



財務モデリング講座 フラグの構築法 (2)

フラグの構築法 (1) (復習)

- フラグとは、TRUE / FALSE どちらかの値をとる時系列データのこと
- フラグを活用することで、1つの数式で時系列に対応した条件分岐を作成できる
- 一般的なフラグとして ①時点フラグ、②期間フラグの2種類があり、両者ともAND 関数の中で PeriodFrom と PeriodTo で Date を挟み込むサンドイッチを作る

フラグの合成とは

2つ以上のフラグを論理関数を用いて別のフラグを構築すること

FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE
+						
FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE
=						
FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE

論理関数の種類

- **AND (X, Y, ... Z)**
X, Y, ... Z が全て TRUE なら TRUE
- **OR (X, Y, ... Z)**
X, Y, ... Z がどれか1つでも TRUE なら TRUE
- **NOT (X)**
X の逆。X が TRUE なら FALSE、FALSE なら TRUE

フラグの合成 – 抽出編

2つ以上のフラグの重なりを抽出するには AND 関数を使う
=AND (A, B)

A

FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE
-------	------	------	------	-------	-------	-------

X

B

FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE
-------	-------	-------	------	------	------	-------

=

AND (A, B)

FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE
-------	-------	-------	------	-------	-------	-------

フラグの合成 – 連結編

2つ以上のフラグを連結するには OR 関数を使う
=OR (A, B)

A

FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE
-------	------	------	------	-------	-------	-------

+

B

FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE
-------	-------	-------	------	------	------	-------

=

OR (A, B)

FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE
-------	------	------	------	------	------	-------

フラグの編集 – 反転編

フラグの TRUE / FALSE を逆転させるには NOT 関数を使う
=NOT (A)

A

TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE
------	------	------	------	-------	-------	-------

NOT (A)

FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE
-------	-------	-------	-------	------	------	------

ケース 1

2018年1月1日から2022年12月31日の5年間にわたる事業計画を作成しており、当初は2018年1月1日から、2021年12月31日までの4年間において割引キャンペーンを実施する予定であったが、3年目の2020年6月30日に仕入先に一時的だが多額の契約金を支払う必要があることが分かったため、3年目のみ割引キャンペーンを適用外とする計画を立てている。上記の条件に基づいて、キャンペーン適用期間フラグを構築せよ。

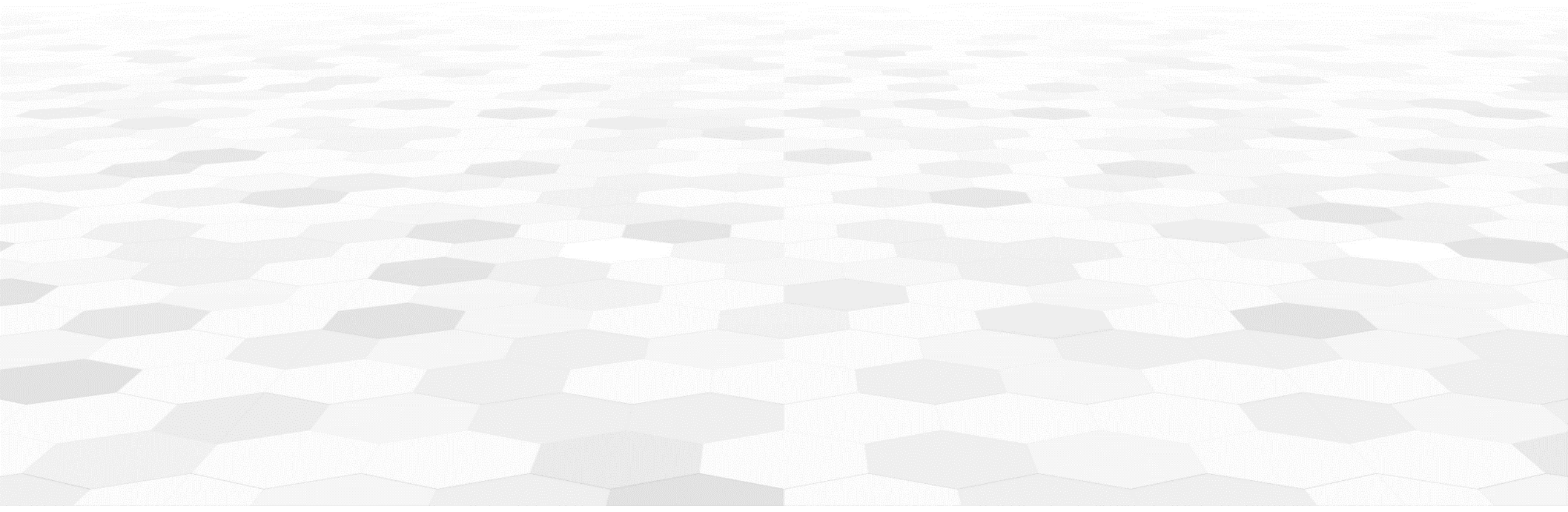
... モデルのインプット（前提条件）

实训

講義まとめ

- フラグの合成とは、2つ以上のフラグと論理関数を用いて別のフラグを構築すること
 - フラグを連結する際には OR 関数を使い、フラグを抽出する際には AND 関数を使う
 - ほとんどのフラグは時点フラグ、期間フラグを合成することによって構築可能
- 複雑な条件式を使ったフラグを自己流で生成しない**

質疑応答 - Q&A





財務モデリング講座
フラグの構築法 (2)

終了