

【別冊】

大井川水資源利用への影響の回避・低減  
に向けた取組み

令和3年12月

東海旅客鉄道株式会社

# 目 次

	頁
1、各トンネルの掘削断面.....	別 1 - 1
2、大井川流域に関する情報.....	別 2 - 1
(1) 大井川下流域市町の人口推移 .....	別 2 - 1
(2) 大井川流域の河川流量、地下水位の計測結果 .....	別 2 - 2
(3) 大井川流域の地質図 .....	別 2 - 1 8
(4) 大井川流域の水循環の概要図<現状の水循環量>における各数値の詳細 .....	別 2 - 2 0
3、大井川地下水等の成分分析の詳細.....	別 3 - 1
(1) 各成分分析手法の詳細 .....	別 3 - 1
(2) 成分分析調査実施時の気象状況 .....	別 3 - 7
(3) 豊水期調査における各成分分析の結果 (詳細) .....	別 3 - 9
(4) 渇水期調査における各成分分析の結果 (詳細) .....	別 3 - 3 2
4、大井川水系用水現況図 .....	別 4 - 1
5、水収支解析による検討の詳細 .....	別 5 - 1
(1) 解析モデルの考え方 .....	別 5 - 1
(2) 各種条件設定表 (J R 東海モデル及び静岡市モデル) .....	別 5 - 2 7
(3) 工事開始後の各段階における <sup>さわらじま</sup> 榎島下流地点の河川流量の経時変化 .....	別 5 - 4 2
6、発生土置き場の計画 .....	別 6 - 1
(1) <sup>つばくろさわ</sup> 燕沢付近の発生土置き場 (通常土) における設計の考え方.....	別 6 - 1
(2) <sup>ふじしまさわ</sup> 藤島沢付近の発生土置き場 (遮水型) における設計の考え方 .....	別 6 - 1 8
7、工事期間中のトンネル湧水の山梨県側への流出を抑えたトンネル掘削方法 .....	別 7 - 1
(1) 工事期間中のトンネル湧水を山梨県側に流出させないトンネル掘削方法 .....	別 7 - 1

8、工事期間中のトンネル湧水を静岡県側に戻す等の対策の検討 .....	別 8 - 1
（1）工事期間中のトンネル湧水を静岡県側に戻す等の対策の検討 .....	別 8 - 1
9、トンネルの掘り方に係る参考資料 .....	別 9 - 1
（1）青函トンネル掘削時における突発湧水事例 .....	別 9 - 1
（2）突発湧水発生時の検討 .....	別 9 - 4
（3）山梨県境付近への導水路トンネル取付けに関する追加検討資料 .....	別 9 - 5
10、山梨県境付近並びに長野県境付近等の地形及び地質等調査結果に係る資料 ...	別 10 - 1
（1）山梨県境付近等のボーリング等地質調査結果 .....	別 10 - 1
（2）長野県境付近の地形・地質調査 .....	別 10 - 25
11、薬液注入工について .....	別 11 - 1
（1）薬液注入工の概要 .....	別 11 - 1
（2）山岳トンネルにおける薬液注入工 .....	別 11 - 3