

# データベース学習支援ツール sAccess による「情報の科学」でのデータベース授業の実現

長瀬寛之(岡山大学)

nagataki@cc.okayama-u.ac.jp

## sAccess – Webベースのデータベース実習用ツール

- 簡易な日本語命令でリレーショナルDB操作を体験
- データ抽出の流れをテーブルの変化で観察可能
- 実習用データでも自作のデータでも利用可能

ようこそ!

操作コマンドを追加しよう

表示 売上データ  
結合 商品データ  
計算 メーカー、期間等、年齢層  
カウント 時間等、年齢層

実行コマンド一覧

コンビニ  
・売上データ  
・商品データ

結果(カウント) (18件)

時間等	年齢層	count	時間等	年齢層
1	夕方	子ども	4	
2	夕方	成年	1	
3	夕方	熟年	4	
4	夕方	若者	5	
5	夜	成年	5	
6	夜	熟年	5	
7	夜	若者	2	
8	昼	子ども	3	
9	昼	成年	4	
10	昼	熟年	3	
11	昼	若者	3	
12	朝	子ども	3	
13	朝	成年	5	
14	朝	熟年	5	

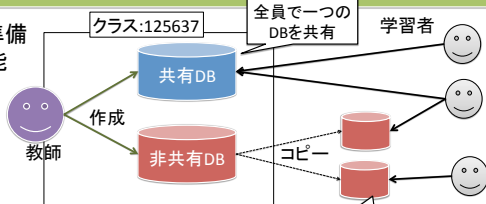
結果(検索) (6件/6件)

メーカー	期間	検索	検索コード	売上	単位
1	10/10/2015	検索	1	26148	4.1
2	10/10/2015	検索	2	25943	4.1
3	10/10/2015	検索	3	26336	4.1
4	10/10/2015	検索	4	24436	4.1
5	10/10/2015	検索	5	23944	4.1
6	10/10/2015	検索	6	20344	4.1
7	10/10/2015	検索	7	26336	4.1
8	10/10/2015	検索	8	25889	4.1
9	10/10/2015	検索	9	24777	4.1
10	10/10/2015	検索	10	25889	4.1
11	10/10/2015	検索	11	19992	4.1
12	10/10/2015	検索	12	26336	4.2
13	10/10/2015	検索	13	24436	4.2
14	10/10/2015	検索	14	26510	4.2
15	10/10/2015	検索	15	24436	4.2
16	10/10/2015	検索	16	23944	4.2
17	10/10/2015	検索	17	26148	4.2
18	10/10/2015	検索	18	26336	4.2
19	10/10/2015	検索	19	19992	4.2
20	10/10/2015	検索	20	27807	4.2

ご利用はこちらから  
<http://sAccess.eplang.jp/>

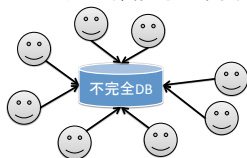
## クラス管理機能

- 授業に合わせたデータベースを事前準備
- 各データベースの共有可否を選択可能  
実習内容に合わせて設定  
共有可否/リセットはいつでも可能
- 学習者は**クラスID**でアクセス  
ユーザ管理は不要  
リストからDB選択だけで実習開始

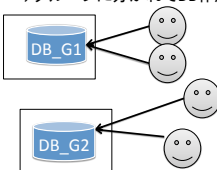


## クラス機能(共有DB)を活用した実習例

不完全なデータをみんなで修正  
→同時編集で何が起る?  
データが一部消えるとうどうなる?



「クラス」を複数作成  
→グループに分かれてDB作成実習



個別に閉じたDB  
失敗を気にせず  
操作可能

「簡単なデータベースを作成する活動を通して、データベースを適切に作成し、活用するために必要な基礎的な知識と技能を習得させる。」

(高等学校学習指導要領解説 情報編 第2章 共通教科情報科の各科目 第2節「情報の科学」p. 30より)

## sAccess利用状況 / 今後の予定

各地の情報教育のデータベース授業で活用

- 高校: 共通教科「情報の科学」
- 大学: 非情報系向け情報教育

今後の予定

- インタフェース改訂 (クラス機能の使い勝手向上)
- Webアプリ作成実習ツールとの連携  
→ パネル番号 15

2015年6~7月 sAccessアクセス状況

