

目 次

擁壁について

1. 擁壁と地盤調査	1
2. 宅地擁壁に関する規定	2
3. 擁壁の種類と選定	3
4. 各種擁壁の概要	4
5. 擁壁の設計・施工上の留意点	6
6. 鉄筋コンクリート造等擁壁の設計上の留意事項	9
7. 鉄筋コンクリート造等擁壁の施工上の留意事項	16
8. 擁壁設置上の留意事項	19
9. 擁壁における災害の発生原因	21

擁壁に関わる失敗事例

事例 1. 擁壁背面の盛土材の選定ミス（神奈川県横須賀市）	24
事例 2. 宅造法の規制を回避した擁壁（神奈川県横浜市）	25
事例 3. 石積み擁壁をはらませた柱状改良施工（石川県金沢市）	26
事例 4. 調査時に擁壁がなかったため判断を間違えた（新潟県新潟市）	27
事例 5. ブロック積み擁壁のハラミ事故は水抜きにあった（兵庫県小野市）	28
事例 6. スウェーデン式サウンディング試験では杭の支持層はわからない（大阪府豊中市）	29
事例 7. PHC 杭で補強した擁壁が沈下したのは人為的なものであった？（大阪府池田市）	30
事例 8. 擁壁の支持力不足と変位（宮城県岩沼市）	31
事例 9. 不安定擁壁の検証と対策（宮城県仙台市）	32
事例 10. 隅角部のクラック（設計と施工のミス）（宮城県仙台市）	34
事例 11. 表層改良後の盤ぶくれによる既設 RC 擁壁と基礎の破損（岡山県岡山市）	35
事例 12. 湿式柱状改良の施工不良による RC 擁壁の破損（岡山県倉敷市）	36
事例 13. 圧密沈下による擁壁のたわみ（千葉県千葉市）	37
事例 14. 埋め戻し土にガラが混入していた（神奈川県横浜市）	38
事例 15. 擁壁の沈下に伴って住宅までが沈下した（東京都立川市）	40
事例 16. 調査後に擁壁を造ったため不同沈下が生じた（長野県松本市）	42
事例 17. 腐植土層が発見できなかった（新潟県柏崎市）	44
よくある調査失敗事例 1.	45
よくある調査失敗事例 2.	46

参考論文

新基準法に基づく基礎設計の検討例『擁壁の検討例』・・・枝広茂樹・人見孝（都市基盤整備公団）著	47
--	----

広告

擁壁に関わる失敗事例に学ぶ

2003年6月20日 初版第一刷

特定非営利活動法人 住宅地盤品質協会技術委員会

事務局 〒466-0058 名古屋市昭和区白金1-14-27

Tel 052-889-3370 Fax 052-889-3371
