

地質リスクマネジメント 事例研究発表会への期待

高知工科大学 渡邊法美

構成

1. 地質リスク学会について
2. 地質リスクマネジメント
事例研究発表会への期待

1. 地質リスク学会について

(1) 地質リスク研究の出発点

a) 目的

- ◆ 地質(に係わる事業)リスクの分析
(計量化・マネジメント)
- ◆ コスト構造改革(コスト縮減)への寄与
- ◆ 新しいビジネスモデル(地質の技術顧問)の開発

b) 地質リスクの定義

- ◆ 地質(に係る事業)リスク
- ◆ 特に、コスト増大リスクに着目
(先ず、コスト縮減への貢献を意識した)
- ◆ 定義: 事業コスト損失とその不確実性

(原図: (株)建設技術研究所 佐橋義仁氏)

(2) 学会設立主旨

ネーミング募集中!

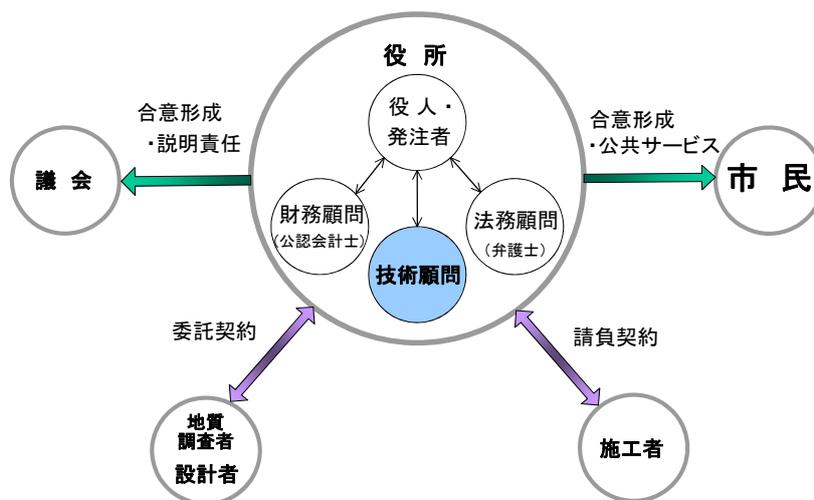
#5

- ◆地質リスクマネジメント（ちりマネ）の普及推進
- ◆ちりマネの効果計量化
- ◆プロセスマネジメントシステム開発
- ◆地質リスク関連データの収集様式・蓄積
- ◆地質技術顧問（ジオドクター）制度の促進
- ◆年次学会の開催
- ◆海外交流

(原図:佐橋義仁氏)

(3) 地質の技術顧問のイメージ

#6



(原図:佐橋義仁氏)

(4) 事例の当初分類法

- Aタイプ（地質リスクを回避した事例）
- Bタイプ（地質リスクが発現した事例）
- Cタイプ
（発現した地質リスクを最小限にした事例）

(5) 皆さまのご意見の一例

- ・地質リスクの**定義が曖昧・非専門的?!**
- ・地質リスクで、**事業費分散を考慮すべき?**
- ・事業費損失は、逸失**社会的便益**も含むべき!
- ・**残余リスク**の把握は可能?
- ・**最善を尽くしたコスト増大事例**もある!
- ・その場合の**リスクコミュニケーション**とは
- ・**ハイリスクハイターン vs ローリスクローターン**の対処法
- ・**地質技術顧問制度**は本当に成立?
- ・学会活動に**発注者**も本当に参加?
- ・**コスト増大事例**は集まるの?

(6)事例研究の不安

#9

総論賛成！



- Bタイプ(地質リスクが発現した事例)
- Cタイプ(発現した地質リスクを
最小化した事例)

これって**失敗?**→各論反対?



#10

2. 地質リスクマネジメント 事例研究発表会への期待

#11

日本の建設界： 様々な局面で競争・競走が激化



何のための競争・競走か

新得共働学舎のチーズづくり#1

#12

- ・代表:宮嶋 望 氏
- ・心身に障害を持つ方々が、ともに暮らし働く
- ・手づくりチーズは、山のチーズオリンピック
金賞のほか
数多くの国際賞
を受賞



新得共働学舎のチーズづくり#2

#13

まず朝四時に起きて牛舎の掃除をする。通路の牛糞を集める作業だ。牛舎から牛を追い出して、雪をすくうスクレイパーの柄を足と身体を使ってあごの下にぐっとはさみ、おなかでそれを押していく。...ゆっくり、でも丁寧にやる。...彼はみんなが起きてくる前の時間帯にそれをやる。...両腕のない彼は、体のバランスを保つことが難しく、機械のそばで仕事をすると危ない。...みんなが出てくるころには、彼は食堂に行き、みんながコーヒーを飲めるよう準備する。

新得共働学舎のチーズづくり#3

#14

イチカワが実際にやっている仕事量は多くはないかもしれない。けれども、彼が学舎にいる意味は大きい。彼の存在によって、ほかのみんなが動く。自分のしたい仕事をするという思いで彼が動くことが、周りを動かす。一人の人間の生きる姿勢がそんなふうには、仲間たちとの暮らしの中で何倍にも膨らむことがある。

宮嶋望「みんな、神様をつれてやってきた」、地勇社、2008より

イチカワ氏の競争(競走)

#15

体を張って、
他者と自己と**競争(競走)**し、
牛舎の清掃・管理という
自分の存在意義を見つけ、
チーズづくりの**共創**に参画

競争(競走)と共創

#16

・競争(競走)の原点:
自己の**存在意義**の
主張・獲得!?



・競争(競走)は
共創があって
活かされる!?



事例研究への期待

#17

- ・発注者も企業と競走
- ・地質技術者と発注者は何を共創すべきか
- ・地質技術者と発注者の存在意義は



答えの発見に
現場を謙虚に丁寧に振り返る
事例研究は不可欠では

(公共)建設事業とは

#18

- ・「地層」の織りなし
自然+先人,
地元の人々,
未来の子供,
構想, 調査, 計画,
設計, 施工, 維持管理



- ↓
- ・地質リスクは「断層」の顕在化



汗と涙の物語から感じさせて頂いた事

1) 事例研究とは

謙虚・勇気 → 民・官社会変革提案 → 希望

2) ちりマネ「断層」の原因:

技術力、制度制約、...

3) リスクコミュニケーションの礎:

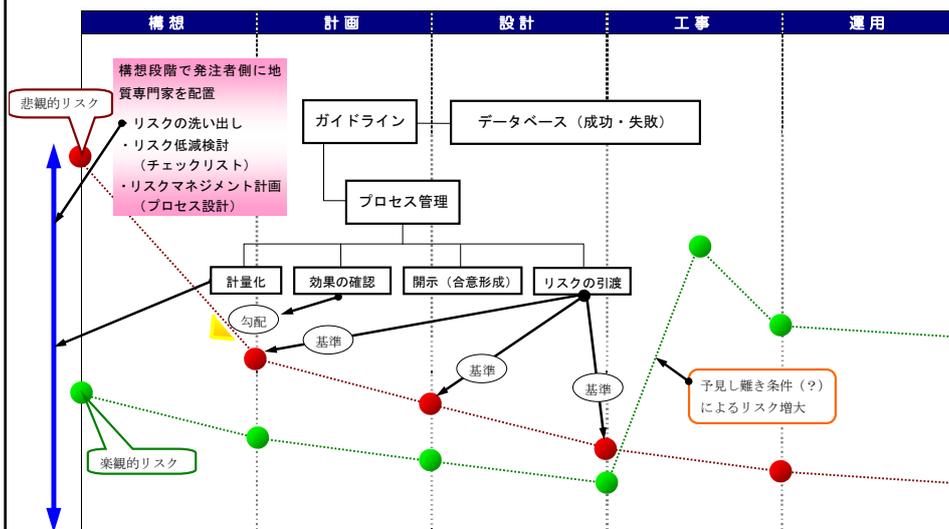
そうなんだ!



4) 地すべり災害統計への発展も有益か

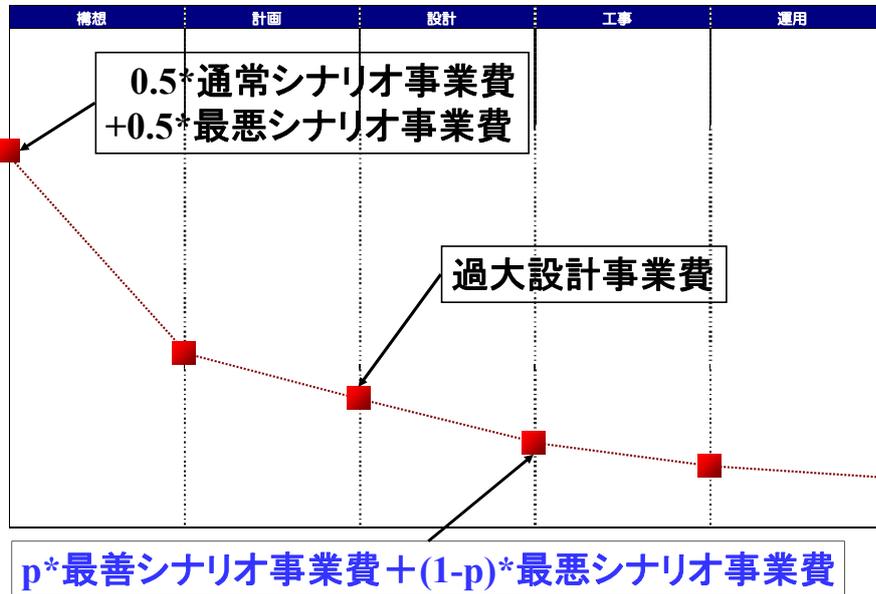
5) リスクの大きさの基本: 事業費期待値!?

プロセスマネジメントのイメージ



(原図: 佐橋義仁氏)

リスクの大きさの表現の一例



なぜめぐり逢うのかを
 私たちは なにも知らない
 いつめぐり逢うのかを
 私たちは いつも知らない

どこにいたの 生きてきたの
 遠い空の下 ふたつの物語

縦の糸はあなた 横の糸は私
 織りなす布は いつか誰かを
 暖めうるかもしれない

「糸」 中島みゆきより抜粋

#23

ご清聴
ありがとう
ございました

#24

(2) 地質リスクマネジメント推進上の課題

- ◆ 学問体系不足
- ◆ リスク評価手法不足
- ◆ リスク管理手法不足
- ◆ ビジネス(責任分担、報酬など)不成立
- ◆ 情報不足
- ◆ 主体不足