

リスクドライバー最適化と リスク事象の発生確率算出式の改良

リコーITソリューションズ株式会社

鈴木 雅人

suzu-masa.02.17@jrits.ricoh.co.jp

開発における問題点

- リスク事象の発生確率算定式において、要 因となるリスクドライバーの発生確率を元 に算出しており、リスクドライバー数を考慮 した算出式となっていない
- ② 類似のリスクドライバーが多数存在してお り、リスク事象の発生確率がその類似ドラ イバーに大きく依存している



手法・ツールの適用による解決

- ① リスクドライバー数の多さに依存したリスク 事象発生確率の算出式を適用し、評点は 中心化傾向を避けることを考慮に入れる
- ② IPAの『ITプロジェクトのリスク予防への実践 的アプローチ』に示されるリスクドライバー とリスク事象の連鎖構造の考えを取り入れ て、リスクドライバーの粒度を整理する

アプローチ

①リスク事象の発生確率算出式

変更前 経生確率 | Pの管

強い因果関係がある

因果関係は無い

であるかと言えば因果関係は希薄である

| - | 光工唯十 | 1462 春田14 | | | |
|---|-------|-----------------------|--|--|--|
| | 非常に高い | 4と評価したドライバーが50%以上ある | | | |
| | 高い | 評価結果に4、3が含まれている | | | |
| 7 | 普通 | 評価結果に4、3が無く、2の割合が最も多い | | | |
| | 低い | 評価結果に4、3が無く、1の割合が最も多い | | | |
| | 非常に低い | 評価結果に4、3が無く、0の割合が最も多い | | | |
| | | | | | |

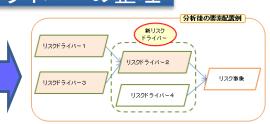
変更後

| 光土唯千 | FUNTINE | [[[[[[]]]]]] [[[]]] [[]] |
|------------|---------|--|
| 高い | P≧4 | 因果関係の評価値が |
| どちらかと言えば高い | 3≦P<4 | 1,2,3,4のリスクドライバの個数を |
| どちらかと言えば低い | 2≦P<3 | それぞれn1,n2,n3,n4とするとき |
| 低() | P<2 | $P=4\times n4+3\times n3+2\times n2+n1$ |

或るリスク事象に関して、その発生要因となるリスクドライ バーの数が多く、かつリスク事象との因果関係が少しでも あるほど、そのリスク事象の発生確率が高くなるように算 出式を定義する、また"普通"となる評点を避ける

②類似リスクドライバーの整理





※ リスクドライバー1,2,3が類似の場合

分析前は全てのリスクドライバーを同一の粒度として扱っ ていたが、リスクドライバーの種類を分類し、類似のリスク ドライバーが存在した場合には、粒度を検討した上で代表 と位置付けられるリスクドライバーを選択する 21のリスク事象うち10のリスク事象で類似要因をまとめた

検証結果

既に完了しているプロジェクトを使用して検証を実施

①リスク事象の発生確率算出式

21のリスク事象に対して評価をした結果、リスク事象 の発生確率は高く算出される傾向にあった

| 変更前評価 | 評価数 |
|-------|-----|
| 非常に高い | 0 |
| 高い | 0 |
| 普通 | 6 |
| 低い | 13 |
| 非常に低い | 2 |



| 変更後評価 | 評価数 |
|------------|-----|
| 高い | 15 |
| どちらかと言えば高い | 2 |
| どちらかと言えば低い | 1 |
| 低い | 3 |

②類似リスクドライバーの整理

21のリスク事象の内、変更した10のリスク事象に対し て、発生確率評価の変化を確認した結果、

2つのリスク事象において変化がみられ、"普通"から "低い"と、"低い"から"普通"への変化であった

まとめと課題

【まとめ】

発生確率算出式の定義及び、リスクドライバーの分類 や検討といったリスク評価方法の改善は、多くの方の 理解と知見を基にして、改良した体系を考慮していく必 要がある

- ①は必要に応じて、Pの判定が実用的に妥当であるか 議論が必要であると考える
- ②は検証したプロジェクトにおいては過大過小評価が 解消されたとは断言できないと考える

但し、これらの手法により整備の基本的な方法は提案 できるものと考える

【課題】

リスクドライバーがより深層に原因があるものに対して、 どのようにして発生確率への算出式に反映するかは考 慮の余地がある