

1. AHPとは

AHPとは、たとえば

- ・ A案とB案とC案のうち、我が社のロゴとしてどれが最良か
- ・ α 県と β 県と γ 県のうち、新規出店地域としてどこが最良か
- ・ 内定を得たイ社とロ社とハ社とニ社のうち、私はどこに勤めるのが最良か
- ・ 福祉施設を建設するにあたり、甲と乙と丙と丁のうち、住民から賛同を得られる最良の場所はどこか

など、"最良のもの"を選択するための分析手法のことです。

「AHP」という呼び名は、Analytic Hierarchy Processを省略したものです。

日本語では階層分析法などと訳されています。

一般的には「えーえっちぴー」あるいは「えーえいちぴー」と呼ばれます。

2. 機能

AHPをすでにご存知の方は、AHPというと、評価基準や代替案の一对比較を少数の代表者がその場でおこなう、「円卓会議」を想像するかもしれません。

「EXCELコンジョイント分析/AHP」におけるAHPは、「EXCELアンケート太閤」と同様に、「消費者」「住民」といった大勢の回答者から得られるアンケートデータを前提としています。

●AHPのメニュー構成(「切り替え」「マニュアル」メニューは省略)

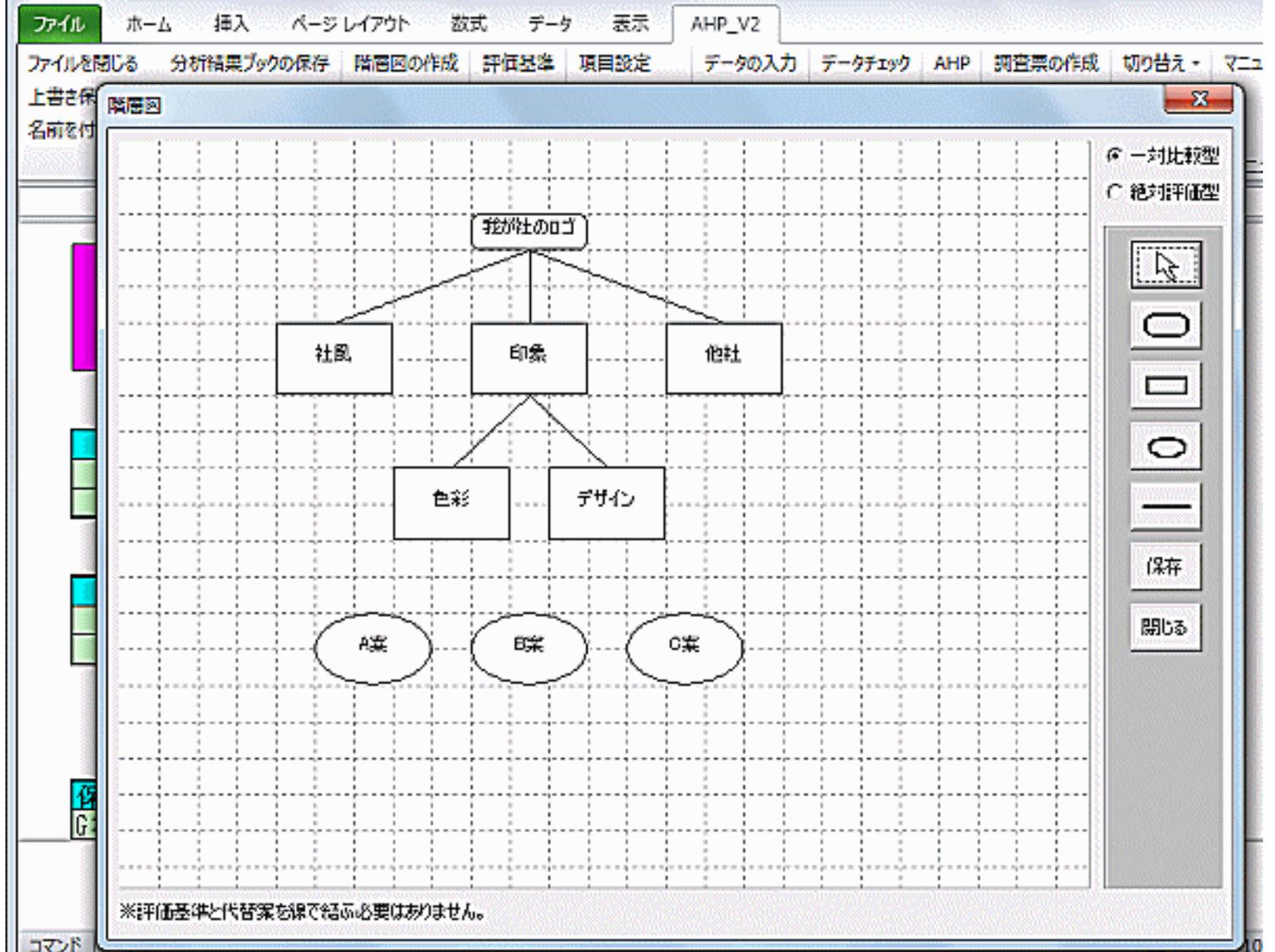


「階層図の作成→評価基準および代替案の重みの設定→データの入力→入力したデータのチェック→分析」という、分析の思考の順序にあわせたものになっています。

3. ソフトの流れ

(1) 階層図

階層図をExcel上でスムーズに描けます。



(2) 評価基準および代替案の重み

評価基準の重みを一括して設定できます。代替案の重みも一括して設定できます。

ファイル ホーム 挿入 ページレイアウト 数式 データ 表示 AHP_V2

ファイルを開じる 分析結果ブックの保存 階層図の作成 評価基準 項目設定 データの入力 データチェック AHP 調査票の作成 切り替え・メニュー

上書き保存 名前を付けて保存 AHPの終了

AHPファイル管理 階層図 重み 属性項目 データ

D15 f_x とても左のほうが大切

評価基準の重み

カテゴリの個数

5 OK

登録 設定終了

キャンセル 半自動作成

	カテゴリ名	重み
1	とても左のほうが大切	5.000
2	やや左のほうが大切	3.000
3	どちらともいえない	1.000
4	やや右のほうが大切	0.333
5	とても右のほうが大切	0.200

(3) データの入力

各回答者のデータをスムーズに入力できます。

The screenshot shows the 'データの入力' (Data Input) screen in the AHP_V2 software. The interface includes a menu bar with options like 'ファイル', 'ホーム', '挿入', 'ページレイアウト', '数式', 'データ', and '表示'. The main content area features a title 'データの入力' and a control panel with buttons for '修正', '登録', '入力続行', '削除', '入力終了', '簡易チェック', 'する', and '切り替え'. Below the control panel is a table for data entry.

質問 No.	レベル	カテ数	対象項目	比較項目1	比較項目2	データの入力
1	1	5	我が社のロゴ	社風	印象	
2	1	5		社風	他社	
3	1	5		印象	他社	
4	2	5	印象	色彩	デザイン	
5	0	5	社風	A案	B案	
6	0	5		A案	C案	
7	0	5		B案	C案	
8	0	5	色彩	A案	B案	
9	0	5		A案	C案	
10	0	5		B案	C案	
11	0	5	デザイン	A案	B案	
12	0	5		A案	C案	
13	0	5		B案	C案	
14	0	5	他社	A案	B案	
15	0	5		A案	C案	
16	0	5		B案	C案	

(4) データチェック

C.I. (※分析の精度をあらわす指標です) の大小をもとに、おかしいデータを省くことができます。

ファイル ホーム 挿入 ページレイアウト 数式 データ 表示 AHP_V2

ファイルを開じる 分析結果ブックの保存 階層図の作成 評価基準 項目設定 データの入力 データチェック AHP 調査票の作成 切り替え マ
 書き保存 AHPの終了 代替案 カテゴリ設定 C.I.チェック
 名前を付けて保存 AHPファイル管理 階層図 重み 属性項目 データ チェック 分析 調査票 切り替え マ

D17 0.0678054223592963

C.I.チェック

C.I.の閾値

0.1 OK

除外するものの指定

警告部分の回答だけ 特定の回答者
 警告部分を有する回答者そのもの 何も除外しない

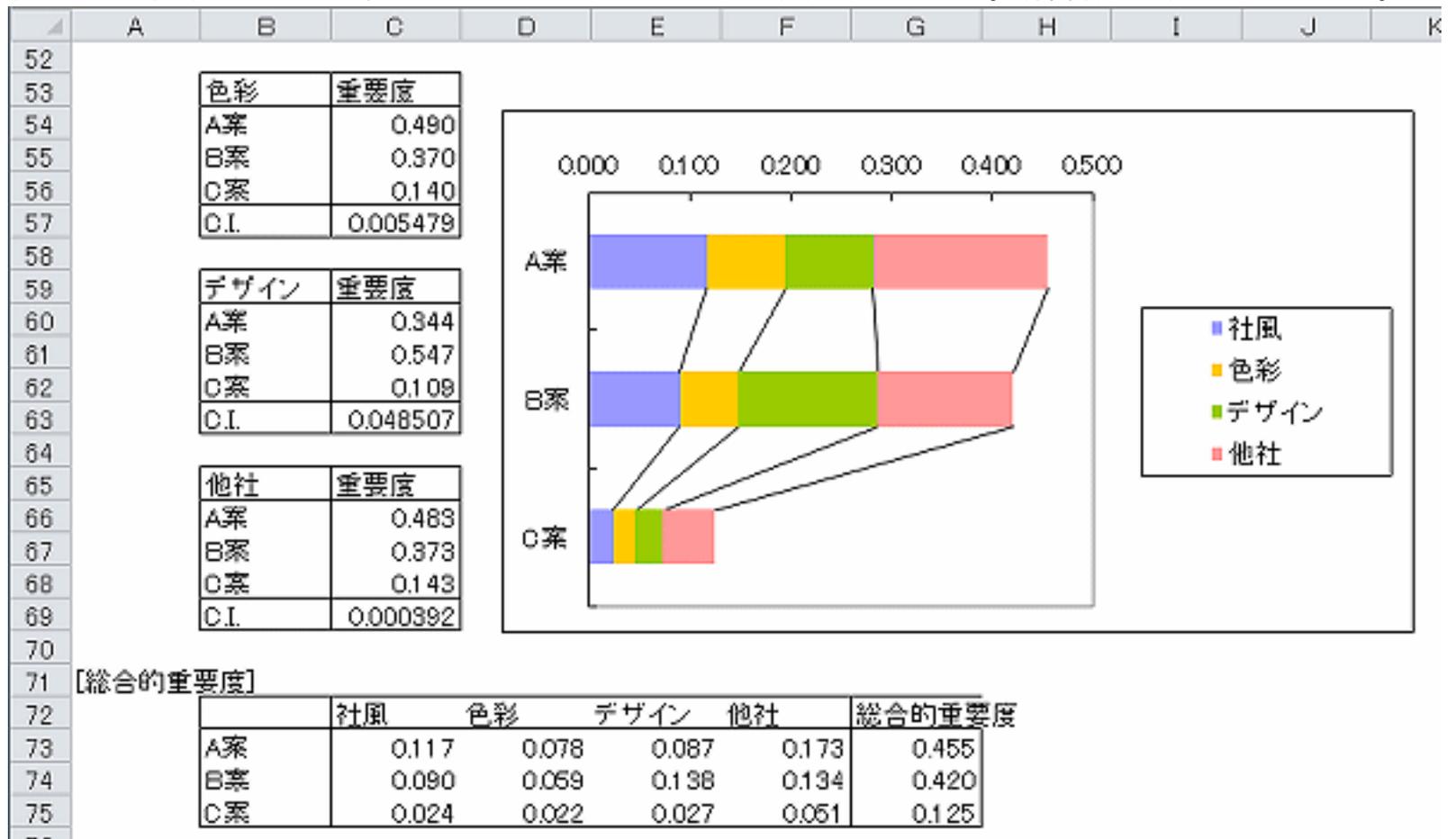
C.I.の計算開始

設定終了

回答者 No.	階層 比較項目 対象項目	1	2	n	n	n	n
		我が社のロゴ 社風/印象/他	印象 色彩/デザイン	社風 A案/B案/C案	色彩 A案/B案/C案	デザイン A案/B案/C案	他社 A案/B案/C案
1		0.0678	0.0000	0.0193	0.0145	0.0678	0.0678
2		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0678	0.0193
3		0.0678	0.0000	0.0678	0.1474	0.0193	0.0678
4		0.0000	0.0000	0.0678	0.0678	0.0678	0.0000
5		0.0678	0.0000	0.0145	0.0145	0.0678	0.0193
6		0.0678	0.0000	0.1474	0.1474	0.1474	0.1474
7		0.0000	0.0000	0.0678	0.0678	0.0678	0.0000

(5) 分析

総合的重要度とその内訳などがExcelのシートに出力されます。階層図も出力されます。



(6) 調査票の作成

AHPに対応する調査票を作成するにあたっては、下図のような設問(表)がたくさん必要です。

この表を自動敵に作成できます。(Excelのシートに出力されます)

