

# 目次

はじめに	
本研修の目的	..... 2
到達目標	..... 2
1. RDBMS	..... 3
1.1 RDBMS とは	..... 4
1.2 テーブル構造	..... 5 ~ 11
1.3 データ型	..... 12 ~ 16
2. SQL	..... 18
2.1 SQL とは	..... 19
2.2 SQL の歴史	..... 20
2.3 SQL の策定者	..... 21
3. 参照系 SQL	..... 23
3.1 SELECT 文の基本構文	..... 24 ~ 28
3.2 重複レコードの排除	..... 29 ~ 31
3.3 レコードの指定	..... 32 ~ 33
3.4 WHERE 句で使用する条件	..... 34 ~ 42
3.5 LIKE 比較条件とワイルドカード	..... 43 ~ 46
3.6 並べ替え	..... 47 ~ 51
3.7 変換関数	..... 52 ~ 57
3.8 集合関数	..... 58 ~ 60
3.9 カラム別名	..... 61 ~ 63
3.10 グループ化	..... 64 ~ 70
4. 更新系 SQL	..... 72
4.1 更新系 SQL の種類	..... 73
4.2 UPDATE 文の基本構文	..... 74 ~ 79
4.3 INSERT 文の基本構文	..... 80 ~ 84
4.4 DELETE 文の基本構文	..... 85 ~ 90
4.5 DELETE の物理削除と論理削除	..... 91 ~ 93
5. DML 【Data Manipulation Language】	..... 95
5.1 複数テーブルからの取得(結合)	..... 96 ~ 99
5.2 WHERE 句を使用した結合	..... 100 ~ 103
5.3 直積結合(CROSS JOIN)	..... 104 ~ 105
5.4 内部結合(INNER JOIN)	..... 106 ~ 109
5.5 外部結合(OUTER JOIN)	..... 110 ~ 114
5.6 自然結合(NATURAL JOIN)	..... 115 ~ 118
5.7 副問い合わせ	..... 119 ~ 124
5.8 副問い合わせを使用した UPDATE	..... 125 ~ 126

5.9 副問い合わせを使用した INSERT	.....	127 ~ 128
5.10 副問い合わせを使用した DELETE	.....	129 ~ 130
5.11 和集合 (UNION)	.....	131 ~ 132
6. DDL 【Data Definition Language】	.....	134
6.1 テーブルの作成と削除	.....	125 ~ 143
6.2 制約	.....	144 ~ 150
6.3 インデックスの作成と削除	.....	151 ~ 155
6.4 ビューの作成と削除	.....	156 ~ 160
6.5 シーケンスの作成と削除	.....	161 ~ 166
7. DCL 【Data Control Language】	.....	168
7.1 権限	.....	169 ~ 171
7.2 トランザクション	.....	172 ~ 177
7.3 ロック	.....	178 ~ 185
8. その他	.....	187
8.1 行番号	.....	188
8.2 ストアドプロシージャ	.....	189
8.3 トリガー	.....	190 ~ 191

※ 時間配分等は講師判断により進めさせていただきますので予めご了承ください。

※ 本テキストに記載されている社名、製品名は、それぞれの会社の商標または登録商標です。