

# プロジェクトで発生するリスクの MBTI を用いた事前予測

プロジェクトマネジメントコース 矢吹研究室 1442085 中村 真悟

## 1. 序論

MBTI( Myers-Briggs Type Indicator )という自己理解メソッドがある。MBTI とはカール・グスタフ・ユングの心理学的類型論の指標( 内向: I-外向: E, 感覚: S-直感: N, 思考: T-感情: F )に判断的態度: J-知覚的態度: P の指標を加えて, 4 指標 16 タイプとして性格を分類する。主に相談場面や教育現場, 企業の組織編制, 人事政策などに利用されている [1]。

## 2. 目的

本研究の目的は, メンバの MBTI のタイプの相互作用がプロジェクトのリスクにどう影響を及ぼしているのかを調べ, メンバ間で発生しやすいリスクを予測することである。

## 3. 手法

以下の手法で研究する。

1. グループワークで課題に取り組んでもらう。
2. グループワーク後に, 性格検査と発生したリスクについてのアンケートを行う。
3. 集めた回答結果をトレーニング用とテスト用にデータを分ける。
4. トレーニング用データをアソシエーション分析し, ルールを抽出する。
5. テストデータを使い, ルールの精度と再現率を求める。
6. 精度と再現率の調和平均を求め, 値が最も高くなるルール抽出の閾値を求める。

テストデータ全体でのリスクの正答率を精度, ルールと同じ条件でのリスク正答率を再現率とする。

アソシエーション分析し, 抽出したルールには確信度と発生率がある。閾値には, 確信度を用いる。

## 4. 結果

講義のグループワークで性格検査とアンケートを実施した。集めた 39 グループのデータを, ト

レーニングデータとテストデータに分けた。

トレーニングデータをアソシエーション分析し, ルールを抽出した。

抽出したルールの正当性を確認するため, 精度と再現率, それらの調和平均を求めた。

精度は 0.25, 再現率は 0.864, それらの調和平均は 0.388 だった。確信度 0.8 を越えたルールだけにすると値が最も良くなった。

## 5. 考察

今回の結果から, ある MBTI のタイプが揃うと発生するリスクがあると考えられる。より多くのデータを集めれば, メンバの MBTI のタイプがわかった時点でリスクを予測することが出来ると考える。

## 6. 結論

本研究では, グループワークからメンバの MBTI, 発生したリスクをアンケートを用いて集め, どのようなリスクがあるか調べた。その結果, 特定の MBTI のタイプが揃うとリスクが発生するルールがあることがわかった。

今後もデータを集めていけば, より多くのルールが見つかるだろう, そして, リスクが最も少ないグループ分けの方法の提案につながることが期待される。

## 参考文献

- [1] 中澤清, 田淵純一郎. 24 MBTI に関する研究 (1) : MBTI の概略について. 日本性格心理学会大会発表論文集, No. 6, p. 52, Dec 1997.
- [2] Otto Kroeger and Janet M. Thuesen. 性格学入門 運命のカギをにぎる 16 のタイプ別性格判断. 飛鳥新社, Aug 1994.
- [3] 亀倉正彦. 失敗マングラを活用したアクティブラーニング授業の失敗事例分析とその知識化- 学生の「やる気」を引き出す観点から-. *NUCB journal of economics and information science*, Vol. 59, No. 2, pp. 123-143, Mar 2015.