

# 全商情報処理検定 2 級～ 1 級完全対応 SQL 実習 108【教員用資料】

## 1 全商情報処理検定 2 級～ 1 級完全対応「SQL 実習 108」について

- (1) 全商検定に対応した実習で学ぶ SQL の問題集です。選択問題や穴埋め問題とは違い、実技で解くことを通して SQL を楽しく深く理解することが目的です。検定過去問題や各出版社の模擬問題集も踏まえて作問していますので、この 108 問で SQL 問題をほぼ全てをカバーできます。
- (2) SQL 実習 108【表編】を参照しながら【問題編】を見て実習を行う、そして答えを書き込む、というサイクルで学んでいきます。全商検定を完全網羅し、さらに発展的な内容も少し盛り込みました。また、同じ意味の問題を複数出題し能力の定着を図るようにしています。

## 2 各章の内容に関して（枠内は検定基準の対応範囲）

### 第 1 章 基礎編 1 【2 級：単独の表で SELECT と WHERE に慣れる】

SELECT～FROM～WHERE	比較演算子 (= > >= < <= <>)	論理演算子 (AND OR NOT)
-------------------	------------------------	--------------------

### 第 2 章 基礎編 2 【2 級：複数の表の結合を徹底して学ぶ】

算術演算子 (+ - * /)
-----------------

### 第 3 章 列名の別名指定と関数【この内容で 2 級修了】

関数 (SUM AVG MAX MIN COUNT)	列名の別名指定 (AS)
----------------------------	--------------

### 第 4 章 様々なデータベース操作【1 級：挿入や削除を中心に細かいことを網羅】

INSERT INTO～VALUES～ 表名の別名指定	UPDATE～SET～WHERE～ DISTINCT	DELETE FROM～WHERE～ LIKE (ワイルドカード % _)
--------------------------------	-------------------------------	--

### 第 5 章 並べ替えやグループ化【1 級：ORDER BY と GROUP BY を重点的に…】

ORDER BY (ASC DESC)	GROUP BY (HAVING)	BETWEEN	IN (NOT IN)
---------------------	-------------------	---------	-------------

### 最終章 データベースマスターへの道【1 級：難しい問題に挑戦、これで完全網羅！】

副問合せ	EXISTS (NOT EXISTS)
------	---------------------

## 3 指導上の留意点

- (1) Microsoft Access で実習することを前提としています。そのため、検定問題と仕様が違う箇所があります（日付の指定やワイルドカード等）。また、別解が多く存在します。以上を踏まえた柔軟な対応をお願いします。

## 4 その他

- (1) 著作権は佐々木明に帰属しますが、配布や改変は自由に行ってください。連絡も不要です。
- (2) 問題や解答の Word の元データが必要な場合はご連絡下さい。
- (3) ご意見、ご質問があればメールを下さい。また、授業で使った等の報告を頂ければ問題作成や Web ページ更新の励みとなります。よろしく願いいたします。

連絡先 教科商業の工具箱 <http://syogyo.ninpou.jp/>  
管理人 佐々木 明 syogyoukyouiku@yahoo.co.jp