

■令和30年度第3回自然会議・勉強会
公開講座
「生田緑地の地形とその動きを探る」

- 日時：平成30年11月18日（日）
13時30分（開場）
14時00分～16時00分（講演・質疑応答）
- 場所：多摩区役所11階会議室
- 参加者：28名
- 講演1：「丘陵地の地形と水の流れ」
立正大学地球環境科学部地理学科 小松陽介教授
- 講演2：「生田緑地付近における土石流発生の履歴を調べる」
国土館大学文学部 磯谷達宏教授

生田緑地マネジメント会議・自然環境保全管理会議主催

第3回自然会議・公開講座
「生田緑地の地形とその動きを探る」

参加費無料 ふるってご参加ください

- 講演1：小松陽介
（立正大学地球環境科学部地理学科）
「丘陵地の地形と水の流れ」
- 講演2：磯谷達宏
（国土館大学文学部）
「生田緑地付近における土石流発生の履歴を調べる」

日時：11月18日（日）午後14時～16時（開場13:30）
場所：多摩区役所11階会議室
お問い合わせ先：044-933-2063
生田緑地共同事業体 担当越智・遠藤

参加費：無料
お申込み不要 定員70名 当日先着順となります。
多摩区役所
住所：川崎市多摩区登戸1775-1
交通案内：小田急向ヶ丘遊園駅北口から徒歩5分



告知チラシ

講演1: 丘陵地の地形と水の流れ

本日の講演内容

- 1. 丘陵地・山地の地形
 - 1. 山と丘と台地のあいだ
 - 2. 生田緑地
- 2. 地形の見分け方と地形分類
 - 1. 地形図・空中写真・尾根と谷・傾斜変換線
 - 2. 谷頭凹地・谷壁斜面
- 3. 丘陵地斜面の水の動き
 - 1. 浸透・土壌水・地下水・飽和地表流
 - 2. 降雨流出・パイプ流とマトリクス流
- 4. マスムーブメント
 - 1. 斜面崩壊
 - 2. 土石流

講演者紹介

- ・愛知県名古屋出身
- ・1999年 東京都立大学大学院理学研究科博士課程修了（博士（理学））
- ・2000年 筑波大学陸域環境研究センター
- ・2002年 防災科学技術研究所
- ・2004年 立正大学にて勤務、現在に至る
- ・2011年 コロラド大学にて客員研究員
- ・専門は水文地形学、地形計測学、災害科学、自然地理学

まとめ

- 1. 丘陵は、比較的若い堆積岩や扇状地礫層が隆起してできた
- 2. 写真や地形図を用い、傾斜変換線に沿って地形を分類できる
- 3. 地表や地中の水の動きを観測すると、流出経路を特定できる
- 4. 山崩れは繰り返しており、土石流は谷底傾斜によって堆積範囲が異なる。

講演2：生田緑地付近における土石流発生の履歴を調べる

構成

- 1. 生田緑地北口の谷で発生した「土石流？」
- 2. 多摩丘陵における土石流発生の履歴
- 3. 生田緑地付近における土石流発生の履歴
 - (1) 狩野川台風時(1958年)
 - (2) ローム斜面崩壊実験事故時(1971年)
 - (3) その他の時期
 - (4) まとめ
- 4. 北口の谷への対策(現時点での私見)

4. 北口の谷への対策(現時点での私見)

- ・現時点では2017年の土砂流出を受けた応急的な対応がなされているが、これは、頻繁に起こり得る後氷期解析前線付近で生じるような現象に対応したものである。
- ・中長期的には、狩野川台風時に生じたような、谷頭部から崩壊して大規模な土石流が発生する現象が、数十年に1回程度の頻度で(?)起こり得る。
- ・北口の谷ではとくに、谷頭部において、中世の陣城の造成時に小規模な土木工事によって盛土がなされた可能性が高い。
⇒谷頭部から発生する大規模土石流が生じやすいのではないかな？

参加者アンケート

主な感想

- ・まったく知らない分野なので消化しきれませんが、メカニズムの大枠とその一端を知ることが出来ました。
- ・実際に生田緑地を歩いて研修したいです。
- ・学問的アプローチを知ることができました。
- ・自分の想像を超える影響を知ることができた。岩盤の歴史と表層のこと等。
- ・土石流の新しい定義の話が聞けた(石の伴わない流動も土石流という)。
- ・過去の大事故の様子を知ることができました。

公開講座アンケート集計(第3回自然会議勉強会2018/11/18)

アンケート回収数 22 (男 18 女 4)

年齢		住所		同伴者		活動団体						
0	小学生以下	0人	1	川崎市内	15人	(麻生区 3)	1	ひとり	21人	1	生田緑地（公園）	10人
1	中・高校生	1人				(多摩区 10)	2	家族	1人	2	他の川崎市の緑地	2人
2	大学生～20代	1人				(宮前区 2)	3	友人	0人	3	川崎市以外の緑地	1人
3	30代	0人	2	神奈川県内	4人	(横浜市 3)	4	グループ・サークル	0人	4	その他	0人
4	40代	0人				(鎌倉市 1)	5	学校	0人			
5	50代	5人	3	東京都内	3人	(板橋区 1)	6	その他	0人			
6	60代	8人				(世田谷区 1)						
7	70代以上	7人				(国立市 1)						
			4	その他	0人							

職業		開催情報源		感想		講座①	講座②
1	シニアライフ	5人	1 生田緑地内の掲示板	3人	1 とても不満	0人	0人
2	会社員	5人	2 生田緑地Facebook	0人	2 不満	0人	1人
3	主婦・主夫	2人	3 生田緑地ホームページ	0人	3 普通	2人	3人
4	自営業	1人	4 生田緑地内配布のチラシ	5人	4 満足	10人	8人
5	公務員	1人	5 自然環境保全管理会議会員から	7人	5 とても満足	8人	8人
6	団体職員	1人	6 マネジメント運営会議会員から	5人			
7	学生	2人	7 その他	2人			
8	その他	4人					

■今後の予定

- ・次の自然会議は2月1日(金) 17:30~20:00を予定しています。