

第4回 土木学会地震災害マネジメントセミナー

# 地震リスクマネジメントを考える

— その必要性と課題について —



2002年11月15日（金）

主 催：社団法人土木学会（担当 地震工学委員会地震防災技術普及小委員会）  
後 援：日本地震工学会，地域安全学会，アジア防災センター，  
日本損害保険協会

## はじめに

土木学会地震工学委員会の地震防災技術普及小委員会では、耐震設計や補強技術の高度化、地震災害軽減のための総合的な施策の実施を支援する目的で、実務を担当する技術者の対応能力の向上に資する諸施策を検討し、学会の行事としてそれらを実施する活動をしています。

本セミナーは、本年2月に東京で開催した第3回のセミナーの関西地域における開催版であります。地震リスクの定義から被害や損失を最小に抑えるためのマネジメント手法の基本を理解し、先進的な事例研究の取り組みから、その必要性和課題について考えてみることにします。絶対安全はありえないという共通認識からテーマであり、安全と性能の水準を明確にするという性能設計法の理念にも通じます。新しい時代のキーテクノロジーですので、皆様の積極的なテーマへの参加を期待いたします。

平成14年11月

土木学会地震工学委員会

地震防災技術普及小委員会第2WG

主査 大野 春雄

登録 番号	平成15年1月31日
	第 49838 号
社団法人 土木学会	
附属 土木図書館	

### 第4回 地震災害マネジメントセミナー（神戸開催）

地震リスクマネジメントを考えるーその必要性和課題についてー

主催：土木学会（担当 地震工学委員会 地震防災技術普及小委員会）

後援：日本地震工学会、地域安全学会、アジア防災センター、日本損害保険協会

## 目 次

- 特別講演 1 どのような危機に対しても効果的な対応を可能にする一元的な危機管理計画の必要性  
—WTC 災害に学ぶわが国の社会に適した危機管理—  
京都大学防災研究所 教授 林 春男…………… 1
- 特別講演 2 地震リスクマネジメントの必要性と課題  
武蔵工業大学 教授 工学部都市基盤工学科 星谷 勝…………… 7
- 話題提供 1 都市の社会機能損傷評価に基づいた地震災害に対する次世代リスクマネジメント  
—震災時の救急医療機能損傷評価と医療機関ネットワーク—  
(財)電力中央研究所 上席研究員 石田勝彦……………15
- 話題提供 2 リスク・リターンによる耐震投資の効果とマネジメント  
(株)篠塚研究所 中村孝明……………21
- 話題提供 3 地震リスクとリスク移転について  
アジア防災センター 矢代晴実……………27
- 話題提供 4 ポートフォリオ・不確定性の低減  
(株)モダンエンジニアリングアンドデザイン 水谷 守……………39
- 話題提供 5 ライフサイクル地震損失コストの考え方と事例  
(株)イー・アール・エス 井関泰文  
鹿島建設(株) 増川淳二……………45
- 話題提供 6 大都市再開発街区の自然災害リスクマネジメント  
EQEインターナショナル 川合廣樹……………53

土木学会 地震工学委員会 地震防災技術普及小委員会 委員構成

(五十音順 敬称略)

小委員長	佐伯	光昭	日本技術開発(株) 東京支社
副委員長	田蔵	隆	清水建設(株)技術研究所 土木研究開発部
幹事長	田中	努	(株)オリエンタルコンサルタンツ 東京事業本部

■第1WG

幹事・主査	泉	博允	大成建設(株)技術センター 土木技術研究所
幹事	松田	隆	(株)大林組技術研究所 土木耐震構造研究室
幹事	森本	巖	基礎地盤コンサルタンツ(株) 防災部
委員	木全	宏之	清水建設(株) 土木事業本部 技術第二部
委員	清宮	理	早稲田大学 理工学部土木工学科
委員	後藤	洋三	(独)防災科学技術研究所 地震防災フロンティア研究センター
委員	酒井	久和	(独)防災科学技術研究所 地震防災フロンティア研究センター
委員	鈴木	直人	(株)建設技術研究所 大阪支社技術第2部
委員	橘	義規	(株)オリエンタルコンサルタンツ総合マネジメント事業部
委員	橋本	至	(株)ドーコン 構造部
委員	福武	毅芳	清水建設(株) 技術研究所和泉研究室
委員	室野	剛隆	(財)鉄道総合技術研究所 構造物技術研究部
委員	柳原	純夫	(株)奥村組 本社土木部
委員	渡辺	和明	大成建設(株) 技術センター土木技術研究所土木構造研究室

■第2WG(本セミナー担当)

幹事・主査	大野	春雄	攻玉社工科短期大学 環境建設学科
幹事	岩本	利行	(株)クボタ 鉄管事業部 水情報システム部
幹事	小川	雄二郎	富士常葉大学 環境防災学部
幹事	橋本	隆雄	(株)千代田コンサルタント 東京支店技術3部
委員	長谷川	弘忠	(株)建設企画コンサルタント 東京事業本部耐震技術部
委員	井関	泰文	(株)イー・アール・エス リスクマネジメント部
委員	河田	恵昭	京都大学 防災研究所 巨大災害研究センター
委員	指田	朝久	東京海上リスクコンサルティング(株) 危機管理・情報グループ
委員	佐藤	鉦志	防衛大学校 システム工学群建設環境工学科
委員	目黒	公郎	東京大学生産技術研究所 都市基盤安全工学国際研究センター
委員	廖峰(LiaoFeng)		ライト工業(株) 開発本部先端地盤工学研究部
委員	上島	照幸	(財)電力中央研究所我孫子研究所 地盤耐震部