**支配型AHP の数値例(案)**

**構成要素**

代替案(4個): alt.0 alt.1 alt.2 alt.3

評価基準(3個): criterion0 criterion1 criterion2

視点(支配代替案)(2個): alt.0 alt.2

**評価行列と重みベクトル**

評価行列 Evaluation Matrix A:

0.548086, 0.129252, 0.126154

0.303693, 0.549498, 0.058845

0.109892, 0.073645, 0.423903

0.038330, 0.247604, 0.391099

支配代替案が alt.0 のときの評価基準の重みベクトル

0.600000

0.200000

0.200000

支配代替案が alt.2 のときの評価基準の重みベクトル

0.058112

0.206693

0.735195

**一対比較行列 Pairwise comparison matrixes**

評価行列Aの評価基準 criterion0 についての一対比較行列(評価行列の第1列)

1, 3, 5, 9

1/3, 1, 5, 7

1/5, 1/5, 1, 5

1/9, 1/7, 1/5, 1

CI : 0.09806576210013596 (eigenvalue: 4.294197286300408)

評価行列Aの評価基準 criterion1 についての一対比較行列(評価行列の第2列)

1, 1/5, 3, 1/3

5, 1, 5, 3

1/3, 1/5, 1, 1/3

3, 1/3, 3, 1

CI : 0.0660529640569747 (eigenvalue: 4.198158892170924)

評価行列Aの評価基準 criterion2 についての一対比較行列(評価行列の第3列)

1, 3, 1/5, 1/3

1/3, 1, 1/5, 1/7

5, 5, 1, 1

3, 7, 1, 1

CI : 0.03493263880940726 (eigenvalue: 4.104797916428222)

支配代替案が alt.0 のときの評価基準の重みベクトルの一対比較行列

1, 3, 3

1/3, 1, 1

1/3, 1, 1

CI : 0 (eigenvalue: 3)

支配代替案が alt.2 のときの評価基準の重みベクトルの一対比較行列

1, 1/5, 1/9

5, 1, 1/5

9, 5, 1

CI : 0.0585366561314653 (eigenvalue: 3.1170733122629306)

**総合評価値 (支配代替案が alt.0 のとき・調整前)**

支配代替案が alt.0 のときの総合評価値

0.236549

0.301842

0.214384

0.247224

規制代替案が alt.0 のとき

1.000000

1.276020

0.906298

1.045128

規制代替案が alt.1 のとき

0.783687

1.000000

0.710254

0.819053

規制代替案が alt.2 のとき

1.103390

1.407947

1.000000

1.153184

規制代替案が alt.3 のとき

0.956820

1.220922

0.867165

1.000000

**総合評価値 (支配代替案が alt.2 のとき・調整前)**

支配代替案が alt.2 のときの総合評価値

0.171879

0.356008

0.197248

0.274864

規制代替案が alt.0 のとき

1.000000

2.071267

1.147594

1.599170

規制代替案が alt.1 のとき

0.482796

1.000000

0.554054

0.772073

規制代替案が alt.2 のとき

0.871388

1.804878

1.000000

1.393498

規制代替案が alt.3 のとき

0.625325

1.295214

0.717619

1.000000

**CCMで調整後(重みベクトルのみ調整)**

支配代替案が alt.0 のときの評価基準の重みベクトル

0.474186

0.301776

0.224038

支配代替案が alt.2 のときの評価基準の重みベクトル

0.093226

0.168601

0.738173

支配代替案が alt.0 のときの総合評価値

0.200970

0.331642

0.204956

0.262431

支配代替案が alt.2 のときの総合評価値

0.200970

0.331642

0.204956

0.262431

**超一対比較行列: Harker法(Harker行列に固有値法power methodを適用)**

超一対比較行列: Harker法

7, 3, 5, 9, 3, 0, 0, 0, 3, 0, 0, 0

1/3, 9, 5, 7, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0

1/5, 1/5, 7, 5, 0, 0, 1/5, 0, 0, 0, 1/9, 0

1/9, 1/7, 1/5, 9, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0

1/3, 0, 0, 0, 7, 1/5, 3, 1/3, 1, 0, 0, 0

0, 0, 0, 0, 5, 9, 5, 3, 0, 0, 0, 0

0, 0, 5, 0, 1/3, 1/5, 7, 1/3, 0, 0, 1/5, 0

0, 0, 0, 0, 3, 1/3, 3, 9, 0, 0, 0, 0

1/3, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 7, 3, 1/5, 1/3

0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1/3, 9, 1/5, 1/7

0, 0, 9, 0, 0, 0, 5, 0, 5, 5, 7, 1

0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 3, 7, 1, 9

固有値: 12.30935911793159 power method 繰り返し回数: 49

絶対的重要度の相対値(Harker行列の固有ベクトル)

0.115951

0.054780

0.018164

0.007365

0.056323

0.254556

0.043159

0.115597

0.041737

0.018591

0.151208

0.122568

総合評価値

0.214011

0.327928

0.212532

0.245530