



# リレーショナルデータベース (1)

1. リレーショナルデータベース
2. テーブル, 属性
3. データ型

# リレーショナルデータベース

コンピュータ



記憶装置

リレーショナルデータベース管理システム

リレーショナルデータベース

ID	商品	単価
1	みかん	50
2	りんご	100
3	りんご	150

ID	購入者	商品ID	数量
1	X	1	10
2	Y	2	5

データの種類ごとに分かれた、  
たくさんの**テーブル**が格納される

あわせて

リレーショナルデータベースシステム

# テーブルと属性

## テーブル

ID	名前	単価
1	みかん	50
2	りんご	100
3	りんご	150

「ID」と「名前」と「単価」  
の属性

## テーブル

ID	購入者	商品ID	数量
1	X	1	10
2	Y	2	5

「ID」と「購入者」と「商品ID」  
と「数量」の属性

※ 属性のテーブルの列



# データ型

ID	商品	単価
1	みかん	50
2	りんご	100
3	りんご	150

属性名

テーブル  
の本体

オートナンバー

integer primary key  
autoincrement

※ マイクロソフト Access  
では, primary key autoincrement

短いテキスト

char

数値

integer

← Access での  
日本語表示

← SQL のキーワード

それぞれの属性のデータ型

# データ型

Access 2013 の主なデータ型	キーワード
短いテキスト	char
長いテキスト	text
数値型	integer や real
オートナンバー型	integer primary key autoincrement
日付／時刻型	datetime
YesやNo	bit

- ※ 「**短いテキスト**」は半角 255文字分までが目安
- ※ 整数は integer, 浮動小数点数は real
- ※ オートナンバーは, 数値の一種 (自動で 1,2,3 のように通し番号が付く)

# リレーショナルデータベースは表計算ではない

データベース

路線コード番号	事業者コード番号	路線名称一般	路線名称一般カナ
1	1001	3 中央新幹線	チュウオウシンカンセン
2	1002	3 東海道新幹線	トウカイドウシンカンセン
3	1003	4 山陽新幹線	サンヨウシンカンセン
4	1004	2 東北新幹線	トウホクシンカンセン

+

データベース  
管理システム

||

データベース  
システム

データ共有、検索、セキュリティ

エクセルのデータ

	A	B	C	D
1	路線コード番号	事業者コード番号	路線名称一般	路線名称一般カナ
2	1001	3	中央新幹線	チュウオウシンカンセン
3	1002	3	東海道新幹線	トウカイドウシンカンセン
4	1003	4	山陽新幹線	サンヨウシンカンセン
5	1004	2	東北新幹線	トウホクシンカンセン

+

エクセル  
(ソフトウェア)



||

表計算のシステム

表計算



# リレーショナルデータベース (1)

1. リレーショナルデータベース
2. テーブル, フィールド
3. データ型

