

正規化

- ・ 情報に重複がないように整理する。

■ 第一正規形（横の繰り返すをなくす）（縦に並べる）

- ・ 繰り返し項目を別レコードにする
 - ・ 一つのレコードにすべての見出しに対する値が入力されている状態
 - ・ tidyverse の long-format

■ 第二正規形（完全関数従属）（縦の繰り返すをなくす）

- ・ 「部分関数従属」しているものを別テーブルにする
 - ・ メインキー以外の部分の情報が、メインキーを特定すれば、決まってくるもの

■ 第三正規形（縦の繰り返すをなくす）

- ・ メインキー以外の列に「推移関数従属」している列を別テーブルにする
 - ・ 一方が決まれば、もうひとつも決まってしまうもの

正規化のプロセス自体を SQL で処理していくこともできる。