## SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE文 4.3

データベースを操作する上で、基本となるコマンドが、検索(SELECT)、追 加(INSERT)、更新(UPDATE)、削除(DELETE)になります。この4つを覚 えるだけでデータベースの多くの恩恵を得ることができます。少し詳しく見てい きましょう。

- 1. MySQLを開始・接続します。
  - (1) ssh でサーバー (mathe.hs.cuc.ac.jp) にログインします。
  - (2) シェルの画面で、「mysql -u hXXXXXXX -p」と入力し、「Enter キー」 を押下します。
  - (3) Enter password:と聞かれますので、パスワードを入力し、「Enter キー」 を押下します。
- 2. 「use sysad01;」と入力し、「Enter キー」を押下します。 \* 使用するデータベースを選択します。

3. 「select \* from shainhyo001;」を入力し、「Enter キー」を押します。 \* 社員表の内容を確認します。

+-		-+			-+		-+		-+		-+
	id		name			pay		branch_code	:	position_code	
	1	-+- 	山田	 太郎	-+	250000	-+	A001		SI-01	-+ 
I	2	I	中村	洋一	I	210000	I	A003	Ι	KY-02	Ι
I	3	Ι	玉田	浩二	Ι	300000	I	A004	I	SI-01	Ι
I	4	I	宮本	卓也	Ι	270000	I	A002	Ι	FG-03	Ι
I	5	I	川口	俊介	Ι	230000	I	A001	Ι	КҮ-02	Ι
I	6	I	阿部	五郎	Ι	350000	I	A004	I	FG-03	Ι
I	7	Ι	中澤	裕二	Ι	410000	I	A002	I	FG-03	Ι
~	~ ~	~	~ ~ ~	- ~ ~ ~	~	~ ~ ~ ~ ~ ~	~	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~ .	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~

- 4. 前回の授業の復習です。INSERT 文で、自分の情報を'shainhyo001' に追加 しましょう。
- 5. 次に、今追加したレコード内容を更新(UPDATE)してみます。支給額フィー ルドの'pay'の値を更新します。 「update shainhyo001 set pay = '変更額' where id = '自分の id';」

と入力し、「Enter キー」を押下します。

- \* 更新操作で重要になるのが where 文です。これで更新したいレコード を決定します。
- \* この指定を間違えると関係のないレコードまで「更新」してしまうこ とになります。
- \* SELECT 文で更新された内容を確認します。

- 6. 前回の復習をします。今、追加・更新したレコードを削除します。
- 7. SELECT 文でレコードが削除されたことを確認します。
- 8. また、既に存在する'id'を使ってレコードを追加しようとするとエラーが表示されます。
- 9.「insert into shainhyo001 values('1',' 所望の名前',' 所望の支給額',' 所望の支 点コード',' 所望のポジション');」
  と入力し、「Enter キー」を押下します。'id' の値 '1' は既に使われているの で、エラーが表示されます。
- **10.** これは'id' に主キー(PRI)が設定されていて、重複した値の入力ができないからです。
  - \* 「show columns from shainhyo001;」と入力し、「Enter キー」を押下 し、'id'の'Key'列に PRI(PRImary) が指定されていることを確認しま す。

+	+	+	+	+	++
Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id   name	int(10)   char(10)	     YES   VES	   PRI 	O   NULL   NULL	
<pre>  pay   branch_code   position_code +</pre>	char(10)   char(10)   char(10)	YES   YES   YES	   	NULL   NULL   NULL	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,