

章	見出し	内容	(資料提供)
はじめに			
第1章	人と斜面		後藤 鈴木
1.1	斜面に住むということ	斜面に住む 外国と日本の違い	後藤 稲垣
1.2	斜面で起こる災害の移り変わり	広島災害から住み方が変わった 個人としてどうするか？	田村
1.3	斜面の利用	宅地, 農地, 観光, スポーツ	青木 田村 上野
第2章 豪雨による斜面の災害			
2.1	住宅地を襲った土砂災害(平成11年広島災害, 平成15年水俣土石流災害)		上野 櫻井
2.2	宅地地盤の崩壊		
2.3	地すべり災害(昭和60年地附山地すべり災害)		
2.4	洪水浸水被害(平成16年新潟・福島豪雨)		
第3章 地震による斜面の災害			
		被災者の後悔「そんな地盤だと知っていれば…」	太田 釜井
		見晴らしの良い土地で被災が多い(谷埋め盛土)	
		いま経験しているのは直下型の狭い被災域の地震。これから覚悟すべきはプレート境界型広域被災地震。	
3.1	住宅の被害 (上屋と宅地地盤の被害は分けずに同じところで話す)	旧耐震の家屋(構造的に弱い) 阪神の地震 倒壊による死者が8割以上 家屋耐震化は最低限必要 かおくは更新されるので時間が解決する問題ではあるが、間に合うか？ 新耐震の家屋 ハウスメーカー資料では倒壊ゼロ ただし地盤が壊れたところを除いて(最近のいろいろな地震の例) 宅地購入時に地盤情報は告知義務がなかった 谷埋め盛土の滑動崩落は新しく知られた現象 購入前には是非チェック どんなどころが、どう造成されているのか(釜井先生のデータをわかりやすく紹介) 盛土の滑動崩落現象は何故起きるか？ 阪神の被災時例でわかったこと 宅造法改正に至ったこと:沖積地盤の液状化被害のことも若干触れる 個人に対する地震被害復興制度が阪神の地震以来継続されていること 事後に手厚いのが良いのか、事前に手厚いのが良いのか 個人資産への税金投入是非の議論 社会保障費ミニマムの考え方など	太田 釜井 稲垣 守随

章	見出し	内容	(資料提供)
		地震時宅地被害の法的な位置づけや紛争例 デベロッパーの責任 保険の適用範囲 事業者のリスク回避術(大災害債券など)	
		事前対策の例:中越沖地震の刈羽村の事例、東京都での対策時例 どこに・誰に相談する? どう対策する?費用は?制度は? しないとどう いう被害を被る?身体的被害・経済的被害・人生設計の狂い・子孫への	
3.2	道路の被害 (道路が被災すると個人にとってどういう影響が出るか、どう自衛するか)	道路の被害は盛土と切土斜面では異なるが、道路機能を果たさなくなる という点では同じ 道路が機能するということは繋がっているということ 復旧には時間がかかる 本格的な応援が来るのは復旧後 生活が壊れ	太田 上野
		道路の整備は国や地方自治体が計画的に行うもの 現状ではどのよう になっているか 最前線で行われていることの紹介	太田
		盛土の被害:沢埋め盛土の崩壊事例(中越・能登半島地震など) 大規模な 広域地震で起きること 緊急輸送道路が使えない 道路盛土にも耐震化 どうおこなわれようとしているか	太田 釜井
		切土の被害:崩壊や地すべりが起きる 崩壊は土砂を取り除く時間が復 旧時間 地すべり性だと迂闊に土砂を取り除けない(二次災害の可能性)	上野 岩佐 平田
		橋の被害:道路において橋の地震時被害の話は避けては通れない 現 在対策が行われている 機能した例(中越沖の越前大橋?など)	?
		事前に予測しておく(ハザードマップ・道路ネットワークのシミュレー ション) 優先順位をつけて計画的に防災対策の整備 復旧時間に応じた 備蓄・準備で個人は自衛	上野
3.3	自然斜面の被害 (直接生活とは関係のない山間地自然斜面で起きる現象が個人にどう いう影響を与えるか)	一見個人の生活には直接関係がなさそうで、国や地方自治体がちゃんと やってくれるものではあるが、個人の生活にも影響があるケースもある	太田
		河道閉塞(中越地震の例) ダムが決壊して土石流が来るぞ~! どう いうところに住むと危険か 逆に何処なら安心か	小川 櫻井
		岩盤崩壊・斜面崩壊 地震後の大雨で土石流が発生する 緊急砂防ダ ムの例(阪神)	小川 上野
		自然斜面の地盤が地震で緩むことによるその後の土砂災害 自然現象 として当たり前のことを説明・土砂生産は自然の中の大切な一要因・エ ジプトはナイルのたまもの どこに住むのが危険なのかを説明 逆に何処	櫻井 上野

章	見出し	内容	(資料提供)
		地震後の自然斜面の変動はどうか？ 2～3年では意外にもあまり動かない 中越地震モニタリングの成果 でも安心は禁物	後藤
コラム1	液状化	沖積地盤の液状化(新潟地震・阪神):基礎の下4～5mが液状化しなければ被害がなかったことなど	釜井
		丘陵地盛土、池埋め盛土、道路盛土の液状化:沖積平野のいわゆる液状化とは異なるが、現象としてはよく似ていることなど(阪神仁川百合野町・豊楽町、その他の地震)	
コラム2	耐震基準	大きな地震が起きる度に耐震基準がかわったこと	小嶋
		建築物や構造物には耐震基準があったが、土構造物にはなかったこと	
		造成地は宅造法施工前後で質が違うこと	
		土地売買の時に、地盤情報の告知義務がないこと でも良心的なところはちゃんと説明していること	
コラム3	地震の恩恵	コラムなので、地震が厄災ばかりではなくて良いこともあるんだというような話を書けると良いのですが・・・例えば、中越地震で山古志村を崩したりほぐしたりして、それが新潟平野に流れ出て穀倉地帯を作ったとかなんとか。。。地震があるということは、山が隆起するということで、それが日本アルプスをつくり壮年期の人の登山マニアの人の役にたっている、など。	?
第4章	プロから見た斜面災害防止方法	谷地形に宅地造成を行って崖崩れが生じた事例紹介(川崎市蟹ヶ谷の例)、都市部(大田区や品川区)の崖崩れ紹介、宮城県築館の高速地すべり地の事例	岩佐 小川
4.1	土砂災害発生の予知予測		
	降雨量による予知予測	降雨量を用いた土砂災害発生予測方法についての紹介と問題点について記す。 一般的方法、道路分野、鉄道分野の例	岡田 天野 外狩

章	見出し	内容	(資料提供)
		土壌雨量指数・スネーク曲線・実効雨量	
	地形・地名・地質による予知予測	地形、地質による予測方法、地名による過去の地形や土地利用の推定と土砂災害の予測	長谷川 上野
	センサーによる予知予測	光ファイバーや土壌水分計等による方法の紹介 光ファイバー設置モデル事業(土研)、鹿児島県の事例(北村教授)	後藤 岩佐
4.2	構造物による対策		
	対策工実施する際の調査方法	土砂災害別(崖崩れ、落石、地すべり、土石流)に調査方法や調査する際のポイントを紹介する 宅地盛土も含める	岩佐 中野 櫻井 中濃 小川 守随 釜井
	対策工の種類と特徴	崖崩れ、落石、地すべり、土石流対策工の種類とその特徴(長所と短所)を紹介する 宅地盛土も含める	岩佐 中野 櫻井 中濃 小川 守随 太田 平田
	対策工の効果	対策工によって土砂災害を防いだ事例の紹介	櫻井 中濃 小川 平田 岩佐
4.3	ソフトによる対策		
	ハザードマップの作成とその利用方法	土砂新法の制定経緯と内容、ハザードマップの意味、制定事例、ハザードマップの利用方法	上野 太田
	土砂災害発生の予兆と避難	土砂災害発生する前の予兆例をのべ、周囲の人への伝達及び避難 水がにごる、腐った土のにおいがする、川の水が止まる、ばらばらと石が落ちる等の現象が生じた場合の避難 5章とだぶる?	後藤 稲垣
第5章	あなたができること		

章	見出し	内容	(資料提供)
5.1	災害の傾向と対策を勉強しよう！	災害の予兆, 土砂災害防止法, 防災教育の取り組み, 災害学習マップ, 土木学会やコンサルタンツ協会など	稲垣 金井
5.2	災害を減らすアイデア	自主防災組織, 危険な場所と安全な場所の見分け方, ハザードマップの見方, 住民主導型自主避難体制の確立	金井
5.3	宅地を守るアイデア	耐震地盤対策, 地すべり・崩壊地盤対策, PL法, 保険	稲垣 太田
5.4	少子高齢化が進む社会での目助・共助・公助	災害時要援護者, 災害ボランティア	金井
5.5	後ろの崖が開発されるとき	水の変化, 泥が出てきた, 高いよう壁が怖い	稲垣
5.6	崩壊・地すべりの裁判の勝つために	川崎裁判, 横須賀裁判, 呉裁判, 国家賠償法, 他	稲垣 太田
5.7	災害の後に残ること	被災者と非被災者の格差問題(二重ローン, 教育機会の喪失, 保険など)	太田
第6章	斜面とのつきあいかた		
6.1	災害による環境破壊	生態系の破壊, 社会環境の破壊	稲垣
6.2	斜面の復旧・復興のあり方	緊急道路, 道路・鉄道の復旧方法(道路や鉄道は早いけど, 民家は?), 地域の歴史や文化はどう保存するか? 観光や特産物はどう再生するか?	稲垣 大野
6.3	防災になる樹林とその手入れ	森林・植生, 根系層崩壊, 杭効果, 緊縛効果, 防火林, 倒壊家屋の支え, 樹木を残した斜面安定化工法	稲垣
6.4	災害時のゴミはどうなる	災害廃棄物	大野
6.5	今後はどうなる・どうしたい.	情報伝達, 災害保険, 耐震補強, 免震構造, 減災, 救援基金, 活断層, ボランティアの受け入れ態勢	稲垣 金井
コラム1	道路の上の植生がなくなったとき, 危ないよ		築瀬
コラム2	宅地の買い方		小嶋
コラム3	災害学習マップ		上野
コラム4	崖崩れに強い植物		菊池
コラム5	災害に強い森や林		佐々木

章	見出し	内容	(資料提供)
おわりに			