



不法投棄等現場の 堆積廃棄物の 斜面安定性評価方法

不法投棄等の斜面安定性
評価研究グループ
著

公益財団法人
産業廃棄物処理事業
振興財団
編集

大成出版社

目次

本書の使い方	1
--------------	---

不法投棄等現場の堆積廃棄物の斜面安定性評価マニュアル（案）	3
-------------------------------------	---

(1) 適用範囲	5
(2) わが国の不法投棄等現場で考えられる斜面崩壊のパターン	5
(3) 評価手順	10
(4) 概略評価方法	12
(4.1) 概略評価の基本事項	12
(4.2) 廃棄物種類及び原地盤の傾斜の有無による現場分類	17
(4.3) 安息角試験の方法と試験結果の利用方法	20
(4.4) 衝撃加速度試験（キャスポル）の方法と試験結果の利用方法	23
(4.5) 斜面安定解析の方法	26
<参考> 概略評価で行う斜面安定解析で用いる強度定数について	31
(4.6) 堆積廃棄物の斜面安定性の概略評価方法	32
(5) 詳細評価方法	35
(5.1) 詳細評価の基本事項	35
(5.2) 一面せん断試験の方法と試験結果の利用方法	37
(5.3) 現場土圧試験の方法と試験結果の利用方法	40
(5.4) 引張試験の方法と試験結果の利用方法	43
(5.5) 斜面安定性評価方法	44
<参考> 整形断面について	46
(備考) 長期間堆積させる場合の留意事項	47

解説編	49
-----------	----

1. 堆積廃棄物の斜面崩壊状況	51
1.1 国内外の大規模斜面崩壊	51
1.2 国内の不法投棄等事案等の崩壊等の状況	54
2. 斜面安定性評価のための試験・解析方法	57
2.1 既往研究と実験・解析事項	57
2.2 安息角試験について	60
2.3 衝撃加速度試験（キャスポル）について	66
2.4 一面せん断試験について	70
2.5 現場土圧試験について	76
2.6 引張試験について	81
2.7 現場引抜試験結果について	82
2.8 基礎実験結果について	88
2.9 試料サンプリング方法について	95
2.10 現場及び室内実験結果のまとめ	98
2.11 不法投棄等の堆積廃棄物の斜面安定特性	103
2.12 斜面安定性の解析・評価方法	108

データ・研究資料編	129
-----------------	-----

3.1 国内外の堆積廃棄物の斜面崩壊事例	131
3.2 上海近郊の不法投棄と対策事例	150
3.3 研究発表	167
3.4 国内外の関連研究文献の概要	170

参考文献	175
------------	-----

不法投棄等現場の堆積廃棄物の 斜面安定性評価方法

著者：不法投棄等の斜面安定性評価研究グループ

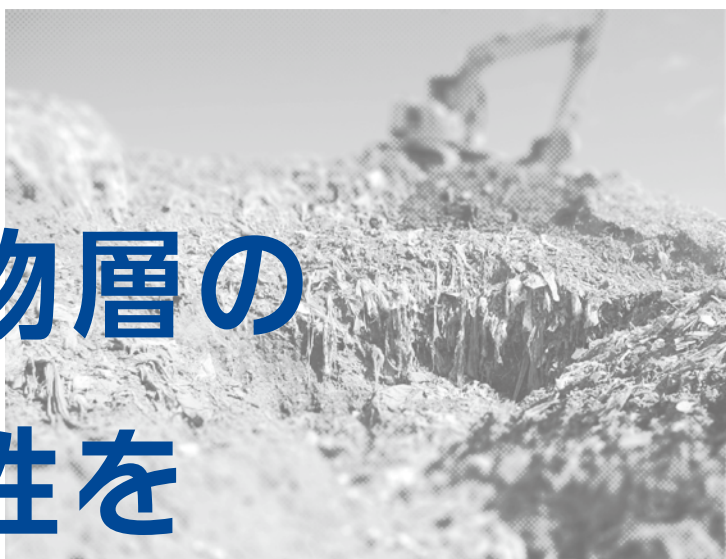
編集：公益財団法人 産業廃棄物処理事業振興財団

定価：本体 3,100 円(税別)

判型：A5

図書コード：3123

堆積廃棄物層の 斜面安定性を 評価するための 試験、解析法を 研究、開発し、 マニュアル化



- 堆積廃棄物層（不法投棄等現場）は雑多な廃棄物が混じり合って、すべり（崩壊）に対する摩擦抵抗が大きいことに加え、プラスチック等の繊維状物等による特有の引張抵抗が働いて、極めて高い斜面安定性を示す。
- 詳細評価法その他、簡単に概略評価できる容易な試験、解析法も示し、不法投棄現場の斜面安定性評価を迅速で合理的に行うことが可能になる。
- 廃棄物層の持つ高い斜面安定性を活かした廃棄物地盤の高度利用や、今後も発生が想定されている災害廃棄物の有効活用等、廃棄物の力学特性を必要とする分野での応用、活用も期待。

大成出版社

●不法投棄等現場の堆積廃棄物の斜面安定性評価マニュアル(案)
(1) 適用範囲 (2) わが国の不法投棄等現場で考えられる斜面崩壊のパターン (3) 評価手順 (4) 概略評価方法
(5) 詳細評価方法

●解説編
1. 堆積廃棄物の斜面崩壊状況
1.1 国内外の大規模斜面崩壊 1.2 国内の不法投棄等事案等の崩壊等の状況
2. 斜面安定性評価のための試験・解析方法
2.1 既往研究と実験・解析事項 2.2 安息角試験について 2.3 衝撃加速度試験(キャスポル)について 2.4 一面せん断試験について
2.5 現場土圧試験について 2.6 引張試験について 2.7 現場引抜試験結果について 2.8 基礎実験結果について
2.9 試料サンプリング方法について 2.10 現場及び室内実験結果のまとめ 2.11 不法投棄等の堆積廃棄物の斜面安定特性
2.12 斜面安定性の解析・評価方法

●データ・研究資料編 3.1 国内外の堆積廃棄物の斜面崩壊事例 3.2 上海近郊の不法投棄と対策事例 ●参考文献

Pick Up

編著：財団法人 産業廃棄物処理事業振興財団

関連図書1

不法投棄及び不適正処理現場の対策と技術

不法投棄等現場に出会った時のために!!
これまで培ってきた技術や調査の集大成。ゼネコン・都道府県の環境担当者必携!!

定価 本体 3,900円
(税別)

■ B5判
■ 図書コード 2941

編著：財団法人 産業廃棄物処理事業振興財団

関連図書2

支障除去のための
不法投棄現場等現地調査マニュアル

現場での迅速な応急対応の方法や支障のパターン別に現地調査の在り方を示す、
実践的な技術マニュアル!!

定価 本体 2,571円
(税別)

■ A4判
■ 図書コード 9322

公益財団法人 産業廃棄物処理事業振興財団

関連図書3

— 建設現場従事者必携 —
産業廃棄物・汚染土壌排出管理者講習テキスト

これだけは押さえてなければならない法制度等の知識を簡潔に集約!!

定価 本体 3,300円
(税別)

■ A5判
■ 図書コード 3113



泰成出版社

本社:〒156-0042 東京都世田谷区羽根木1-7-11 TEL.03-3321-4131(代表) FAX.03-3325-1888
ホームページでも注文を承っております。 <http://www.aisei-shuppan.co.jp/>

I,A.13.12

<キリトリ線>

注文書

図書コード	書名	定価	数量
3123	不法投棄等現場の堆積廃棄物の 斜面安定性評価方法	本体 3,100円(税別)	
2941	不法投棄及び不適正処理現場の対策と技術	本体 3,900円(税別)	
9322	支障除去のための 不法投棄現場等現地調査マニュアル	本体 2,571円(税別)	
3113	産業廃棄物・汚染土壌 排出管理者講習テキスト	本体 3,300円(税別)	
合 計		円	部

所在地 〒 — 送料は実費となります。

フリガナ 部課名

団体・会社名 部課名

担当者名 印 TEL — — /FAX — —
E-mail

注文 年 月 日

番 線 印

購買区分 公用・私用

*ご記入いただいたお客様の個人情報は、ご注文いただいた書籍の配送、ご請求等の連絡およびダイレクトメールのお届け等の弊社の営業活動に限り利用し、その目的以外での利用はいたしません。