

---

## 20分で学ぶ データモデリング集中講座 (実践編)

その1 2017年5月22日 (月) 12:30-13:00

その2 2017年5月23日 (火) 12:30-13:00

その3 2017年5月24日 (水) 12:30-13:00

---



## 20分で学ぶ データモデリング集中講座 (実践編)

パットシステムソリューションズ株式会社  
代表取締役 中村孝仁

# 20分で学ぶ データモデリング集中講座 (実践編)

はじめに

その1 モデリングの解説

その2 カスタムAPP 解説

その3 必須テクニック詳細解説

まとめ

# 目的

開発 運用

基本の4つのモード  
ブラウズモード・検索モード  
レイアウトモード・プレビューモード



運用

セキュリティ  
アカウント・アクセス権  
拡張アクセス権・ファイルアクセス

開発

データベース  
テーブル・フィールド・リレーションシップ



運用

サーバー・クライアント環境  
Mac OS ・ iOS ・ Windows ・ ブラウザ(Android含む)

開発

インターフェイス  
レイアウト・スクリプト・関数・値一覧



拡張

カスタマイズ機能  
カスタム関数・カスタムメニュー・カスタムテーマ

はじめに



データモデリングの考え方を学び、永続性・拡張性のあるデータベース  
運用を目指す FileMaker 開発者のための講座 **開発**



よろしくお願いいたします！

パットシステムソリューションズ有限会社  
代表取締役 中村孝仁

# 20分で学ぶ データモデリング集中講座 (実践編)

はじめに

その1 モデリングの解説

その2 カスタムAPP 解説

その3 必須テクニック詳細解説

まとめ



イベント

イベント情報

○イベント情報  
役割情報

役割

受付

警備

案内

△イベント情報

～ イベント管理システム ～

コンサートなどのイベント運営で発生する

役割・担当情報を管理する

○イベント ○○○役割は、誰が担当？

○イベント

1.受付 Aさん+Bさん+Cさん

2.警備 Dさん+Eさん

3.案内 Fさん+Gさん

誰がどんな役割？

Aさん

受付 (○イベント) 警備 (△イベント)

Bさん

受付 (○イベント) 案内 (△イベント)

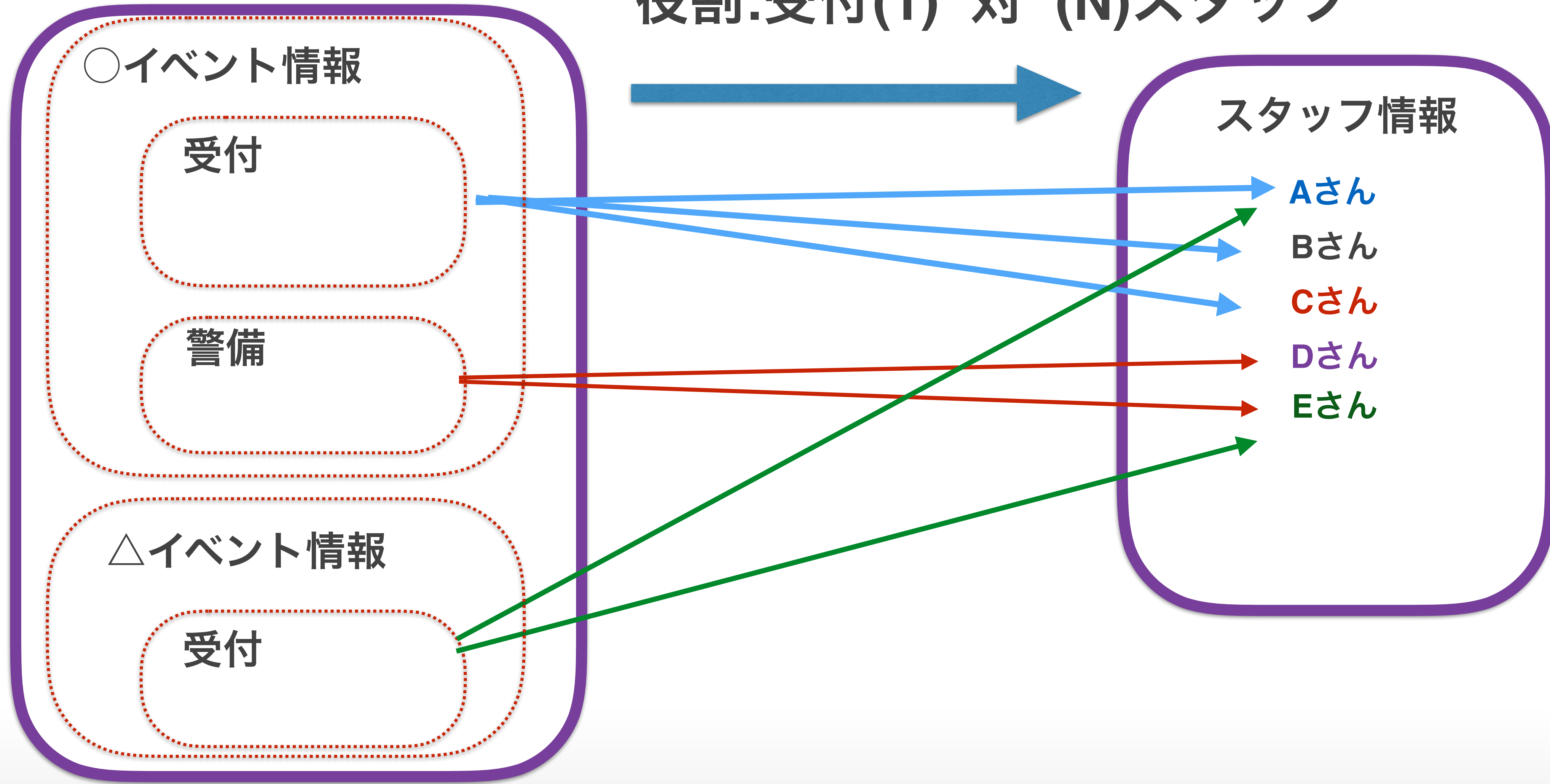
運営会社

スタッフ情報

スタッフ

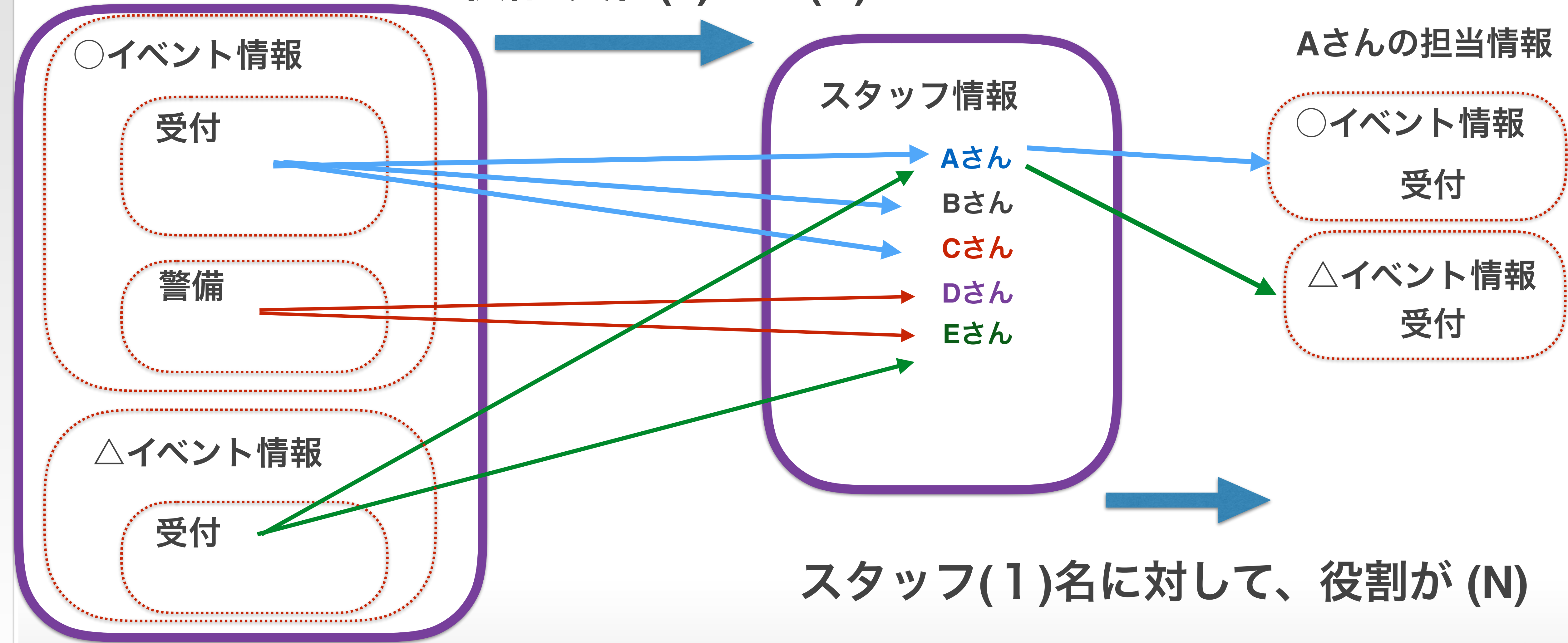


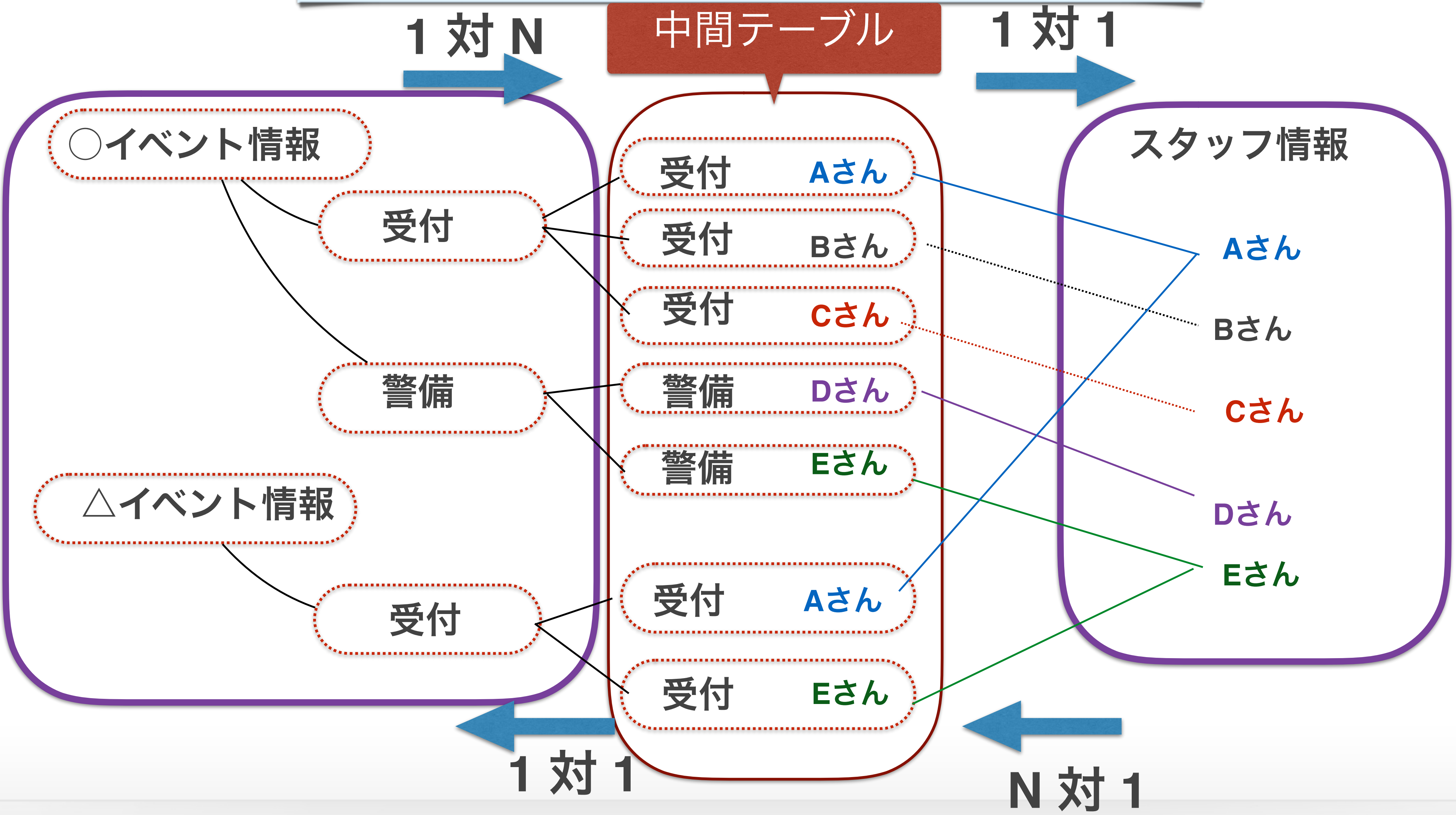
## 役割:受付(1) 対 (N)スタッフ



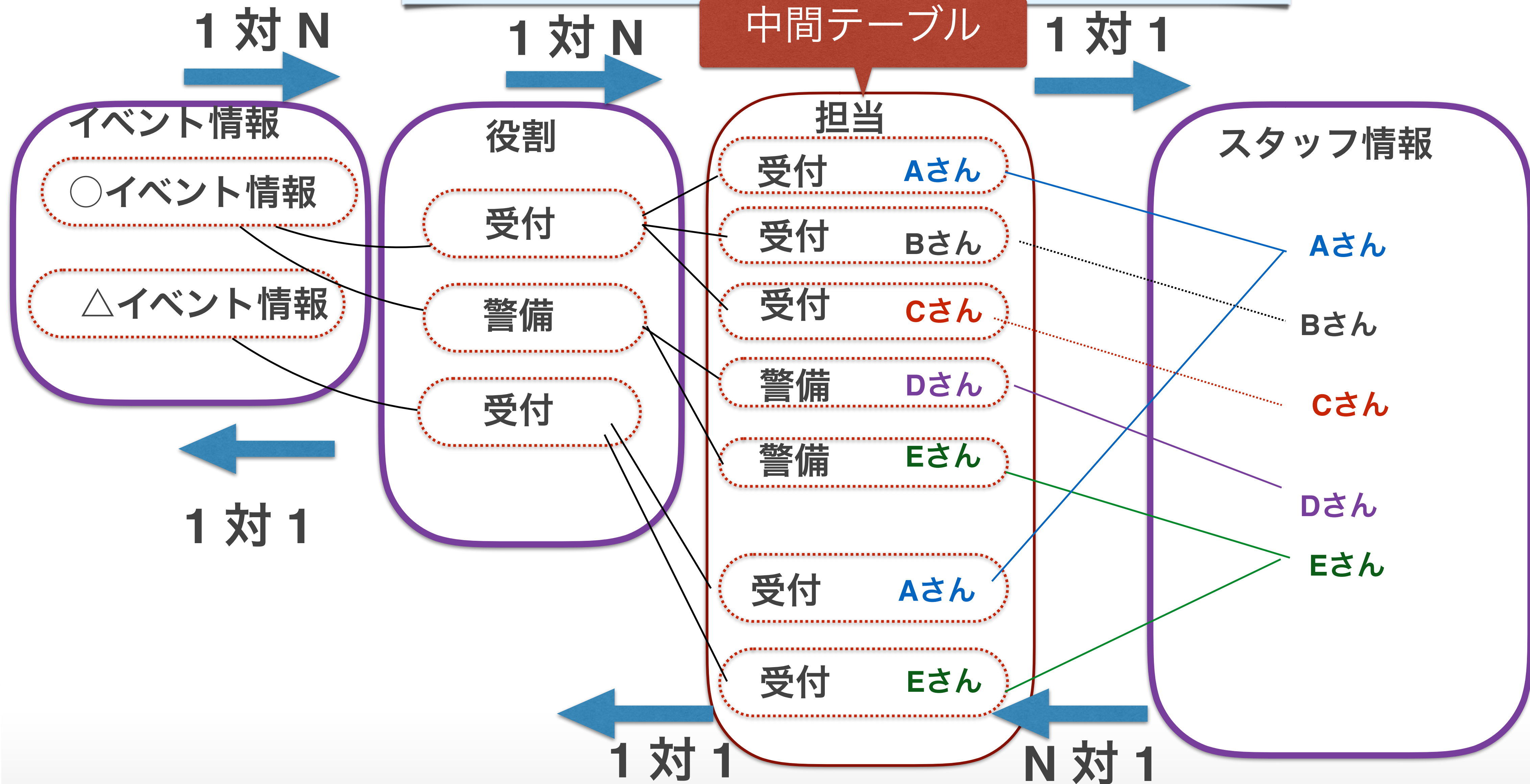


## 役割:受付(1) 対 (N)スタッフ



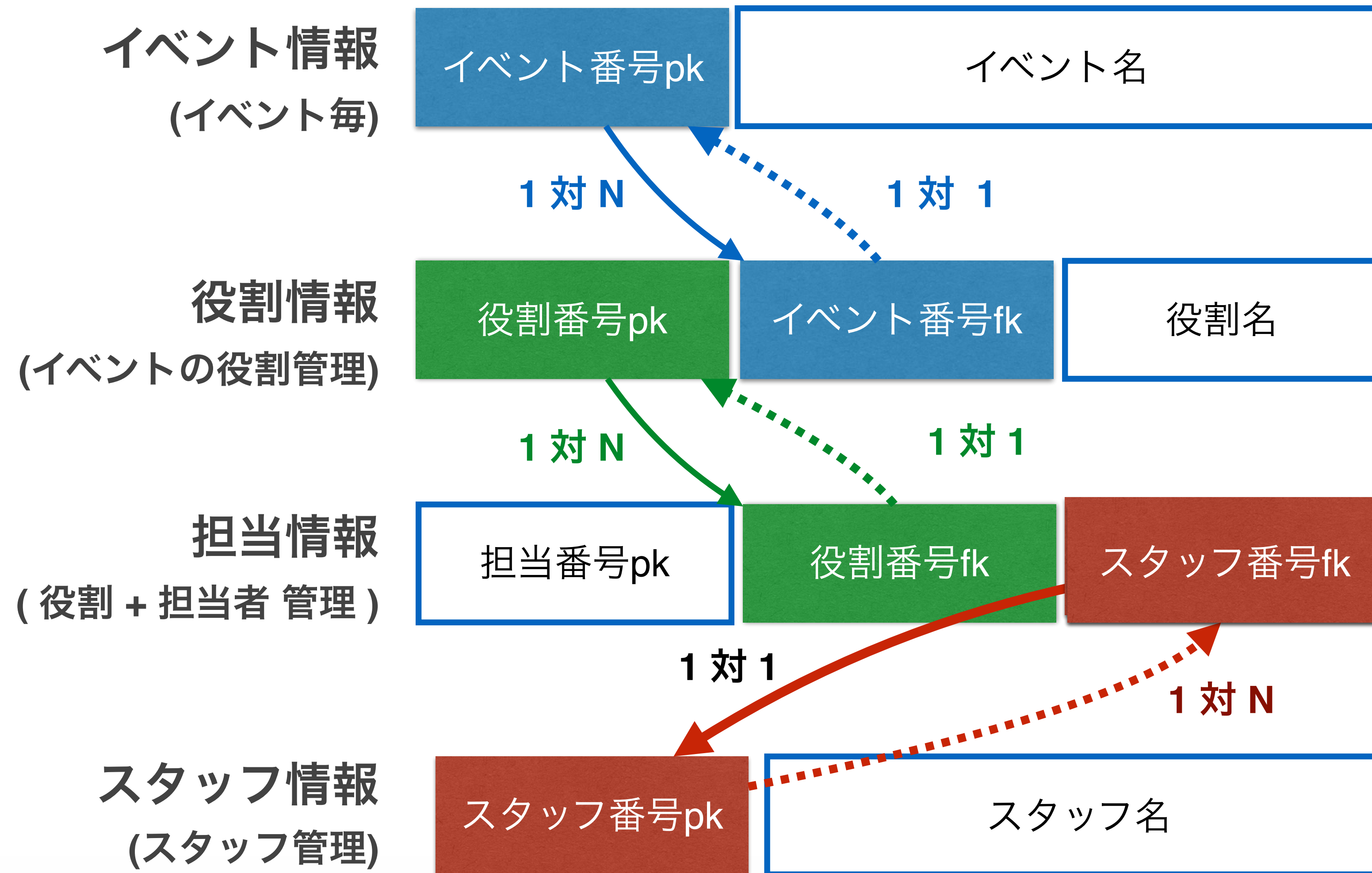


中間テーブル





## モデリングの解説



中間テーブル

母親が二人  
いるテーブル



テーブル: イベント 9 フィールド

フィールド名	タイプ
イベント番号_pk	数字
イベント名	テキスト

テーブル: スタッフ 9 フィールド

フィールド名	タイプ
スタッフ番号_pk	数字
スタッフ名	テキスト

親

親

テーブル: 役割 12

フィールド名	タイプ
役割番号_pk	数字
イベント番号_fk	数字
役割名	テキスト
イベント名_L	テキスト
c_イベント役割名	計算

テーブル: 担当 12

フィールド名	タイプ
担当番号_pk	数字
役割番号_fk	数字
スタッフ番号_fk	数字
スタッフ名_L	テキスト
イベント役割名_L	テキスト

子

親

子

子



# 20分で学ぶ データモデリング集中講座 (実践編)

はじめに

その1 モデリングの解説

その2 カスタムAPP 解説

その3 必須テクニック詳細解説

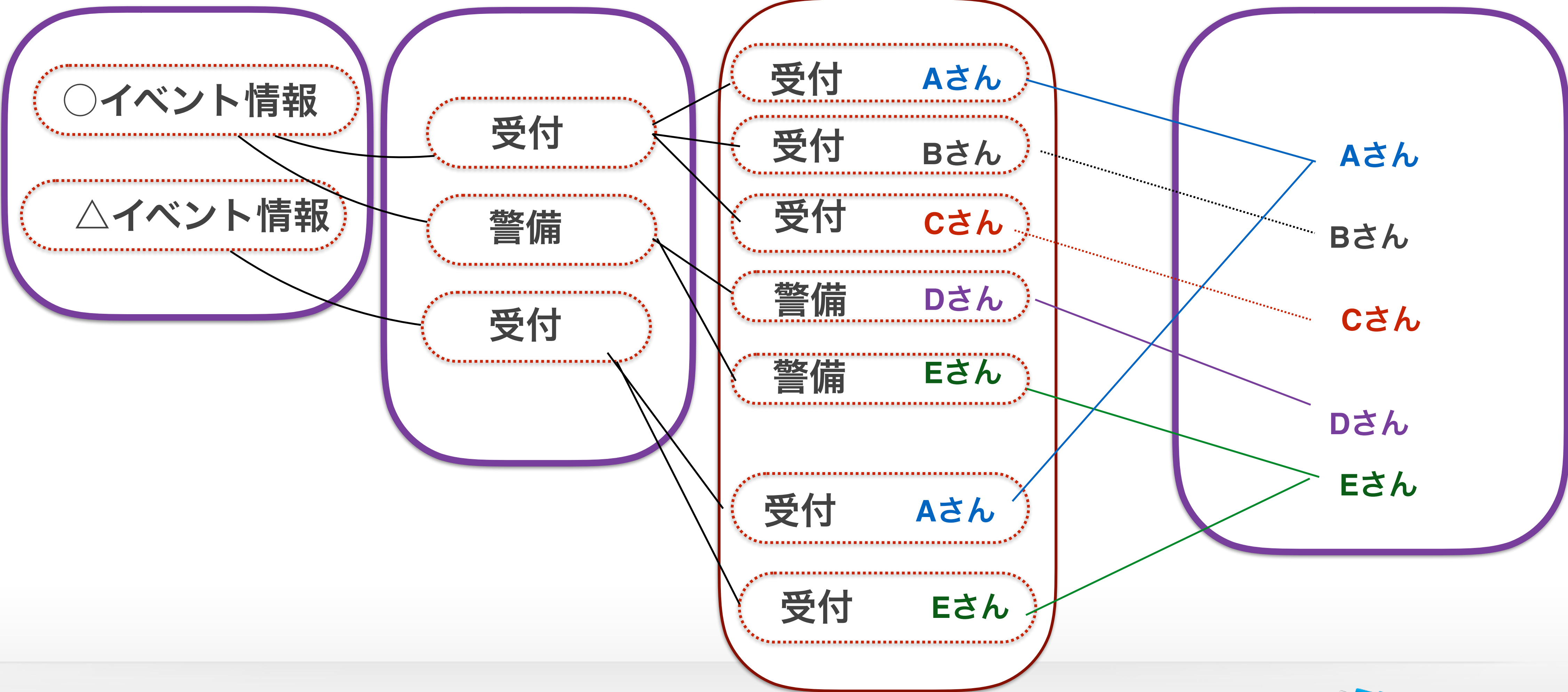
まとめ

イベント情報  
(イベント毎)

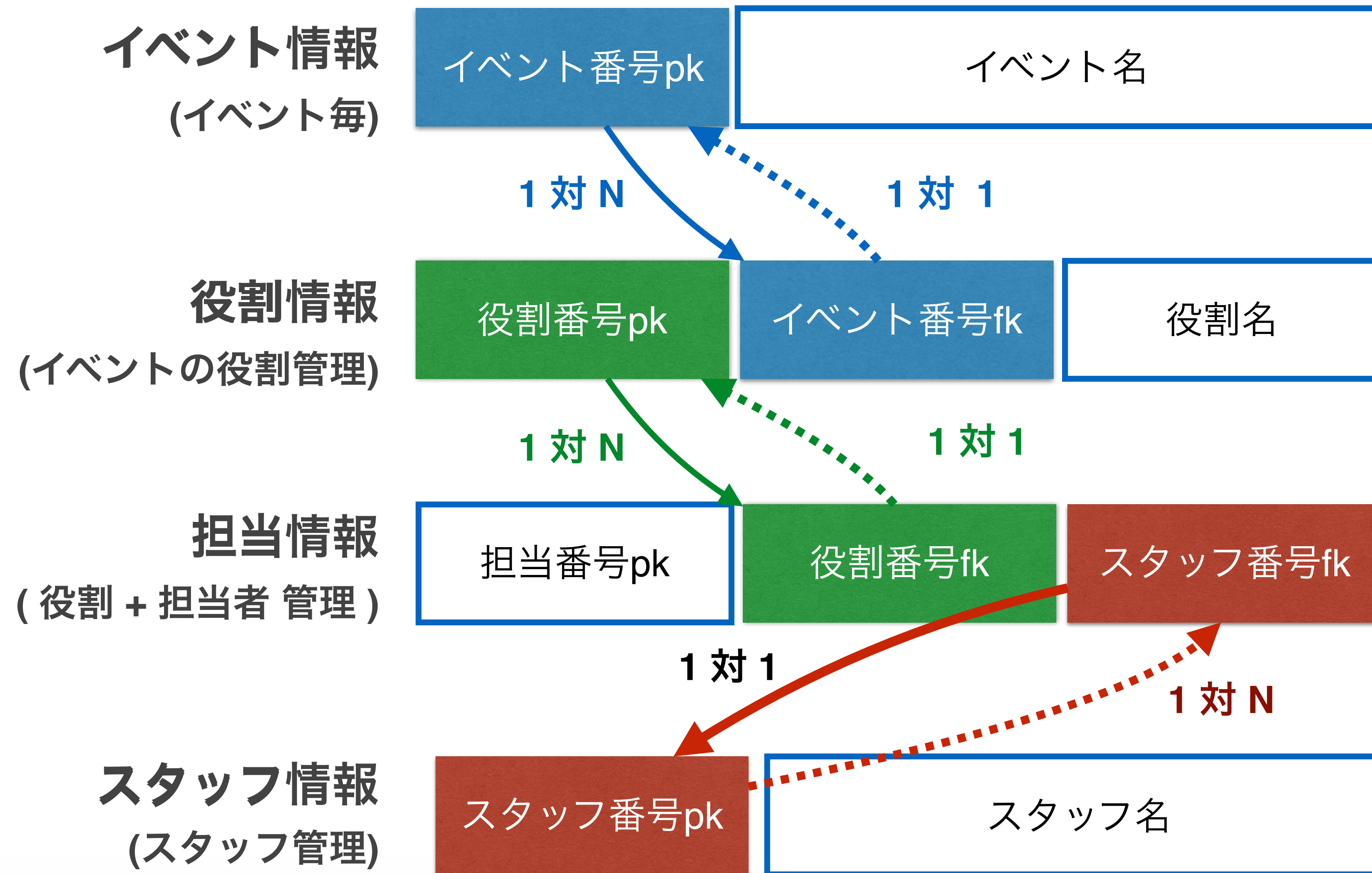
役割情報  
(イベントの役割管理)

担当情報  
( 役割 + 担当者 管理 )

スタッフ情報  
(スタッフ管理)



## カスタムAPP 解説



カスタムAPP 解説

役割	クラス名 (情報名)	テーブル名	プライマリーキー (PK)	必須外部キー (FK)	レコード情報単位
マスター	スタッフ情報	スタッフ	スタッフ番号	無	スタッフ
ジャーナル	イベント情報	イベント (親)	イベント番号	無	イベント
		役割 (子)	役割番号	イベント番号	イベント+役割
	担当情報	担当 (中間テーブル)	担当番号	役割番号 スタッフ番号	役割+スタッフ



## イベント

テーブル: イベント 9 フィールド

フィールド名	タイプ
イベント番号_pk	数字
イベント名	テキスト

## 役割

テーブル: 役割 12

フィールド名	タイプ
役割番号_pk	数字
イベント番号_fk	数字
役割名	テキスト
イベント名_L	テキスト
c_イベント役割名	計算

## 担当

テーブル: 担当 12

フィールド名	タイプ
担当番号_pk	数字
役割番号_fk	数字
スタッフ番号_fk	数字
スタッフ名_L	テキスト
イベント役割名_L	テキスト

## スタッフ

テーブル: スタッフ 9 フィールド

フィールド名	タイプ
スタッフ番号_pk	数字
スタッフ名	テキスト

ルックアップフィールド

派生フィールド



# フィールド定義    ルックアップのポイント

～ 目的 ～

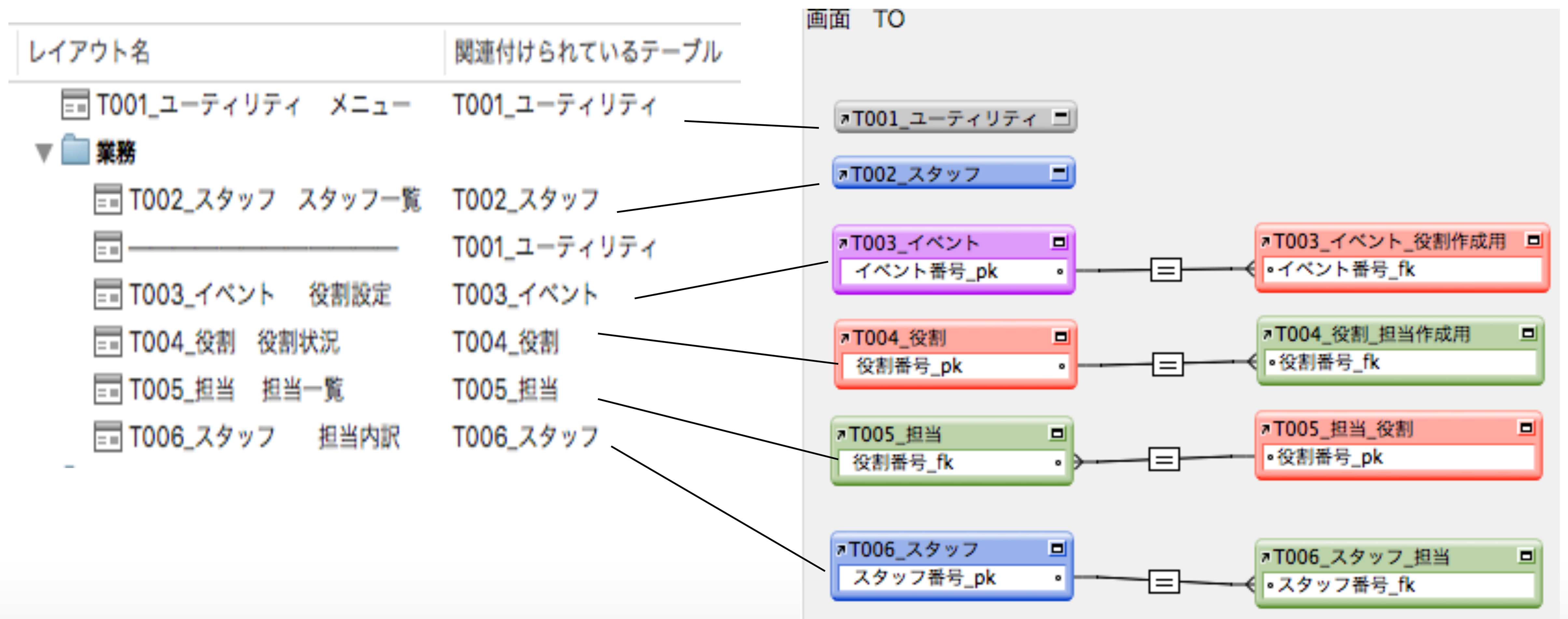
登録した時点の値の保持

検索の対象となる項目

～ TOGとの関連性 ～

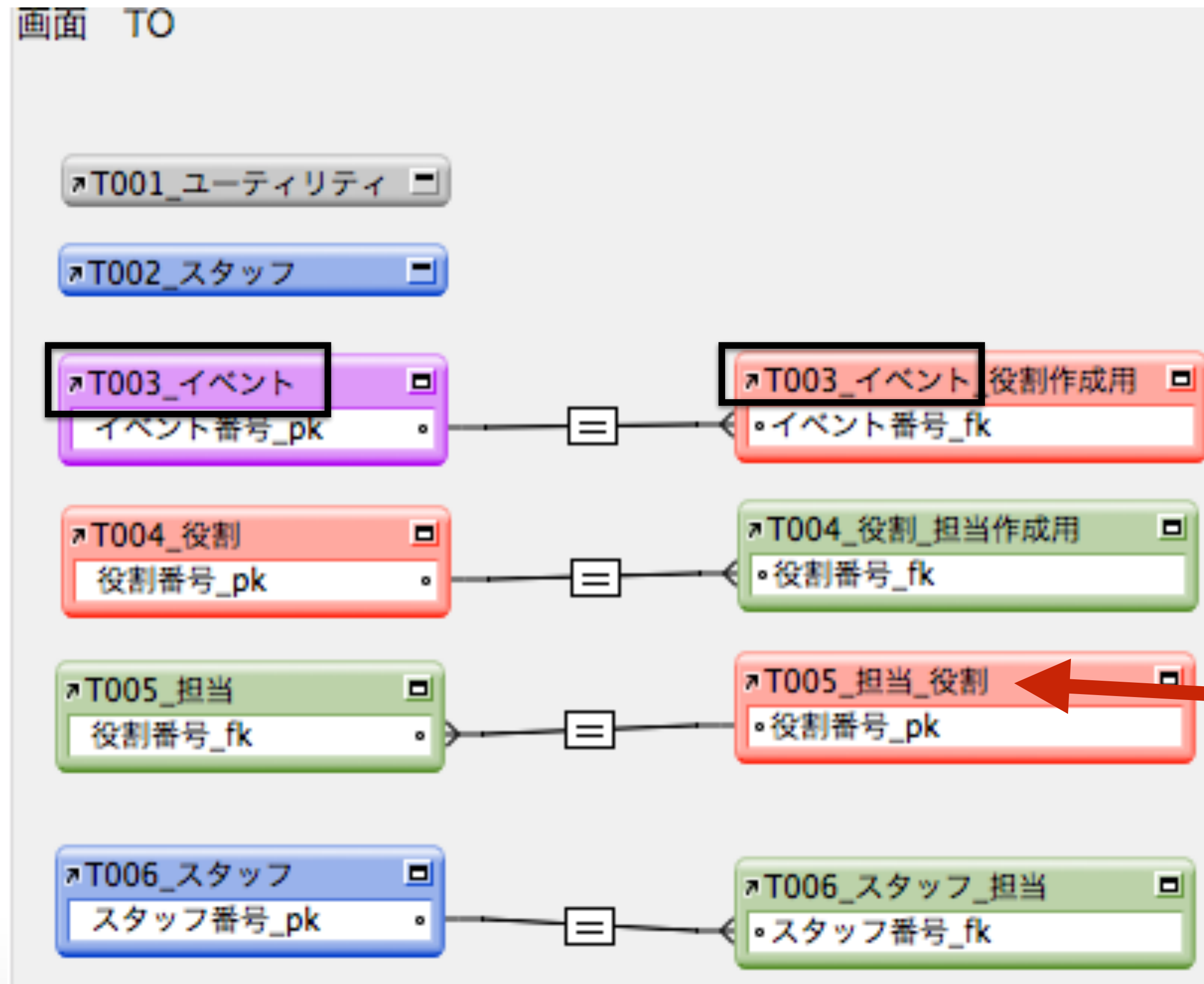
デモへ

# レイアウトとリレーションシップグラフのポイント



## レイアウトとリレーションシップグラフのポイント

画面 TO



TO番号\_XXXX\_XXXX\_ソーステーブル名

(場合により目的名を追記)

一番右側のTO名がソーステーブル名

ソーステーブル名 = 役割

デモへ



## リレーションシップグラフの注意点

フィールド定義のTO と 画面のTO を分けた方がシンプル

TOGのコンテキストは方向性がある。(左から右へ)

ソーステーブルが同じでも目的が変わると  
TOGも分ける

TO名にルールをつける



# 20分で学ぶ データモデリング集中講座 (実践編)

はじめに

その1 モデリングの解説

その2 カスタムAPP 解説

その3 必須テクニック詳細解説

まとめ



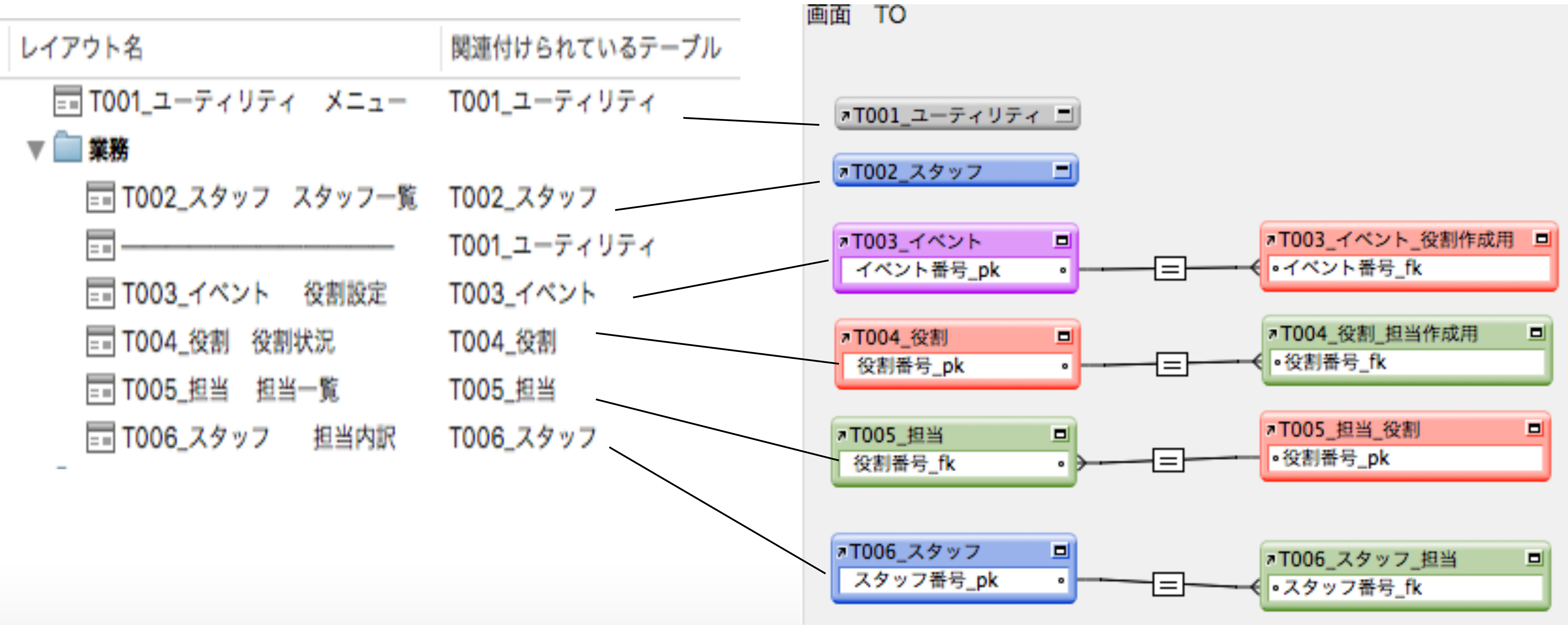
## 3つのテクニックだけで動作するカスタムAPP

データモデリングとリレーションシップグラフ

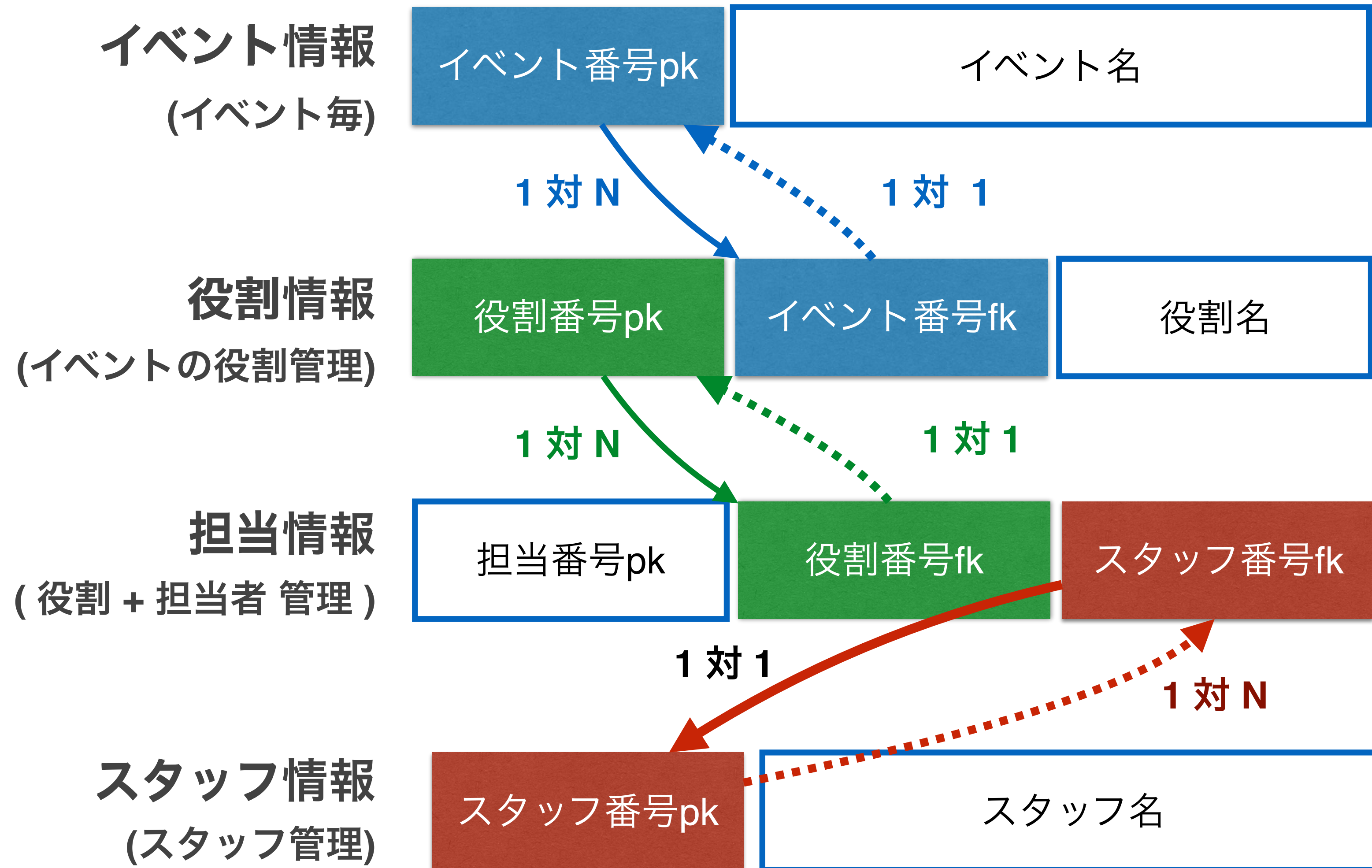
レイアウト

単一スクリプトステップ

# レイアウトとリレーションシップグラフのポイント



## 必須テクニック詳細解説



デモへ

デモへ



## 関連レコードへ移動

関連レコードへ移動スクリプトステップで、TOG 間は、自由自在

関連レコードへ移動スクリプトステップで目的データを絞り込み

関連レコードへ移動 オプション (現在レコード vs 対象レコード)





# 20分で学ぶ データモデリング集中講座 (実践編)

はじめに

その1 モデリングの解説

その2 カスタムAPP 解説

その3 必須テクニック詳細解説

まとめ

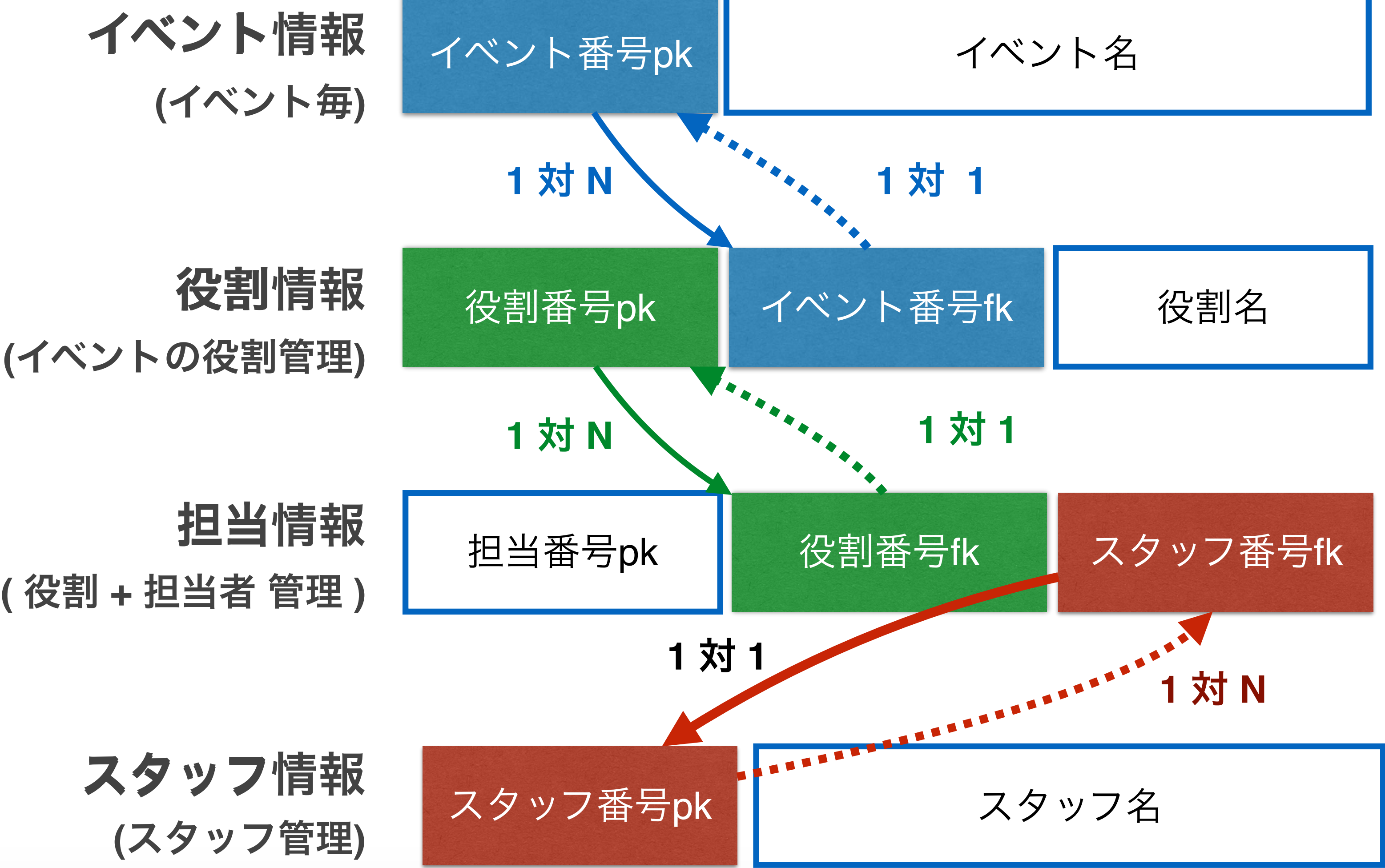
二人の母親を持つ中間テーブル

リレーションシップグラフの使い方

関連レコードへ移動でTOG間をジャンプする

# 二人の母親を持つ中間テーブル

まとめ

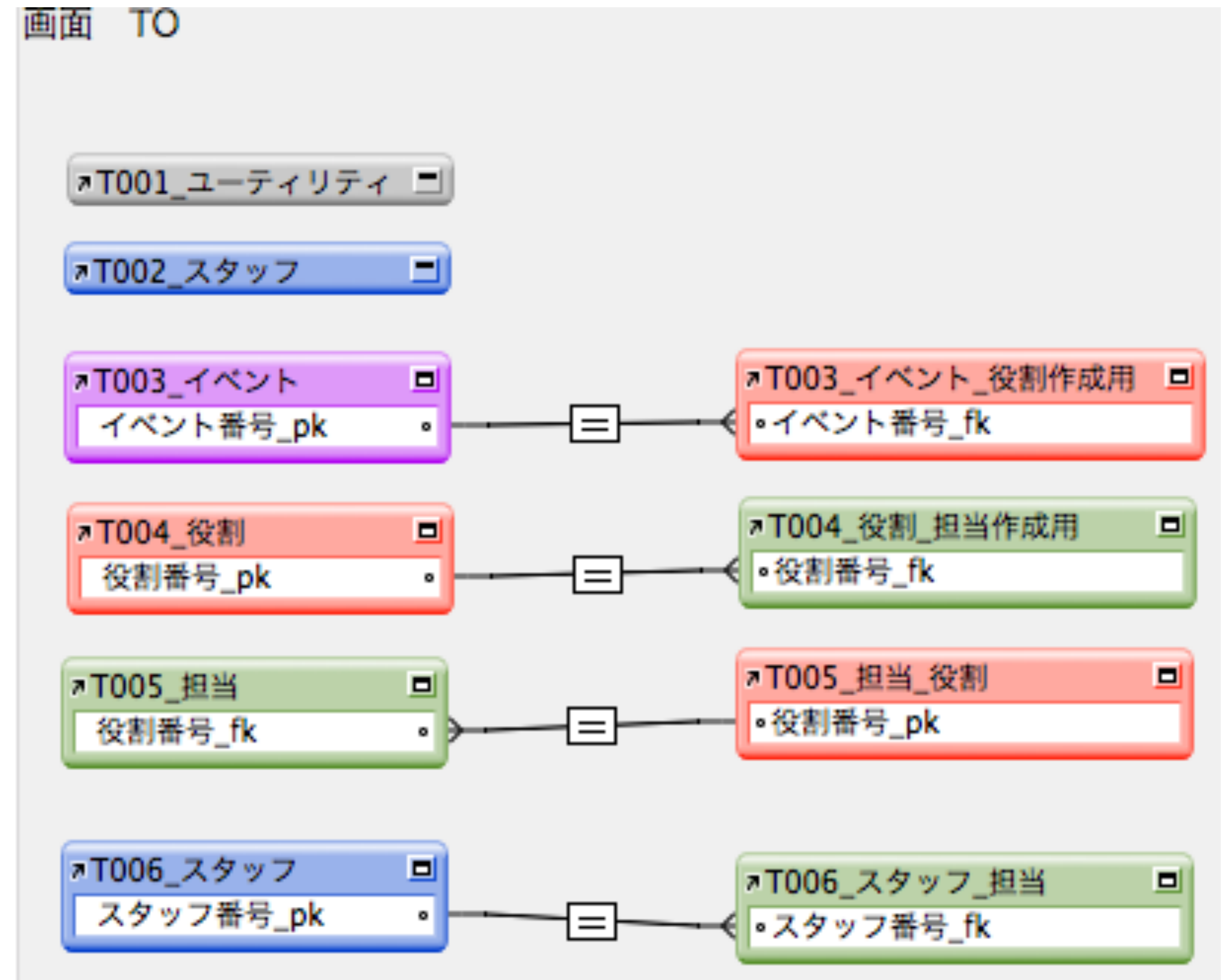


フィールド定義TO と 画面TOを分ける

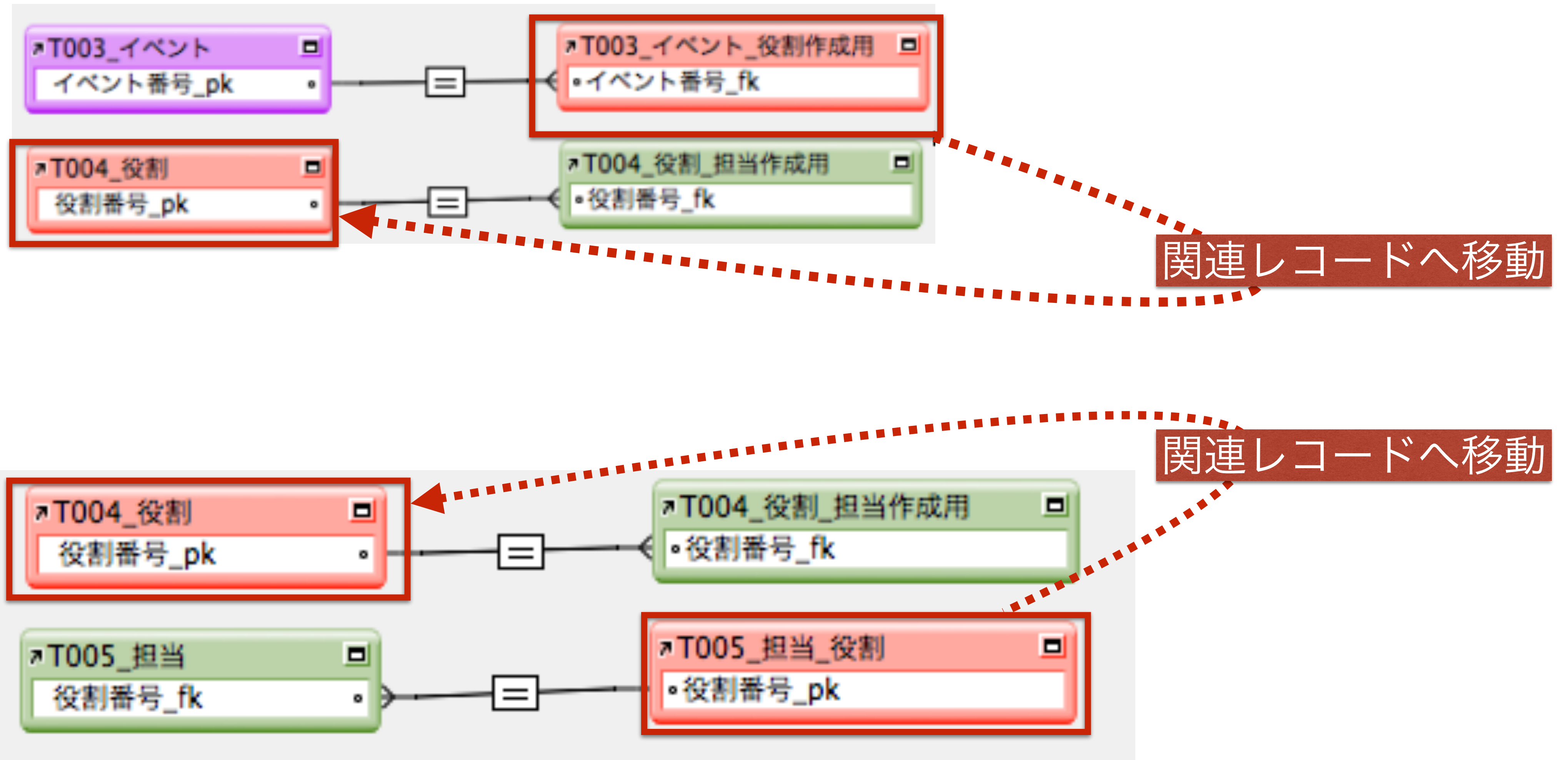
TO 名にルールをつける

TOGは、目的毎に作成

コンテキストは、片側通行（左から右のみ）







# 20分で学ぶ データモデリング集中講座 (実践編)

はじめに

その1 モデリングの解説

その2 カスタムAPP 解説

その3 必須テクニック詳細解説

まとめ



## 20分で学ぶ データモデリング集中講座 (実践編)

ありがとうございました。

パットシステムソリューションズ株式会社  
代表取締役 中村孝仁