

# 不正なコンクリートが使用された工事の調査結果について

福知山市が発注した工事において、配合を偽った不正なコンクリートが使用された構造物に関して詳細な調査を実施した結果、必要な強度及び耐久性を有していることを確認しました。

## 【経過】

京都府福知山市の畿北アサノコンクリート工業株式会社が、近畿地方整備局福知山河川国道事務所及び京都府の発注工事において、配合を偽ったコンクリートを納入していた事実が確認されたこと（令和5年3月8日公表）を受け、福知山市発注工事についても調査を行ったところ、24件の工事で不正なコンクリートの使用が確認されました。

このため、所定の性能を規定していない間詰コンクリートの工事1件を除く23件の工事について、強度と耐久性について調査を行ったものです。

### 1 不正な生コンクリートの使用が確認された工事

24件 【別表参照】

### 2 健全性を確認するために実施した試験概要 【23件の工事】

#### (1) 強度試験 ※1

- ・テストハンマーによる強度測定（原位置試験）
- ・採取したコアの強度測定（公的試験機関による強度試験）

#### (2) 耐久性試験

- ・採取したコアの凍結融解試験 ※2（公的試験機関による試験）
- ・採取したコアの促進中性化試験 ※3（公的試験機関による試験）
- ・構造物の表層透気試験 ※4（原位置試験）

○コアの採取及び現地における測定は、福知山市職員による臨場立会を実施

### 3 健全性を確認するための試験結果【別表参照】

#### (1) 強度試験結果

設計基準強度を下回るものが無いことを確認しました。

#### (2) 耐久性試験結果

必要な耐久性を有していることを確認しました。

※1 京都府「土木コンクリート構造物の品質管理試験の実施について」に準じた試験。

※2 JIS A 1148「コンクリートの凍結融解試験方法」の水中凍結融解試験方法（A法）による。

※3 JIS A 1153「コンクリートの促進中性化試験方法」による。

※4 日本非破壊検査協会規格 NDIS 3436-2「ダブルチャンバー法」による。

○不正なコンクリートが使用された福知山市発注工事 及び 強度・耐久性の調査結果

	工事名	配合を偽ったコンクリートを使用した構造物	概算使用量(m <sup>3</sup> )	強度試験	耐久試験	備考
				判定	判定	
1	長田野工業団地4号線道路舗装改良工事	街渠コンクリート	1.55	合格	合格	完成済
2	六呂川排水区雨水排水路新設工事に伴う配水支管及び下水管移設工事(下水道工事分)	マンホール管口間詰コンクリート	0.80	間詰め用として所定のコンクリート性能を規定しない構造物のため対象外		完成済
3	岩間地区耐震性貯水槽設置工事	貯水槽本体の基礎コンクリート・保護コンクリート、現場打ち集水枠	1.90	合格	合格	完成済
4	福知山処理区マンホール鉄蓋更新工事(R4-1工区)	鉄蓋床版コンクリート・コンクリート舗装	2.40	合格	合格	完成済
5	福知山処理区マンホール鉄蓋更新工事(R4-3工区)	L形水路エプロン、インターロッキンブロック基礎コンクリート	1.50	合格	合格	完成済
6	福知山処理区マンホール鉄蓋更新工事(R4-4工区)	鉄蓋床版コンクリート、コンクリート舗装	3.85	合格	合格	完成済
7	甘栗川橋橋りょう補修工事	河床コンクリート、高欄コンクリート	3.00	合格	合格	完成済
8	家ノ下橋橋りょう補修工事	下部工受台、コンクリート舗装	1.50	合格	合格	完成済
9	私市地区治山流末整備工事	木柵水路底部コンクリート	2.50	合格	合格	完成済
10	菟原下一地区耐震性貯水槽設置工事	貯水槽本体の基礎コンクリート・保護コンクリート	1.00	合格	合格	完成済
11	市道福知山停車場奥檍原線 給水管布設替工事	コンクリート舗装	0.40	合格	合格	完成済
12	土師排水区雨水排水路新設工事	自由勾配側溝基礎コンクリート・インバート、現場打ちU型水路 ほか	15.05	合格	合格	完成済
13	法川河川改修工事(東岡本堀1号橋)に伴う配水支管移設工事	水管橋防護コンクリート	2.50	合格	合格	完成済
14	福知山処理区マンホール鉄蓋更新工事(R3-4工区)	コンクリート舗装	1.10	合格	合格	完成済
15	大内山田線道路側溝改良工事	集水枠、現場打側溝	1.00	合格	合格	完成済
16	聖佳団地1号線道路改良工事	現場打側溝	2.25	合格	合格	完成済
17	長田野墓園法面改修工事	張コンクリート	32.80	合格	合格	完成済
18	新庄汚水中継ポンプ場動力制御盤ほか更新工事	発電機基礎	0.50	合格	合格	完成済
19	大谷川改修工事に伴う下水管移設工事	管口周り巻コンクリート ほか	27.55	合格	合格	完成済
20	中津戸川災害復旧工事	練石積	1.50	合格	合格	完成済
21	市道向野辻ヶ市1号線 配水支管布設替工事	コンクリート舗装	1.75	合格	合格	完成済
22	市道荒木神社堀線配水支管布設替工事	コンクリート舗装	0.25	合格	合格	完成済
23	和久市第1ポンプ場耐震化ほか工事	壁、天井	16.25	合格	合格	完成済
24	法林寺長田野工業団地線道路新設改良工事	側溝インバートコンクリート	2.50	合格	合格	完成済

## ○調査状況



テストハンマーによる強度測定



現地における臨場立会の状況



強度試験用のコアの現地採取



公的試験機関でのコアの圧縮強度試験



表層透気試験の臨場立会の状況



現地における表層透気試験の測定状況



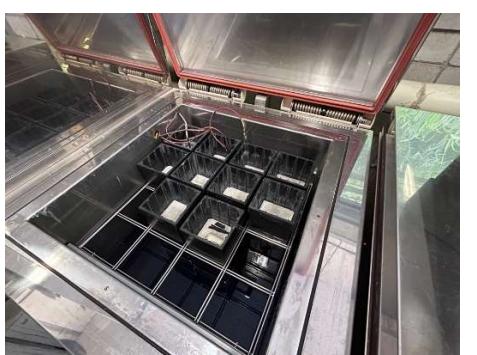
促進中性化試験の立会状況



公的機関での中性化深さの測定



凍結融解試験の立会状況



公的機関での凍結融解試験