

目次

1. はじめに（小学校、中学校で学ぶみなさんへ）	1
2. 家や学校の周りにひそむ土砂災害	2
2-1. 土砂災害って何？	3
2-2. 家や学校の周りで起きた土砂災害	14
2-3. 土砂災害を防ぐために行われていること	18
3. 模型実験で知る土砂災害	19
3-1. がけ崩れの模型実験	20
3-2. 地すべりの模型実験	26
3-3. 土石流の模型実験	35
4. 土砂災害を予測し安全に避難するには	43
4-1. 土砂災害を防ぐためには	44
4-2. 土砂災害が発生しやすいのはどんなところ？	45
4-3. 安全な避難のために	52
5. もっと詳しく知りたい人のために	59
5-1. 土砂災害ってどれくらい発生しているの？	60
5-2. さまざまな土砂災害	62
5-3. 過去に発生した大きな規模の災害事例	64
5-4. すべりやすい粘土の見つけ方	73
5-5. 地面の中の水の動き	74
6. あとがき（大切な命を守るために）	76

●実験動画をみたい人・模型の作り方を知りたい人

以下の URL で見ることができます。

URL : <http://www.jsce.or.jp/committee/jiban/slope/book/mokei/>

- 1) 模型の実験動画
 - がけ崩れに関連する動画 (3-1)
 - 地すべりに関連する動画 (3-2)
 - 土石流に関連する動画 (3-3)
- 2) 模型の作り方
 - がけ崩れの模型の作り方
 - 地すべりの模型の作り方
 - 土石流の模型の作り方

右の QR コード
からでも OK です



動画があるよ！



本の中で右のイラストがあるところは、
上の URL で実験動画を見ることができます。

定価（本体 1,700 円＋税）

実験で学ぶ 土砂災害

平成 27 年 8 月 31 日 第 1 版・第 1 刷発行

編集者……公益社団法人 土木学会 地盤工学委員会
斜面工学研究小委員会
委員長 鈴木 素之

発行者……公益社団法人 土木学会 専務理事 塚田 幸広

発行所……公益社団法人 土木学会
〒160-0004 東京都新宿区四谷 1 丁目（外濠公園内）
TEL 03-3355-3444 FAX 03-5379-2769
<http://www.jsce.or.jp/>

発売所……丸善出版株式会社
〒101-0051 東京都千代田区神田神保町 2-17 神田神保町ビル
TEL 03-3512-3256 FAX 03-3512-3270

©JSCE2015/Committee on Geotechnical Engineering
ISBN978-4-8106-0857-1

印刷・製本・用紙：勝美印刷(株)