

7.5 巻末資料－5 参考文献

- 1) 京都府：[京都府レッドデータブック2015],
https://www.pref.kyoto.jp/kankyo/rdb/geo/ground_g.html#hanrei
- 2) 日本道路協会：道路橋示方書・同解説Ⅲコンクリート橋・コンクリート部材編平成29年11月]
- 3) 土木研究所資料：飛来塩分量全国調査（Ⅳ）飛来塩分量の分布特性と風の関係平成5年3月
- 4) 国土交通省近畿地方整備局：[大雪時通行止め予定区間],
<https://www.kkr.mlit.go.jp/road/strategy/winter-road/or2riv000000mjpo-att/list86.pdf>
- 5) 国土交通省近畿地方整備局福知山河川国道事務所：[道路の取り組み道路の管理],
<https://www.kkr.mlit.go.jp/fukuchiyama/road/ijikanri/kanri.html>
- 6) 国土交通省四国地方整備局四国技術事務所：[令和元年度トンネル覆工コンクリートの品質確保の手引き（案）令和2年3月],
https://www.skr.mlit.go.jp/yongi/duties/information/check_point/co_202003.pdf
- 7) 国土交通省東北地方整備局：[コンクリート構造物の品質確保の手引き（案）（トンネル覆工コンクリート編）令和5年3月],
[https://www.thr.mlit.go.jp/road/sesaku/tebiki/R4/tebiki\(tunnel\)_2023.pdf](https://www.thr.mlit.go.jp/road/sesaku/tebiki/R4/tebiki(tunnel)_2023.pdf)
- 8) 国土交通省東北地方整備局能代河川国道事務所：[大茂内第二トンネル工事状況],
<http://www.thr.mlit.go.jp/noshiro/douro/kantokukansitu2/20080910/05.htm>
- 9) 国土交通省道路局：[道路トンネル定期点検要領令和6年9月],
https://www.mlit.go.jp/road/sisaku/yobohozen/tenken/yobo7_20.pdf
- 10) 安藤ハザマ：[研究年報VOL. 52017覆工コンクリート天端部の品質に関する実験的検討],
http://www.ad-hzm.co.jp/trr/2017/pdf_file/04.pdf
- 11) 佐藤和徳：[復興道路・復興支援道路に関する取組みコンクリート工学2014年53巻1号p. 15-20],
https://www.jstage.jst.go.jp/article/coj/53/1/53_15/_pdf/-char/ja
- 12) 戸田建設：[コンクリート端部のひび割れ発生を防止する「コンラップ監視システム」を開発],
<https://www.toda.co.jp/news/pdf/20150625.pdf>

- 13) 西松建設：[覆工コンクリート品質向上に関する取組み西松建設技報VOL. 38 (2015)],
https://www.nishimatsu.co.jp/solution/report/pdf/vol38/g038_05.pdf
- 14) フジモリ産業：[背面平滑型トンネルライニング工法FFシートシリーズ],
<https://www.fujimori.co.jp/wp/wp-content/uploads/2016/09/FilmSheet.pdf>
- 15) 鈴木正寛, 西浦秀明, 桜井邦明, 馬場弘二, 志村泰弘：[覆工コンクリート背面の凹凸形状が温度ひび割れの発生に及ぼす影響に関する解析的検討土木学会第69回年次学術講演会平成26年9月VI-067p. 133-134],
<http://library.jsce.or.jp/jsce/open/00035/2014/69-06/69-06-0067.pdf>
- 16) 土木学会：コンクリートライブラリー145施工性能にもとづくコンクリートの配合設計・施工指針2016年版資料-37
- 17) 須藤定久：[コンクリートの乾燥収縮ー地質学の立場からの考察ーGREENReport2011！地圏資源環境研究部門成果報告ー震災と地圏システムーp. 72-73],
https://unit.aist.go.jp/georesenv/product/gr/green_report2011.pdf
- 18) 東宏：[トンネル覆工コンクリートトータル養生工法],
<http://www.k-toukou.jp/balloon/tunnel/>
- 19) 東宏：[給水養生工法「アクアカーテン」とは],
<http://www.k-toukou.jp/products/aquacurtain/>
- 20) 西松建設：[覆工コンクリート養生技術の開発ー「うるおい」「温ぬく」ー西松建設技報VOL. 33 (2010)],
https://www.nishimatsu.co.jp/solution/report/pdf/vol33/g033_01.pdf
- 21) NETIS：[コンクリート保湿・保温養生シート〈LHT〉登録No. QS-090031-VE],
http://www.netis.mlit.go.jp/NetisRev/Search/NtDetail1.asp?REG_NO=QS-090031
- 22) 東宏：[移動式隔壁バルーン],
<http://www.k-toukou.jp/wordpress/wp-content/uploads/2016/11/ac86a492215c8e88b0d4ecff7509fbb6.pdf>
- 23) 岐阜工業：[クラック防止センサー],
<http://www.gifukogyo.co.jp/jp/crack-prevent-sensor.html>
- 24) アスコム：[セントル打設管理システム],
<https://www.ascom411.com/rental/soil/concrete/centre/>

- 25) NETIS : [コンクリートの充填検知システム「ジュウテンダー」登録No. KT-090011-VE],
http://www.netis.mlit.go.jp/NetisRev/Search/NtDetail1.asp?REG_NO=KT-090011
- 26) NETIS : [コンクリート充填管理システム「ジュウテンミエルカ」登録No. KT-090011-VE],
http://www.netis.mlit.go.jp/NetisRev/Search/NtDetail1.asp?REG_NO=TH-180010
- 27) 大同塗料 : [シラン・シロキサン系表面含浸材アクアシール1400],
<http://www.aquaseal.jp/products/pdf/1400.pdf>
- 28) 大同塗料 : [下閉伊トンネル(岩手県)アクアシール1400],
<http://www.aquaseal.jp/works/works17.html>
- 29) アルファ科研 : [コンクリート打ち継ぎ目地のひび割れ防止材パシリキッド],
http://www.alpha-pl.co.jp/mwbhwp/wp-content/uploads/20180626_pass.pdf
- 30) NETIS : [アバノン(透水性型枠用シート)登録No. KK-140008-VE],
http://www.netis.mlit.go.jp/NetisRev/Search/NtDetail1.asp?REG_NO=KK-140008
- 31) NETIS : [コンフィルテープ工法登録No. KK-170043-A],
http://www.netis.mlit.go.jp/NetisRev/Search/NtDetail1.asp?REG_NO=KK-170043
- 32) NETIS : [打継目のひび割れ防止材【パシリキッド】登録No. TH-160013-A],
http://www.netis.mlit.go.jp/NetisRev/Search/NtDetail1.asp?REG_NO=TH-160013
- 33) NETIS : [突起レスロックボルト登録No. OG-160012-A],
http://www.netis.mlit.go.jp/NetisRev/Search/NtDetail1.asp?REG_NO=CG-160012
- 34) NETIS : [NATMトンネルロックボルトキャップ「AKキャップ」登録No. CB-090004-VE],
http://www.netis.mlit.go.jp/NetisRev/Search/NtDetail1.asp?REG_NO=CB-090004
- 35) NETIS : [コンクリートひび割れ低減用ネット「ハイパーネット60」登録No. SK-080003-VE],
http://www.netis.mlit.go.jp/NetisRev/Search/NtDetail1.asp?REG_NO=SK-080003
- 36) 前田工織 : [前田工織総合カタログ],
https://www.maedakosen.jp/mdk/product/catalog/general/_SWF_Window.html
- 37) 前田工織 : [排水材「モノドレン」],
<https://www.mdk-recruit.jp/familiar/>

- 38) 太平洋マテリアル：[ハイパーネット60],
<https://www.taiheiyo-m.co.jp/archives/001/201810/5bb5b8c975a67.pdf>
- 39) ケー・エフ・シー：[背面平滑型トンネルライニング工法シート防水工技術資料],
<http://www.kfcmasdic.co.jp/catalog/FILM.pdf>
- 40) ケー・エフ・シー：[ハイパネルSSシート・SPシート],
http://www.kfc-net.co.jp/products/images/mt/6-2_hpss_201808.pdf
- 41) 吉原化工：[NATMトンネルロックボルトキャップ],
<http://www.yoshiharakakou.co.jp/pro6.html>
- 42) エムケーエンジニアリング：[スキン面セラミック溶射],
<https://m-k-e.jp/technical/%E3%82%BB%E3%83%A9%E3%83%9F%E3%83%83%E3%82%AF%E6%BA%B6%E5%B0%84/>
- 43) エムケーエンジニアリング：[スキン面樹脂コート],
<https://m-k-e.jp/technical/%E6%A8%B9%E8%84%82%E3%82%B3%E3%83%BC%E3%83%88/>
- 44) エムケーエンジニアリングHP：[スキン面ハイブリッドフォーム (FRP型枠)],
<https://m-k-e.jp/technical/%E3%83%8F%E3%82%A4%E3%83%96%E3%83%AA%E3%83%83%E3%83%89%E3%83%95%E3%82%A9%E3%83%BC%E3%83%A0frp%E5%9E%8B%E6%9E%A0/>
- 45) エムケーエンジニアリングHP：[締め固め機械伸縮式バイブレータ],
<https://m-k-e.jp/technical/%E4%BC%B8%E7%B8%AE%E5%BC%8F%E3%83%90%E3%82%A4%E3%83%96%E3%83%AC%E3%83%BC%E3%82%BF/>
- 46) エムケーエンジニアリングHP：[締め固め機械型枠バイブレータ],
<https://m-k-e.jp/technical/%E5%9E%8B%E6%9E%A0%E3%83%90%E3%82%A4%E3%83%96%E3%83%AC%E3%83%BC%E3%82%BF/>
- 47) 国土交通省中国地方整備局：[トンネル覆工コンクリートの長期保証について],
https://www.cgr.mlit.go.jp/hattyu/pdf/tonnerufukukou_concrete.pdf
- 48) 前田建設：[その声に応える前田の技術トンネル覆工の品質],
<https://www.maeda.co.jp/works/jirei/004/09.html>

- 49) 高橋典子, 白谷祐太, 豊福俊泰, 永松武則: ダブルチャンバー透水性・透気性試験機による表層コンクリートの非破壊検査法に関する研究, コンクリート工学年次論文集, Vol. 38, No. 1, pp. 2025-2030, 2016. 7
- 50) 豊福俊泰, 峰村富夫, 野中英: ダブルチャンバー式加圧透水・透気試験機 (WAPP) 法による高耐久性コンクリートの水密性の非破壊検査報告, コンクリート構造物の非破壊検査シンポジウム論文集 (Vol. 6), 日本非破壊検査協会, pp. 165-170, 2018. 8
- 51) 豊福俊泰, 峰村富夫, 野中英, 後藤佳子: ダブルチャンバー式加圧透水・透気試験機 (WAPP) による表層コンクリートの水密性検査法に関する研究, 日本非破壊検査協会, 平成30年秋季講演大会講演概要集, pp. 39-42, 2018. 11
- 52) 豊福俊泰, 藤岡靖, 緒方辰男: 高速道路における橋梁RC床版の水による疲労・劣化の原因とその非破壊検査法に関する研究, 土木学会第10回道路橋床版シンポジウム論文報告集, pp. 123-128, 2018. 11
- 53) J. W. Figg :
MethodsofMeasuringtheAirandWaterPermeabilityofConcrete, MagazineofConcreteResearch, Vol. 2
5, No. 85, pp. 213-218-, 1973.
- 54) RILEMTC116-PCD:RecommendationsofTC116-
PCD, Testforgaspermeabilityofconcrete. B. measurementofthegaspermeabilityofconcretebytheRI
LEM-CEMBUREAUmethod, MaterialsandStructures, Vol. 32, pp. 176-178-. 1999
- 55) 笠井芳夫, 松井勇, 湯浅昇: 構造体コンクリートの簡易な品質評価方法に関する研究 (その1~その3), 日本大学生産工学部第23回学術講演会, pp. 41-52, 1990.
- 56) 笠井芳夫, 松井勇, 湯浅昇: 飛坂基夫, 柳啓, 野中英: 簡易透気試験を用いた構造体コンクリートの耐久性評価, 日本建築学会大会学術講演梗概集, A-1, 材料施工, pp. 151-152. 1997. 9.
- 57) 小谷健太, 渡邊健, 面矢建次郎, 関川昌之: シリンダーを用いた簡易透気試験の検討および検定器による測定精度の評価, コンクリート工学年次論文集, Vol. 40, No. 1, pp. 1701-1706, 2018
- 58) 面矢建次郎, 渡邊健, 小谷健太, 関川昌之, 橋本親典: シリンダーを用いた簡易透気試験による実大コンクリート壁を対象とした表層品質評価の検討, コンクリート構造物の補修, 補強, アップグレード論文報告集, Vol. 18, pp. 739-744, 2018
- 59) 氏家勲, 岡崎慎一郎, 中村翼: コンクリート構造物における現場透気試験方法の改善に関する検討, セメント・コンクリート論文集, Vol. 63, pp. 189-195, 2010

- 60) 氏家勲, 土屋崇, 岡崎慎一郎: 実構造物でのコンクリートの透気係数の測定方法に関する検討, セメント・コンクリート論文集, Vol. 62, pp. 197-204, 2009
- 61) 野中英, 三谷和裕, 清水峻, 湯浅昇: 表層透水試験方法に関する検討, コンクリート構造物の非破壊検査シンポジウム論文集 (Vol. 6), 日本非破壊検査協会, pp. 175-180, 2018. 8
- 62) 西尾壮平: 散水によるコンクリート表層品質評価の基準値設定に関する実験的検討, 土木学会第73回年次学術講演会, V-37, pp. 793-794, 2018. 8
- 63) 半井圭介, 横田直倫, 西尾壮平: 鉄道構造物の散水試験と目視評価法の試行と一考察, 土木学会第71回年次学術講演会, V-311, pp. 621-622, 2016. 9
- 64) 半井健一郎: 群馬県における品質確保の取り組みとコンクリートの表層品質, 山口県技術講習会 (第11回) 資料, 2017. 9. 4 (山口県土木建築部技術管理課ホームページより入手可能 <https://www.pref.yamaguchi.lg.jp/cms/a18000/hibiware/201710160001.html>)