

シェッド、大型カルバート等の変状事例集の作成について

平成 26 年度～平成 30 年度のシェッド、大型カルバート等の定期点検データを使用し、定期点検を担当される方の参考資料となるように国土交通省国土技術政策総合研究所が標記の事例集を取りまとめましたので、お知らせいたします。

後日になりますが、県・政令市には、冊子を送付させていただきます。なお、変状事例集は国総研 HP にも掲載しております。

・提供ホームページアドレス

[研究資料 1133 号（変状事例集）のページ]

<http://www.nilim.go.jp/lab/bcg/siryou/tnn/tnn1133.htm>

2021 年 1 月 21 日 メールにて情報提供

国土技術政策総合研究所資料

TECHNICAL NOTE of
National Institute for Land and Infrastructure Management

No.1133

October 2020

シェッド、大型カルバート等の定期点検に関する参考資料（2020年版）
－シェッド、大型カルバート等変状事例集－

七澤利明・伊藤浩和・佐々木惇郎・谷口勝基

Reference to Inspection Manual for Sheds and Shelters and Large culverts (2020)

- Casebook of deformation of Sheds and Shelters and Large culverts -

NANAZAWA Toshiaki, ITO Hirokazu, SASAKI Atsuo, TANIGUCHI Masaki

国土交通省 国土技術政策総合研究所

National Institute for Land and Infrastructure Management
Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism, Japan

目 次

1. 本資料の目的等	1
2. シェッド、シェルターの一般的性状・変状の特徴等	5
2. 1 鋼部材の変状	7
① 腐食	9
② 亀裂	35
③ ゆるみ・脱落	41
④ 破断	49
⑤ 防食機能の劣化	55
2. 2 コンクリート部材の変状	67
⑥ ひびわれ	69
⑦ 剥離・鉄筋露出	84
⑧ 漏水・遊離石灰	96
⑨ うき	108
2. 3 その他の変状	115
⑩ 路面の凹凸(舗装の異常)	117
⑪ 支承部の機能障害	124
⑫ その他	131
2. 4 共通の変状	135
⑬ 補修・補強材の変状	137
⑭ 定着部の変状	147
⑮ 変色・劣化	155
⑯ 漏水・滞水	163
⑰ 変形・欠損	170
⑱ 土砂詰まり	181
⑲ 沈下・移動・傾斜	184
⑳ 洗掘	187
3. 大型カルバートの一般的性状・変状の特徴等	193
3. 1 鋼部材の変状	195
① 腐食	197
③ ゆるみ・脱落	210
④ 破断	215
⑤ 防食機能の劣化	220
3. 2 コンクリート部材の変状	231
⑥ ひびわれ	233
⑦ 剥離・鉄筋露出	247
⑧ 漏水・遊離石灰	257
⑨ うき	269

3. 3	その他の変状	275
⑩	路面の凹凸(舗装の異常)	277
⑫	その他	286
3. 4	共通の変状	293
⑬	補修・補強材の変状	295
⑭	定着部の変状	305
⑮	変色・劣化	314
⑯	漏水・滞水	320
⑰	異常な音・振動	326
⑱	変形・欠損	328
⑲	土砂詰まり	338
⑳	沈下・移動・傾斜	341
㉑	洗掘	346
㉒	吸い出し	350