

XNPV 不定期なキャッシュフローから正味現在価値を求める

エクス・ネット・プレゼント・バリュー

XNPV (割引率, キャッシュフロー, 日付)

▶ 関数の解説

指定した [割引率] で示される不定期な [キャッシュフロー] から正味現在価値を求めます。

▶ 引数の意味

割引率 …… 割引率を指定します。

キャッシュフロー …… キャッシュフローの値が入力されている範囲や配列定数を指定します。

日付 …… それぞれのキャッシュフローが発生した日付の範囲や配列定数を指定します。

参照 配列定数…P.57

ポイント

- [キャッシュフロー] は、投資や支払いの金額を負の値で指定します。正の値と負の値が、それぞれ1つ以上含まれている必要があります。
- [日付] の先頭に最初の支払日を指定します。それ以降は、最初の支払日以降の日付を指定します。ただし、最初の支払日以外の日付の順序は自由です。
- 正味現在価値が負になる場合、その投資は採算がとれないものとみなされます。

エラーがでたときは

エラーの種類	原因	エラーとなる例
[#NUM!]	[キャッシュフロー] と [日付] に含まれる値の数が異なる	=XNPV(10%,C5:C9,D5:D8)
	[日付] に投資の開始日より前の日付を指定した	=XNPV(10%,C5:C9,D5:D9)と入力したが、セルD6～D9に、セルD5より前の日付が入力されていた
[#VALUE!]	引数に数値以外のデータを指定した	=XNPV("d",C5:C9,D5:D9)

関数の使用例

=XNPV(A3,C5:C9,D5:D9)

100万円を投資し、不定期に20万円、25万円、40万円、50万円という収益が上がった場合の正味現在価値を求めます。[割引率] は10%とします。初期投資は初年度の期末に支払いが行われたものとします。

セルC3に入力されているXNPV関数

割引率

キャッシュフロー

C3		F3	
=XNPV(A3,C5:C9,D5:D9)			
1	正味現在価値を求める(不定期)		
2	割引率	正味現在価値	
3	10%	¥262,303	
4			
5	年	初期投資	2007/04/01
6	度	1	200,000
7		2	250,000
8	収	3	400,000
9	益	4	500,000
10			2008/02/29

正味現在価値が求められた

正味現在価値は262,303円であることがわかった

日付