

# データ収集様式の検討



データ収集様式の統一・蓄積・共有化

- 地質リスク研究(リスク計量化・マネジメントシステム)の発展
- マネジメントツール(ガイドライン、プロセスマネジメントシステムなど)開発
- 地質技術の取引・妥当投資の概念導入

社団法人 全国地質調査業協会連合会

JAPAN GEOTECHNICAL CONSULTANTS ASSOCIATION

<http://www.zenchiren.or.jp/>

〒113-0033 東京都文京区本郷2-27-18

TEL : (03) 3818-7411 FAX : (03) 3818-7474

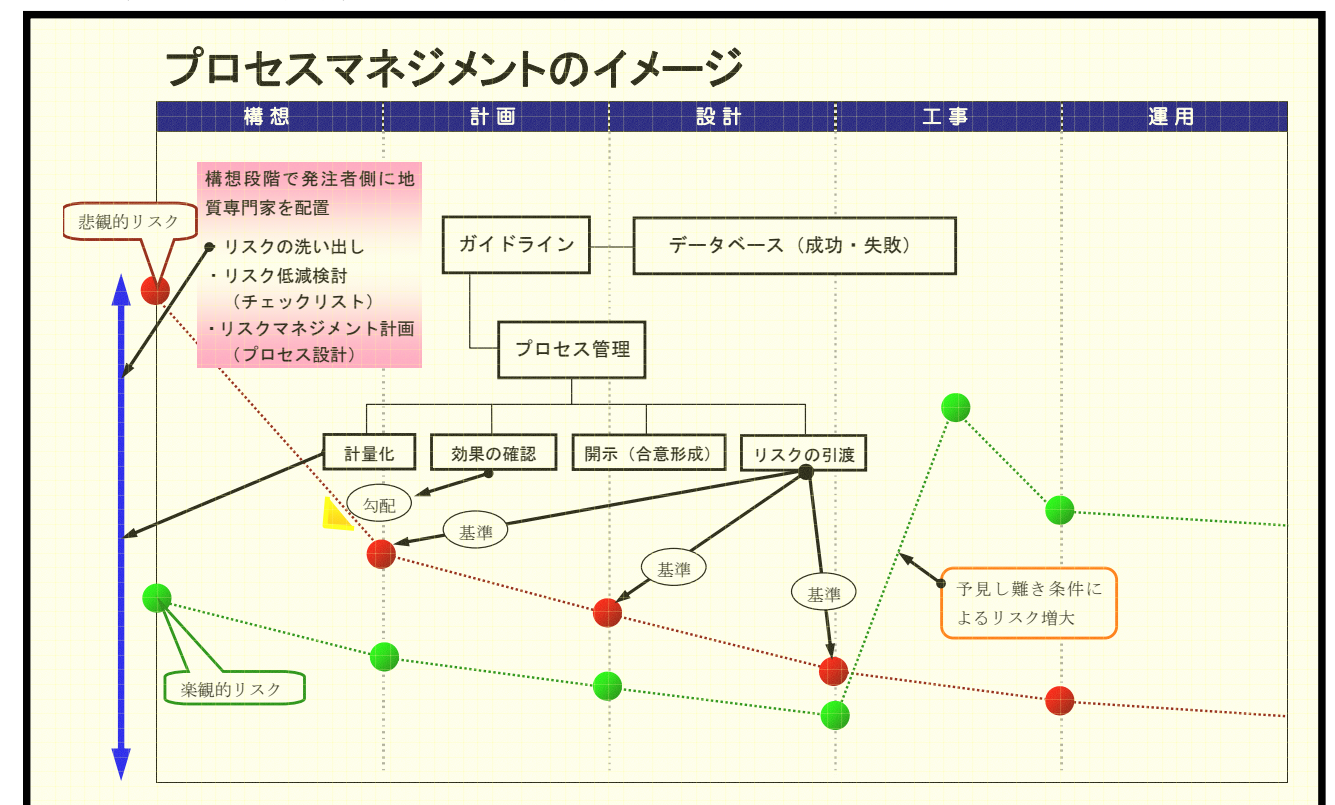
# 地質リスクマネジメントのための

## 事例分析 と データ様式の検討

—地質リスクの共同研究のお勧め—

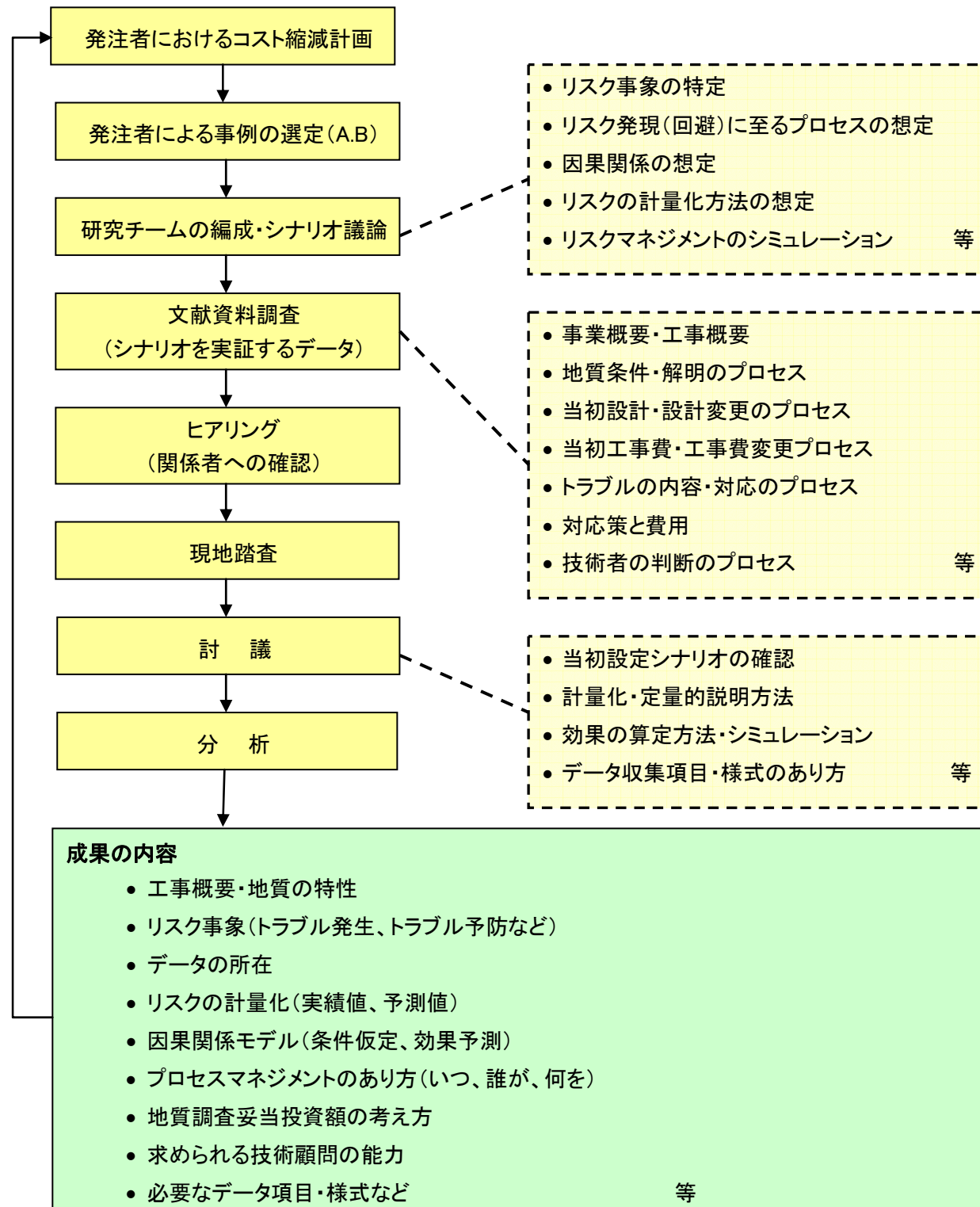
- コスト縮減
- コスト形成プロセスの説明
- 地質リスク関連情報の共有化
- 地質リスク研究の促進

地質(に係わる事業) リスク = 事業コスト損失とその不確実性



# 事例分析手順

## —数値データによるマネジメント効果のシミュレーション—



地質リスクマネジメント研究論文  
(学識経験者・発注者・受注者共同研究)

# 地質リスクマネジメントの事例

調査項目(A.地質リスクを回避した事例)

対象工事	発注者	
	工事名	
	工種	
	工事概要	
リスク回避事象	①当初工事費	
	当初工期	
	予測されたリスク発現時期	
	予測されたトラブル回避した事象 工事への影響	
リスク管理の実際 (リスクを減少させた判断) (因果関係の因)	判断(した)時期	
	判断した者	
	判断の内容 判断に必要な情報	
リスク対応の実際	内容	追加調査 修正設計 対策工
	費用	追加調査 修正設計 対策工 ②合計
	変更工事の内容 (含:調査・設計・対策) (因果関係の果)	工事変更の内容 ③変更工事費 変更工期 間接的な影響項目 受益者 費用(③-①+②)
	リスクマネジメントの効果	工期 その他

調査項目(B.地質リスクが発現した事例)

対象工事	発注者	
	工事名	
	工種	
	工事概要	
リスク発現事象	①当初工事費	
	当初工期	
	リスク発現時期	
	トラブルの内容 トラブルの原因 工事への影響	
変更工事の内容 (含:調査・設計・対策) (因果関係の果)	追加調査の内容	
	修正設計内容	
	対策工事	
	変更工事	
リスク管理の理想像 (改善によりリスクが減少したであろう対応) (因果関係の因)	追加調査	
	修正設計	
	対策工	
	変更工事	
リスクマネジメントの効果	費用(②-③) 費用 (((①+②)-(③+④)) 工期 その他	

全地連内部情報によるケーススタディ

	A表(リスク回避事例) 41件	B表(リスク発現事例) 52件
発注者	国と地方自治体同じくらい	地方自治体が多い
工事	トンネル(9)、橋梁(6)、 地すべり(5)、ダム(5)、 のり面(5)	のり面(12)、地すべり(8) トンネル(7) ① 斜面、切り土 ..... 21 ② 支持層・基礎 ..... 17
段階	調査 ~ 設計 26 施工 13	調査 ~ 設計 5 施工 43