



Japan Oracle User Group

**JPOUG Tech Talk Night #7 – 再会**

# BronzeからPlatinumまで！ 黒本著者が語る 新体系ORACLE MASTER 2019の 全容とお勧め学習方法

---

2023年9月13日  
株式会社コーソル 渡部 亮太



# 講師自己紹介+所属会社紹介

## 渡部 亮太（わたべ りょうた）



Japan Oracle User Group

- Oracle ACE Pro (Oracle Database分野、日本に5名のみ)
- 著書・講演実績多数
- JPOUG 共同創設者、ボードメンバー
- ORACLE MASTER Platinum 12c/11g  
MySQL OCP 5.6、OSS-DB Gold(INACTIVE)
- AWS Certified Solutions Architect  
Associate 認定



## 株式会社コーソル

- 「CO-Solutions＝共に解決する」の理念のもと、  
Oracle技術および仮想化技術に特化した事業を展開中。  
心あるサービスの提供とエンジニアの育成に注力している
- 社員数：150名（2023年9月時点）
- **ORACLE MASTER Platinum取得者数 日本一**  
2日間の実機試験で認定されるOracle DB最高位資格

# 新体系 ORACLE MASTER 2019の 概要と特徴

# 新体系ORACLE MASTER 2019の特徴

- **DBA系資格/試験の階層はおおむね従来通り**
  - (Bronze →) Silver → Gold → Platinum
  - DBA系資格体系とは別にSQL系資格体系が導入  
(現時点でSilver SQL資格のみ。今回は説明を割愛)
- **バージョン非依存だが、基本19C(Long Term Release)想定**
- **Silver取得前のBronzeの取得が不要に**
- **SQL分野はSilverに含まれる**
  - 12c以前はBronze取得にSQL系試験の合格が必須だった
- **Gold/Platinumで必須研修がなくなる**  
→ 必要な費用が大幅に削減
- **旧試験からの移行: 移行専用の試験はなし**
  - Platinumだけは移行試験あり (実機試験1日)

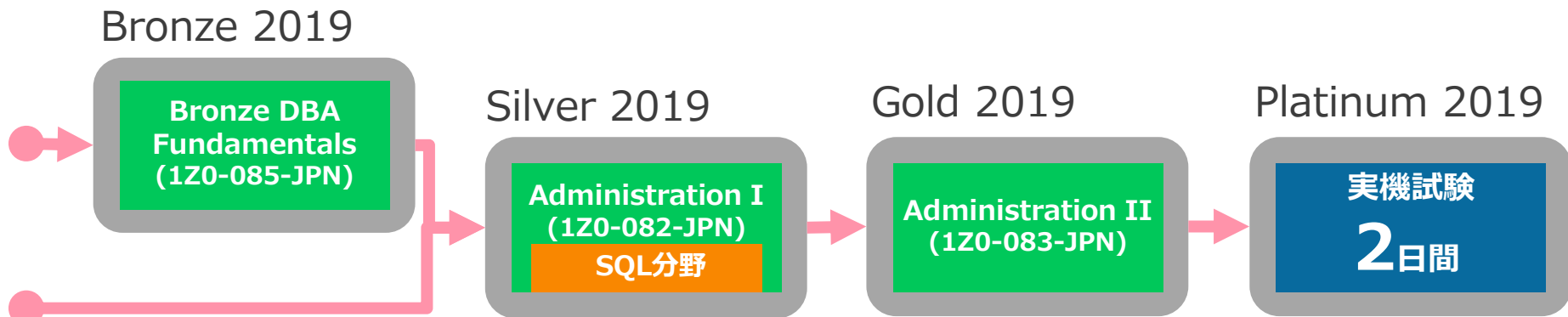
| 資格略称/試験                                                       | (私見を交えた) 説明                                                                                                                                                              | 黒本P数 |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ORACLE MASTER<br><b>Platinum 2019</b><br>・ <b>実機試験(2日*1)</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>広範な分野における実機操作のスキルを問う</li> <li>週末に学習する想定で、<u>最低でも数ヶ月程度の演習が必要</u></li> <li><b>丸2日間</b>、緊張感をもってコマンド操作を行うため、体力や精神力も求められる</li> </ul>   | -    |
| ORACLE MASTER<br><b>Gold 2019</b><br>・ <b>1試験(選択式CBT*2)</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>バックアップに関する比較的詳細な知識、マルチテナントなどいくつか発展的な機能に関する基礎知識を問う</li> <li><u>実機検証やマニュアルを使った調べ物が苦手だとキツイはず。製品系エンジニアへの向き/不向きが現れる気がする</u></li> </ul> | 913  |
| ORACLE MASTER<br><b>Silver 2019</b><br>・ <b>1試験(選択式CBT*2)</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>DBAとして最低限必要な基礎知識を問う</li> <li><u>SQL分野も含まれており、かなりボリュームが多い。エンジニアへの向き/不向きが現れる気がする</u></li> </ul>                                     | 859  |
| ORACLE MASTER<br><b>Bronze 2019</b><br>・ <b>1試験(選択式CBT*2)</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li><u>DBAでなくてもOracle Databaseを使う上で押さえておくべき基礎知識を問う</u></li> <li>俗にいう"Foundation"レベルの試験</li> <li>実は日本オリジナル (海外にはない)</li> </ul>         | 357  |

- \*1: 試験会場で実機操作して回答。  
非移行試験(Gold→Platinum)は2日間、12c以前のPlatinumからの移行試験は1日間
- \*2: 数個の選択肢から正解を選ぶ形式。コンピュータ上で試験を実施 (Computer Based Test)
- \*3: Bronzeに合格しなくても、Silverを受験/認定可能

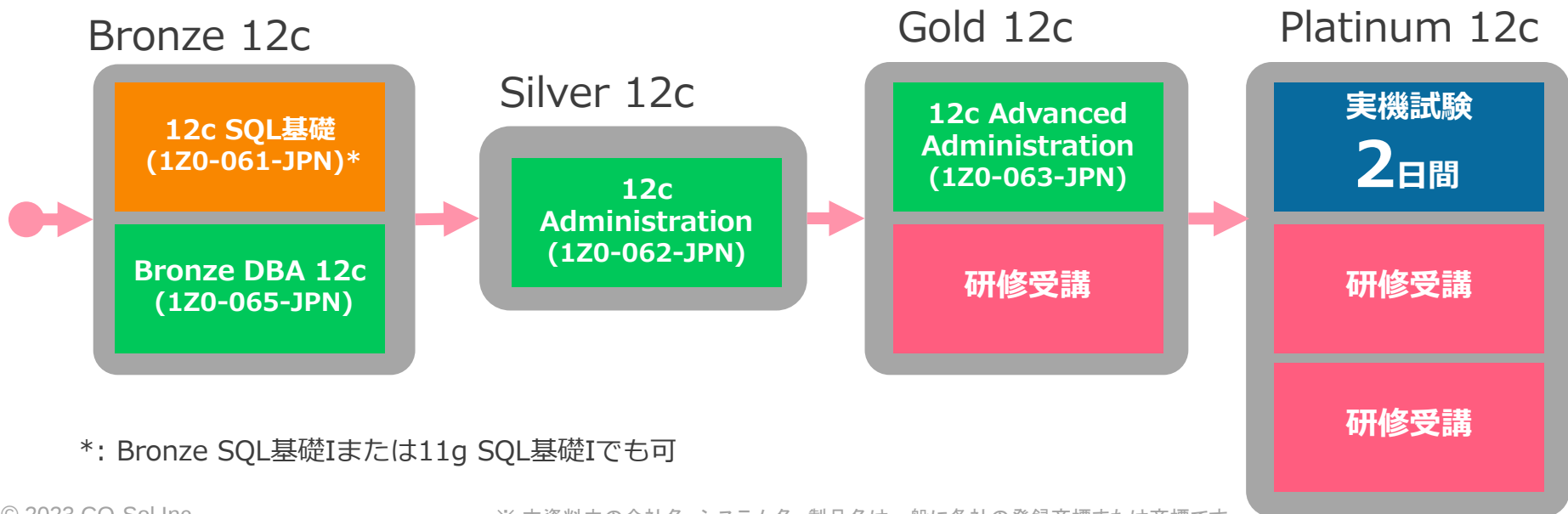
# DBA系ORACLE MASTER資格階層と試験/研修

## 新体系 (ORACLE MASTER 2019)

※: 試験名称は略記 / DBA系資格に限定



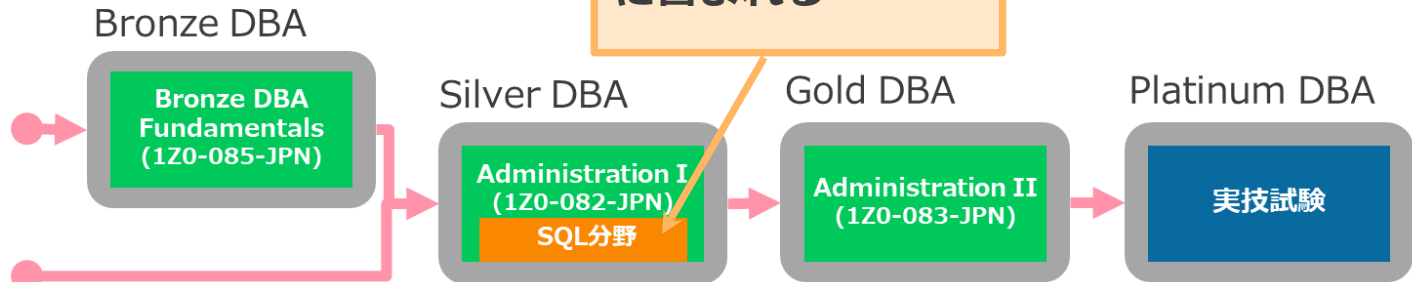
## 旧体系



\*: Bronze SQL基礎Iまたは11g SQL基礎Iでも可

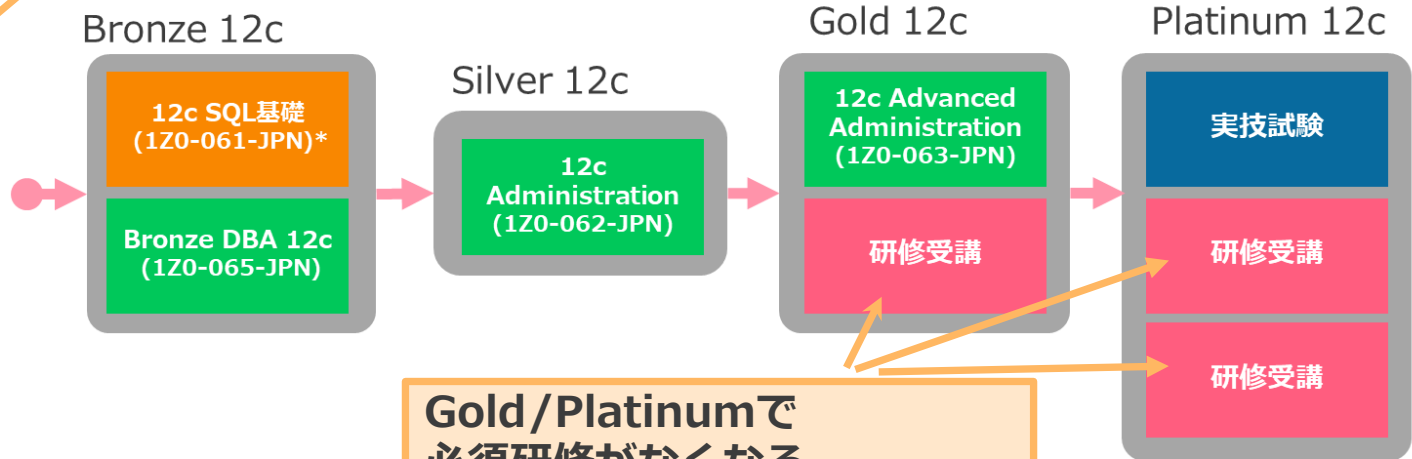
# 旧体系と比較したときの新体系の特徴

## 新体系 (ORACLE MASTER 2019)



Silver取得前のBronzeの取得が不要に

## 旧体系



# Gold+Platinumの取得に必要な費用の比較

※ 定価ベースでザックリ計算

- ・ Oracleパートナー企業だと割引が効くはず
- ・ 値上げなど若干の価格変動は一旦無視

総額 約**132万円**

Platinum 12c

実機試験

研修受講

研修受講

CBT試験

Gold 12c

研修受講

費用差 約**105万円**

総額 約**27万円**

実機試験

CBT試験

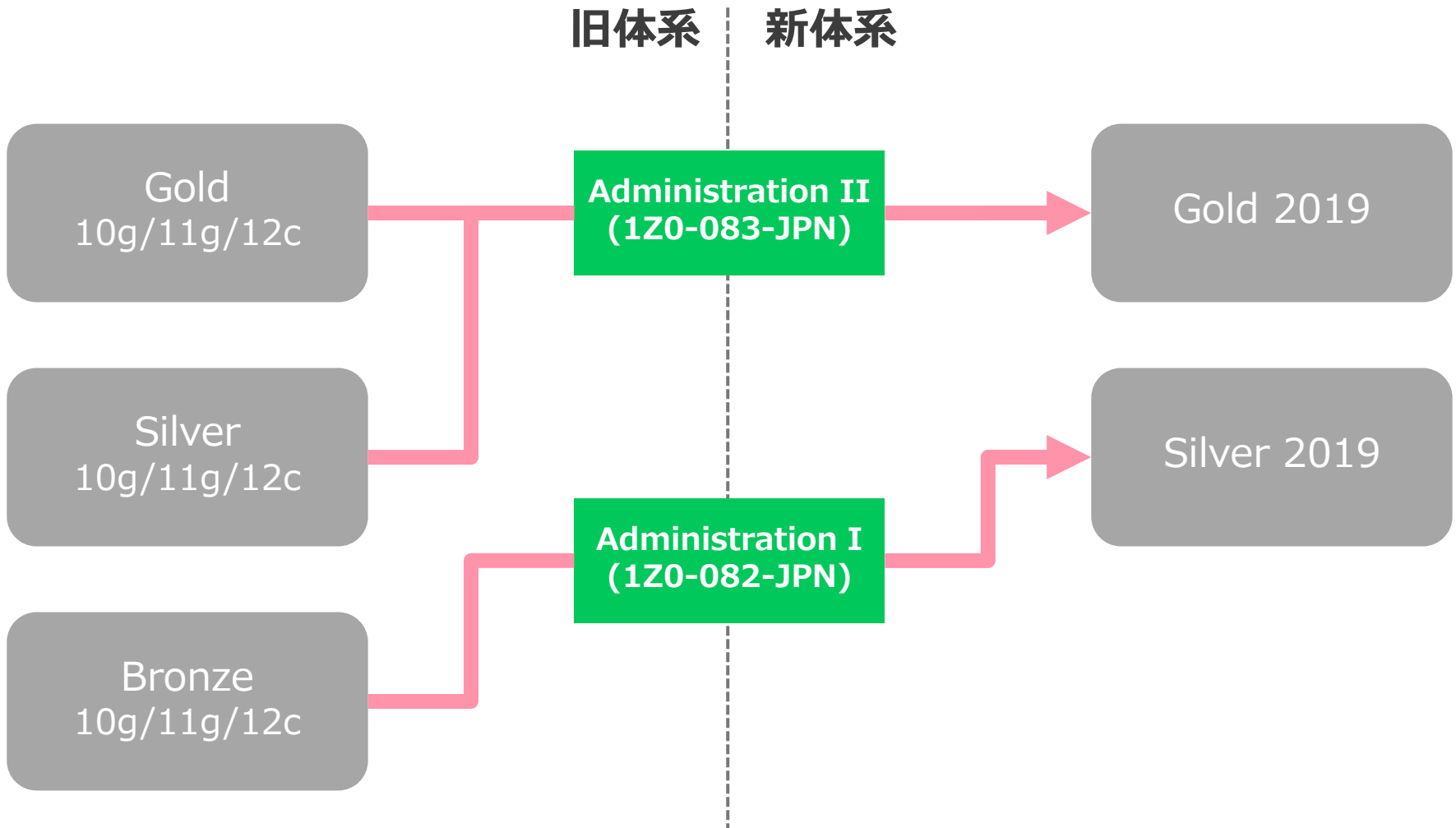
Platinum 2019

Gold 2019

**[参考]**

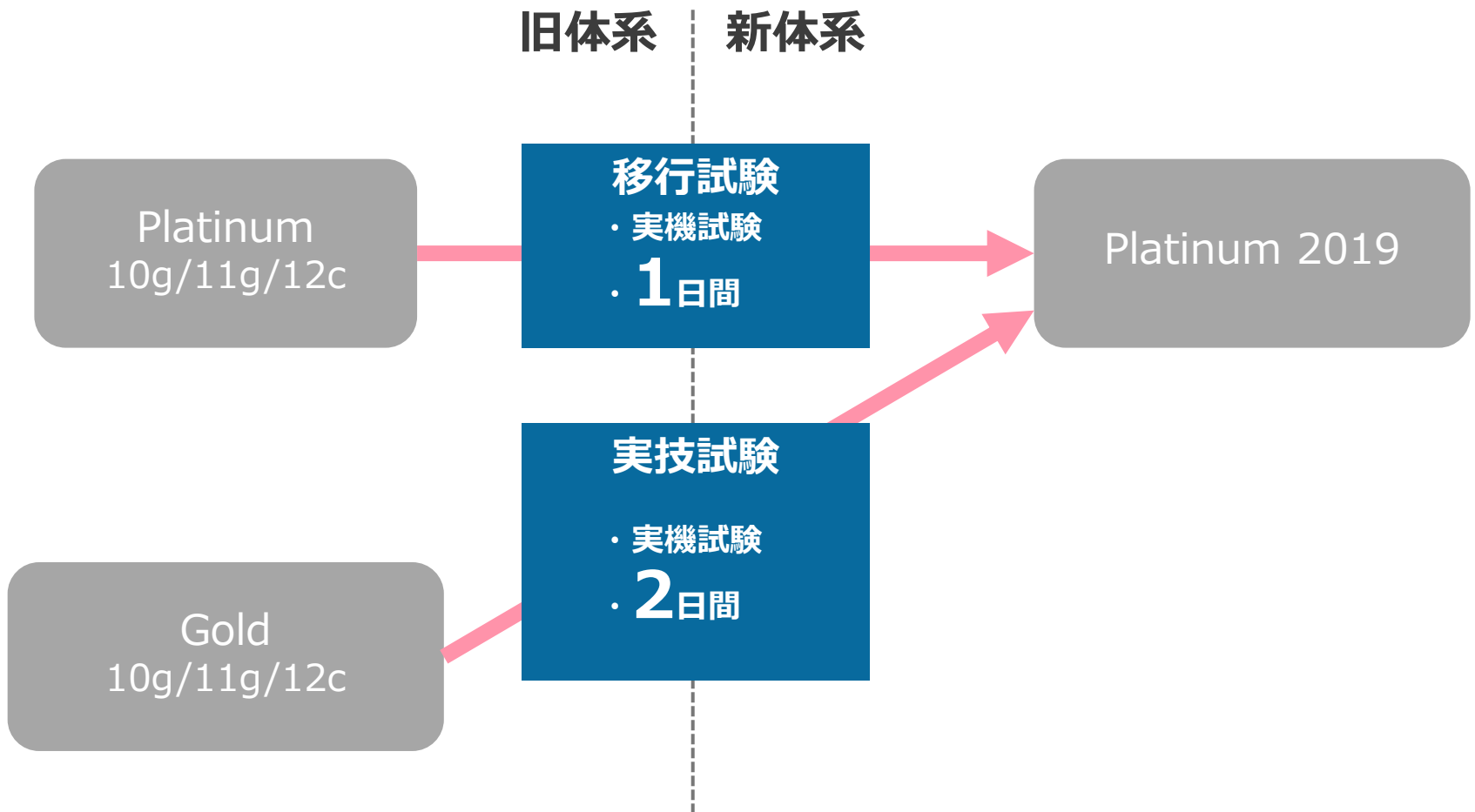
**旧体系ORACLE MASTER  
からの移行**

# 旧体系からの移行 - Gold, Silver



- いわゆる「通常の」試験に合格すると、新体系に移行できる
- 新体系Gold, Silverには、従来あった「移行専用の」試験はない

# 旧体系からの移行 - Platinum



- ・ 新体系Platinumには、移行専用の試験がある
- ・ 通常の試験（実技試験）と移行試験で、試験日数が異なる

# 学習方法（Platinum以外）

# 学習方法（Platinum以外）

- いわゆる「**黒本**」\*1を基本に学習し、必要に応じて実機演習を行う形でOKのはず
- 実機演習に有用な環境: Oracle Live SQL, Oracle LiveLabs, 自前の検証環境(Linux VM on VirtualBox)
- 黒本をやっても「理解できた感じがしない」場合は…  
ping-t、Udemyなどの有償教育コンテンツや日本オラクル セミナーのサンプル問題を解いてもよい
  - 著者談: 黒本は良い本なので、ちゃんと読めばこれだけでOKのハズ！w

\*1: 翔泳社出版オラクルマスター教科書  
私およびコーソルの同僚で執筆（自らの立場の表明）



# 資格試験学習の初心者の方へのアドバイス

- **黒本に掲載された問題に正答できること**  
をターゲットにする（受験対策の王道は過去問 制覇！）
- 問題のそれぞれの選択肢について、  
「なぜこの選択肢は正解なのか？」に加えて、「なぜこの選択肢は不正解なのか？」を自分の言葉で説明できるようにする
- **消去法**を用いて、正答を選択できるようにする
- 「本番試験の」満点を目指さない、  
「黒本に掲載された問題の」満点を目指す
- 実機演習できる環境の構築は**実務**スキル習得に極めて有用だが…  
スキルが大きく不足する場合は、躊躇せずに構築作業なしで実機演習できる環境（後述）を利用すべき

私が執筆した学習方法ブログ記事も参考に！

- Bronze 2019 [https://cosol.jp/techdb/2021/05/how\\_to\\_get\\_oracle\\_master\\_bronze\\_dba\\_2019/](https://cosol.jp/techdb/2021/05/how_to_get_oracle_master_bronze_dba_2019/)
- Silver 2019 [https://cosol.jp/techdb/2021/06/how\\_to\\_get\\_oracle\\_master\\_silver\\_dba\\_2019/](https://cosol.jp/techdb/2021/06/how_to_get_oracle_master_silver_dba_2019/)
- Gold 2019 [https://cosol.jp/techdb/2022/05/how\\_to\\_study\\_oracle\\_master\\_gold\\_dba\\_2019/](https://cosol.jp/techdb/2022/05/how_to_study_oracle_master_gold_dba_2019/)

**実機を用いて演習できる環境**

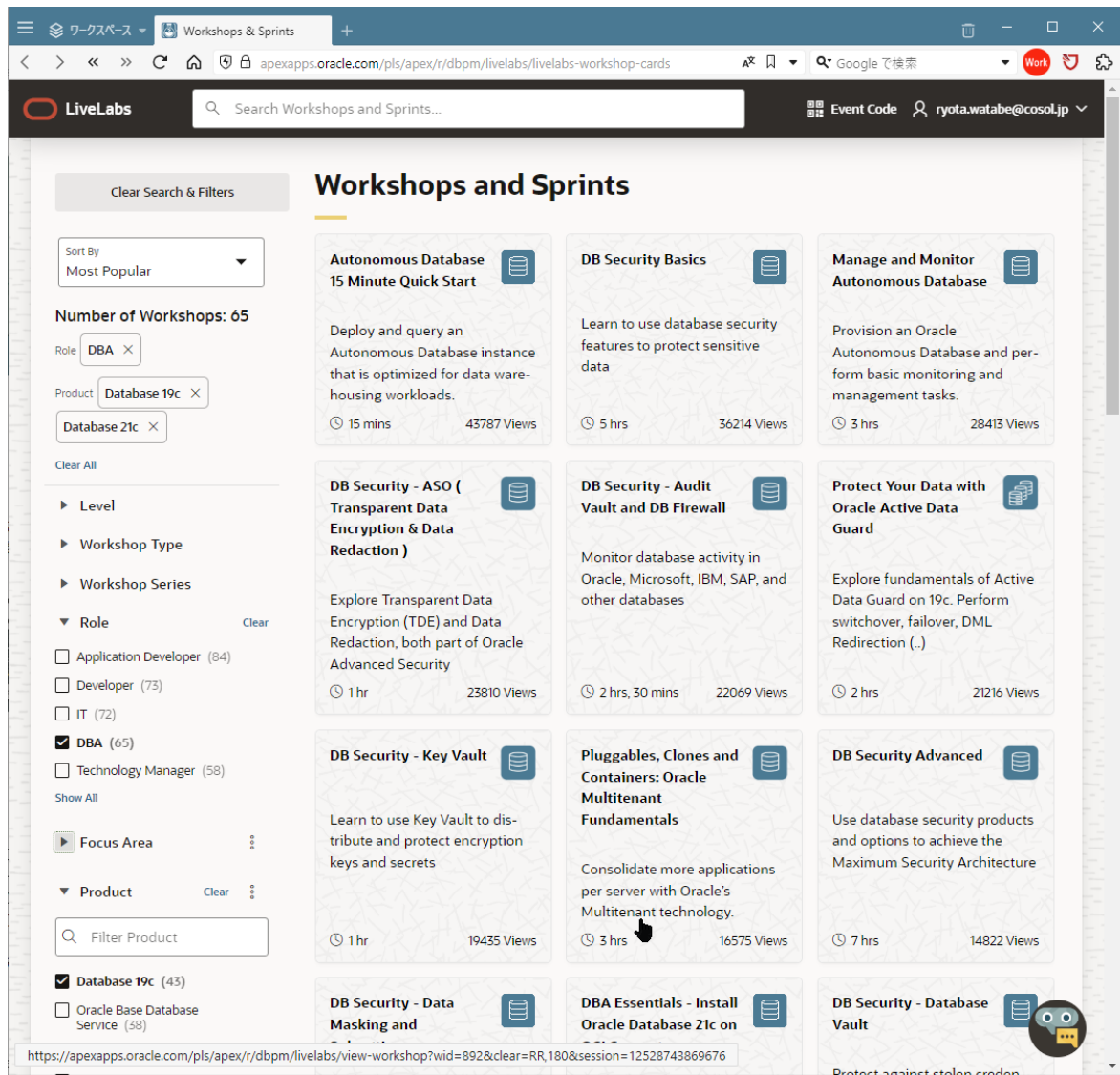
- オラクル社が提供しているブラウザからOracleのSQLを実行できる無償のサービス
- 注意事項などについては弊社ブログ記事を参照のこと
  - [https://cosol.jp/techdb/2021/06/oracle\\_master\\_sql\\_study\\_with\\_live\\_sql/](https://cosol.jp/techdb/2021/06/oracle_master_sql_study_with_live_sql/)

The screenshot shows the Oracle Live SQL web interface. The browser address bar displays the URL: <https://livesql.oracle.com/apex/?p=590:1:5106799050009:NO...>. The page title is "Oracle Live SQL - SQL Worksheet". The interface includes a sidebar with navigation links: Home, SQL Worksheet (selected), My Session, Schema, Quick SQL, My Scripts, My Tutorials, and Code Library. The main content area is titled "SQL Worksheet" and contains a text editor with the SQL query: `SELECT * FROM emp WHERE ename = 'Tom';`. Below the editor, the results are displayed in a table format:

| EMPNO | ENAME | JOB      | SAL | COMM_PCT | BONUS | DEPTNO |
|-------|-------|----------|-----|----------|-------|--------|
| 1001  | Tom   | SALESMAN | 720 | .5       | -     | 20     |

Below the table, there is a link to "Download CSV". The footer of the page contains copyright information: "© 2021 Oracle Corporation · Privacy · Terms of Use", and links to "Oracle Learning Library", "Ask Tom", "Dev Gym", and "Database Documentation". It also mentions "Live SQL 21.2.1, running Oracle Database 19c Enterprise Edition - 19.8.0.0.0" and "Built with ❤️ using Oracle APEX running on Oracle Cloud Infrastructure and Oracle Kubernetes Engine".

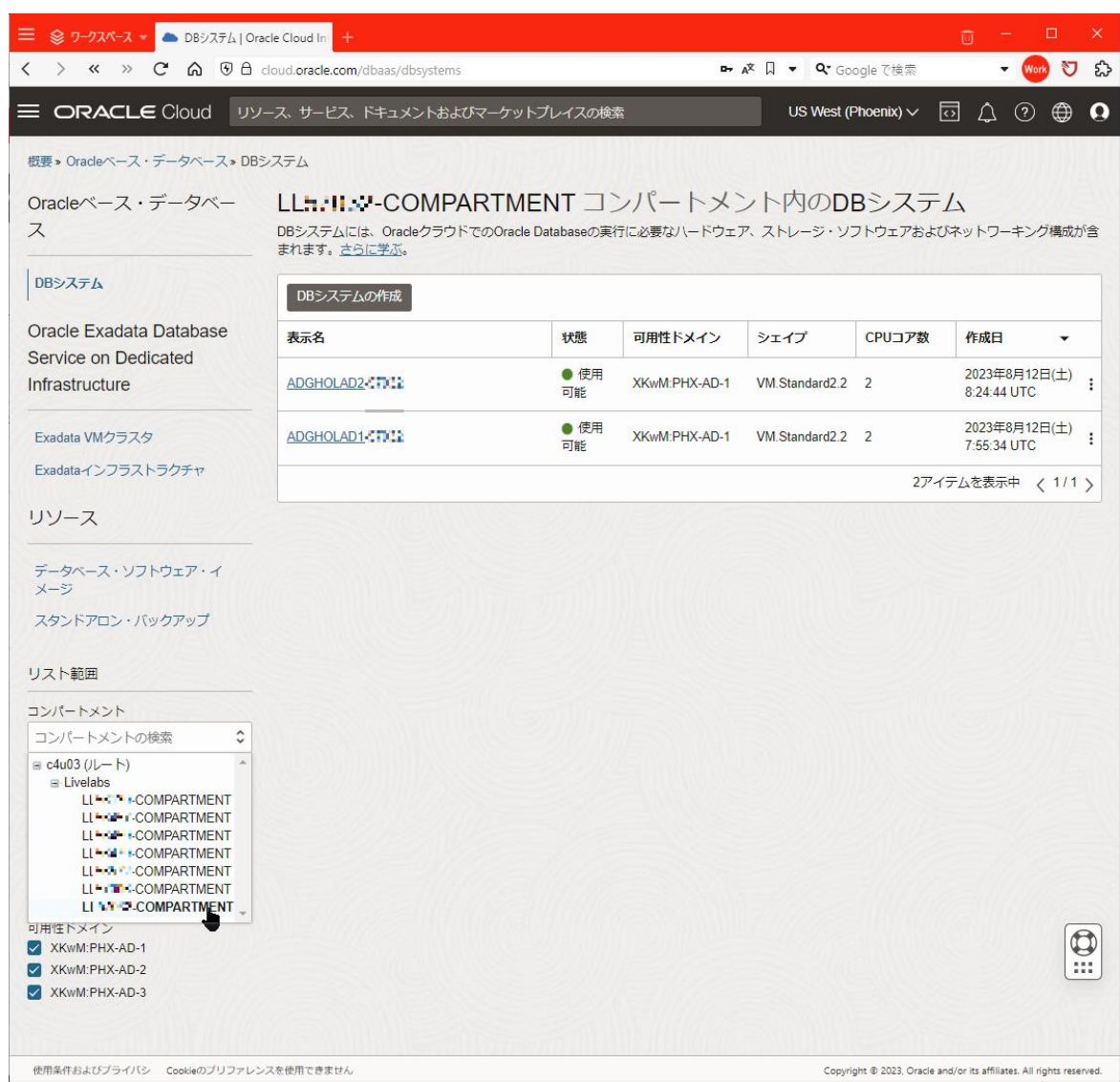
- Oracle製品のさまざまな実習(ワークショップ)をまとめたサイト
- 例題(タスク「XXXを実行せよ」など)に加えて、例題を実行するためのOCI環境も提供される
  - **例題(タスク)実行以外の用途にも使用可能！**
    - 時間制限あり（十数時間の模様）
- 参考URL
  - <https://oracle-japan.github.io/ocitutorials/database/adb103-livelabs/>



The screenshot displays the Oracle LiveLabs interface for 'Workshops and Sprints'. The left sidebar contains filters: 'Sort By' (Most Popular), 'Number of Workshops: 65', 'Role' (DBA selected), 'Product' (Database 19c, 21c), and 'Focus Area'. The main area shows a grid of workshop cards, each with a title, description, duration, and view count. The URL at the bottom is https://apexapps.oracle.com/pls/apex/r/dbpm/livelabs/view-workshop?wid=892&clear=RR,180&session=12528743869676.

# 「実機検証環境 手配」観点でのLiveLabs

- 検索条件に"Run on LiveLabs"を選ぶと、オラクル社のOCI環境内に動作環境が作られる
- 割り当て方法に、
  - a) Autonomous DBのPDB
  - b) Base Database Service  
がある（他にもあるかも）
- リクエスト時に、ssh公開鍵が求められる  
→ b)のパターン
- 環境手配に要する時間は、b) だと2時間弱程度
- 使用可能時間は12時間程度（延長可能なようだ）



Oracle Cloud | リソース、サービス、ドキュメントおよびマーケットプレースの検索

US West (Phoenix)

概要 > Oracleベース・データベース > DBシステム

Oracleベース・データベース

DBシステム

Oracle Exadata Database Service on Dedicated Infrastructure

Exadata VMクラスタ

Exadataインフラストラクチャ

リソース

データベース・ソフトウェア・イメージ

スタンダオン・バックアップ

リスト範囲

コンパートメント

コンパートメントの検索

c4u03 (ルート)

Livelabs

- LL-COMPARTMENT
- LL-COMPARTMENT
- LL-COMPARTMENT
- LL-COMPARTMENT
- LL-COMPARTMENT
- LL-COMPARTMENT
- LL-COMPARTMENT

可用性ドメイン

- ☒ XKwM:PHX-AD-1
- ☒ XKwM:PHX-AD-2
- ☒ XKwM:PHX-AD-3

DBシステムの作成

| 表示名       | 状態  | 可用性ドメイン       | シェイプ           | CPUコア数 | 作成日                       |
|-----------|-----|---------------|----------------|--------|---------------------------|
| ADGHOLAD2 | 使用中 | XKwM:PHX-AD-1 | VM.Standard2.2 | 2      | 2023年8月12日(土) 8:24:44 UTC |
| ADGHOLAD1 | 使用中 | XKwM:PHX-AD-1 | VM.Standard2.2 | 2      | 2023年8月12日(土) 7:55:34 UTC |

2アイテムを表示中 < 1 / 1 >

使用条件およびプライバシー | Cookieのプリファレンスを使用できません

Copyright © 2023, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

# 自前の検証環境(Linux VM on VirtualBox)

- スキルに自信がある方は、自前の検証環境を作るもあり
  - 敷居は若干高いが、実務スキル習得に極めて有用
- 無償の仮想化ソフトウェアVirtualBox上にLinux VMおよびOracle 19cを導入する手順を、弊社ブログで公開しているので、よろしければ参考にしてくださいませ

- シングル
  - [https://cosol.jp/techdb/2021/06/oracle19c\\_setup\\_1of2/](https://cosol.jp/techdb/2021/06/oracle19c_setup_1of2/)
  - [https://cosol.jp/techdb/2021/06/oracle19c\\_setup\\_2of2/](https://cosol.jp/techdb/2021/06/oracle19c_setup_2of2/)
- Restart
  - [https://cosol.jp/techdb/2022/04/oracle\\_restart19c\\_setup/](https://cosol.jp/techdb/2022/04/oracle_restart19c_setup/)



# 学習方法 (Platinum)

# 学習方法（Platinum）

- 試験対策書籍（黒本など）は出版されていないため、  
いわゆる「効率の良い」学習は難しい
  - 12c以前は、「特訓」研修（5日間、有償）があり、これが非常に有用だったが、現在は開催されていない
- 「試験内容チェックリスト」に記載された出題範囲について、地道に実機演習するしかない
  - <https://www.oracle.com/jp/education/ocm-3607006-ja.html>
- 有償コンテンツ「ORACLE MASTER Platinum Learning Subscription」を購入すると、実機環境（ラボ）が用意されるため便利
  - オンデマンドセミナー＋ラボ

# 試験内容チェックリスト

## K. 試験内容チェックリスト (Platinum DBA 2019 実技試験)

### 一般的なデータベースとネットワークの管理

- ブラガブル・データベースの作成
- 表領域の作成
- UNDO の管理
- アプリケーション・コンテナの管理
- ネットワークの構成
- 共有サーバーの構成
- 制御ファイルの管理
- ブラガブル・データベースの管理

### バックアップ・リカバリ

- リカバリ・カタログの構成
- リカバリと複製の実行
- バックアップの構成
- フラッシュバック・データベースの構成

### データ管理

- メモリーの管理
- 表領域のプラグインおよび外部表の作成
- 表領域の管理
- パーティションの管理
- 旧バージョンのデータの検索を可能にする構成
- スター・クエリーの最適化
- マテリアライズド・ビューの管理
- 監査
- 追加の構成

### パフォーマンスの管理

- シノニムの作成
- リソース・マネージャの構成
- SQL 文のチューニング
- 適切なスキーマ・オブジェクトの作成
- パラレル実行の構成
- インスタンスのチューニング

### Data Guard の構成

- スタンバイ・データベースの作成
- スタンバイ・データベースをテスト用途にするための構成
- スタンバイ・データベースのその他の構成
- 管理の自動化
- スイッチ・オーバーの実行

### Real Application Clusters の構成

- Grid Infrastructure の有効化
- ASM ディスク・グループの管理
- Grid Infrastructure の管理
- RAC データベースの作成
- 追加の構成

## L. 試験内容チェックリスト (Platinum DBA 2019 移行試験)

### 一般的なデータベースとネットワークの管理

- ブラガブル・データベースの作成
- UNDO の管理
- アプリケーション・コンテナの管理
- ネットワークの構成
- ブラガブル・データベースの管理

### バックアップ・リカバリおよびデータ管理

- RMAN によるデータベースの複製
- バックアップの構成
- フラッシュバック・データベースの構成
- 監査

### Data Guard の構成

- スタンバイ・データベースの作成
- スタンバイ・データベースをテスト用途にするための構成
- スタンバイ・データベースのその他の構成
- 管理の自動化
- スイッチ・オーバーの実行

### パフォーマンスの管理

- SQL 文のチューニング
- 適切なスキーマ・オブジェクトの作成
- インスタンスのチューニング

### Real Application Clusters の構成

- Grid Infrastructure の構成および ASM ディスク・グループの作成
- RAC データベースの作成
- RAC データベース環境の構成
- 追加の構成

<https://www.oracle.com/jp/education/ocm-3607006-ja.html>