

ORACLE

ギョツ♪とおまとめ！

Oracle Cloud Infrastructure習得ステップ1,2,3

これから始める方にもオススメな情報満載セッション

高橋 美穂

日本オラクル株式会社

クラウド・エンジニアリング統括 COE本部

データベースソリューション部

アソシエイトソリューションエンジニア

岡田 大輔

日本オラクル株式会社

オラクルユニバーシティ

ビジネス推進部/研修部

部長

intel.



Oracle Cloud Days 2021

次世代社会の実現に向けたクラウド活用の潮流



ご参加頂きありがとうございました。
4日間にわたり、多数のお客様事例セッションを
お届け致しました。如何でしたでしょうか。

Oracle Cloud Infrastructure(OCI) 習得ステップ 1, 2, 3 + Extra

はじめの一步から、自分のペースで段階的に習得・実践が可能

“知る”



STEP1は“知る”ことです。

初学者向けにもわかりやすい**書籍**を読み、**Always Free**の環境で試してみて、**チュートリアル**で体験して、**ワークショップ**で少し本格的な体験をすることで、少しずつ中身を知ることが可能となります。

“習得する”



STEP2は“習得する”ことです。

公式の研修サービスから提供される**無償の教育コンテンツ**により、体系だったスキルの習得はもちろん、**無償のハンズオンプログラム**などでスキル習得が可能となります。

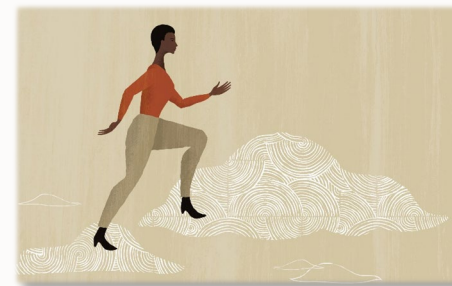
“実践する”



STEP3は“実践する”ことです。

実際に設計するために役立つ**Reference Architecture**や**自動化されたスクリプト**の使用をはじめ、**コミュニティへの参加**や蓄積したノウハウの**情報発信**などが可能となります。

“継続する”



その先は“継続する”ことです。

一度習得したスキルは、継続的な最新情報の取得、キャッチアップ、それらの定着化が必要不可欠です。**様々なリソースから提供されている情報**を得ることが可能となります。

Oracle Cloud Infrastructure 習得ステップ - 1

“知る”

【あらゆるシーンで役に立つ、最初の一歩！】

Oracle Cloud Infrastructure書籍 絶賛販売中

基本から実践まで網羅的な内容で、初学者にも実践者にも役立ちます

日本オラクル株式会社

「Oracle Cloud Infrastructure 徹底入門」



ISBN-13 : 978-4798169033

株式会社野村総合研究所

「Oracle Cloud Infrastructure エンタープライズ構築実践ガイド」



ISBN-13 : 978-4297118099

【無料でタ ップリ試せる”Always Free”！】

Always Free クラウドサービス 一覧(2021年10月末現在)

<https://www.oracle.com/cloud/free/>



Infrastructure

- AMDベースのVMインスタンス(1/8 OCPU, 1GBメモリ)を最大2インスタンスまで
- ArmベースのAmpere A1(4コア, 24GMメモリ)をもとに最大4VMインスタンスまで
- Block Volume 最大2つまで(合計200GBまで)
- Object Storage(10 GB)
- Archive Storage(10 GB)
- Resource Manager(マネージドTerraform)
- OCI Bastion 最大5台まで



Databases

- Oracle Autonomous Transaction Processing, Autonomous Data Warehouse、Autonomous JSON Database、またはAPEXアプリケーション開発のいずれかから合計で最大2つ(それぞれに1 OCPUと20GBのストレージ)
- NoSQL Database (1億3300万[Read/Month]、1億3300万[Write/Month]、ストレージ25[GB/Table]最大3テーブル)



Observability and Management

- Monitoring: 5億の取り込みデータポイント、10億の取得データポイント
- Application Performance Monitoring: トレースデータ 1000 [Event/Hour]
- Logging: 10 [GB/Month]
- Notifications: 100万件[https/Month]、1000 [email/Month]
- Service Connector Hub: 2サービスコネクタ



Additional services

- Flexible Load Balancer: 1インスタンス、10Mbps
- Flexible Network Load Balancer
- Outbound Data Transfer: 10 [TB/Month]
- Virtual Cloud Networks (VCN): 最大2 VCN、IPv4,IPv6含む
- VCN Flow Logs: 最大10 [TB/Month]
- Site-to-Site VPN: 50 IPsec コネクション
- Content Management Starter Edition: 5000 [Asset/Month]

【興味のあるサービスを実際に試す！】

OCIチュートリアル：Oracle Cloud Infrastructure を使ってみよう 画面ショットと詳しい解説をもとに、実際の環境でスムーズな機能体験が可能

OCI チュートリアル
Oracle Cloud Infrastructure を使ってみよう

チュートリアル - Oracle Cloud Infrastructure を使ってみよう

このドキュメントは Oracle Cloud Infrastructure (OCI) を使っていこう! という人のためのチュートリアル集です。各項ごとに画面ショットなどを交えながらステップ・バイ・ステップで作業を進めて、OCIの機能についてひととおり学習することができるようになっています。 [OCI活用資料集](#) とあわせてご利用ください。

また、このページのチュートリアルのうち、入門編を元にしたウェビナーのハンズオンも定期開催しています。最新の予定は [こちら](#) のウェビナー案内ページをご確認ください。(集合形式でのハンズオン・セミナーは、感染症予防のためしばらくお休み予定です)

本ドキュメントの間違いや、不正確な記述などを見つけれられた場合は、 [こちら](#) からIssue登録にてご連絡ください。

準備 - Oracle Cloud の無料トライアルを申し込む

- [Oracle Cloud 無料トライアルを申し込む](#)
Oracle Cloud のほとんどのサービスが利用できるトライアル環境を取得することができます。このチュートリアルの内容を試すのに必要になりますので、まずは取得してみましょう。
※認証のためにSMSが受け取れる電話とクレジット・カードが必要です(希望しない限り課金はされませんのでご安心を!!)

<https://oracle-japan.github.io/ocitutorials/>

その1 - OCIコンソールにアクセスして基本を理解する

まずはコンソールにアクセスしてみましょう。そしてリージョン、アベイラビリティ・ドメイン、コンパートメント、ポリシー(ACL)、サービス・リミットなどのOCIの基本的なコンセプトについて学びます。

- ネットワーク料金で自動化された
- 統合アプリの包括的なスイート
- エンタープライズのビジネス・プロセスを合理化しましょう。ERP Financials、Procurement

ホーム > Beginners > その1 - OCIコンソールにアクセスして基本を理解する

入門編	入門編
準備 - Oracle Cloud 無料トライアルを申し込む	準備 - Oracle Cloud 無料トライアルを申し込む
その1 - OCIコンソールにアクセスして基本を理解する	その1 - OCIコンソールにアクセスして基本を理解する
その2 - クラウドに仮想ネットワーク(VCN)を作る	その2 - クラウドに仮想ネットワーク(VCN)を作る
その3 - インスタンスを作る	その3 - インスタンスを作成する
その4 - ブロック・ボリュームにインスタンスを接続する	その4 - ブロック・ボリュームをインスタンスに接続する
その5 - インスタンスのライフサイクルを管理する	その5 - インスタンスのライフサイクルを管理する
その6 - ファイルストレージサービス(FSS)で共有ネットワークボリュームを利用する	その6 - ファイルストレージサービス(FSS)で共有ネットワークボリュームを利用する
その7 - オブジェクト・ストレージを使う	その7 - オブジェクト・ストレージを使う
その8 - クラウドでOracle Databaseを使う	その8 - クラウドでOracle Databaseを使う
その9 - クラウドでMySQL Databaseを使う	その9 - クラウドでMySQL Databaseを使う
その10 - MySQLで高速分析を体験する	その10 - MySQLで高速分析を体験する

目次

- サポートされるブラウザの確認
- ログイン情報の確認
テナントの最初のユーザーの場合
テナントの管理者ユーザーによって作成された2人め以降のユーザーの場合
- コンソールへのログイン
[参考] OCIのユーザー認証の仕組みについて
- サービス制限の確認
サービス制限の確認と引上げリクエスト
- コンパートメントとポリシーの確認
ケース1: トライアル環境などでテナントすべての管理権限を持っている場合
ケース2: 複数ユーザーで1つの環境を共有している場合
- リージョンの確認

制限、割当ておよび使用状況

お客様のテナントには、使用可能なリソースの最大値に制限があります。コンパートメントにリソースを割り当てるときは、[制限](#)をご覧ください。対象アカウントの管理権限である場合は、[サービス制限の引上げ](#)をリクエストできます。

サービス	地域	リソース	コンパートメント
Compute	TQJA-AP-TOKYO-1-AD-1	Select...	Select...

3. コンソールへのログイン

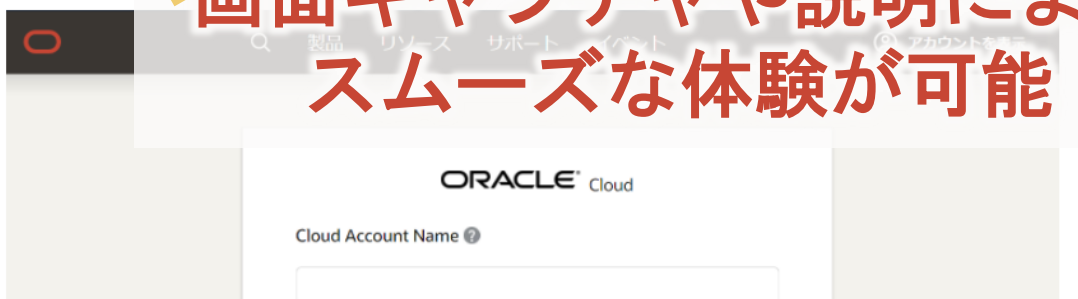
環境の管理者からコンソールへのログイン方法を指定されている場合は、管理者の指示に従ってください。以下は一般的にトライアルアカウントでログインする際の手順です。

1. ブラウザから、<https://www.oracle.com/jp/index.html> にアクセス。右上の**アカウントを表示**のボタンをクリックし、クラウド・アカウントの**クラウドにサインイン**を選択。（**Oracleアカウントへのサインイン**ではないので注意。）



2. **Cloud Account Name** にクラウド・アカウント名（テナンシー名）を入力し、**Next** をクリックします。これはユーザー名ではなく、クラウド環境の名前です。

画面キャプチャや説明により
スムーズな体験が可能



1. 新規仮想マシンインスタンスの作成

第2章で作成した仮想コンピュータ・ネットワーク(VCN)に、新しくインスタンスを作成していきます。

今回はコンソールから、一番小さなシェイプ(1 OCPU)の仮想マシン(TM)タイプの Oracle Linux 7 のインスタンスを1つ作成します。

1. コンソールメニューから **コンピュー**→**インスタンス** を選択し、**インスタンスの作成** ボタンを押します
2. 立ち上がった **"コンピュー**・**インスタンスの作成"** ウィンドウに以下の項目を入力し、**作成** ボタンを押下します

- **名前** - 作成するインスタンスの名前として、任意の値を設定します。（画面は TestVM1 として入力しています）
- **コンパートメントに作成** - デフォルトで現在のコンパートメントが選択されています。別のコンパートメントに作成したい場合はリストから選択します。

A screenshot of the Oracle Cloud console showing the '名前' (Name) field with the value 'TestVM1' and the 'コンパートメントに作成' (Create in compartment) dropdown menu with the value 'handson'. Below the dropdown, it shows '(root) (レート)handson'.

- **配置とハードウェアの構成**
 - **可用性ドメイン** - 任意の可用性ドメインを選択できます。集合ハンズオン環境を利用している場合は、講師の指示に従って選択してください。
 - **このインスタンスのフォルト・ドメインの選択** - チェックすると、任意のフ

【活用資料でさらによく知る！】 Oracle Cloud Infrastructure 活用資料集

サービス別、ソリューション別に数多くの技術資料を提供

チュートリアルと一緒にお使い頂くことも、
技術資料として活用頂き、理解を深めることも可能

The screenshot shows the Oracle Cloud Infrastructure (OCI) documentation homepage. The main heading is "Oracle Cloud Infrastructure 活用資料集". Below the heading, there are navigation tabs for "新機能", "サービス別資料", "ソリューション別資料", "技術FAQ", and "その他". The main content area features a large green arrow pointing right. Below the arrow, there are several sections: "新機能" (New Features) with a link to "Oracle Cloud Infrastructure (OCI) を使っていろいろ! という人のためのリンク集です。", "サービス別資料" (Service-specific materials) with a list of categories like "サービス全般", "コンピュート", "ストレージ", etc., and "ソリューション別資料" (Solution-specific materials) with a list of categories like "HA・DR・高可用性システム", "認証・認可・セキュリティ", etc. There are also links to "最近アップデートされた資料", "イベント・サービス概要", "Blog: Oracle Cloud Infrastructure 新機能ハイライト", and "モニタリング機能概要".

The screenshot shows the "サービス別資料 - データベース" (Service-specific materials - Database) page. The main heading is "サービス別資料 - データベース". Below the heading, there is a description: "OCIで利用できるOracle Databaseの各サービスに関する技術解説資料です。また、それらの基礎となっているOracle Database自体の技術資料もタイトルに[コア技術]と記載し併せて紹介します。". Below this, there are navigation tabs for "新機能", "サービス別資料", "ソリューション別資料", "技術FAQ", and "その他". The main content area features a large green arrow pointing right. Below the arrow, there are several sections: "新機能" (New Features), "サービス別資料" (Service-specific materials) with a list of categories like "サービス全般", "コンピュート", "ストレージ", etc., and "ソリューション別資料" (Solution-specific materials) with a list of categories like "HA・DR・高可用性システム", "認証・認可・セキュリティ", etc. There are also links to "Oracle Blockchain Table概要", "OCIにおけるシステム運用・監視", "Oracle Cloudで使える高可用性アーキテクチャ", "Verrazano概要", and "Helidon概要".

<https://oracle-japan.github.io/ocidocs/>

サービス別のコンテンツツ例

機械学習プラットフォームとして活用するAutonomous Database

機械学習に必要なNotebookやAutoML UIといったAutonomous Databaseに同梱される各種ツールについて、体系立てて紹介します。

自 June 17, 2021

新機能: Autonomous Database (ADB)では、機械学習に必要な各種ツールがセットアップされており、データベースインスタンスを作成後にすぐに利用いただくことが可能です。AutoMLテクノロジにより最適なアルゴリズムを自動選択しモデルを生成したり、Apache ZeppelinベースでSQL, PL/SQL, Pythonの併用が可能なNotebookが構成されているので、データの把握から前処理、機械学習の実行、モデルの管理などといった作業を実施いただくことが可能になっています。本記事では、これらのツールについて詳しく解説していきます。

目次: スライド

Oracle Machine Learning Notebooks

データの把握、前処理から機械学習の全ての作業を実行

What it is

- Apache Zeppelinベースのnotebookインターフェイス
- インスタンス作成後、すぐに利用可能、セットアップ不要
- データサイエンティスト、データアナリスト、DBA、開発者がADB上で使用可能
- データの把握、前処理、機械学習の実行、予測など機械学習に必要な全ての作業を実行可能

Benefits

- データサイエンティストがADB上でコラボレーション環境
- データサイエンティスト間でノウハウをドキュメント化

Auto Machine Learning

自動化によりデータサイエンティストの生産性を向上



自動アルゴリズム選択

- モデルのクオリティを向上させることのできるデータベース内アルゴリズムを特定
- 手あたり次第のアルゴリズム探索よりも格段に速く最適なアルゴリズムを選択

自動特徴量選択

- 最も予測に寄与する特徴量の特定によって特徴量の数を削減
- パフォーマンスと精度の向上

自動モデルチューニング

- アルゴリズムハイパーパラメータの自動チューニング
- 手作業や総当たりでの最適パラメータ探索が不要

ソリューション別のコンテンツツ例

Oracle Cloudで考える高可用性アーキテクチャ

高可用性システムの構築をサポートするOracle Cloudの様々な機能から、障害に強いアーキテクチャ設計の考え方などを紹介いたします

自 May 26, 2021

新機能: 高可用性システムの構築をサポートするOracle Cloudの様々な機能のご紹介から、障害に強いアーキテクチャ設計の考え方などを説明する資料です。ミッションクリティカルなシステムをどう堅牢に稼働させるかについての、オラクル社の知見をまとめたベスト・プラクティスであるMAA(Maximum Availability Architecture)のリファレンス・モデルに触れながら、Oracle Cloud Infrastructureの機能やサービスを組み合わせ、より安穩に堅牢なシステムを作り上げることを目標としています。

目次: スライド

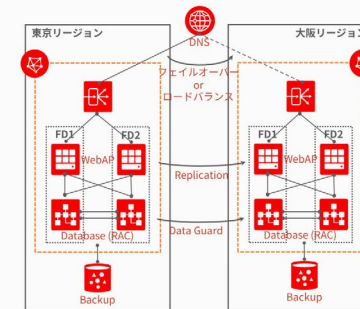
Oracle Maximum Availability Architecture

可用性の要件レベルに応じて Bronze から Platinum までの4つのリファレンス・アーキテクチャを設定。適切なリファレンスを選択し、構成を適用し、運用を継続し、障害発生時の保護、そして障害時リカバリ。

東阪のマルチリージョンとMAA GOLD 相当の構成を活用 エディオン様のケース

BRONZE

Dev, Test, Prod
Single Instance with Restart
Online Maintenance
Validated Backup/Restore



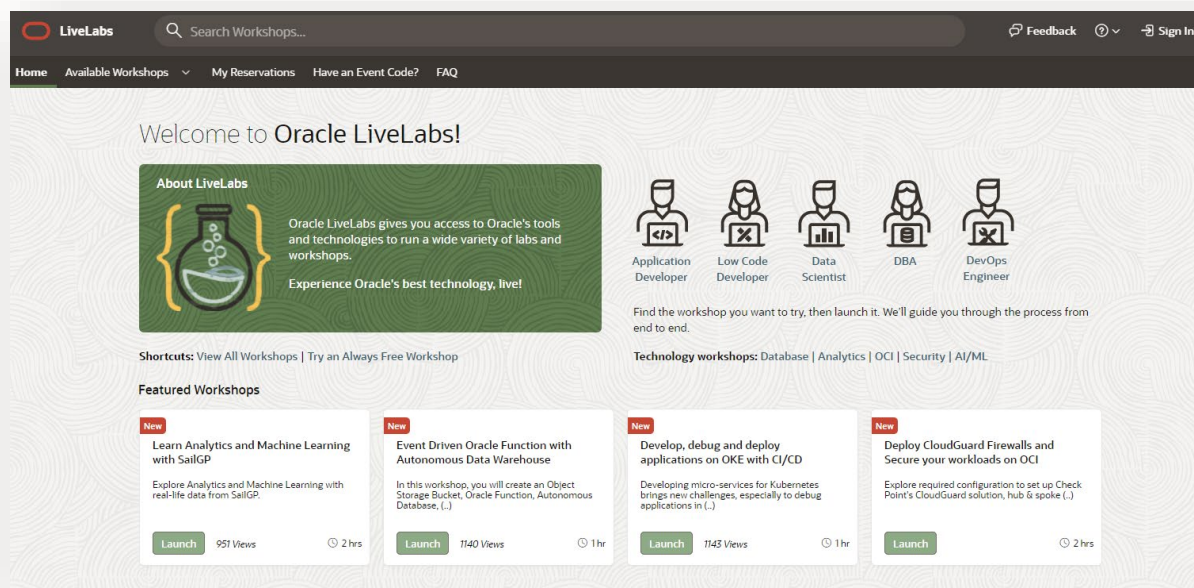
構成のポイント

- 可用性重視(複数リージョン、サーバー冗長あり)
- 東京、大阪のマルチリージョンを構成し、サーバーは全て冗長化
- リージョン間はレプリケーションを構成
- DB層はData Guard
- AP層やその他はストレージレベルのレプリケーションを利用
- メンテナンス毎に定期的にプライマリ・リージョンとスタンバイ・リージョンを切り替え

【ワークショップで本格的な体験を！】 Oracle LiveLabs(英語)

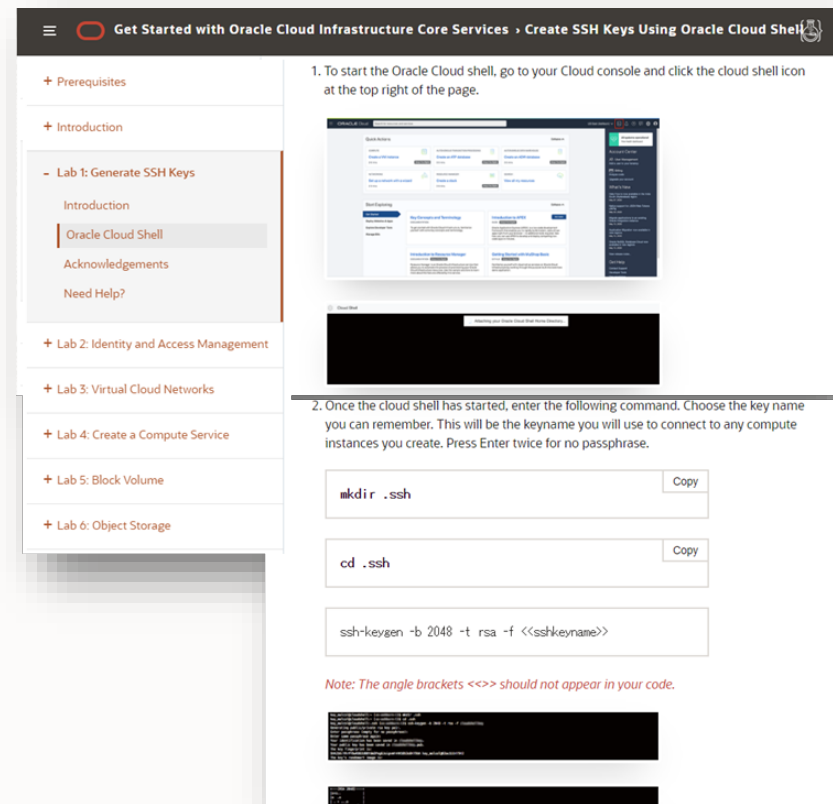
グローバルで展開されている本格的な実環境ワークショップ

※コンテンツが英語のためブラウザの翻訳機能などと合わせて御活用ください



<https://apexapps.oracle.com/pls/apex/dbpm/r/livelabs/home>

チュートリアルより深く知ることが可能



例：データベースの最新機能を実機で知りたいというケース 実環境を使いながら、実際に新機能を実機で操作するための詳細な手順と解説にアクセスが可能

The screenshot displays the LiveLabs interface on the left and the Oracle Cloud console on the right. The LiveLabs page features a 'Featured' section with a card titled '21c New Features on Autonomous Database' which includes a 'Launch' button and '1233 Views'. A red arrow points from this card to the 'Lab 4: Blockchain Tables' section in the LiveLabs sidebar. The main content area of LiveLabs shows 'Task 1: Connect to ADB with SQL Developer Web' with instructions to log in to Oracle Cloud and navigate to the Autonomous Database flavor. The Oracle Cloud console screenshot shows the 'Oracle Database' menu with 'Autonomous Transaction Processing' highlighted. A 'Return to top of page' button is visible at the bottom of the console screenshot.

例) BlockchainTableに関するコンテンツ
実際にSQLを使ってBlockchainTableを活用するための操作を学ぶことが可能

【他のお客様が実際にどのようにご利用されているかを知る】

Oracle Cloud Infrastructure(PaaS/IaaS)：お客様活用事例

多くの事例の中から公開可能なケースをまとめて掲載



<https://blogs.oracle.com/oracle4engineer/post/oracle-cloud-platformpaasiaas>

公開可能な **170** 以上の
ケース・事例を掲載



Oracle Cloud Infrastructure 習得ステップ - 2

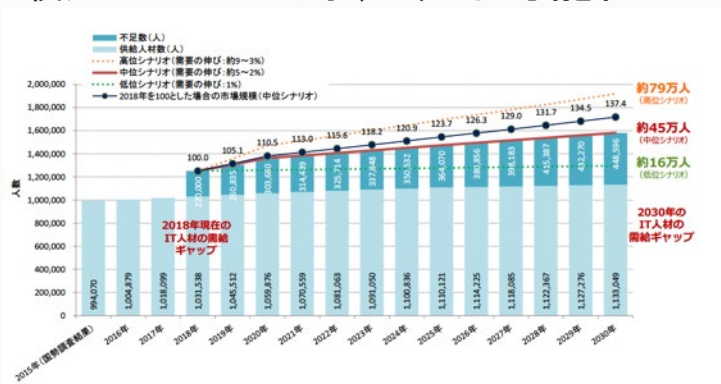
“習得する”

IT 人材を取り巻く状況



背景1:
IT 人材の不足

2030 年には
最大 **79 万人** 不足する可能性※1



少子高齢化に伴う若年層の従事者の減少
労働集約型産業構造
生産性の伸び悩み (欧米含む 19 カ国中 15 位※2)

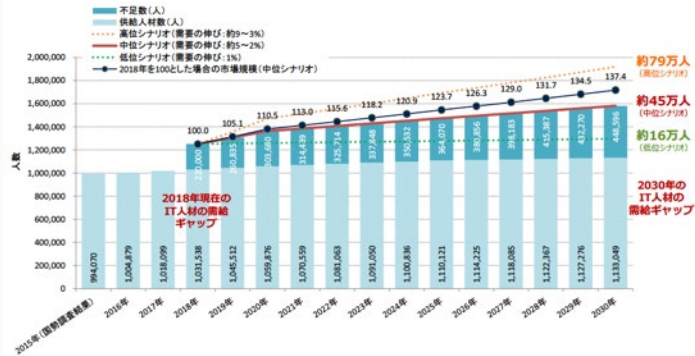
※1 IT人材需給に関する調査 - 調査報告書 (経済産業省)

※2 生産性レポート Vol.15 (公益財団法人日本生産性本部)

IT 人材を取り巻く状況

背景1:
IT 人材の不足

2030 年には
最大 **79 万人** 不足する可能性※1



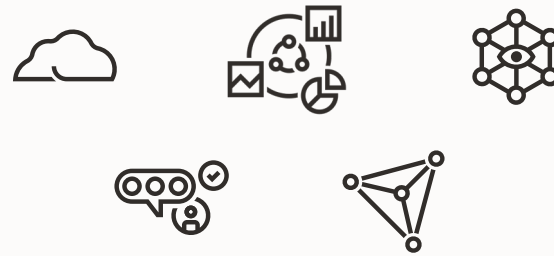
少子高齢化に伴う若年層の従事者の減少
労働集約型産業構造
生産性の伸び悩み (欧米含む 19 カ国中 15 位※2)

※1 IT人材需給に関する調査 - 調査報告書 (経済産業省)

※2 生産性レポート Vol.15 (公益財団法人日本生産性本部)

背景2:
技術トレンドの急速な変遷

DX (Digital Transformation)
ICT に求められるものが変化

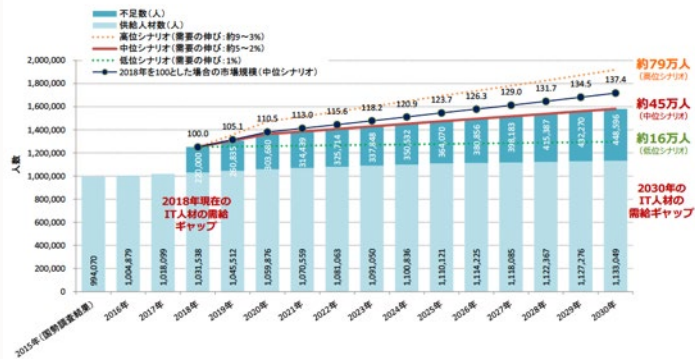


変化への迅速な対応のため
クラウド、ビッグデータ、AI、RPA、IoT
などを活用して新たなビジネスを創出
→ 必要なスキルセットは常に変化し続け、既存のスキルセットでは対応しきれない場合がある

IT 人材を取り巻く状況

背景1:
IT 人材の不足

2030 年には
最大 **79 万人** 不足する可能性※1

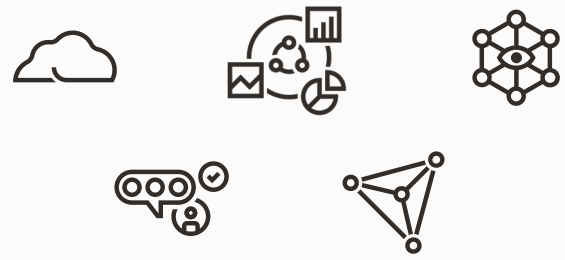


少子高齢化に伴う若年層の従事者の減少
労働集約型産業構造
生産性の伸び悩み (欧米含む 19 カ国中 15 位※2)

※1 IT人材需給に関する調査 - 調査報告書 (経済産業省)
※2 生産性レポート Vol.15 (公益財団法人日本生産性本部)

背景2:
技術トレンドの急速な変遷

DX (Digital Transformation)
ICT に求められるものが変化



変化への迅速な対応のため
クラウド、ビッグデータ、AI、RPA、IoT
などを活用して新たなビジネスを創出
→ 必要なスキルセットは常に変化し続け、既存のスキルセットでは対応しきれない場合がある

今求められていることは？

学習習慣の変容
スキル転換と継続的な学習



最近の技術のほとんどはクラウドが前提になるので、IT 人材はクラウドへの理解が必要になり (**リスキリング**)、そのスキルを最新に保ち続ける必要があります。



企業は、IT 人材のスキルアップをサポートできるような仕組みを導入する必要があります。



学習習慣を変容させるには？

新しい学びのスタイルが必要:

オンライン対応
ショート
コンテンツ

実機演習による
スキルの定着

認定資格による
スキルの証明

定期的な
アップデート

学習進捗管理

多忙な IT 人材が、それぞれのペースで必要なトレーニングを必要なタイミングで受講することができる環境が理想的。

クラウドのようにアップデートが速い技術を扱う場合は、継続的にアップデートを把握する必要もあるため学習が習慣化しやすい仕組みが望ましい。

そう。私達が欲しいのは

いつでも。どこでも。短時間で。必要な項目を繰り返し学習できる仕組み



Oracle Cloud Infrastructure の無償学習プログラムを
2021 年 9 月 8 日より開始いたしました。

「だれでも。必要なときに。必要な学習を。」
Oracle Cloud への移行をスキル習得の側面から
支援いたします。

Oracle Cloud Infrastructure 無償学習プログラム

OCI ラーニング・サブスクリプション

Free Training

- OCI オンライン・デジタル・トレーニング (日本語・英語)
- テキストの閲覧
- Oracle Cloud を使用した実機演習
- 認定試験受験のための資格取得準備セミナー
- 模擬問題集
- 定期的なコンテンツのアップデート
- 学習進捗確認



9月8日より提供開始
(期限なし。いつでも無償)

Free Certification

Oracle Cloud Infrastructure 認定試験 (期間限定無償受験) ※

- 主要な Oracle Cloud Infrastructure 試験の無償受験
(オンライン試験)



国内向けの無償受験は
年内開始 予定
(期間限定。無償受験期間以外は無償)

※ 英語圏の方向け(Global プログラム)は9月8日から12月31日まで。

学習を開始する

OCI を学習する

認定試験を受験する

1

Oracle University Web ページにアクセス

- [主要な OCI トレーニング] から学習するコースを選択



2

OCI ラーニング・サブスクリプションの有効化

- Oracle.com プロファイルでログイン

3

コースの視聴

- 視聴しやすいショートコンテンツ
- テキスト閲覧可能

4

演習

- Oracle Cloud を使用した実機演習 (Oracle Cloud Free Tier または OU 保有の Oracle Cloud 環境)

5

OCI 認定試験受験のための学習

- 資格取得準備セミナー
- 模擬問題集

6

OCI 認定試験の受験 (期間限定無償受験)

- 受験予約
- オンライン試験受験 (各試験 3 回まで)

学習を開始する

OCI を学習する

認定試験を受験する

1

Oracle University Web ページにアクセス

- [主要な OCI トレーニング] から学習するコースを選択

3

コースの視聴

- 視聴しやすいショートコンテンツ
- テキスト閲覧可能

5

OCI 認定試験受験のための学習

- 資格取得準備セミナー
- 模擬問題集

2

OCI ラーニング・サブスクリプションの有効化

- Oracle.com プロファイルでログイン

4

演習

- Oracle Cloud を使用した実機演習 (Oracle Cloud Free Tier または OU 保有の Oracle Cloud 環境)

6

OCI 認定試験の受験 (期間限定無償受験)

- 受験予約
- オンライン試験受験 (各試験 3 回まで)

9 月 8 日より提供開始

年内提供予定

学習のステップ

学習を開始する

1 Oracle University Web ページにアクセス
 ・ [主要な OCI トレーニング] から学習するコースを選択

2 OCI ラーニング・サブスクリプションの有効化
 ・ Oracle.com プロファイルでログイン

ロール別の学習パスを選択

- Oracle Cloud Infrastructure Foundation (入門・営業/プリセールス向け)
- Oracle Cloud Infrastructure Architect Associate (中級・アーキテクト/導入担当者向け)
- Oracle Cloud Infrastructure Architect Professional (上級・アーキテクト/導入担当者向け)
- Oracle Cloud Infrastructure Operation (中級・運用担当者向け)
- Autonomous Database Specialist (中級・データベース管理者向け)

1 <https://education.oracle.com/oci>

知識を深めスキルの証明として認定資格を取得

Free Oracle Cloud Infrastructure Training and Certification

OCI 無償認定試験の提供開始について

1st Step としてオススメは Oracle Cloud Infrastructure Foundations (入門編)

主要な OCI トレーニング

<p>OCI</p> <p>Oracle Cloud Infrastructure Foundation</p> <ul style="list-style-type: none"> OCI の基礎を学ぶ 認定資格を取得する 無償 OCI 実機演習 <p>学習を開始する</p>	<p>OCI</p> <p>Oracle Cloud Infrastructure Architect Associate</p> <ul style="list-style-type: none"> 主要な OCI サービスの管理方法を学ぶ 認定資格を取得する 無償 OCI 実機演習 <p>学習を開始する</p>	<p>OCI</p> <p>Oracle Cloud Infrastructure Architect Professional</p> <ul style="list-style-type: none"> クラウド上でのワークロード管理方法を学ぶ 認定資格を取得する 無償 OCI 実機演習 <p>学習を開始する</p>
<p>OCI</p> <p>Oracle Cloud Infrastructure Operations</p> <ul style="list-style-type: none"> 管理業務を自動化する方法を学ぶ 認定資格を取得する 無償 OCI 実機演習 <p>学習を開始する</p>	<p>OCI</p> <p>Autonomous Database Specialist</p> <ul style="list-style-type: none"> Autonomous Database のデプロイと管理方法を学ぶ 認定資格を取得する 無償 OCI 実機演習 <p>学習を開始する</p>	

2 Learning Subscription

Japanese: Understand OCI Foundations: 日本語

Oracle Cloud Infrastructure Foundations Associate 認定試験で扱われるトピックについて学習します。クラウド・サービスを利用するには、クラウド・プラットフォームの中核となる概念と用語を基礎的に理解している必要があります。この学習パスでは、Oracle Cloud Infrastructure を最大限に活用するために必要な基礎知識を身につけることができます。

Oracle Cloud Infrastructure Foundations 認定試験は、Oracle Cloud Infrastructure サービスに関わるすべての方を対象に OCI の基礎知識を認定します。

Learning Path 11+ Hours of expert training

Enroll in this path

OCI Foundations	Japanese: Oracle Cloud Infrastructure Foundations 2021(JP)	0%
Exam Prep Guide	Exam Preparat Certification	50m
Practice Exam	Practice Exam	35m
Certification	Oracle Cloud Infrastructure Foundations 2021 Associate (日本語試験) (1Z0-1085-21-JPN) 無償学習プログラム利用者は現時点では有償受験です。期間限定の無償受験が年内開始予定です。	Not Completed

[Enroll in this path] をクリックして OCI ラーニング・サブスクリプションを有効化。

※ 有効化のためには Oracle.com プロファイルでのログインが必要です。

一度有効化すると OCI/PaaS すべてのトレーニングを受講できるようになります。

学習のステップ

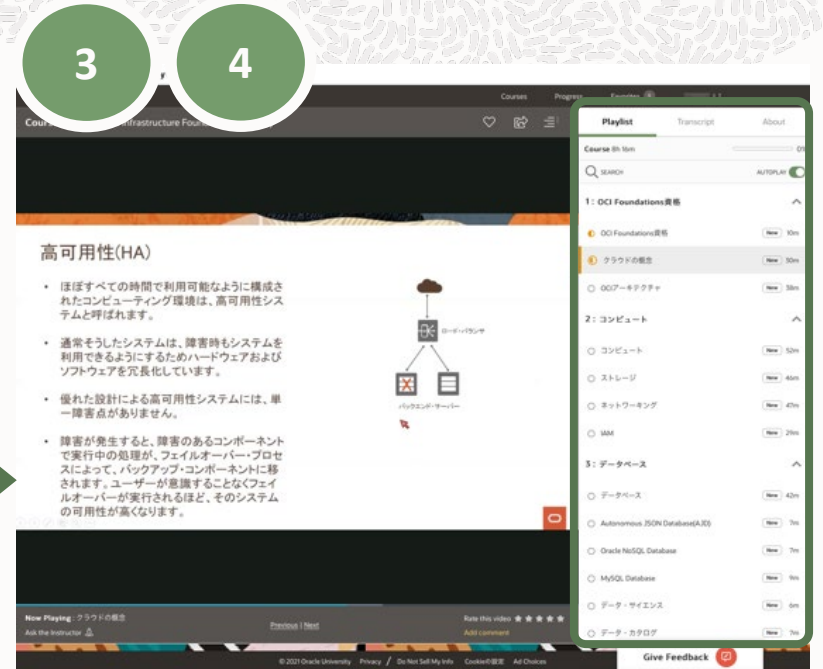
OCIを学習する

- 3 コースの視聴
- ・ 視聴しやすいショートコンテンツ
 - ・ テキスト閲覧可能

- 4 演習
- ・ Oracle Cloud を使用した実機演習 (Oracle Cloud Free TierまたはOU 保有の Oracle Cloud 環境)



OCI Foundations	Japanese: Oracle Cloud Infrastructure Foundations 2021(JP)	0%
Exam Prep Guide	Exam Preparation Guide: OCI Foundations 2021 Associate Certification	0%
Practice Exam	Practice Exam For: OCI Foundations 2021 Associate Certification	0%
Certification	Oracle Cloud Infrastructure Foundations 2021 Associate (日本語試験) (1Z0-1085-21-JPN) 無償学習プログラム利用者は現時点では有償受験です。期間限定の無償受験が年内開始予定です。 Get certified online This exam comes under the Cloud Recertification Policy .	Complete



コースを選択すると、コースの視聴 ([Playlist] タブ)、テキストの閲覧 ([Student Guide] タブ)、演習環境の予約 ([Labs] タブ) が行える。

※ 演習環境は Oracle Cloud Free Tier または OU 保有の Oracle Cloud 環境を利用できます。(Oracle Cloud Free Tier を使用する際は別途サインアップが必要です。)

※ 英語講義のビデオは日本語を含む 17 ヶ国語の字幕を表示できます。

学習のステップ

認定試験を受験する

- 5 OCI認定試験受験のための学習
- 資格取得準備セミナー
 - 模擬問題集

- 6 OCI認定試験の受験 (期間限定無償受験)
- 受験予約
 - オンライン試験受験 (各試験3回まで)



5



6



コース視聴と同様に資格取得準備セミナーを提供
Oracle Cloud Infrastructure 認定試験を熟知した講師が模擬問題を使って出題のポイントを解説しています。

日本語のラーニングパスの試験は本日時点では有償です。国内向けの無償受験が始まるまでしばらくお待ち下さい。



無償受験可能な Oracle Cloud Infrastructure 認定試験

英語試験: **15** 試験

日本語試験: **8** 試験

Oracle Cloud Infrastructure 2021 Architect Associate (日本語試験あり)
Oracle Cloud Infrastructure 2021 Architect Professional (日本語試験あり)
Oracle Cloud Infrastructure Foundations 2021 Associate (日本語試験あり)
Oracle Cloud Infrastructure Developer 2021 Associate (日本語試験あり)
Oracle Cloud Infrastructure 2021 Cloud Operations Associate (日本語試験あり)
Oracle Autonomous Database Cloud 2021 Specialist (日本語試験あり)
Oracle Cloud Database Services 2021 Specialist (日本語試験あり)
Oracle Cloud Database Migration and Integration 2021 Specialist (日本語試験あり)
Oracle Cloud Platform Application Integration 2021 Specialist
Oracle Cloud Platform Enterprise Analytics 2021 Specialist
Oracle Cloud Platform Systems Management 2021 Specialist
Oracle Cloud Platform Application Development 2021 Specialist
Oracle Cloud Platform Digital Assistant 2021 Specialist
Oracle Cloud Platform Content and Experience 2021 Specialist
Oracle Cloud Platform Identity and Security Management 2021 Specialist

※ 国内向けの認定試験の無償受験は年内開始予定

取得可能な Oracle Cloud Infrastructure 認定資格

ロール別・グレード別 (OCI 認定資格)

- Architect
(実装担当者・アーキテクト向け)
- Operations
(運用担当者向け)
- Developer
(開発者向け)
- Foundations
(入門、営業・プリセールス向け)

Foundations Associate

Oracle Cloud Infrastructure Foundations Certified Associate *

Associate

Oracle Cloud Infrastructure Certified Architect Associate *

Oracle Cloud Infrastructure Certified Cloud Operations Associate *

Oracle Cloud Infrastructure Developer Certified Associate *

Professional

Oracle Cloud Infrastructure Certified Architect Professional *

専門領域 (PaaS 認定資格)

- データ管理
- ビジネス・アナリティクス / アプリケーション開発
- 統合/コンテンツとエクスペリエンス/管理

Specialist

Oracle Autonomous Database Cloud Certified Specialist *

Oracle Cloud Platform Enterprise Analytics Certified Specialist

Oracle Cloud Platform Application Integration Certified Specialist

Oracle Cloud Database Services Certified Specialist *

Oracle Cloud Platform Application Development Certified Specialist

Oracle Cloud Platform Content and Experience Certified Specialist

Oracle Cloud Database Migration and Integration Certified Specialist *

Oracle Cloud Platform Digital Assistant Certified Specialist

Oracle Cloud Platform Systems Management Certified Specialist

* 日本語試験あり





Oracle Cloud Infrastructure 無償学習プログラム

Oracle Cloud Infrastructure 無償学習プログラムでは、**無償トレーニング** (OCI ラーニング・サブスクリプション) と**期間限定の無償認定試験** (Oracle Cloud Infrastructure 認定試験) を提供します。

いつでも、誰でも、容易に、確かな Oracle Cloud Infrastructure の知識習得をサポートすることで Oracle Cloud への移行を支援します。

ご利用の開始は <https://education.oracle.com/oci> から。

今すぐ無料で学習を開始

• OCI ... Oracle Cloud Infrastructure

intel.



無償受験がはじまるまでに準備を進めましょう。

OCI 無償学習プログラム

9/8 開始:

セルフペースで学習できるオンライン・ビデオトレーニング

Free Training

OCI ラーニング・サブスクリプション

- OCI オンライン・デジタル・トレーニング (日本語・英語)
- テキストの閲覧
- Oracle Cloud を使用した実機演習
- 認定試験受験のための資格取得準備セミナー
- 模擬問題集

受験



年内 開始予定:

OCI スキルの証明のための認定試験 (オンライン試験)

Free Certification

OCI 認定試験 (期間限定無償受験) ※

- OCI/PaaS 試験の無償受験 (オンライン試験)
Oracle Cloud Infrastructure Foundations Associate
Oracle Cloud Infrastructure Architect Associate
Oracle Cloud Infrastructure Architect Professional
Oracle Cloud Infrastructure Cloud Operations Associate
Oracle Autonomous Database Cloud Specialist など



11月 開催: (11/15- 18 開催)

認定試験に向けた学習と試験対策のためのオンラインセミナー

Free Seminar

OCI Certification Training Week

- 各OCI 認定試験に対応した学習セッションと試験対策セッション
Oracle Cloud Infrastructure Foundations Associate
Oracle Cloud Infrastructure Architect Associate
Oracle Cloud Infrastructure Architect Professional
Oracle Autonomous Database Cloud Specialist

受験



こんな方におすすめ:

- Free Training で学習できる内容を確認してみたい方。
 - 認定試験の受験準備を進めたい方。
- Free Training で学習できる内容をテーマ別にギュッと圧縮して学習できます。予習復習は OCI ラーニング・サブスクリプションを活用しましょう。

OCI Certification Training Week 開催

講義と試験対策セミナーではじめる Oracle Cloud Infrastructure

Let's start Oracle Cloud Infrastructure, Get Certified !

OCI Certification Training Week では、Oracle Cloud Infrastructure 認定試験受験にフォーカスをあてて、出題トピックを学習するセッションと試験の出題ポイントを模擬問題を使って理解するセッションであなたのスキルアップをサポートします。Oracle University の講師陣が Oracle Cloud Infrastructure の基本から高度なトピックまで、認定試験のグレードに合わせてわかりやすく解説します。

セミナーで学習したあとは、Oracle Cloud Infrastructure 無償学習プログラムで復習や認定試験の受験も可能です。
この機会に Oracle Cloud Infrastructure 認定資格の取得を目指してみませんか？

セミナー形式:

オンラインセミナー

開催時期:

2021 年 11 月 15 日 (月) ~ 18 日 (木) (4 日間)

対象者:

OCI 認定試験の受験を検討している方

参加費用:

無償

対象認定試験:

- Day 1 - Oracle Cloud Infrastructure Foundations 2021 Associate (1Z0-1085-21) - 入門・営業/プリセールス向け
- Day 2 - Oracle Cloud Infrastructure 2021 Architect Associate (1Z0-1072-21) - 中級・アーキテクト/構築担当者向け
- Day 3 - Oracle Cloud Infrastructure 2021 Architect Professional (1Z0-997-21) - 上級・アーキテクト/構築担当者向け
- Day 4 - Oracle Autonomous Database Cloud 2021 Specialist (1Z0-931-21) - 中級・データベース管理者向け

お申し込み:

[Oracle University Web サイト](#) から

【参考：無償のオンライン・ハンズオン】 ハンズオン・トレーニング

使い方や活用イメージを実際に操作していただきながら具体的にご紹介



ORACLE Cloud Platform

Oracle Cloud ウェビナーシリーズ

進化し続ける オラクルのIaaS/PaaS (Oracle Cloud Infrastructure) やOracle Databaseをはじめとする、さまざまな製品についての最新情報や活用事例および技術情報を業務部門からIT部門のエンジニアの方々までの幅広い皆様へ向けてウェビナーを通じてお届けします。さまざまなテーマのコンテンツを取り揃えていますので、ぜひご利用ください。

※ 下段に開催スケジュールをご紹介しています (カレンダー祝日等で、一部開催曜日が変更される場合があります)
※ ご興味いただいたウェビナーシリーズへの参加登録は、各プログラムのクリックをお願いします

Oracle Cloud ウェビナーシリーズは、毎週水曜日に『はじめてのOCI』『Database関連テーマ』『DXテーマ』『時々の旬なテーマ・最新トピック』を中心にOracle Cloudの詳細をお伝えします



Oracle Cloud ウェビナー DXシリーズ ハンズオン・トレーニング



ORACLE Cloud Platform

ハンズオンWebinar - Oracle Cloud Infrastructure を使ってみよう

お申込みの受付は終了しました

2021年10月19日(火) 13:00 - 17:00 (接続開始 12:50)

「Oracle Cloud Infrastructure」は、オンプレミスからの大規模ワークロード移行に完全対応する次世代インフラ基盤です。
本セミナーは、Oracle Cloud Infrastructureのサービス概要のご紹介と、実際にクラウド環境をみなさまご自身で操作いただける時間をご用意していますので、具体的な操作方法を体験いただくことが可能です。クラウド基盤の活用をご検討の方々へ最適なオンライン・セミナーです。
本セミナーは **Zoomにてのウェビナー開催** となります。

ご用意いただくPC要件

- ・インターネットへの接続が可能
- ・ブラウザはChromeを推奨
- ・TeraTerm等のターミナルをインストール

ご参加には、**無料トライアル・アカウント作成が必須となります。**
環境権限の取得と、当日までに作成されたアカウントへアクセスし環境をご確認ください。スムーズな受講へご協力ください。

[> アカウント作成申込みはこちら](#)
[> 作成済みアカウント \(IDP\)](#)



<https://go.oracle.com/LP=95899>

※Oracle Cloud ウェビナーのサイトから
「ハンズオン・トレーニング」へアクセス

Oracle Cloud Infrastructure 習得ステップ - 3

“実践する”

【公式オンラインドキュメント】 Oracle Cloud Infrastructure ドキュメント

リリース情報やすべてのサービスに関するオフィシャル情報

※日本語ページは機械翻訳のため、一部最新情報は英語ページに掲載されていますので合わせて御確認下さい



<https://docs.oracle.com/ja-jp/iaas/Content/home.htm>

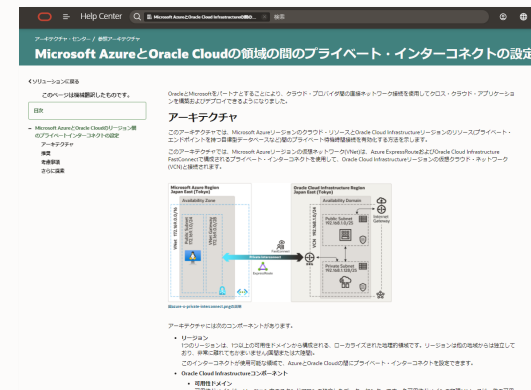
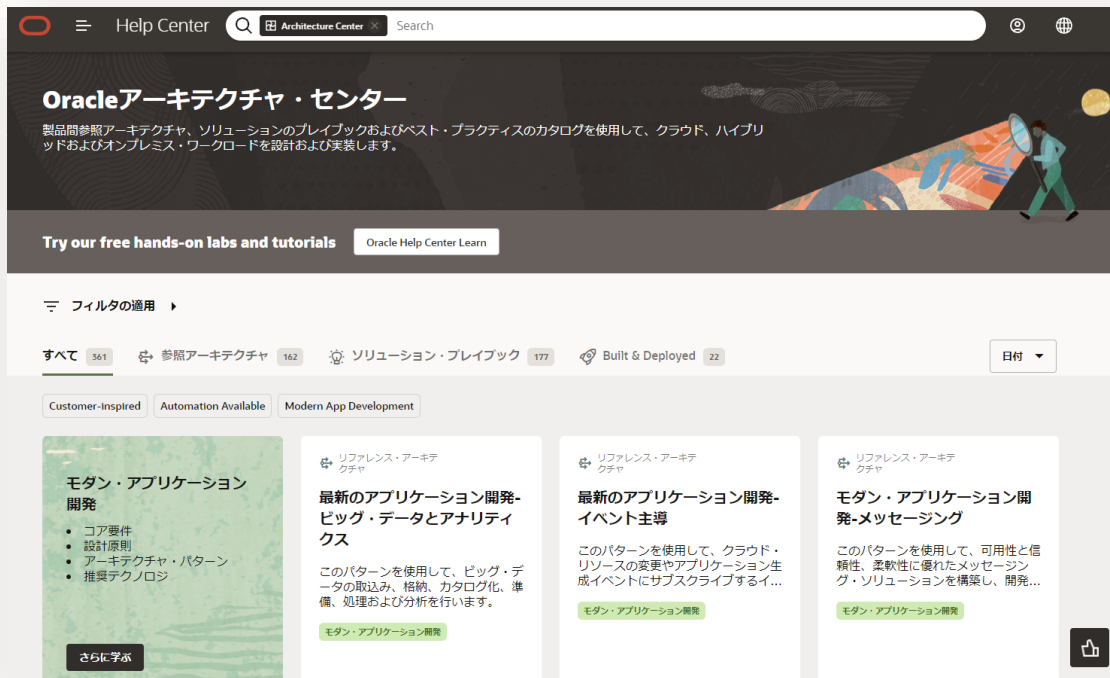


【クラウド環境の検討や設計実装に役立つノウハウ集！】

Oracle アーキテクチャー・センター

リファレンス・アーキテクチャ、ソリューション・プレイブックをはじめ、カスタマイズ可能ですぐに使えるスクリプトなどを多数掲載

構築検討の際にどんな風に考えれば良いか、構築スクリプトの準備はどうすべきか、など実践段階で役立つコンテンツ



<https://docs.oracle.com/solutions/?lang=ja>



【参考】実際のお客様の成功体験から作られたアーキテクチャも多く含まれ、簡単にノウハウを学ぶことが可能

汎用的なアーキテクチャの情報を参考に、設計を進めていくことが可能

具体的な課題感、解決方法、アーキテクチャなどが記載されており、検討の際に有益

The screenshot shows the Oracle Architecture Center interface. The main heading is '最新のアプリケーション開発、ビッグ・データとアナリティクス'. Below it, there's a navigation menu with items like '設計方針', 'アーキテクチャ', '代替アーキテクチャ', '考慮事項とアンチパターン', 'Big Data and Analytics/パターン', and '例のユースケース'. A sidebar on the left contains a '目次' (Table of Contents) and a 'Help us improve the Oracle Architecture Center' survey link. The main content area features a diagram titled 'アーキテクチャ' (Architecture) showing data flow from various sources through a VCN to an Autonomous Data Warehouse, which then feeds into Analytics, ML, and custom apps. Text below the diagram explains that this architecture uses Oracle Cloud Infrastructure (OCI) for data and analytics services.

The screenshot shows the Oracle Architecture Center interface for a retail inventory analysis use case. The main heading is '小売在庫分析用のデータ・レイクハウスを設計'. Below it, there's a navigation menu with items like '設計方針', 'アーキテクチャ', '代替アーキテクチャ', '考慮事項とアンチパターン', 'Big Data and Analytics/パターン', and '例のユースケース'. A sidebar on the left contains a '目次' (Table of Contents) and a 'Help us improve the Oracle Architecture Center' survey link. The main content area features a diagram titled 'アーキテクチャ' (Architecture) showing data flow from various sources through a VCN to an Autonomous Data Warehouse, which then feeds into Analytics, ML, and custom apps. Text below the diagram explains that this architecture uses Oracle Cloud Infrastructure (OCI) for data and analytics services.

【リアルなコミュニティ活動に参加する！】

Oracle Code Night Online

特に人気のテーマのコミュニティでウェビナー開催中！より実践的なトピックが満載！



開催情報は Connpass で公開中！

oracle-code-tokyo-dev.connpass.com



過去のアーカイブはYouTubeにて公開中！

youtube.com/c/JapanOracleDevelopers

【どなたでも参加可能なコミュニティ！】 OCIユーザー様により企画運営されたユーザーコミュニティ「OCIjp」 毎月第3火曜日にオンライン開催中！

OCIjp

Oracle Cloud Infrastructure



「OCIjp」はOracle Cloud Infrastructure(OCI)に関する勉強会の開催などを行うユーザーコミュニティです。

毎月第3火曜日に開催、OCIユーザーやOCIに興味のあるエンジニアが集まって、ノウハウの共有をしています。

大規模な構築事例や初心者向けハンズオンなど、OCIに関わるあらゆるトピックを取り上げ開催中です。

connpass

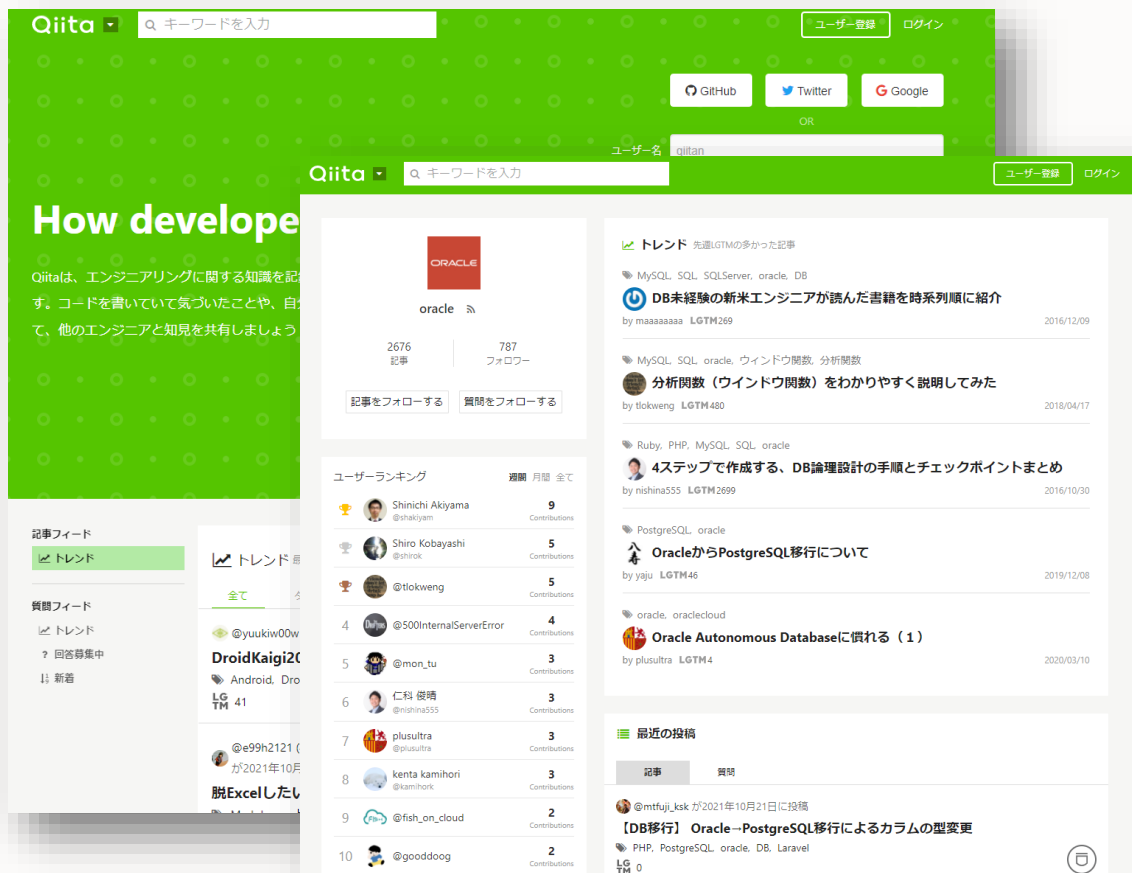


twitter



<https://fullenergy-oci.connpass.com/>

【情報発信で知の共有を！】 ナレッジコミュニティやブログ投稿サイト 一般的なサービスを利用した情報の発信



【参考】
他にも多くのパートナー様のサイトにて、
実践的なブログ記事を絶賛公開中です！！

参考：Qiita [<https://qiita.com/tags/oracle>]



Oracle Cloud Infrastructure 習得ステップ - Extra

“継続する”

【公式Blogで最新情報をチェック！】 毎月のサービス・アップデート情報掲載先 オラクルエンジニア通信(ブログ)

サービスのアップデート情報については、ブログサイト”オラクルエンジニア通信”内で毎月配信しています。最新情報はこちらにも御参考にして下さい。



<https://blogs.oracle.com/oracle4engineer/>

【ウェビナーで定期的な情報キャッチアップ！】 Oracle Cloud ウェビナーシリーズ

oracle.com/goto/ocws-jp



当日参加できなくてもアーカイブ動画と資料をいつでも参照可能



Oracle Cloud ウェビナー

Oracle Cloudのご紹介とビジネス課題を解決したお客様事例やその時々のホットなトピックをお届けします

毎週 水曜日（第三水曜日除く）



DXシリーズ

クラウドを活用したDX化をお客様と一緒に取り組む活動をしており、その取り組みを広く知っていただくために、お客様のDX促進に役立つヒントとなる事例やノウハウを紹介します

第三週目 水曜日



ハンズオン・トレーニング

Oracle Cloudの使い方や活用イメージを実際にOracle Cloudを操作していただきながら具体的にご紹介します

毎月定期開催



Oracle Cloud ウェビナーシリーズ

過去の動画と資料をご覧ください

過去の資料/動画はこちら

アーカイブは
ウェビナーページ最下部から
oracle.com/goto/ocws-jp

※メールアドレスの登録が必要

Registration Information:

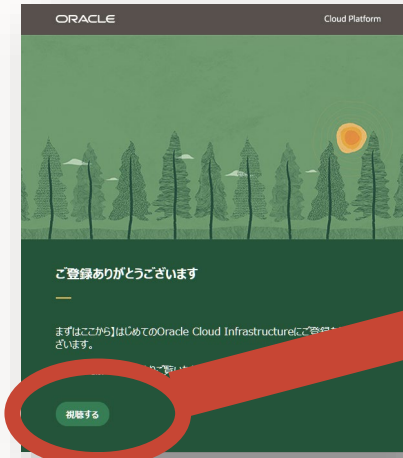
ビジネス用電子メール:

はい、オラクルの製品、サービス、イベントについて、マーケティング関連のメール配信を希望し

Submit

あなたのEメールアドレスが正しく表示されない場合はここをクリック

案内メールから動画ページにアクセスする場合



そのまま動画を視聴する場合

※動画右上のインフォメーション
から資料へのアクセスが可能



【各種イベントでより深い情報をキャッチアップ！】

今後、予定されているイベントの御案内

2021年末までに開催予定の主なオンラインイベント

Oracle Cloud Days 2021

2021年11月9日～12日
4日間にわたってオンライン開催!!

※今回のイベントです！

日本国内向けオンラインイベントです。

Oracle Cloud の**最新情報**を共有させて頂くセッションや、**導入企業**をはじめとする多くの方々に御登壇頂くセッションを予定しています。

<https://www.oracle.com/jp/cloud/events/cloud-days/>

Oracle Database World

2021年12月1日-2日
オンライン開催!!

2021年10月～12月
グローバルで開催中！

グローバル開催オンラインイベントです。

Juan Loaiza、Andy Mendelsohnをはじめとする**データベース開発の専門家**と一緒に、最新のイノベーションについて学ぶことができるセッションを予定しています。

<https://www.oracle.com/jp/database/database-world/event/>

Oracle Developer Day

2021年12月17日
オンライン開催!!

参加登録スタート！

日本国内向けオンラインイベントです。

開発者の皆様に向けた最新技術情報やノウハウの共有、専門のエンジニアによる登壇などのセッションを予定しています。

<https://developer.oracle.com/jp/developer-days-2021/>

※日本語翻訳付き

Oracle Database World

Japan, Asia-Pacific

2021年12月1日,2日 12:30 開催(日本時間)



お申し込みはこちら

<https://www.oracle.com/apac/database/database-world/event/>

オラクルの最新のデータベース・イノベーションと、それらを活用してデータ・ドリブン型の組織を構築する方法について学ぶことができるイベント

データベースやExadataはもちろん、アップグレードのベストプラクティス、SQL、機械学習、グラフ分析などのデータ活用、データベースのセキュリティやMySQL HeatWaveの最新情報を提供

基調講演、24のセッション、データベース開発の専門家とのライブQ&A、講演者主導の6つのハンズオン・ラボ、さらに70のオンデマンド・セッション

今すぐ登録して、オラクルの最新のデータベース・テクノロジーによる成功の形をご覧ください！

Featured speakers



Juan Loiza
Executive Vice President, Mission
Critical Database Technologies,
Oracle



Andrew Mendelsohn
Executive Vice President,
Database Server Technologies,
Oracle

ORACLE

Developer Day

未来を創造する最新テクノロジーを今、あなたの手に。

2021年12月17日（金）13:00 開催



お申し込みはこちら

<https://developer.oracle.com/jp/developer-days-2021/>

『未来を創造する最新テクノロジーを今、あなたの手に。』をテーマに、オラクルのアドボケイトがお届けする、ITに携わるすべての開発者とエンジニアのためのイベント

Kubernetesやコンテナ技術、リアルタイムデータ分析、Java、SQL、MySQL HeatWaveといった、テクノロジーの最新情報をご紹介します

Oracle テクノロジーの最新情報を入手し、システムのインフラストラクチャとアプリケーションデザイン、オペレーションの最適化に向け、Oracle Developer Day をぜひ活用ください！！

トップクラスのエンジニアが充実した内容をお届け！

Session Speakers



【再掲：本セッションでお伝えしたことのまとめ】

Oracle Cloud Infrastructure(OCI) 習得ステップ 1, 2, 3 + Extra

はじめの一步から、自分のペースで段階的に習得・実践が可能

“知る”



STEP1は“知る”ことです。

初学者向けにもわかりやすい書籍を読み、Always Freeの環境で試してみて、チュートリアルで体験して、ワークショップで少し本格的な体験をすることで、少しずつ中身を知ることが可能となります。

“習得する”



STEP2は“習得する”ことです。

公式の研修サービスから提供される無償の教育コンテンツにより、体系だったスキルの習得はもちろん、無償のハンズオンプログラムなどでスキル習得が可能となります。

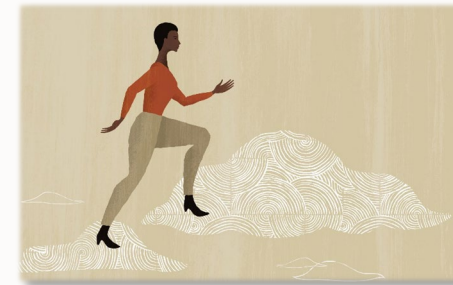
“実践する”



STEP3は“実践する”ことです。

実際に設計するために役立つReference Architectureや自動化されたスクリプトの使用をはじめ、コミュニティへの参加や蓄積したノウハウの情報発信などが可能となります。

“継続する”



その先は“継続する”ことです。

一度習得したスキルは、継続的な最新情報の取得、キャッチアップ、それらの定着化が必要不可欠です。様々なリソースから提供されている情報を得ることが可能となります。

ORACLE

Digital

Oracle Digitalはオラクルの製品やクラウドサービスのご購入・ご導入に関するご相談窓口です。
お問い合わせ後はお客様ごとに担当営業が付き、オラクル製品/サービスの導入をご支援します。

フリーダイヤル **0120-155-096**

受付時間 月～金 9:00-12:00 / 13:00-17:00 (祝日および年末年始休業日を除きます)

Webフォーム、チャットでのお問い合わせは **oracle.com/jp/contact-us**





Be a TRUSTED TECHNOLOGY ADVISOR

データドリブンなデジタル・トランスフォーメーションを皆様と共に

intel.



ORACLE

intel®