

NEXCO試験方法

第7編 トンネル関係試験方法

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

NEXCO 試験方法

第7編 トンネル関係試験方法

目 次

試験法	701	1992	吹付けコンクリートの初期強度試験用供試体の作り方	1
試験法	702	1992	吹付けコンクリートの初期強度試験	3
JGS	3731	2005	—NEXCO 試験法条件	
			ロックボルトの引抜き試験方法	6
試験法	706	2017	継目強度試験方法	7
試験法	707	1992	加圧検査試験方法	9
試験法	708	1992	負圧検査試験方法	11
試験法	709	1992	手動溶着接合部検査試験方法	12
試験法	710	1996	高密度ポリエチレン管扁平強度試験方法	13
試験法	711	1997	裏面排水材耐圧強度試験方法	14
試験法	713	2010	ロックボルト工長さ検査試験方法	16
試験法	714	1997	タイル接着強度試験方法	18
JGS	3421	2005	—NEXCO 試験法条件	
			点載荷試験機を用いた岩片の強度試験方法	19
試験法	716	1997	針貫入試験による軟岩の強度推定方法	20
試験法	717	1997	地山試料試験の岩石供試体の作り方	22
試験法	718	1997	岩石の密度・含水比・飽和度・有効間隙率・吸水率試験方法	24
試験法	722	1997	岩石の浸水崩壊度試験	27
試験法	723	1997	岩石の膨潤度試験方法	28
試験法	724	1997	岩石の陽イオン置換容量の測定方法	30
試験法	725	1997	岩石のX線粉末回折による鉱物の測定方法	32
試験法	726	2009	空気圧式ピン貫入試験	35
試験法	728	2001	高規格鋼アーチ支保工材料のひずみ時効試験	39
試験法	729	2011	裏面緩衝材の貫入抵抗試験方法	40
JSCE-G	552	2007	—NEXCO 試験法条件	
			繊維補強覆工コンクリートの曲げ靱性試験方法	42
試験法	732	2017	トンネル内装材料の表面反射率洗浄回復確認試験方法	43
試験法	733	2008	中流動覆工コンクリートの加振変形および充填性試験方法	46
試験法	734	2011	トンネルはく落防止用繊維シート接着工の押し抜き試験方法	50
試験法	735	2011	トンネルはく落防止用繊維シート接着工の湿潤接着強さ試験方法	52
試験法	736	2011	トンネルはく落防止用繊維シート接着工の温冷繰返し接着強さ試験方法	54
試験法	737	2011	トンネルはく落防止用ネット工法等の引き抜き試験方法	56
試験法	738	2011	トンネル補修材料の延焼性試験方法	60

NEXCO 試験法条件とは、日本工業規格 (JIS)、土木学会基準 (JSCE)、地盤工学会基準 (JGS) 等の外部機関の試験方法を適用し、一部 NEXCO 独自の試験条件等により試験を行うものをいう。

なお、NEXCO 試験法条件の記載については、以下のとおりとしている。

- 1) 外部機関の試験方法に追加項目とする場合、既項目番号の追番とする。
- 2) 外部機関の試験方法の内容を変更とする場合、同項目番号により変更とする。

試験様式

試験法	702	様式 701	吹付けコンクリートの初期強度試験	63
JSCE-F	563	様式 702	吹付けコンクリート (モルタル) のはね返り率試験方法	64
JIS A	1108	様式 703	吹付けコンクリートの圧縮強度試験法	65
JGS	3731	様式 704	—NEXCO 試験法条件	
			ロックボルトの引抜き試験	66
試験法	706	様式 705	継目強度試験	67
試験法	707	様式 706	加圧検査試験	68
試験法	708	様式 707	負圧検査試験	69
試験法	713	様式 708	ロックボルト工長さ検査試験	70
試験法	714	様式 709	タイル接着強度試験	71
JGS	3421	様式 712	—NEXCO 試験法条件	
			点載荷試験機を用いた岩片の強度試験方法	72
試験法	716	様式 713	針貫入試験による軟岩の強度推定方法	73
試験法	718	様式 714	岩石の密度・含水比・飽和度・有効間隙率・吸水率試験方法	74
JGS	2521	様式 715	岩石の一軸圧縮試験方法	75
JGS	2110	様式 716	パルス透過法による岩石の超音波速度測定方法	76
JGS	2531	様式 721-1	岩石の三軸圧縮試験方法	77
～	2534	様式 721-2	岩石の三軸圧縮試験方法	78
試験法	722	様式 717	岩石の浸水崩壊度試験方法	79
試験法	723	様式 718	岩石の膨潤度試験方法	80
試験法	724	様式 719	陽イオン置換容量 (CEC) 測定方法	81
試験法	725	様式 720	岩石の X線粉末回析による鉱物の測定方法	82
試験法	726	様式 726-1	ピン貫入試験による吹付けコンクリートの強度試験	83
試験法	726	様式 726-2	空気圧式釘打ち機の検定	84
試験法	729	様式 729	裏面緩衝材の貫入抵抗試験	85
JSCE-G	552	様式 730-1	—NEXCO 試験法条件	
			繊維補強覆工コンクリートの曲げ靱性試験	86
JSCE-G	552	様式 730-2	—NEXCO 試験法条件	
			繊維補強覆工コンクリートの曲げ靱性試験	87
JSCE-F	554	様式 731-1	鋼繊維補強コンクリートの鋼繊維混入率試験方法 (洗い分析試験方法)	88
		-2003		
JSCE-F	554	様式 731-2	鋼繊維補強コンクリートの鋼繊維混入率試験方法 (洗い分析試験方法)	89
		-2003		
試験法	732	様式 732	トンネル内装材料の表面反射率洗浄回復確認試験方法	90
試験法	733	様式 733	中流動覆工コンクリートの加振変形および充填性試験	91
		-2008		
試験法	734	様式 734-1	トンネルはく落防止用繊維シート接着工の押し抜き試験方法	92
試験法	734	様式 734-2	トンネルはく落防止用繊維シート接着工の押し抜き試験方法	93
試験法	735	様式 735	トンネルはく落防止用繊維シート接着工の湿潤接着強さ試験方法	94
試験法	736	様式 736	トンネルはく落防止用繊維シート接着工の温冷繰返し接着強さ試験方法	95
試験法	737	様式 737-1	トンネルはく落防止用ネット工法等の引き抜き試験方法	96
試験法	737	様式 737-2	トンネルはく落防止用ネット工法等の引き抜き試験方法	97
試験法	738	様式 738	トンネル補修材料の延焼性試験方法	98

試験様式 第7編 トンネル関係試験方法

JSCE-G	561	様式 701	引抜き方法による吹付けコンクリートの初期強度試験方法 (案)	63
JSCE-F	563	様式 702	吹付けコンクリート (モルタル) のはね返り率試験方法	64
JIS A	1108	様式 703	吹付けコンクリートの圧縮強度試験法	65
JGS	3731	様式 704	—NEXCO 試験法条件 ロックボルトの引抜き試験	66
試験法	706	様式 705	継目強度試験	67
試験法	707	様式 706	加圧検査試験	68
試験法	708	様式 707	負圧検査試験	69
試験法	713	様式 708	ロックボルト工長さ検査試験	70
試験法	714	様式 709	タイル接着強度試験	71
JGS	3421	様式 712	—NEXCO 試験法条件 点荷試験機を用いた岩片の強度試験方法	72
試験法	716	様式 713	針貫入試験による軟岩の強度推定方法	73
試験法	718	様式 714	岩石の密度・含水比・飽和度・有効間隙率・吸水率試験方法	74
JGS	2521	様式 715	岩石の一軸圧縮試験方法	75
JGS	2110	様式 716	パルス透過法による岩石の超音波速度測定方法	76
JGS	2531	様式 721-1	岩石の三軸圧縮試験方法	77
～	2534	様式 721-2	岩石の三軸圧縮試験方法	78
試験法	722	様式 717	岩石の浸水崩壊度試験方法	79
試験法	723	様式 718	岩石の膨潤度試験方法	80
試験法	724	様式 719	陽イオン置換容量 (CEC) 測定方法	81
試験法	725	様式 720	岩石のX線粉末回析による鉱物の測定方法	82
試験法	726	様式 726-1	ピン貫入試験による吹付けコンクリートの強度試験	83
試験法	726	様式 726-2	空気圧式釘打ち機の検定	84
試験法	729	様式 729	裏面緩衝材の貫入抵抗試験	85
JSCE-G	552	様式 730-1	—NEXCO 試験法条件 繊維補強覆工コンクリートの曲げ靱性試験	86
JSCE-G	552	様式 730-2	—NEXCO 試験法条件 繊維補強覆工コンクリートの曲げ靱性試験	87
JSCE-F	554	様式 731-1 -2003	鋼繊維補強コンクリートの鋼繊維混入率試験方法 (洗い分析試験方法)	88
JSCE-F	554	様式 731-2 -2003	鋼繊維補強コンクリートの鋼繊維混入率試験方法 (洗い分析試験方法)	89
試験法	732	様式 732	トンネル内装材料の表面反射率洗浄回復確認試験方法	90
試験法	733	様式 733 -2008	中流動覆工コンクリートの加振変形および充填性試験	91
試験法	734	様式 734-1	トンネルはく落防止用繊維シート接着工の押し抜き試験方法	92
試験法	734	様式 734-2	トンネルはく落防止用繊維シート接着工の押し抜き試験方法	93
試験法	735	様式 735	トンネルはく落防止用繊維シート接着工の湿潤接着強さ試験方法	94
試験法	736	様式 736	トンネルはく落防止用繊維シート接着工の温冷繰返し接着強さ試験方法	95
試験法	737	様式 737-1	トンネルはく落防止用ネット工法等の引き抜き試験方法	96
試験法	737	様式 737-2	トンネルはく落防止用ネット工法等の引き抜き試験方法	97
試験法	738	様式 738	トンネル補修材料の延焼性試験方法	98