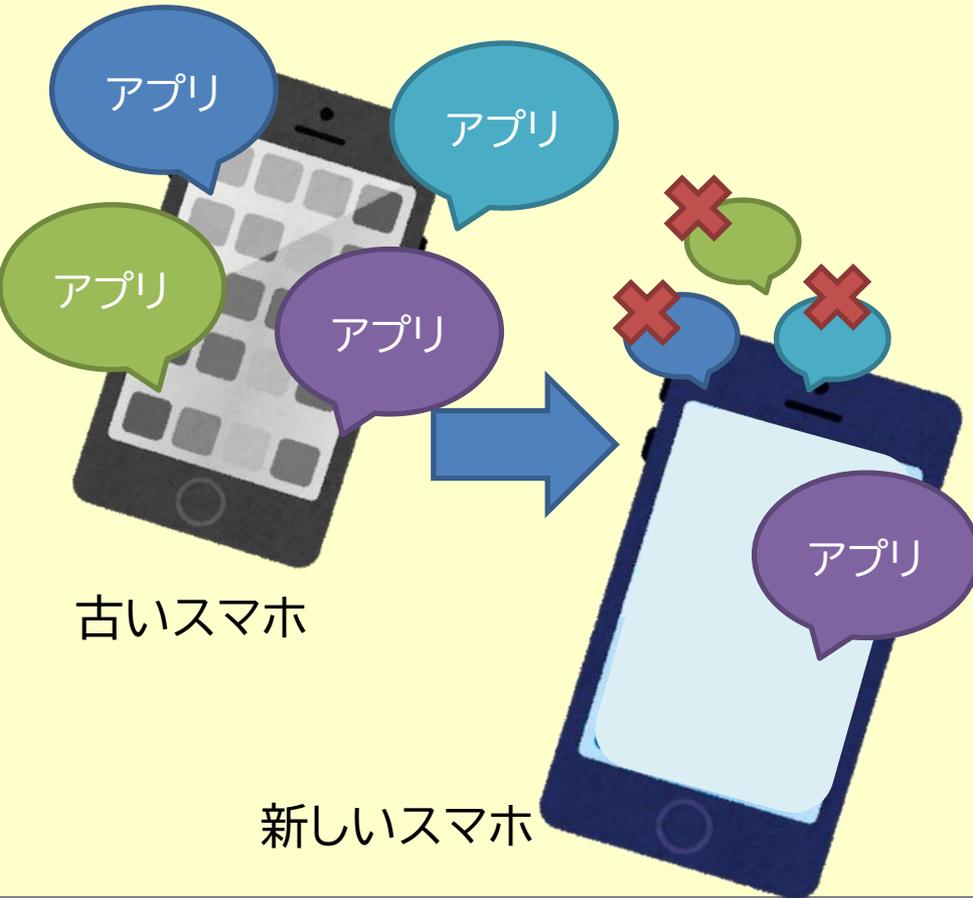
ひとつのコンテナを  
アップデートして使わない



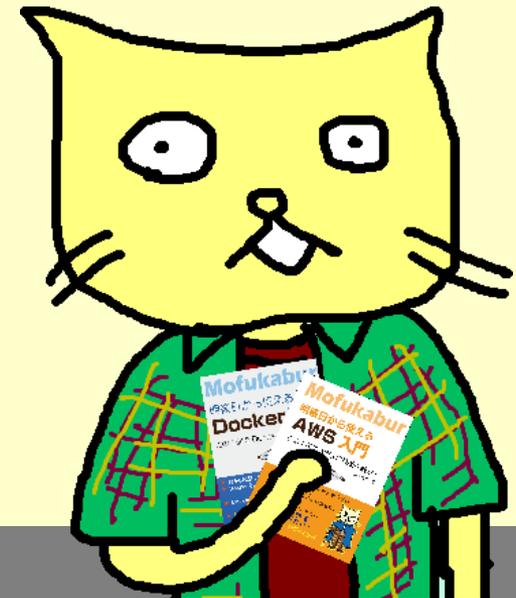
新しいバージョンの入ったコンテナに乗り換える



# 他のゲットしては捨てるもの？



あれ？  
似たようなものを  
知ってる気がする





# 他のゲットしては捨てるもの？

連絡先

固定電話や  
住所



SNS

カードゲーム

物理的カード



スマホゲーム

アルバム

紙の写真



データ



# ゲットしては捨てる……



なんだか忙しない……

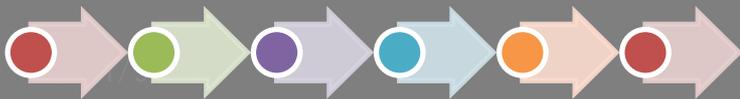




そろそろ半分だよ。

What should I do ?

どうしたら良いの？





# 作って捨てなくて良いの？

作って終わりって、  
意外とリスクも  
あるのでは



にゃごろうさん



もしかして、変化することって、

**堅牢**なのでは……？



変化は堅牢と  
言われても……



にゃごろうさん



# アジャイル開発とは

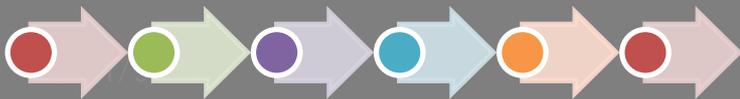
- ・アジャイルとは、良い方法を模索し続けること(ざっくり)
- ・請負ではなく、準委任契約
- ・少人数向き

アジャイルは誤解が多いので、  
自分で調べてね。

とりあえず、アジャイルと、アジャイル開発は違う。



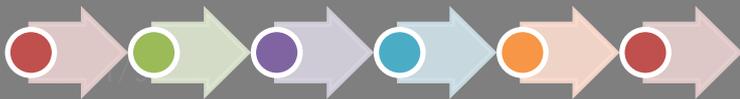
変えやすい仕組みを  
取り入れられるところから





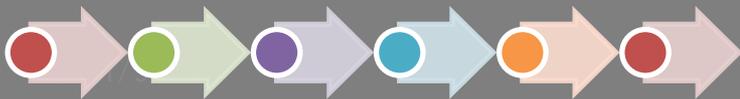
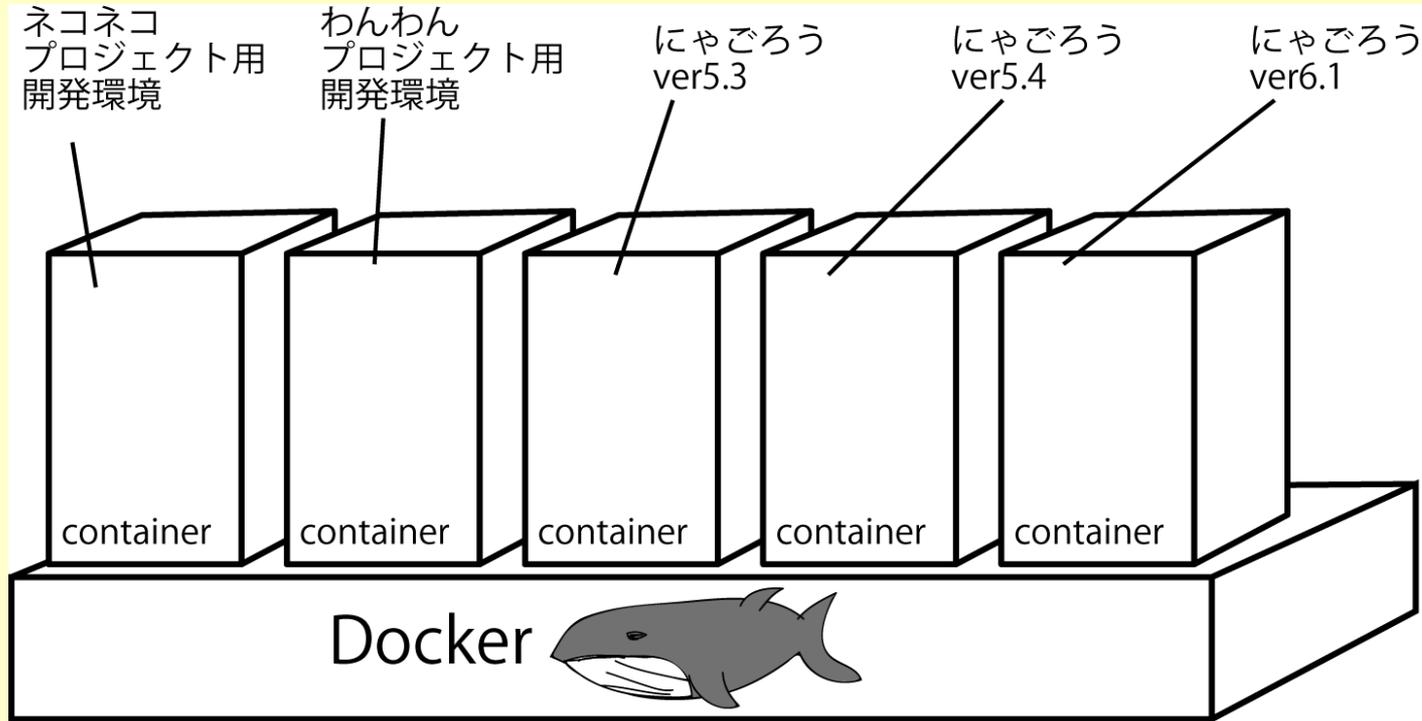
# What is Docker

# Dockerを取り入れる



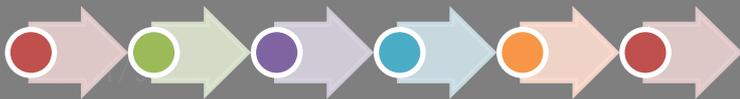
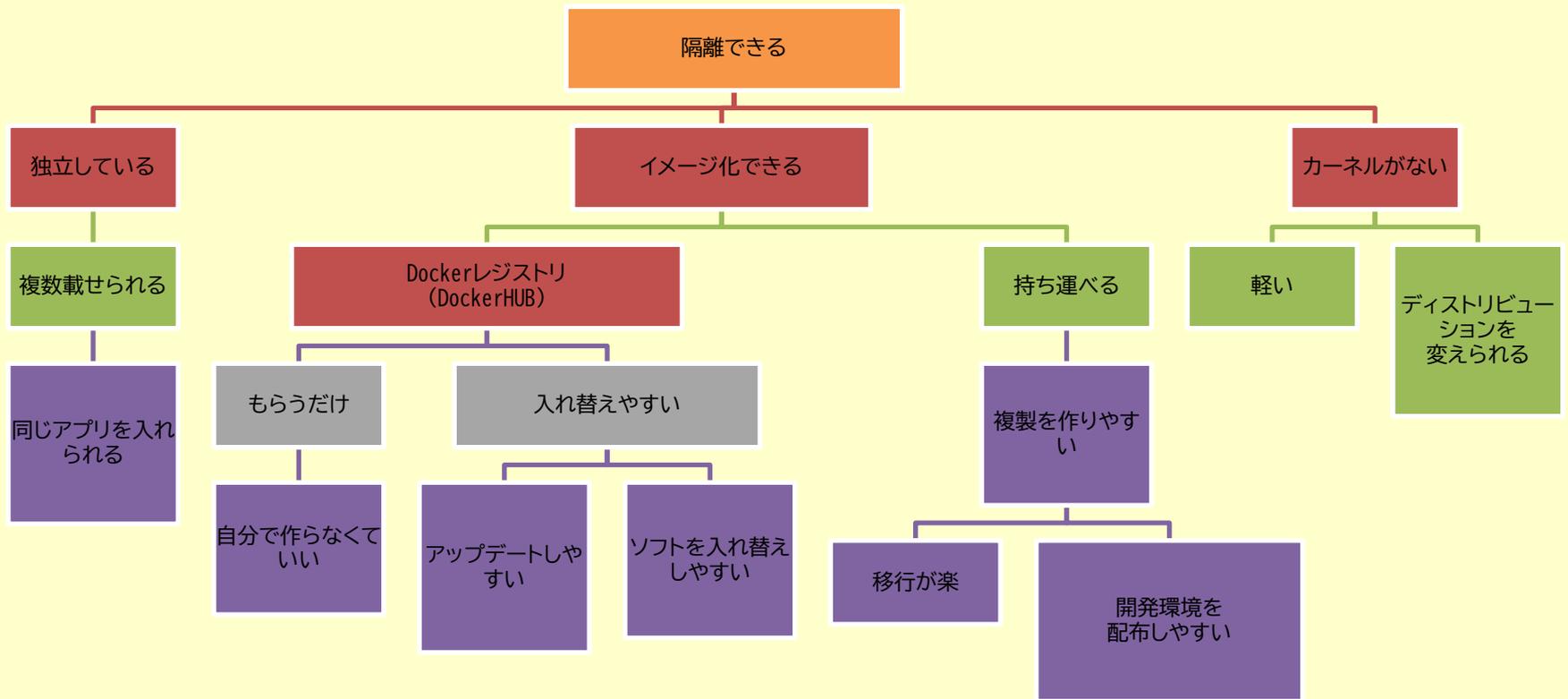


# Dockerの上にコンテナ





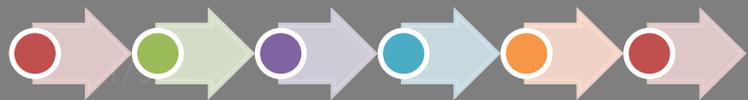
# Dockerの性質





# Dockerの使い道

- ①開発現場で、全員に同じ開発環境を提供する
- ②新バージョンの実験につかう
- ③開発環境から、検証環境へ、更に本番環境への移行
- ④スケーリング

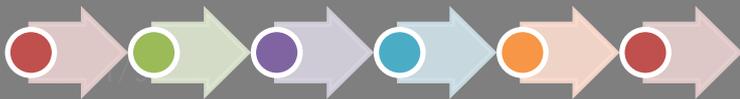




# チームでDockerを使うには

使うと作るは違う。

- いくつかのコマンドができれば十分
- (docker runとか、rmとか……)





## オプションと引数

しかし、実際に Docker を操作している場面を見たことがある人は、もっと長い命令を書いているのを見たことがあるかもしれません。

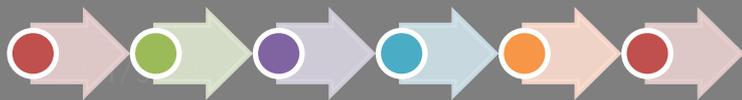
基本は、`docker [コマンド] [対象]` なのですが、コマンドには、前述の「対象」のほかに、「オプション」「引数」と呼ばれる付属情報が付きます。

たとえば、「`container run`」コマンドに対して「`-d`」、「`penguin`」という対象に対して「`--mode=1`」という引数を付けると、以下ようになります。

### オプションと引数を付けたコマンド文

	コマンド	オプション	対象	引数
docker	container	run	-d penguin	--mode=1
	上位コマンド	副コマンド		

「Docker & Kubernetesのきほんのきほん」マイナビ出版 より

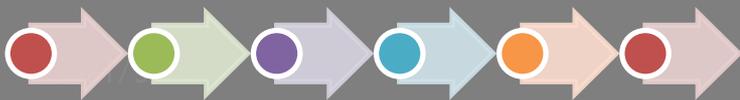




## チームでDockerを使うには

Linuxのコマンドがわからなくても、WSL2版ならどうにかなる。

- コマンドプロンプトから操作できる
- GUIもある



# 作っては捨てる時代の過ごし方<sup>31</sup>

柔軟であることは、  
堅牢である



にゃごろうさん



# 宣伝

32

## Mofukabur

### 明後日から使える Docker入門

この1冊で Docker の概要を掴む！

小笠原種高 / 浅居尚 著



- ▶ 何から勉強していいかわからない
- ▶ Docker というものがイマイチわからない
- ▶ Docker についてすぐ知りたい
- ▶ とにかく Docker を知りたい！



## 明後日Dockerが 商業誌になりました！

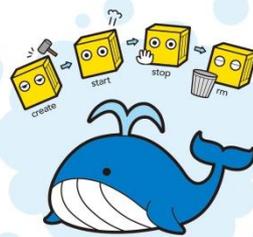
仕組みと使い方がわかる



# Docker & Kubernetesの

## きほんのきほん

小笠原種高 著



たっぷり  
図解 + 理解しやすい  
ハンズオン

### 今度こそ、Dockerがわかる！

豊富なイラストで  
Dockerの仕組み  
を丁寧に説明。

- ① 「Docker入れ」といって、と言われた若手エンジニアの方へ
- ② 初心者だけど、Dockerだけでなく Docker Composeと Kubernetesまで理解したい方へ
- ③ コマンドは打てるが、裏側では何が行われているか分からない方の知識の底上げに

WSL2  
対応

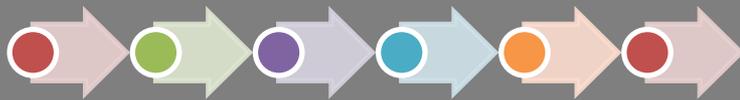


### 仕組みと使い方がわかる

# Docker&Kubernetesの きほんのきほん

マイナビ出版 2992円

## 2021年2月1日発売！！



Presented by  
Mofukabur





技書博・技術書典・コミケなどに参加  
サークル名 **モウフカブール**

とらのあな、BOOTHでも好評発売中！

## 同人活動

**Mofukabur**  
明後日から使える  
**Docker入門**  
この1冊で Docker の概要を掴む！  
小笠原種高 / 浅居尚 著

256 Beginners

- ▶ 何から勉強していいかわからない
- ▶ Docker というものがイマイチわからない
- ▶ Docker についてすぐ知りたい
- ▶ とにかく Docker をわかりたい！

MOFUKABUR

**Mofukabur**  
明後日から使える  
**AWS 入門**  
この1冊で AWS の概要を掴む！  
小笠原種高 著

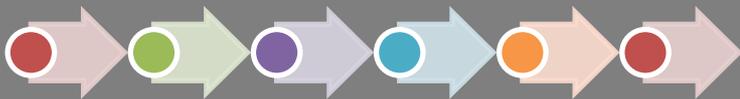
256 Beginners

- ▶ 何から勉強していいかわからない
- ▶ AWS というものがイマイチわからない
- ▶ AWS についてすぐ知りたい
- ▶ とにかく AWS をわかりたい！

MOFUKABUR

次回**技書博**は  
6月19日(土)  
<https://gishohaku.dev/>  
大田区産業プラザ 大展示  
ホール

7月の技術書典にも参加予定！



Presented by  
Mofukabur





# 技書博新刊

## Mofukabur

明後日から使える

### Kubernetes 入門

この1冊で Kubernetes の概要を掴む！

小笠原種高 / 浅居尚 著



- ▶ 何から勉強していいかわからない
- ▶ Kubernetes というものがイマイチわからない
- ▶ Kubernetes についてすぐ知りたい
- ▶ とにかく Kubernetes をわかりたい！

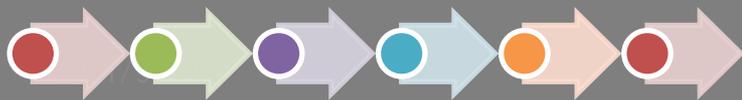
MOFUKABUR



明後日シリーズ最新刊  
明後日から使える  
Kubernetes入門

500円

Kubernetesとは何か  
をゆるく解説





# 技書博新刊

## 「空飛ぶエンジニア用語辞典」

いまさら聞けない用語を解説。  
これで知ったかぶりができる、  
そんな用語集。  
フレームワークとライブラリの違いは？  
CDNって何？  
機械学習で何ができるの？

空飛ぶ  
エンジニア用語辞典

その言葉、他人に説明できますか



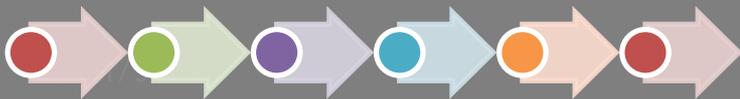
256 Beginners

知ってるようで説明できないモヤモヤを解消

- ・ライブラリとフレームワークの違い
- ・機械学習は何か便利なのか
- ・SQL インジェクションとは何か
- ・OS は具体的に何をしているのか

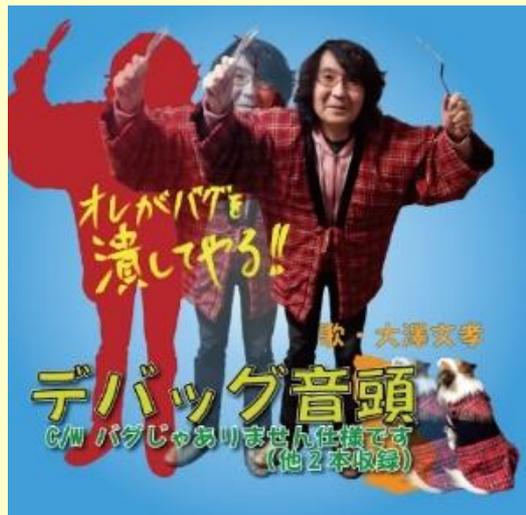
これで知ったかぶりができる！

モウフカブール





# デバッグ音頭に続くCD……



## • デバッグ音頭

- YouTubeやamazonで聞けるよ！

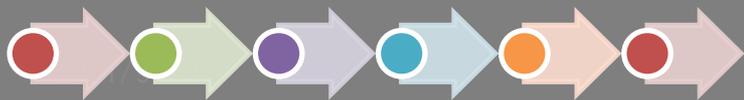
技書博にて、  
CDリリース予定！

## • DB三部作

- 海とポストグレ  
MyLove, MySQL  
ぼくの大好きなMaria

恋する  
データベース  
(仮)

技書博は、スタッフ募集中  
一般参加の申し込みは月曜  
日から！  
熱海怪獣映画祭は11月



# ある日の本屋、Dockerの棚の前



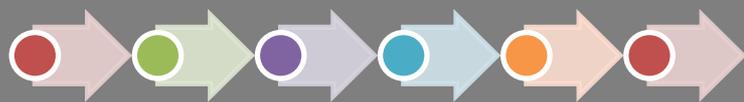
Docker難民のSEさん

Dockerに  
詳しいですか？

せ、拙者に  
お任せあれ！！



引きこもりの僕  
(久々の本屋)



## コンテナはイメージ (image) から作る

コンテナを作成するには、**DockerEngine** で操作するのですが、そのとき、**イメージ (image)** と呼ばれるコンテナの素<sup>\*3</sup> になるものから生成します。

イメージにはたくさんの種類があります。中に入れるソフトウェアによって、それぞれ用意されたイメージを使います。Apacheのコンテナを作りたいなら、Apacheのイメージを使いますし、MySQLのコンテナなら、MySQLのイメージを使うのです。

コンテナは、複数作ることができます。容量が許す限り、Dockerの上にかくつも載せることができます。

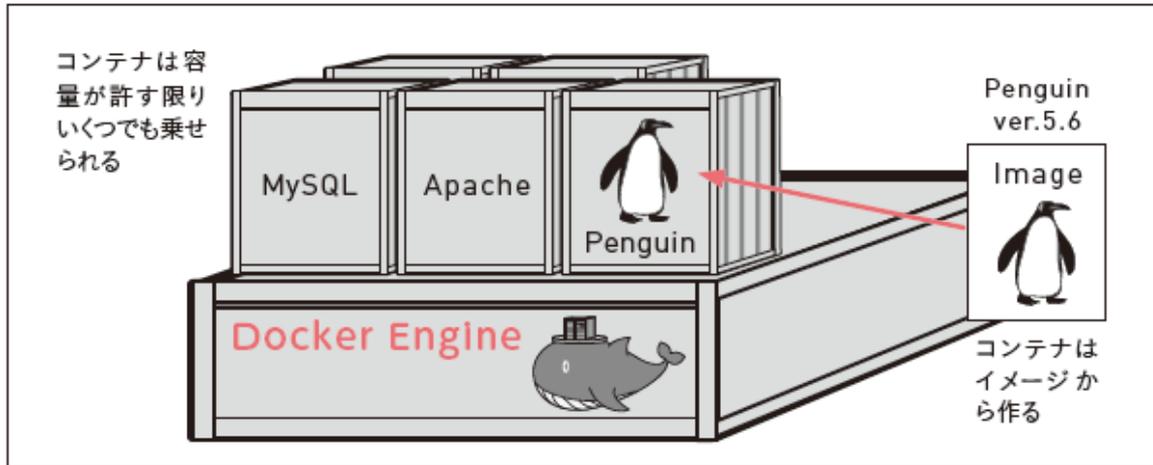
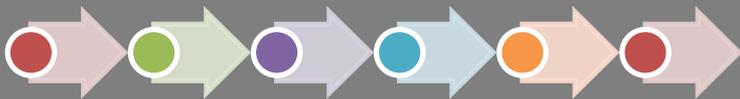


図1-1-4 コンテナはイメージから作られる

- **図**が多い
- 構造から**解説** たっぴり
- **ハンズオン**が多い
- **Kubernetes**もあるよ！



Presented by  
Mofukabur



図解多いのと易しい文章でわかりやすかった

わかりやすく手順などもまとまっている

とても分かりやすくて助かる

Dockerの基本を学ぶにはとても良い本だと思います

Twitterやレビューでも**好評**

と  
ス  
重版というか、3刷決定！

とても良い書籍です

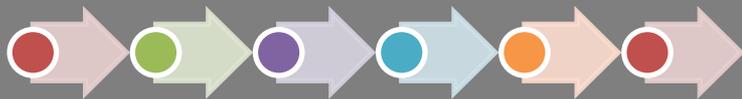
面白くて数時間で読み終わりました。なぜそんなにハイペースで読んだのか？今度こそDockerがわかったからだよ！！！！





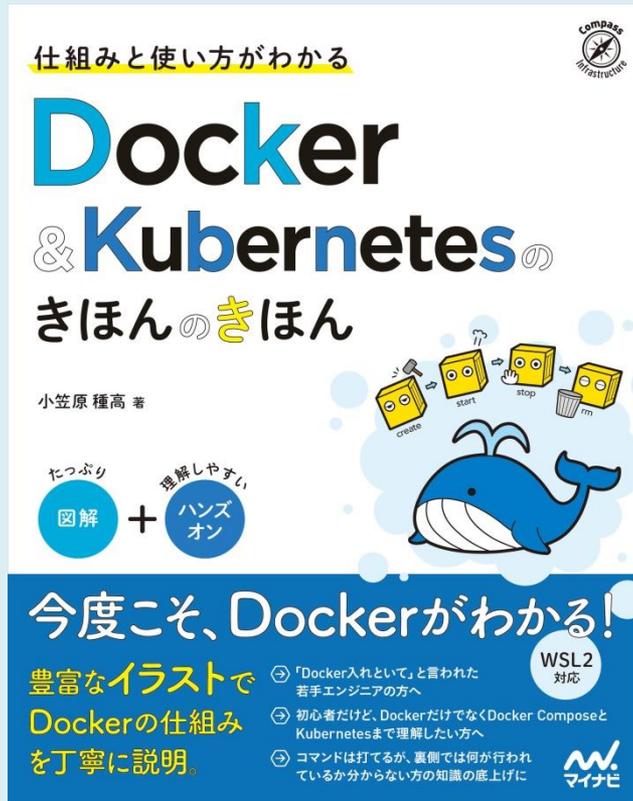
自信を持って  
「良い本だ」と  
言える本です。

何故なら、そのように書いたから。



Presented by  
Mofukabur



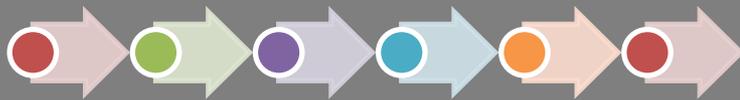


## 仕組みと使い方がわかる Docker&Kubernetesの きほんのきほん

マイナビ出版 2992円

2021年2月1日発売！！

Amazonレビューは、初心者への  
売り上げに直結するので、  
良いなと思ったら、レビューを  
お願いします。



Presented by  
Mofukabur



# ある日の本屋、Dockerの棚の前



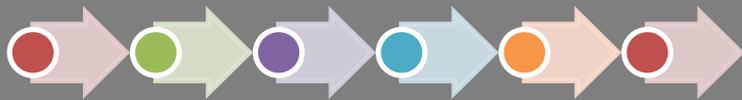
Docker難民のSEさん

Dockerに  
詳しいですか？

せ、拙者に  
お任せあれ！！



引きこもりの僕  
(久々の本屋)

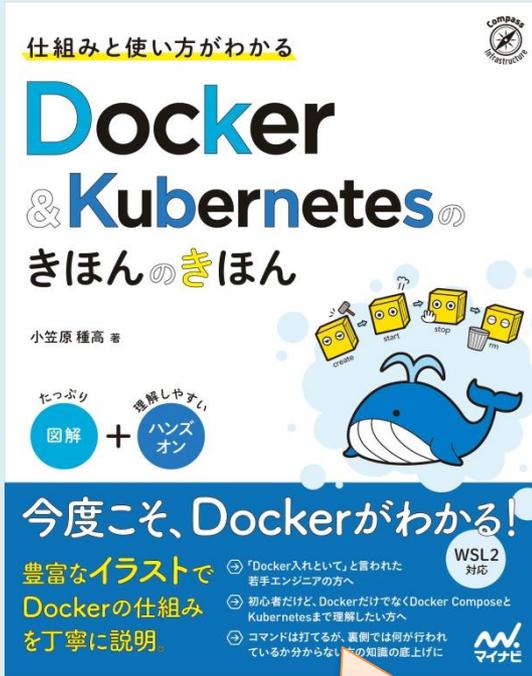


Presented by  
Mofukabur





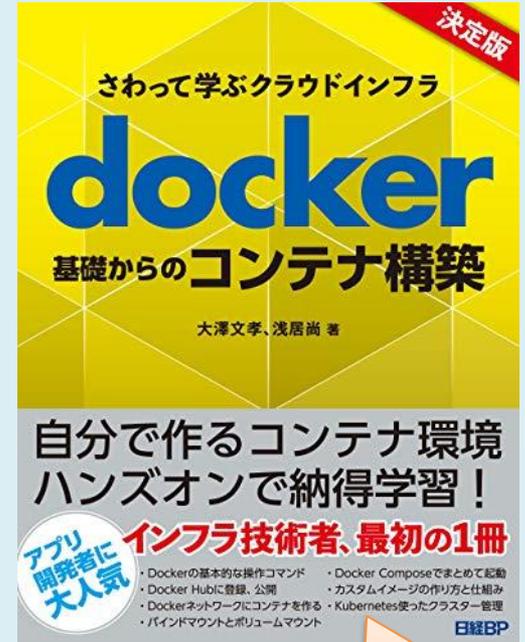
# モウフカブールの本



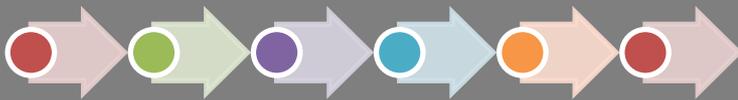
NWやサーバについて詳しくない入門者向け  
WSL2、Mac、Linux



NWやLinuxコマンドわかる人向け  
VirtualBox



NWやLinuxコマンドわかる人向け  
AWS



Presented by  
Mofukabur





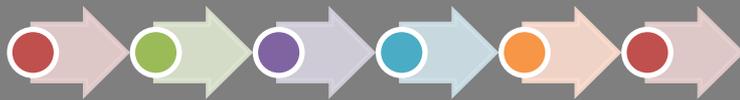
## 仕組みと使い方がわかる Docker&Kubernetesの きほんのきほん

アンケート

マイナビ出版 2992円

2021年2月1日発売!

Amazonレビューは、初心者への売り上げに直結するので、良いなと思ったら、レビューをお願いします。



Presented by  
Mofukabur



# ・ 質疑応答

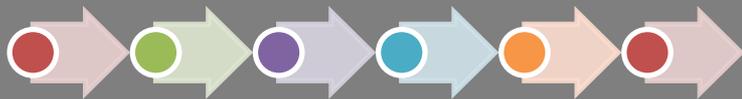
さっぱり  
わからなかったのにや。

勉強していると親に言い訳しつつ  
昼寝の多い生活を送っている  
ニャゴローさん



FOLLOW ME !

小笠原種高 @shigetaka256  
モウフカブール @mofukaburTech



Presented by  
Mofukabur



# おわり



Website モウフカブール  
<http://www.mofukabur.com/>