

目 次

本 文

1. 盛土の問題点	1
2. 盛土材料	2
3. 特殊土の性質と盛土施工上の留意点	3
4. 盛土の経年数と安定	5
5. 盛土材料のスレーキング	6
6. 岩塊やガラ廃材混じりの盛土	7
7. 軟弱地盤上の盛土	8
8. 厚さの違う盛土	9
9. 新しい盛土と古い盛土	10
10. 限界盛土高さ	11
11. 盛土斜面の安定	12
12. 盛土直後に杭打ちをすると	13

調査の際に留意した事例

調査事例 1. 盛土などに含まれる瓦礫がスウェーデン式サウンディング試験値に及ぼす影響	14
調査事例 2. 貫通できない砂礫（層）が盛土か原地盤かの判断例	15

盛土に起因した沈下事故事例集

事故例 1. 河川浚渫土の残土捨て場を宅地化した場所での沈下事故	16
事故例 2. 支持層の傾斜地に盛土が加わった地盤での沈下事故	17
事故例 3. 建替新築時の盛土と敷地拡張に伴う盛土による沈下事故	18
事故例 4. 丘陵部の大型造成地に潜む埋谷土	19
事故例 5. 谷すじの造成地・・・そこは昔沼だった・・・	20
事故例 6. 造成不良による沈下	21
事故例 7. 軟弱地盤と基盤傾斜による沈下	22
事故例 8. 傾斜地の盛土による沈下	23
事故例 9. 脆弱な岩塊を含んだ盛土の沈下事故	24
事故例 10. 造成盛土（1.5m）為されている団地での沈下事故	25
事故例 11. 床下に砂と碎石を敷き詰めた（盛土した）ことによって生じた沈下事故	26
事故例 12. 下方の土質が異なることによって生じた沈下事故	27
事故例 13. 隣接盛土による沈下事故	28
事故例 14. 擁壁背面部埋め戻し施工不良による沈下事故	29
事故例 15. 谷底低地の造成宅地における沈下事故	30
事故例 16. 防火水槽に近接した家屋の沈下事故	31
事故例 17. 地盤改良を行ったにもかかわらず沈下事故を起こした	32
事故例 18. 傾斜地に不層厚に盛土造成が施された沈下事故	33
事故例 19. 厚さの違う盛土地盤に同じ厚さで表層改良をした為生じた沈下事故	34
事故例 20. 在来地盤と擁壁の埋め戻し地盤に跨って建築した為生じた沈下事故	35
事故例 21. 擁壁工事の埋め戻し地盤に不適切な改良工事をした為に生じた沈下事故	36
事故例 22. 盛土層に不適切な改良工事を行ったために生じた沈下事故	37
事故例 23. 造成盛土の圧縮沈下による沈下事故	38
事故例 24. 石積み背面盛土の緩みによる沈下事故	39
事故例 25. 圧密沈下にともない沈下した柱状改良	40
事故例 26. 丘陵地斜面上の擁壁と宅盤の沈下事故	41

事故例 27. 造成盛土がスレーキングにより沈下した事故	42
事故例 28. 後背湿地に盛土造成したために生じた沈下事故	43
事故例 29. 地形の変化点に盛土造成したために生じた沈下事故	44
事故例 30. 負の摩擦力による鋼管杭の沈下事故	45

参考論文

諏訪湖周辺における低層住宅の不同沈下調査事例による基礎の沈下抑制効果について

盛土に関する沈下事故例に学ぶ

2001 年 6 月 19 日 初版発行
2002 年 6 月 28 日 2 版発行

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

【注意】本書の全部または一部について、当協会から文章による承諾を得ず複製することは禁じられています。