「土砂災害から身を守る」講習会 巨大化する台風、来るべき南海地震に対する斜面防災

あなたの宅地は大丈夫か

- 地震による谷埋め盛土造成地被害事例 と安全性調査方法 -

(有)太田ジオリサーチ 代表取締役 太田英将

2006.6.29 「土砂災害から身を守る」講習会

あなたの宅地は大丈夫か



『知っておきたい斜面のはなし Q&A - 斜面と暮らす - 』

は、身近な「宅地」の話題も満載です。

2006.6.29 「土砂災害から身を守る」講習会

Q&Aの中での「宅地」関連(1)

- 【7】斜面の利用と生活とは
- [10] 斜面の土地の価格は安いですか
- 【11】斜面と建築の関係とは
- [14]崖や急傾斜地に住む人はどのような 法的義務や責任を負いますか
- •【17】斜面を造成した土地の注意点とは
- [19] 斜面災害でどんな裁判事例がありま すか

2006.6.29 「土砂災害から身を守る」講習会

Q&Aの中での「宅地」関連(2)

- •【22】住民からの相談はどこにしますか
- 【23】どのような相談がありますか
- [41] 新潟県中越地震ではどのような斜面 災害が発生したのですか
- 【43】都市を襲った斜面災害の例とは (1982年長崎豪雨災害)
- 【46】地震時に危ない斜面はどこですか

2006.6.29 「土砂災害から身を守る」講習会

Q&Aの中での「宅地」関連(3)

- 【76】斜面(地盤)の状況を簡単に調べる方法と は
- 【77】都市の斜面災害を防ぐには
- [78] 擁壁・石垣の維持管理の具体的方法とは
- [79]郊外の斜面の維持管理とは
- [83] 斜面リスク管理の方法はどんなものがあり ますか
- [85] ハザードマップの入手方法とは
- [86] ハザードマップはどう読み、どう使いますか

2006.6.29 「土砂災害から身を守る」講習会 5

Q&Aの中での「宅地」関連(4)

- [87]都市斜面の維持管理とは
- [88]都市域の斜面災害はどのように変わってきましたか
- [89]都市斜面の地下水問題とは
- •【120】都市計画による斜面緑地(崖線)保全とは
- •【121】斜面計画の法律とは

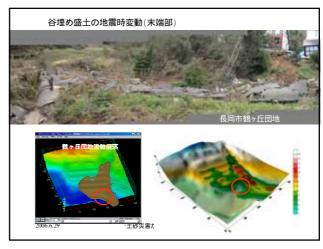
23項目/全141 = 16.3%が「宅地」に強い関連がある

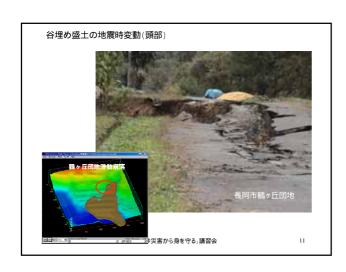
6.6.29 「土砂災害から身を守る」講習会

- 地震による谷埋め盛土造成地被害事例と安全性調査方法 大規模地震時の宅地の耐震性確保のため、宅地造成等規制法を改正(平成18年4月1日公布、6ヶ月以内に施行)するとともに、宅地耐震化推進事業を創設し、崩落の恐れのある大規模盛土造成地の耐震性を向上させ、宅地被害の予防を図る新たな取り組みが始まった。







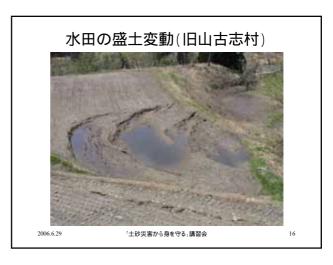














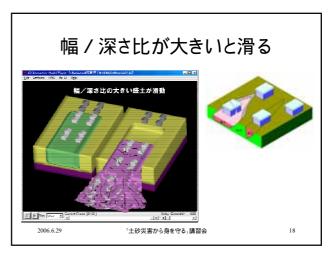




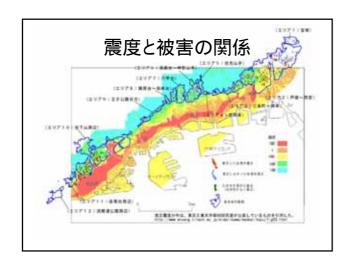


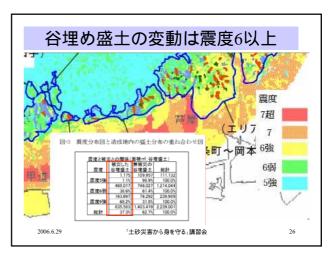






表-1 変動盛土	谷	埋	め盛		~5 ⁹ が変動				
エリア区分	盛土面積集計(㎡)				盛土宅地賦存率の算出				
	谷埋め盛土		ため決盛士	10.74	造成地面積	谷埋め盛土		ため液療士	W-1-1-
	京約原士	無変動盛士		1231	(m²)	聚動變土	無変動祭士	のこの外を発工	盛土比率
1 (30:00)	0	59.320	0	59.320	730.078	0.0%	8.1%	0.0%	8.1%
2(声度~西宮)	455,716	524,860	128,959	1,109,535	11,220,971	4.15	4.7%	1.1%	9.9%
3(三条町〜団本)	78,351	81,214	5,740	165,304	1,302,009	6.0%	6.2%	0.4%	12.7%
4(西田本)	32.918	0	0	32,918	137,282	24.0%	0.0%	0.0%	24.0%
5(住吉山手)	0	0	0	0	367,795	0.0%	0.0%	0.0%	13.7%
6(満森台〜神影山手)	34.833	200.173	0	235.006	1,711,304	2.0%	11.7%	0.0%	0.0%
7(六甲台)	0	61,787	0	61,787	1,091,428	0.0%	5.7%	0.0%	5.7%
8(篠原台〜長峰台)	11.201	53.251	6,136	70.588	712.018	1.6%	7.5%	0.9%	9.9%
9(王子公園北方)	22.408	74,248	7,453	104,109	732,729	3.15	10.1%	1.0%	14.2%
10(会下山馬辺)	169.069	280,418	175,148	624,635	7,096,908	2.4%	4.0%	2.5%	8.8%
11(高尾台周辺)	20,000	46,711	25,914	92,626	733.219	2.7%	6.4%	3.5%	12.6%
12 (東摩海公園用辺)	11,086	12,313	12,746	36,144	812,667	1.45	1.5%	1.6%	4.4%
エリア外	0	9.125	113,112	122.237					
松計	835,583	1,403,419	475,208	2,714,209	26.648.408	3.2%	5.31	1.8%	
賦存率	30.8%	51.7%	17.5%	100.0%					10.3%
	82	51	1755						/





大地震時に谷埋め盛土が被災 する確率

- 今後30年間で震度6弱以上の地震動が発生する確率・・概ね6%以上
- 震度6弱以上で谷埋め盛土が変動し被災 する確率 40~70%
- 危険と判定された谷埋め盛土が被災する 確率 90%

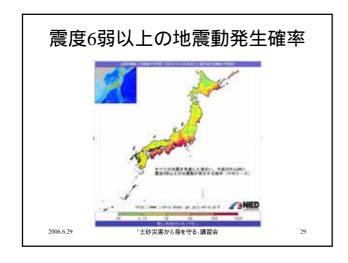
釜井

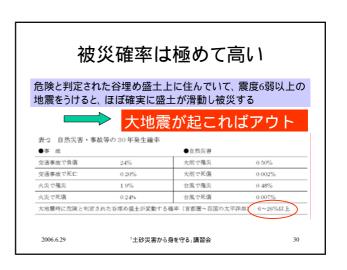
釜井先生の手法

27

06.6.29 「土砂災害から身を守る」講習







盛土が危ないと判定されたら

- 詳細調査をする
- 安定計算する(サイドフリクション考慮)
- 対策量を決定し、対策工を施行する
- 国と地方から合計1/2の補助をもらう

2006.6.29 「土砂災害から身を守る」講習会 31



盛士の強度・地下水位 盛士の典型的 強度パターン 電土 間隙水圧測定 「土砂災雷から身を守る。講習会 33

