

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

長瀧寛之 (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

ご利用はこちらから

<http://sAccess.eplang.jp/>

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

射影 メーカー, 時間帯, 年齢層

カウント 時間帯, 年齢層

変更

一つ上へ 一つ下へ 削除

コマンド オプション 追加

操作コマンド一覧

コンビニ

- ・売上データ
- ・商品データ

操作結果ダウンロード(CSV)

結果(カウント) (18件)

	時間帯	年齢層	count_時間帯_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

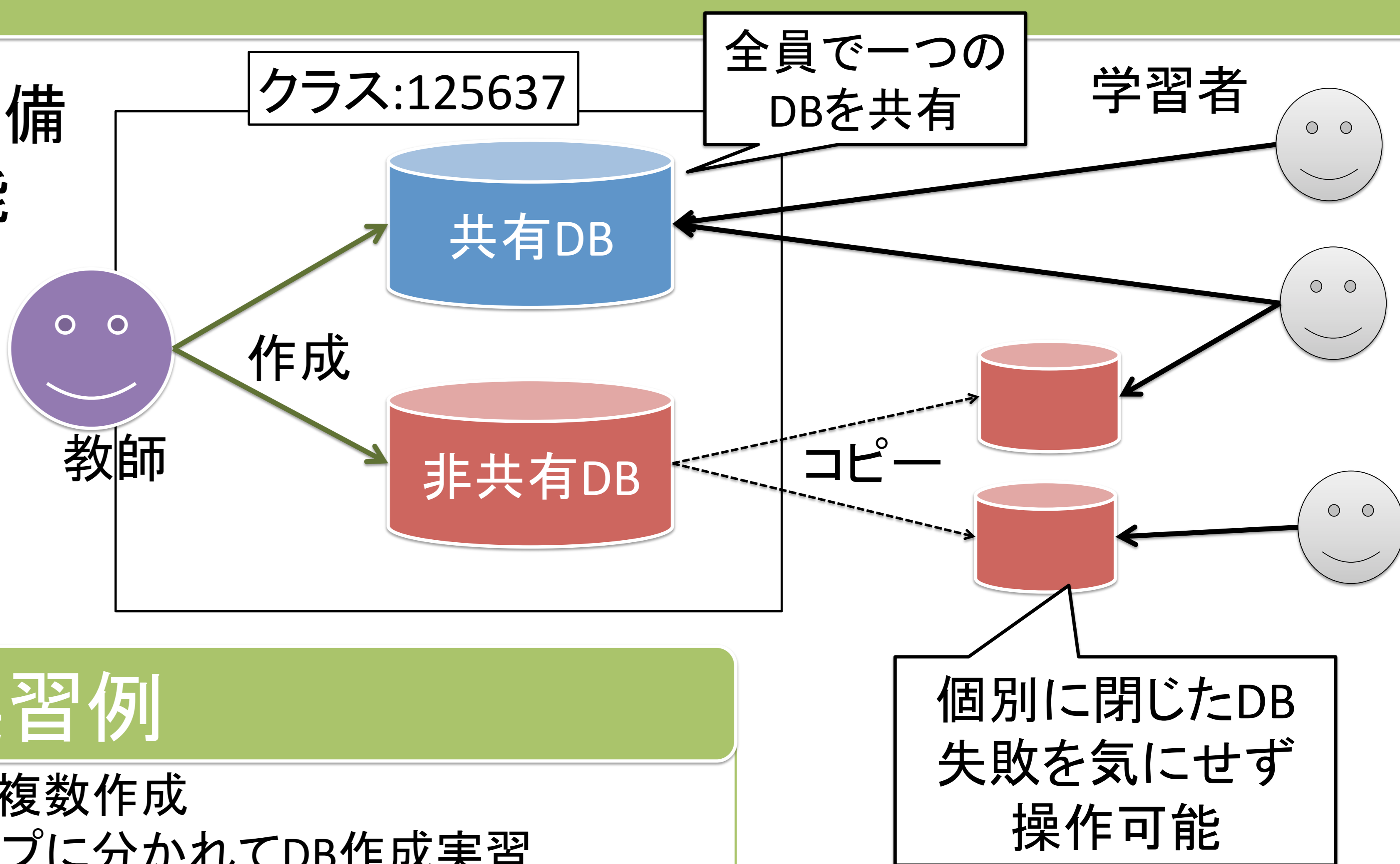
<=[カウント]=

結果(射影) (69件)

	メーカー	時間帯	年齢層
1	銀河製菓	朝	若者
2	やまと製茶園	朝	若者
3	セサミネラル	朝	成年
4	セサミネラル	昼	成年
5	銀河製菓	昼	子ども
6	セサミネラル	夕方	若者
7	やまと製茶園	夕方	熟年
8	セサミネラル	夜	熟年
9	やまと製茶園	夜	若者
10	銀河製菓	深夜	成年
11	セサミネラル	朝	熟年
12	セサミネラル	朝	子ども
13	セサミネラル	朝	若者
14	銀河製菓	昼	成年
15	銀河製菓	夕方	成年
16	銀河製菓	夜	熟年
17	銀河製菓	夜	成年
18	銀河製菓	朝	熟年
19	セサミネラル	昼	若者
20	セサミネラル	夕方	子ども

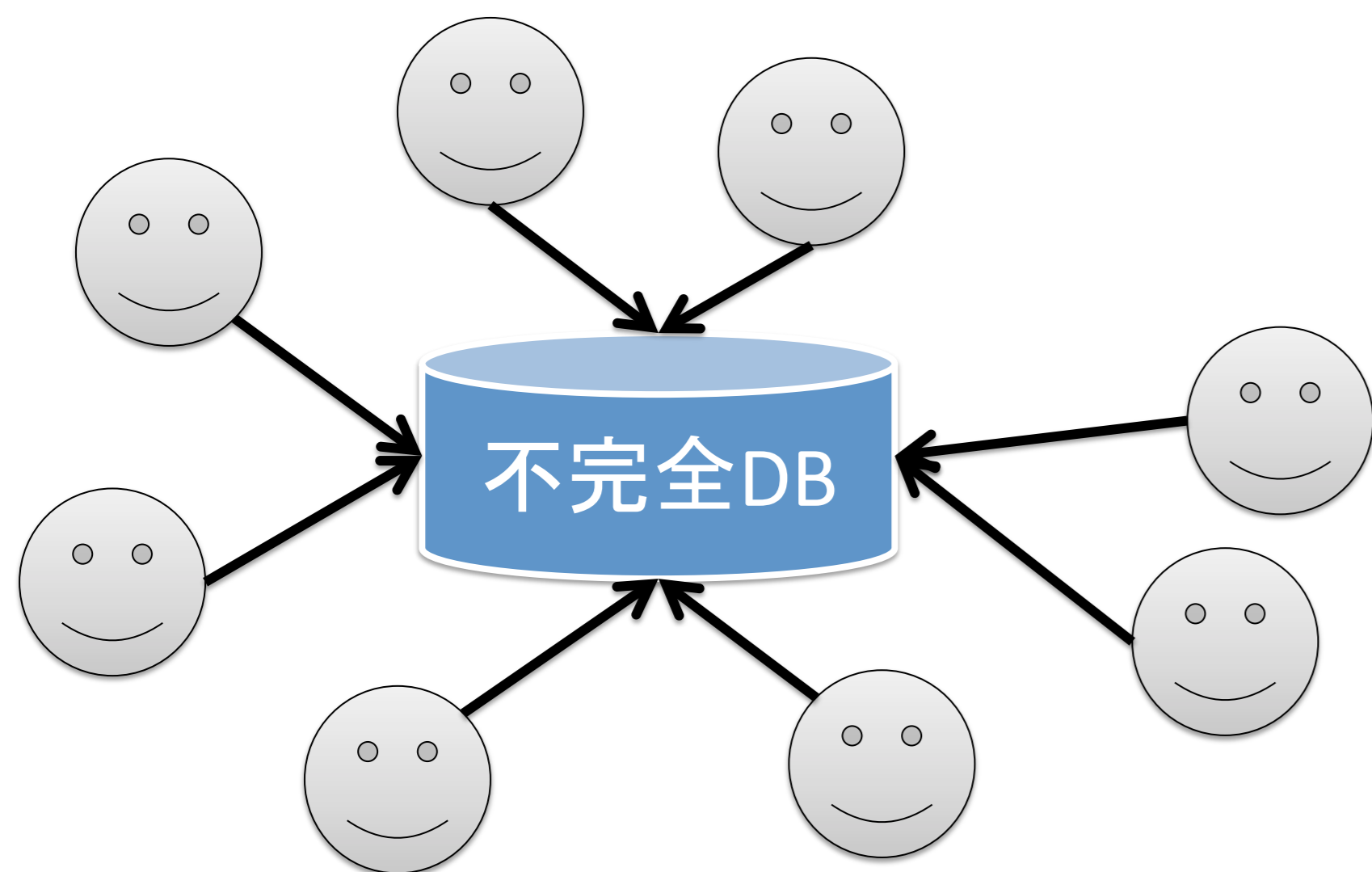
クラス管理機能

- 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

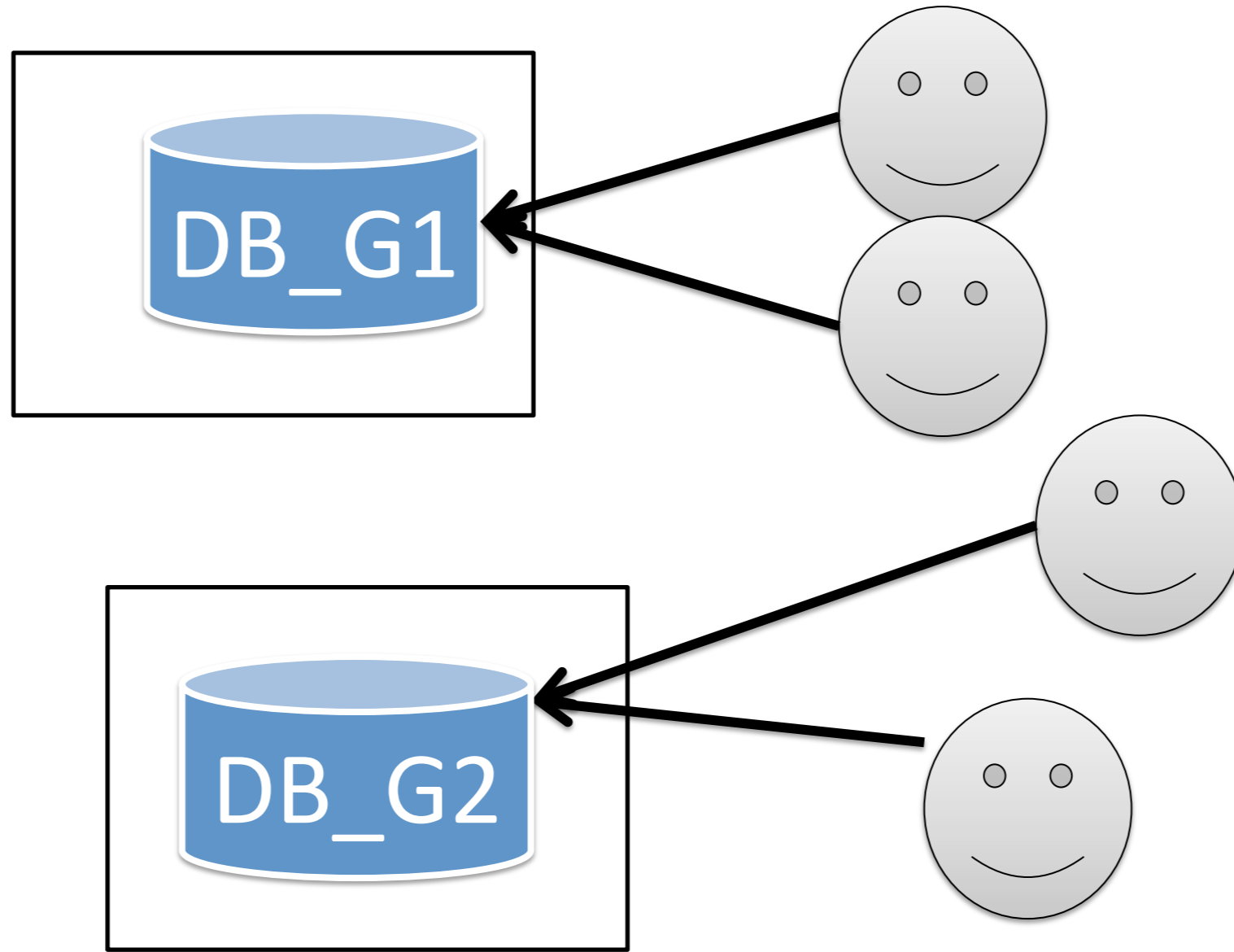


クラス機能(共有DB)を活用した実習例

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



「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

