

15三つのテーブルのジョイン(33)

三つのテーブルのジョイン(33)

ジョインは、二つのテーブルの結合に限られてはいない。三つ以上のテーブルに対して も、ジョインという操作が考えられる。今、「単価100円以下」という仕入値を実現した業者の親会社の名前を検索するという問題を考えてみよう。このデータベースでは、親会社の名前は、 テーブル「仕入」には含まれていない。この例では親会社の名前は、次のようにして調べられる。まず、「単価100円以下」という条件にあった業者の業者番号が調べられ、次に、業者番号と親会社番号の対からなるテーブル「業者」によって求めるべき親会社番号が調べられる。最後に、親会社番号と親会社名の対からなるテーブル「親会社」で、親会社名がわかる。

操作の前半部では、項目「業者番号」を用いて、「仕入」と「業者」の二つのテーブルが結合され、後半では、項目「親会社番号」を用いて、「業者」と「親会社」の二つのテーブルが結合される。

例 33: 単価100円以下の仕入を実現した業者の親会社名を検索（ジョイン）

```
select 親会社名,業者名,単価
from 仕入,業者,親会社
where 単価 < 100
and 仕入.業者番号 = 業者.業者番号
and 業者.親会社番号 = 親会社.親会社番号
```

親会社名	業者名	単価
三友物産	筑波商事株式会社	73
三友物産	筑波商事株式会社	33
三友物産	筑波商事株式会社	70
三友物産	筑波商事株式会社	37
三友物産	筑波商事株式会社	94
三友物産	筑波商事株式会社	26
住菱商事	岡田販売	38
住菱商事	岡田販売	36
住菱商事	岡田販売	19
住菱商事	岡田販売	76
住菱商事	岡田販売	89

親会社名	業者名	単価
住菱商事	岡田販売	71
住菱商事	水海道商事	31
住菱商事	水海道商事	50
住菱商事	水海道商事	44