

トンネル施工管理要領

平成29年7月

東日本高速道路株式会社

中日本高速道路株式会社

西日本高速道路株式会社

トンネル施工管理要領

(本 体 工 編)

目 次

1	一般事項	1
1-1	適用の範囲	1
1-2	試験の項目と頻度及び報告書の種類	1
1-3	基準試験	1
1-4	定期管理試験	2
1-5	日常管理試験	2
2	吹付けコンクリート工	24
2-1	プラント管理試験基準	24
2-2	吹付けコンクリート材料の品質管理基準	24
2-3	モデル施工	26
2-4	フレッシュコンクリートの品質管理基準	30
2-5	吹付けコンクリート工の品質管理基準	30
2-6	吹付けコンクリート工の留意事項	34
3	鋼アーチ支保工	35
3-1	高規格鋼の材料の規格	35
3-2	高規格鋼の品質規格証明と管理方法	35
4	ロックボルト工	37
4-1	ロックボルトの品質管理基準	37
4-2	ロックボルト工の品質管理基準	37
5	覆 工	38
5-1	適用の範囲	38
5-2	試験の項目と頻度および報告書の種類	39
5-3	材料の品質管理基準	40
5-4	配合	41
5-5	施工	45
5-6	覆工コンクリートの打継目の処理	50
5-7	覆工コンクリート型枠脱型時期	50
5-8	覆工コンクリートの養生	50
6	防 水 工	57
6-1	防水工材料の品質管理基準	57
6-2	防水工の品質管理基準	57
7	排 水 工	59
7-1	排水工材料の品質管理基準	59
7-2	排水工の施工基準	59

8	内 装 工	60
8-1	内装材料の品質管理基準	60
8-2	内装工の品質管理基準	61
9	その他の材料	64
10	覆工のはく落対策	65
10-1	覆工のはく落対策の品質管理基準	65
10-2	覆工のはく落対策の施工	65
10-3	試験成績書の提出	69
11	坑門のはく落対策	70
11-1	坑門のはく落対策の品質管理基準	70
11-2	坑門のはく落対策の施工	70
12	出来形基準	73
12-1	出来形調書	73
12-2	出来形基準	74
添付資料		
I.	報告書の様式	76
II.	出来形調書の様式	102
III.	参考資料	108

I . 報告書の様式

管理様式-302	基準試験報告書 (バッチャープラント)
管理様式-701	基準試験報告書 (吹付けコンクリートの材料試験配合設計)
管理様式-702	定期管理試験報告書 (吹付けコンクリート)
管理様式-703	日常管理試験報告書 (吹付けコンクリートの週報)
管理様式-704	日常管理試験報告書 (吹付けコンクリートの管理図)
管理様式-705	基準試験報告書 (ロックボルト定着材)
管理様式-706	日常管理試験報告書 (ロックボルト定着材)
管理様式-721	材料試験報告書
管理様式-722	細骨材品質試験報告書
管理様式-723	粗骨材品質試験報告書
管理様式-724	配合試験報告書
管理様式-725	強度試験報告書
管理様式-726	配合計算書
管理様式-727	上部路床面たわみ量測定結果報告用紙
管理様式-728	基準試験報告書 (施工性)
管理様式-729	基準試験・定期管理試験報告書 (繊維接着系工法)
管理様式-730	日常管理試験報告書 (はく落対策施工状況記録)
管理様式-731	日常管理試験報告書 (はく落対策材料使用記録)
管理様式-732	日常管理試験報告書 (はく落対策材料使用記録)
管理様式-733	日常管理試験報告書 (タイル直張り付着状況確認)
管理様式-734	トンネルはく落対策材料試験成績書 (小片はく落対策工法)
管理様式-735	トンネルはく落対策材料試験成績書 (小片を超えるはく落対策工法)

トンネル施工管理要領
(繊維補強覆工コンクリート編)

目 次

1. 一般事項	1
1. 1 適用の範囲	1
1. 2 試験の項目と頻度および報告書の種類	1
2. ベースとなるコンクリート管理基準試験	3
3. 繊維補強覆工コンクリート材料の品質管理基準	3
4. 配 合	4
4. 1 配合決定のための基準	4
4. 2 配合上の注意点	5
4. 3 繊維混入率の決定方法	6
4. 4 基準試験の項目および頻度	7
4. 5 示方配合の決定方法	9
5. 日常管理試験の項目および頻度	10
6. 繊維補強覆工コンクリートの曲げ靱性試験	11
7. 施 工	11
8. 非鋼繊維品質規格	15
8. 1 トンネル覆工コンクリート用非鋼繊維品質規格	15
8. 2 トンネル覆工用非鋼繊維均一性確認試験	19
8. 3 繊維補強覆工コンクリート模擬型枠打設試験	23

トンネル施工管理要領

(計測工編)

目 次

1	一般事項	1
1-1	適用範囲	1
1-2	計測工の目的	1
1-3	計測工の種類	2
1-4	計測工の項目及び頻度	2
1-5	計測計画	2
1-6	報 告	3
2	計測工管理	4
2-1	計測工A	4
2-2	計測工B	13
2-3	計測計画の変更	19
2-4	計測上の留意事項	19
2-5	計測結果の評価	19
2-6	結果の反映	20
<参考資料-1>		
	切羽評価点法	51
<参考資料-2>		
	計測工AおよびBの数値データ提出用データファイル様式	58
<参考資料-3>		
	新NATMデータベースシステム	64