



# “The Last Upgrade” Oracle Autonomous Database Cloud

日本オラクル株式会社

#thinkautonomous

ORACLE®

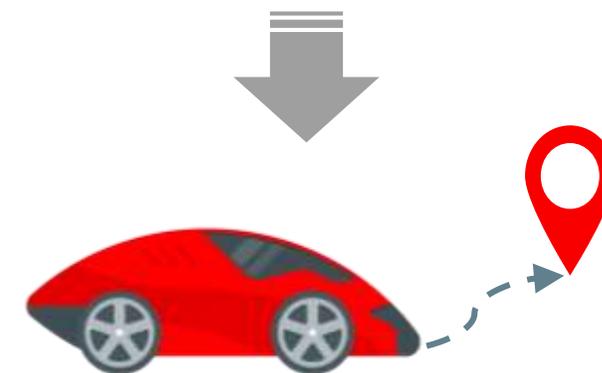
Copyright © 2019, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved. |

以下の事項は、弊社の一般的な製品の方向性に関する概要を説明するものです。また、情報提供を唯一の目的とするものであり、いかなる契約にも組み込むことはできません。以下の事項は、マテリアルやコード、機能を提供することをコミットメント（確約）するものではないため、購買決定を行う際の判断材料になさらないで下さい。オラクル製品に関して記載されている機能の開発、リリースおよび時期については、弊社の裁量により決定されます。

OracleとJavaは、Oracle Corporation 及びその子会社、関連会社の米国及びその他の国における登録商標です。文中の社名、商品名等は各社の商標または登録商標である場合があります。

# Oracle Autonomous Databaseはデータ管理を革新する

- 今までのデータベース**構築と管理**をAutonomous Database**サービス**に変革
  - **すべての作業を自動化**: プロビジョニング、セキュリティ、障害回復、チューニング、監視など
  - 新規データベース構築および既存のデータベース移行の**両方が簡単に**
- 実現する効果:
  - イノベーションの加速、より低コストでデータをセキュアに
  - ITを最新のクラウドモデルへ変革



# Oracle Autonomous Database Cloud 3つのメリット



- 運用は自動でお任せ
  - ハードウェア障害、障害監視、バックアップなど自動化
  - 自動化で人的ミスの回避
    - 例：システム表領域不足、バックアップの設定ミスでリカバリ不能
  - 自動パッチ適用で障害とセキュリティの未然回避



- 大規模システムで実績あるExadataで高い信頼性
  - 実績のRACやASMをはじめとした高可用性の仕組みが内蔵
  - 高性能を実現するための機能も自動的に利用可能



- 既存ライセンス持ち込み (BYOL)で低価格
  - ¥38.712/OCPU /時間
  - Standard Edition持ち込み可
  - 100日間の並行稼働
- 自動アップグレード
  - ハードウェアリプレースに伴う移行作業が不要に

# Autonomous Databaseがもたらす運用自動化の効果

お客様は機械学習が実現する自動化の効果を実感

## 運用に人手をかけない

“Autonomous Data Warehouse Cloudにより Hertzは運用コストを削減し、その分を我々の顧客サービスやリワードの拡充に振り向けることが可能になります”



## 人的ミスがなく安心

“パフォーマンスの一貫性は多くのビジネスユーザーにとって重要です。Autonomous Data Warehouse Cloudによって人的ミスによるクエリー・パフォーマンスへの影響を排除することが可能になります。”



## パフォーマンスチューニング不要

“人間が生きるに当たって時間がすべてです。Autonomous Data Warehouse Cloudが自分自身でチューニングを行いダウンタイムがないことは我々にとっても我々の患者にとっても重要なことです。”



# Oracle Database Standard Editionと Oracle Autonomous Databaseの違い

## Standard Edition基本機能

SQL, ストレージ管理, アプリケーション開発, 基本運用管理

Oracle Database Standard Edition 2  
1Processor = ¥210万

## Exadata固有機能

Smart Scan, Hybrid Columnar Compression, I/Oリソース管理など

ASO

Database In-Memory

Partitioning

RAC

Advanced Analytics

Advanced Security

## EE Options

## Enterprise Edition基本機能\*

パラレル処理, オンライン管理(表定義など), サマリー管理, フラッシュバック

## Standard Edition基本機能\*

SQL, ストレージ管理, アプリケーション開発, 基本運用管理

Oracle Autonomous Database Cloud  
ライセンス購入すると1Processor = ¥1854万相当の機能

\*一部機能に利用制限あり

[https://docs.oracle.com/cd/E83857\\_01/paas/autonomous-data-warehouse-cloud/user/experienced-database-users.html#GUID-B6FB5EFC-4828-43F4-BA63-72DA74FFDB87](https://docs.oracle.com/cd/E83857_01/paas/autonomous-data-warehouse-cloud/user/experienced-database-users.html#GUID-B6FB5EFC-4828-43F4-BA63-72DA74FFDB87)

# Oracle Database Standard Edition とOracle Autonomous Databaseの違い

**Autonomous Databaseへ  
アップグレードすると  
ミッションクリティカル・システムで実績の  
あるOracle Exadataの豊富な機能が利用  
可能。  
DB SEをBYOLしても機能制限なし**

**Standard Edition基本機能**  
SQL, ストレージ管理, アプリケーショ  
ン開発, 基本運用管理

Oracle Database Standard Edition 2  
1Processor = ¥210万

**Exadata固有機能**  
Smart Scan, Hybrid Columnar  
Compression, I/Oリソース管理など

ASO **可用性大幅向上**

RAC **性能向上**

**セキュリティ大幅向上**

**Enterprise Edition基本機能\***  
パラレル処理, オンライン管理(表定義など),  
サマリー管理, フラッシュバック

**Standard Edition基本機能\***  
SQL, ストレージ管理, アプリケーション開  
発, 基本運用管理

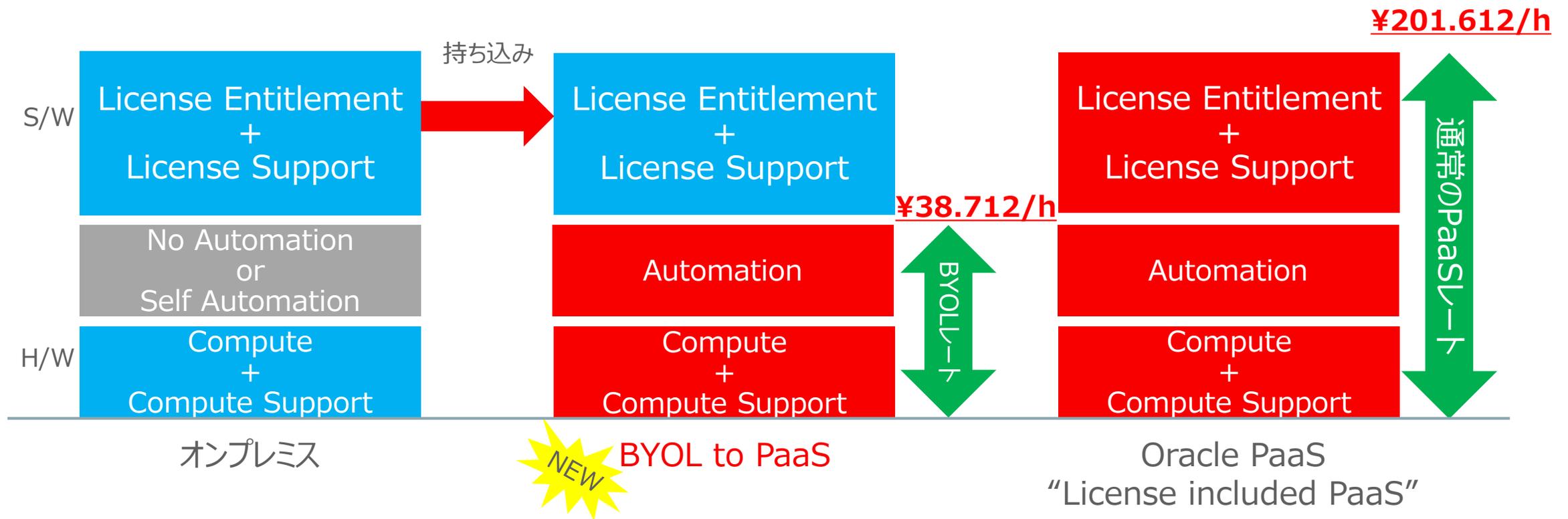
Oracle Autonomous Database Cloud  
ライセンス購入すると1Processor = ¥1854万相当の機能

\*一部機能に利用制限あり

[https://docs.oracle.com/cd/E83857\\_01/paas/autonomous-data-warehouse-cloud/user/experienced-database-users.html#GUID-B6FB5EFC-4828-43F4-BA63-72DA74FFDB87](https://docs.oracle.com/cd/E83857_01/paas/autonomous-data-warehouse-cloud/user/experienced-database-users.html#GUID-B6FB5EFC-4828-43F4-BA63-72DA74FFDB87)

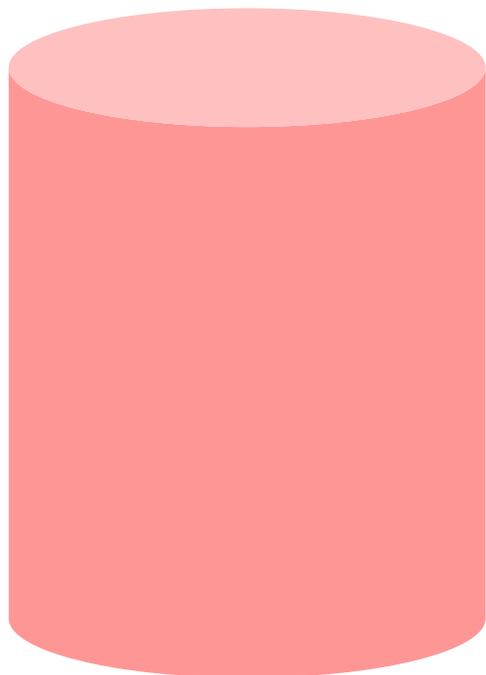
# BYOL to PaaS | PaaSへのライセンス持ち込み

オンプレミスのソフトウェアライセンスを持ち込むことで、Oracle PaaSレートに含まれるライセンス関連費用を除いた優遇レートでPaaSを利用できる仕組みです。

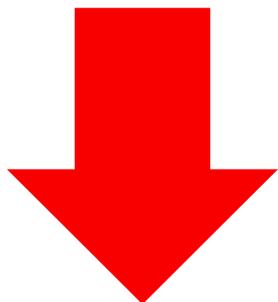


注：BYOL to PaaSは、月額で支払うクレジット額が減額される方式ではありません。

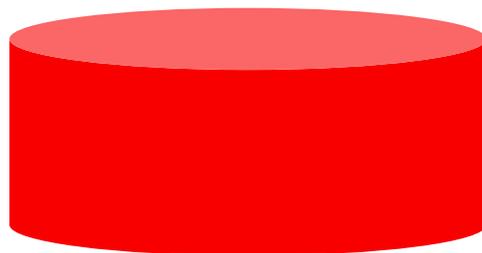
# 今回のご提案の価格メリット①： 通常費用との比較



弊社通常価格



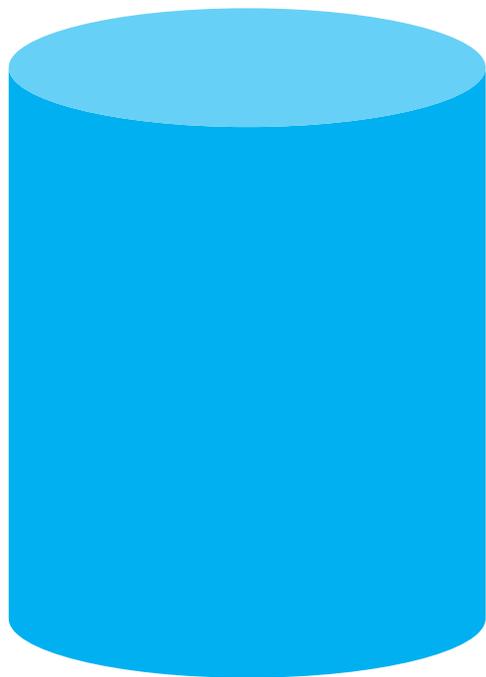
**72.2%OFF**



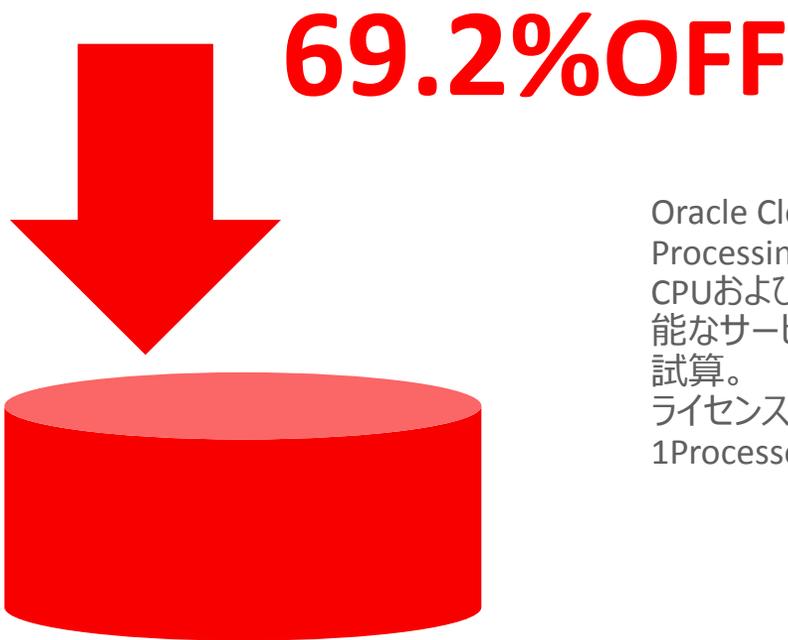
ライセンス持ち込み

Oracle Autonomous Transaction Processingを40CPU, 1TBの環境で利用した場合の1年間の価格で算出。ライセンス持ち込みはOracle Database Standard Edition2の1Processor分の製品のサポート費用も含めて計算。

# 今回のご提案の価格メリット②： 他社クラウドへライセンスを持ち込んだ場合と比較しても低価格



他社クラウドへ  
ライセンス持ち込み

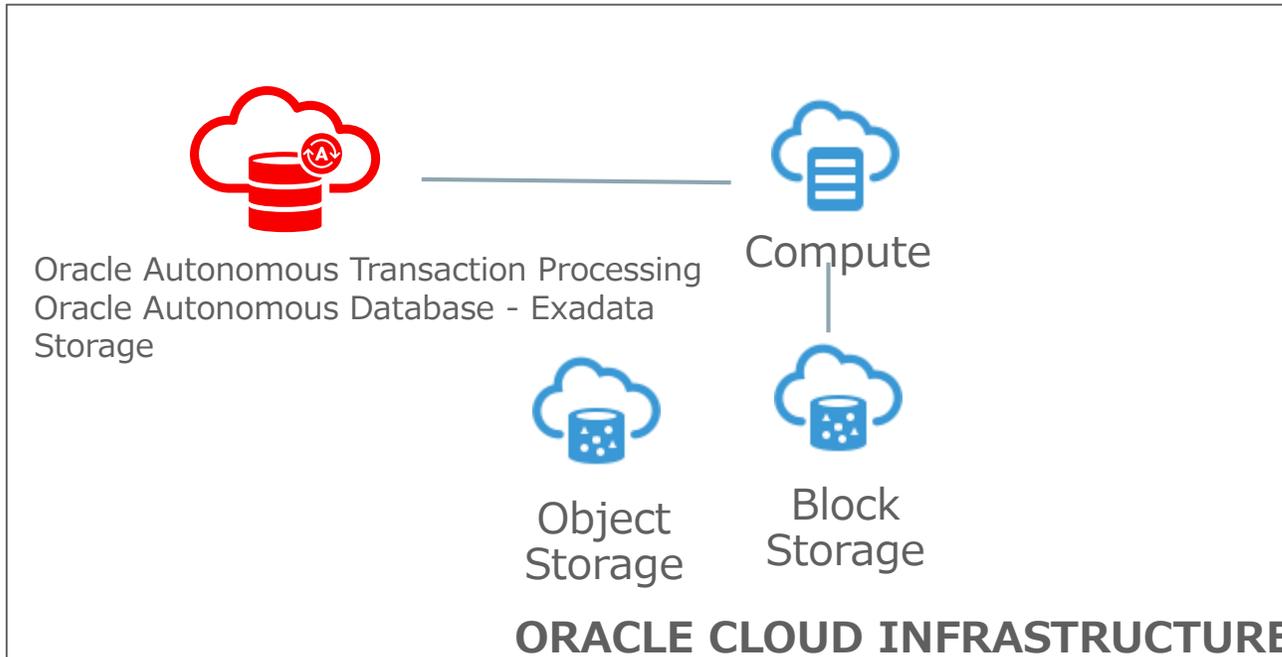


Oracle Cloudへ  
ライセンス持ち込み

Oracle CloudはOracle Autonomous Transaction Processingを40CPU, 1TBの環境。他社クラウドは同等のCPUおよびストレージ容量で弊社ライセンスを持ち込み可能なサービスで、それぞれ1年間の価格を日本オラクルにて試算。  
ライセンスはOracle Database Standard Edition2の1Processor分の製品のサポート費用も含めて計算。

# ご参考：構成例

金額はMONTHLY Flex



Oracle Autonomous Transaction Processing (BYOL) : 40CPU  
(¥38.712 /OCPU/時間)

- ¥1,382,400/年

Oracle Autonomous Database – Exadata Storage : 1TB (¥17,760 /TB/月)

- ¥213,120/年

Compute - 4 OCPU (アプリケーション稼働) VM.Standard4.2 (¥7.656/OCPU/時間, ¥2.448/OCPU/時間 Windows)

- ¥360,832/年

Block Storage – 500GB (¥5.1/GB/月)

- ¥30,600/年

Object Storage - 500B (¥3.06/GB/月)

- ¥18,360/年

**合計 : ¥2,005,312**

# Autonomous Databaseは一度アップグレードすれば後は自動的に

- 既存のアプリケーションとツールとの完全な互換性は**最新の自律型クラウドモデルへの容易で安全な変革を実現**
  - オンプレミスで多大な実績を誇るOracle Databaseと全く同じソフトウェア
- データベースの**データは新しい**Autonomous DatabaseへData Pumpを使って移行
  - 古いフォーマットやパッチ適用、データの暗号化、管理者権限の削除などは不要に
  - GoldenGateのレプリケーションを使えば移行時のデータ連携もオンラインで
- 移行ツールを用いれば、MySQLやPostgreSQL、SQL Serverからも容易に移行

**一度アップグレードすればお客様が実施する最後の機会に**



# ユースケースと事例

# Autonomous Transaction Processing | 主要なユースケース

## 部門向けまたは ミッションクリティカル アプリケーション



### 部門システムDBのアップグレード

- DB構築、既存システムとの連携が容易で短期間で構築
- 使った時間だけの従量課金。バッチ処理時にだけリソース増強が可能など柔軟

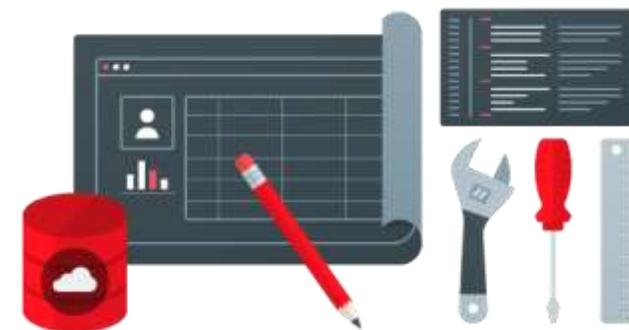
## 混合ワークロード



### オンラインシステムでの リアルタイムデータ分析

- 常に最適化されており、蓄積されたデータのリアルタイム分析も高性能

## アプリケーション開発



### 開発環境を容易に準備

- 迅速に構築可能なため、必要になった時点で開発環境の割当てが可能
- 最新のOracle Databaseのテクノロジーに容易にアクセス

# HERTZ

- エンタープライズ・データ・ウェアハウス
- 約1,000の拠点で 毎日数万人のお客様を対応
- 新規のデータベースを8分で立ち上げ。従来2週間かかっていた。
- プロジェクト開始期間を70%短縮
- セキュリティーパッチ適用などの運用管理かかっていた時間を、機会創出などの変革推進へ利用

The Hertz logo is displayed in a white box with a yellow underline.

Play Video

The Oracle logo is displayed in white text on a red background.

# DROPTANK

- 燃料事業の変革と成長を
- 燃料のロイヤルティプログラムに変革を。データから得た洞察をオペレータとCPGパートナーに
- 柔軟な拡張性を活かして、数百万人の会員向けにデジタルキャンペーンを臨機応変に実施
- 販売拠点を3,500から10,000に拡大
- 処理量は50倍に拡大

## お客様の視点

単にデータを置くだけです。クラウドと自律化のおかげで、事業にフォーカスすることができます。技術バックエンドの支援は考えずに済みます。

Timothy Miller, CIO, Drop Tank



まとめ

# 結論: データ管理革命

- これまでの高額で間違いの起きがちなデータベースの構築や運用を、最新のクラウド上の自律型データベース・サービスに載せ替える
- 低費用で、より効果的な改革を
  - 新規アプリケーションの構築と最適化を、より短時間で!
  - 運用コストを90%まで削減
  - フルスタックの管理コストを排除
- データの安全性を確保
  - サイバー攻撃 や データの盗難 など脆弱性から保護
  - 99.995% 稼働時間を保証 – メンテナンス時間も含む



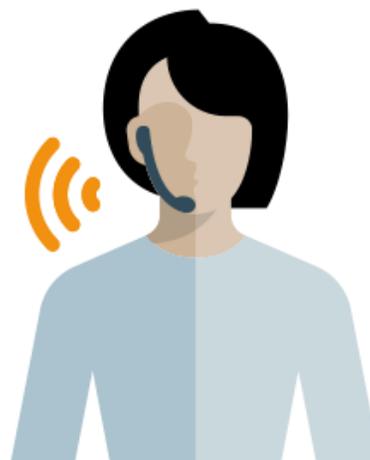
ご導入に関するお問い合わせはお気軽に

フリーダイヤル

**0120-155-096**

フォームで問い合わせ  
こちらから

チャットで問い合わせ  
こちらから



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く)

ORACLE®