

トンネル標準示方書

目 次

第 1 編 総 則	1
第 1 章 総 則	1
第 1 条 トンネル工事の基本	1
第 2 条 適用の範囲	1
第 2 編 調 査	2
第 1 章 総 則	2
第 3 条 調査の意義	2
第 4 条 調査の要領	2
第 5 条 調査成果の保存	2
第 2 章 地形および地質調査	2
第 6 条 地形調査	2
第 7 条 地質調査	3
第 8 条 物理探査	3
第 9 条 ボーリング	3
第 10 条 特殊な調査または試験	4
第 3 章 気象および環境	4
第 11 条 気象および環境調査	4
第 4 章 湧水、地下水	5
第 12 条 湧水調査	5
第 13 条 地下水調査	5
第 5 章 工事用設備および土捨場	5
第 14 条 工事用設備のための調査	5
第 15 条 土捨場の調査	5
第 6 章 補償対象調査	6

第 16 条	補償対象調査	6
第 17 条	工事実施上の規制調査	6
第 3 編	設 計	7
第 1 章	総 則	7
第 18 条	設計の基本	7
第 19 条	設計の変更	7
第 2 章	トンネルの線形, 勾配, 内空断面の設計	7
第 20 条	トンネルの線形	7
第 21 条	トンネルの勾配	7
第 22 条	トンネルの内空断面	8
第 3 章	荷 重	8
第 23 条	総 則	8
第 24 条	土 圧	8
第 25 条	偏 圧	9
第 4 章	巻厚線, 支払線	9
第 26 条	巻 厚 線	9
第 27 条	支 払 線	9
第 5 章	支保工の設計	9
第 1 節	総 則	9
第 28 条	支保工の選定	9
第 29 条	支保工設計の基本	10
第 2 節	鋼アーチ支保工	10
第 30 条	鋼アーチ支保工	10
第 31 条	支保工の形状寸法	10
第 32 条	支保工の材質	10
第 33 条	支保工の断面と建込み間隔	10
第 34 条	く さ び	11
第 35 条	継 手	11

第 36 条	底板, 皿板, ウォール プレート	12
第 37 条	つ な ぎ	12
第 38 条	矢 板	12
第 39 条	や ら ず	12
第 3 節	木製支柱式支保工	12
第 40 条	木製支柱式支保工	12
第 41 条	木製支柱式支保工の形状, 寸法, 建込み間隔	12
第 42 条	木材の材質	13
第 43 条	木製支柱式支保工設計にあたっての注意	13
第 44 条	標 準 図	13
第 6 章	覆工の設計	13
第 45 条	総 則	13
第 46 条	覆工に用いる材料	13
第 47 条	覆工の形状	13
第 48 条	覆工の設計の厚さ	14
第 49 条	水 抜 き 管	14
第 7 章	覆工背面への注意	15
第 50 条	注入の計画	15
第 51 条	注入の設計	15
第 8 章	その他の設計	15
第 52 条	坑 門	15
第 53 条	防 水 工	15
第 54 条	排 水 工	15
第 55 条	付 属 設 備	16
第 4 編	施 工	17
第 1 章	総 則	17
第 56 条	施 工 計 画	17
第 57 条	施 工 中 の 調 査	17

第 58 条	施工法の変更	17
第 2 章	保 安	17
第 59 条	安全衛生	17
第 60 条	坑内照明	17
第 61 条	換 気	17
第 62 条	排 水	18
第 3 章	測 量	18
第 63 条	坑外基準点	18
第 64 条	坑内測量	18
第 65 条	作業坑からの中心線および水準の導入	18
第 4 章	掘 削	19
第 66 条	方 式	19
第 67 条	余 掘 り	19
第 68 条	せ ん 孔	19
第 69 条	装 薬	19
第 70 条	爆 破	20
第 71 条	浮石落し	20
第 72 条	ずり処理	20
第 5 章	坑内運搬	20
第 73 条	軌道および路面	20
第 74 条	運搬機器	20
第 75 条	運 転	21
第 6 章	支 保 工	21
第 76 条	一 般	21
第 77 条	鋼アーチ支保工の加工	21
第 78 条	鋼アーチ支保工の組立て	21
第 79 条	木製支柱式支保工の組立て	21
第 80 条	上げ越し	22

第 81 条 木 外 し	22
第 82 条 点 検	22
第 7 章 型 わ く	22
第 83 条 総 則	22
第 84 条 製 作	22
第 85 条 組立て, 据付け	23
第 86 条 取 外 し	23
第 87 条 検 査	23
第 8 章 覆 工	23
第 88 条 総 則	23
第 89 条 空隙填充	24
第 90 条 湧水処理	24
第 91 条 水抜き管	24
第 92 条 コンクリートの運搬	24
第 93 条 コンクリートの打込み	24
第 94 条 方 法	24
第 95 条 逆 巻 き	25
第 96 条 インバート	25
第 97 条 表面仕上げ	25
第 9 章 覆工背面への注入	25
第 98 条 開始時期	25
第 99 条 機 械	26
第 100 条 注 入 管	26
第 101 条 注 入 作 業	26
第 102 条 確 認	26
第 10 章 坑門および排水工	26
第 103 条 坑門の施工	26
第 104 条 排水工の施工	26