

日ト発第117508号

令和 6年11月26日

総合建設業  
団体会員各位

一般社団法人日本トンネル技術協会  
会 長 菊 川 滋 公印略

トンネル年報（トンネル工事一覧表）に関する作成協力をお願い

拝 啓

時下益々ご清祥のこととお慶び申し上げます。本会の事業活動に対し、日頃からご協力を頂き、ありがとうございます。

さて、このたび、昭和50年度以降編纂しております「トンネル年報」の2025年度版を作成し、関係者の便宜に供したいと存じます。つきましてはご多忙の中、誠に恐縮ですが、下記の工事記録調査にご協力下さいますようお願いいたします。 敬 具

記

【調査対象】2024年(令和6年)12月1日現在で施工中の国内外のトンネル工事

(詳細は 工事記録入力にあたってのお願い を参照)

【作 成 者】基本的に元請会社（共同企業体の場合は代表会社）がご入力願います。

【提出データの取り扱い】

各社よりご提供頂いたデータは、用途別に整理のうえ、次のとおり取り扱うことをご了解下さい。

- ① 本会団体会員に対して「トンネル年報2025」を1部無料配布します。
- ② ご協力頂いた会社に対しては「トンネル年報2025、同CD-ROM版（工事記録の電子データ版）」を配布します。
- ③ 本会の総会参加者に対して「トンネル年報2025」を1部無料配布します。
- ④ 「トンネル年報2025、同CD-ROM版（工事記録の電子データ版）」の希望者に対しては、本会の会員と一般を区別し、実費頒布します。
- ⑤ 著作権は、日本トンネル技術協会に帰属します。

【提出期限と提出先および問合せ先】

① 提出期限 2025年1月10日（金）

② 提出先および問合せ先

一般社団法人 日本トンネル技術協会：技術部 石川 宛て

〒104-0045 東京都中央区築地2丁目11番26号築地MKビル6階

TEL：03-3524-1755 E-mail y-ishikawa07@japan-tunnel.org

【添付書類】

- ① 工事記録入力にあたってのお願い（作成要領）
- ② 調査回答入力様式1～2
- ③ 入力様式への入力例

# 工事記録入力にあたってのお願い（作成要領）

一般社団法人 日本トンネル技術協会

2024. 11. 26

---

## 目 次

1. 作成提出の方法
  2. トンネル工事一覧表入力要領
  3. 入力様式および昨年度自社で提出したデータの入手方法
  4. トンネル工事一覧表入力略語表
  5. 主な発注機関の略称名
  6. 都道府県一覧（略称）
- 

### 1. 作成提出の方法

- (1) 対象工事について、用途別に調査事項を別添、調査回答入力様式1～2に入力の上、提出してください。
- (2) 共同企業体（JV）による施工の場合はスポンサー会社が代表して、入力をお願いします。
- (3) 工事記録は、本会より発信した電子メール「JTA 工事記録アンケート調査ご協力のお願い」の添付ファイル（「トンネル年報 2025 入力様式.xlsx」）にご入力頂き、回答は返信メールにてお願いします。なお、提出の際は、ウィルスチェックをよろしくお願いします（送信先アドレス；[y-ishikawa07@japan-tunnel.org](mailto:y-ishikawa07@japan-tunnel.org)）。
- (4) 提出にあたっては、内容を確認する場合がありますので控えを取っておいてください。
- (5) 該当工事が無い場合は、返信メールで必ずご連絡をお願いします。

### 2. トンネル工事一覧表入力要領

#### (1) 調査対象

##### 1) 施工時期

2024 年(令和 6 年)12 月 1 日現在、施工中の工事

##### 2) 工事規模

国内、海外における新設トンネルのうち、完成(既設)内空断面 $2\text{m}^2$  以上(推進工法は  $0.5\text{m}^2$  以上)かつトンネル完成延長 100m以上の工事とします(入力様式1, 2)。

なお、新設トンネルのうち、鉄道トンネルの駅部および道路交差部など、大規模トンネル工事については、完成延長 100m以下の工事も対象とします。また、地下街・地下駐車場は、公共用地内の公共施設に限定し、建築工事として施工している新設工事も対象とします。

#### (2) 調査回答入力様式（エクセル）の入力要領

入力様式の要領を以下に示しますのでご参照下さい。略語表の項目は入力規則を適用しておりますので、凡例を確認のうえ、ご回答ください(P. 4 4. トンネル工事一覧表入力略語表)。

＜調査回答入力様式 1～2 の入力項目について＞

[illegible]

1. No (番号) は、通し番号にて入力 (番号は詰めて記載)。
2. 用途は、「4. トンネル工事一覧表入力略語表の<用途>」(P.4) の記号を入力。
3. 発注者は、「5. 主な発注機関の略称名」(P.6) から、略称または発注者名を入力。
4. 契約工事名称のうち、工事名称は主に路線名を入力。
5. トンネル(工区)名は、「トンネル」をTと略記して入力。
6. 所在地は、「6. 都道府県一覧」(P.7) から、整理番号と都道府県名を入力。海外の場合は、入力規則を解除後、99 の後に国名を入力。
7. 契約延長は、請負工事のトンネル延長を入力 (小数点以下は四捨五入)。\*入力様式2では、7. に「巾」、8. に「奥行」を入力。
8. 完成延長は、地下鉄を除く鉄道および道路トンネルで入力 (トンネル入口から出口までのトンネル完成延長)。
9. 断面形 (P.4) は、「馬蹄形：H」「円形(複円を含む)：C」「矩形：B」「その他：O」の中から、主要な断面形状1つを入力。
10. 11. 12. 掘削断面積 ( $\text{m}^2$ ) のうち、最小、最大、標準について、半角英数字で小数点第1位まで入力 (計算式は不可)。\*開削工法の掘削断面積は、地表から底部までの断面積を入力。\*入力様式2は7. に「巾」、8. に「奥行」、10. に延べ床面積 (巾と奥行の積) を入力。
13. 14. 15. 完成断面積 ( $\text{m}^2$ ) のうち、最小、最大、標準について、半角英数字で小数点第1位まで入力 (計算式は不可)。\*水路トンネル等で、トンネル構築内に管を設置する場合は、構築後の内空断面積を入力し、27. 記事には設置する管の外径を入力 (開削工法で掘削後、管を設置した工事は対象外)。
16. 地質、17. 掘削方式、18. 支保方式、19. 補助工法は、P.4～5の各略語表から選択し、記号を入力 (19. 補助工法は複数回答可)。\*凡例以外の場合、「その他：O」を入力し、27. 記事に実際の名称を入力。
20. 21. 請負額は、トンネル工事の請負金額 (税抜後) を入力。\*明かり工事費を含む場合は21. に※印を入力。
22. ～25. 契約工期は、西暦の4桁表示で入力。
26. 受注者は共同企業体の場合、スポンサーと構成会社を「建設」、「工業」、「株」を省略し入力。単独工事は正式名称で入力 (株式会社〇〇建設→株〇〇建設)。
27. 記事は、前述の特記事項のほか、特筆すべき契約方式、工法、施工条件、施工状況 (工期短縮等) があれば入力。
28. 最大土かぶり高は、地表から掘削断面上端までの最大値 (m) をまた、開削トンネルの場合は地表から掘削底面までの深さを入力。

### 3. 入力様式および昨年度自社で提出したデータの入手方法

#### (1) 入力様式の入手方法

2025 年トンネル年報用の入力様式(エクセルシート)は、本会より発信した電子メール「JTA 工事記録アンケート調査ご協力のおかげ」の添付ファイル(「トンネル年報 2025 入力様式.xlsx」)、もしくは本会ウェブサイト(<https://www.japan-tunnel.org/node/2069>)からダウンロードの上、入力をお願いします。

#### (2) 昨年度自社で提出したデータの入手方法

昨年度自社で提出したデータの入手を希望する方は、メール送信いたしますので下記へご連絡ください。なお、昨年のデータを活用する場合は、記載内容、略称、工期について十分確認をお願いします。また、凡例以外の記号を記載しないようにお願いします。

E-mail アドレス y-ishikawa07@japan-tunnel.org (担当：技術部 石川)

#### 4. トンネル工事一覧表入力略語表

##### <用途>

| 用途        | 記号 | 用途   | 記号 | 用途                  | 記号 |
|-----------|----|------|----|---------------------|----|
| 新幹線       | 11 | 上水道  | 31 | 発電所関連<br>(ダム関連工を含む) | 51 |
| 鉄道(新幹線以外) | 12 | 下水道  | 32 |                     |    |
| 高速道路      | 21 | 用排水路 | 33 | 地下備蓄関連              | 52 |
| 一般国道      | 22 | 専用洞道 | 41 | その他                 | 53 |
| 地方道       | 23 | 共同溝等 | 42 | 地下街・地下駐等            | 70 |

##### ※用途区分の具体例

###### <高速道路>

国土交通省直轄発注の道路トンネル工事のうち、高速道路は、以下の3種類に区分されます。

- ①国土開発幹線自動車道(高速自動車国道)
- ②一般国道自動車専用道路
- ③都市高速道路

\*区分の詳細は、高速道路関連情報をご参照のうえ、記載をお願い致します。

国土交通省 HP (高速道路ナンバリングサイト)

<https://www.mlit.go.jp/road/sign/numbering/map/index.html>

###### <用排水路>

- ・ダム上流部の連携水路(…送水路、…導水路)
- ・農水省関連の水路トンネル
- ・上水道部局関連の導水路(…用水)
- ・河川事業関連(治水)の放水路、地下調節池

###### <専用洞道>

- ・ガス管路(高圧パイプライン等)

<発電所関連・ダム関連>→地下発電所関連は発電所関連(ダム関連工を含む)に変更

- ・ダム本体に関わる本設水路トンネル、圧力管路
- ・仮排水路、代替放水路、ダム工事用道路

#### 【新設トンネル工事に関する略語表】

##### <断面形、地質、支保方式>

| 断面形 |    |                  | 地質(複数回答) |    | 支保方式(複数回答) |    |
|-----|----|------------------|----------|----|------------|----|
| 区分  | 記号 | 備考               | 区分       | 記号 | 区分         | 記号 |
| 馬蹄形 | H  | 通常の山岳<br>工法のトンネル | 粘性土      | C  | ロックボルト     | R  |
|     |    |                  | 砂質土      | S  | 吹付けコンクリート  | C  |
| 円形  | C  | 複円を含む            | 砂レキ      | G  | 鋼製支保工      | S  |
| 矩形  | B  |                  | 軟岩(圧あり)  | SP | セグメント      | G  |
| その他 | O  |                  | 軟岩(圧なし)  | SR | ヒューム管      | H  |
|     |    |                  | 中硬岩・硬岩   | HR | その他        | O  |

<掘削方式>

| 山岳工法       |     |         |       |     |
|------------|-----|---------|-------|-----|
| 区 分        | 発 破 | 自由断面掘削機 | T B M | その他 |
| 全断面        | FB  | FR      | FT    | FO  |
| 補助ベンチ付き全断面 | MB  | MR      | —     | MO  |
| ベンチカット     | BB  | BR      | —     | BO  |
| 中壁分割       | CB  | CR      | —     | CO  |
| 導坑先進       | DB  | DR      | DT    | DO  |
| その他        | OB  | OR      | —     | OO  |

| シールド・推進工法 |      |        |       |        |     |     |      |     |     |
|-----------|------|--------|-------|--------|-----|-----|------|-----|-----|
| 区分        | 手掘り式 | 半機械掘り式 | 機械掘り式 | ブラインド式 | 泥水式 | 土圧式 | 泥土圧式 | 泥濃式 | その他 |
| シールド工法    | HS   | PS     | MS    | BS     | SS  | ES  | AS   | —   | OS  |
| 推進工法      | HJ   | PJ     | MJ    | BJ     | SJ  | EJ  | AJ   | DJ  | OJ  |

※シールド併用（切替型）推進工法（デュアルシールド、ESS 工法等）は、推進工法とし、27. 記事に推進、シールドの各施工延長を入力。

| その他の工法 |    |      |    |     |   |
|--------|----|------|----|-----|---|
| 開削工法   | OC | 沈埋工法 | IT | その他 | O |

※その他の工法（O）の事例

・ HEP&JES 工法、新設トンネルの二次覆工のみの工事等。

<補助工法>（複数回答）

| 区 分                    | 略記号 |
|------------------------|-----|
| 先受け工（フォアボーリング L < 5 m） | FP  |
| 鏡止めボルト                 | FB  |
| 鏡吹付け                   | FC  |
| 先受け工（フォアボーリング L > 5 m） | PP  |
| 特殊鋼先受け工（プレライニング）       | PL  |
| 特殊鋼先受け工（メッセル等）         | FS  |
| ウイングリブ                 | FW  |
| 坑口部パイプルーフ              | EP  |
| 坑口部垂直縫地ボルト             | H   |
| 坑口部地すべり防止杭・深礎          | S   |
| ウェルポイント                | W   |

| 区 分       | 略記号 |
|-----------|-----|
| ディープウェル   | WD  |
| 水抜きボーリング  | WB  |
| 水抜き坑      | WT  |
| 圧気        | C   |
| 薬液注入      | G   |
| 薬液注入（切羽部） | FG  |
| 凍結工法      | F   |
| アンダーピニング  | U   |
| 遮断壁工法     | P   |
| その他       | O   |
|           |     |

※その他（O）を選択した場合は、27. 記事へ工法名等を入力。

## 5. 主な発注機関の略称名

| 正式名称            | 略称    | 正式名称            | 略称    |
|-----------------|-------|-----------------|-------|
| 国土交通省           | 国交省   | 鉄道建設・運輸施設整備支援機構 | 鉄道機構  |
| 北海道開発局          | 北開局   | 東京地下鉄(株)        | 東京メトロ |
| 沖縄総合事務局         | 沖総局   | 北海道旅客鉄道(株)      | JR北海道 |
| 農林水産省           | 農水省   | 東日本旅客鉄道(株)      | JR東日本 |
| 東日本高速道路(株)      | 東高速   | 東海旅客鉄道(株)       | JR東海  |
| 中日本高速道路(株)      | 中高速   | 西日本旅客鉄道(株)      | JR西日本 |
| 西日本高速道路(株)      | 西高速   | 四国旅客鉄道(株)       | JR四国  |
| 首都高速道路(株)       | 首都高速  | 九州旅客鉄道(株)       | JR九州  |
| 阪神高速道路(株)       | 阪神高速  | 小田急電鉄(株)        | 小田急   |
| 愛知道路公社          | 愛知公社  | 東急電鉄(株)         | 東 急   |
| 広島高速道路公社        | 広島公社  | 西武鉄道(株)         | 西 武   |
| 大阪府道路公社         | 大阪公社  | 京王帝都電鉄(株)       | 京 王   |
| 神戸市道路公社         | 神戸公社  | 京浜急行電鉄(株)       | 京 急   |
| 佐賀県道路公社         | 佐賀公社  | 相模鉄道(株)         | 相 鉄   |
| 電源開発(株)         | 電 発   | 横浜高速鉄道(株)       | 横浜高速  |
| 北海道電力(株)        | 北海電   | 名古屋鉄道(株)        | 名 鉄   |
| 東北電力(株)         | 東北電   | 近畿日本鉄道(株)       | 近 鉄   |
| 東京電力ホールディングス(株) | 東京電   | 京阪電気鉄道(株)       | 京 阪   |
| 北陸電力(株)         | 北陸電   | 大阪市高速電気軌道(株)    | 大阪メトロ |
| 中部電力(株)         | 中部電   | 関西高速鉄道(株)       | 関西高速  |
| 関西電力(株)         | 関西電   | 西大阪高速鉄道(株)      | 西大阪高速 |
| 中国電力(株)         | 中国電   | 中之島高速鉄道(株)      | 中之島高速 |
| 四国電力(株)         | 四国電   | 神戸高速鉄道(株)       | 神戸高速  |
| 九州電力(株)         | 九州電   | 日本下水道事業団        | 下水事   |
| 沖縄電力(株)         | 沖縄電   | 水資源機構           | 水機構   |
| 日本原子力研究開発機構     | 原子力機構 | 日本電信電話(株)       | NTT   |
| 日本原子力発電(株)      | 日原発   | 高エネルギー加速器研究機構   | 高エネ機構 |
| 日本原燃(株)         | 原 燃   |                 |       |
| 日本地下石油備蓄(株)     | 地下備蓄  |                 |       |

\* 上記の表に入力がない場合は、正式名称を入力願います。

6. 都道府県一覧（略称）

| 整理番号 | 都道府県名 | 地区別 | 整理番号 | 都道府県名  | 地区別 |
|------|-------|-----|------|--------|-----|
| 01   | 北海道   | 北海道 | 25   | 滋賀県    | 近畿  |
| 02   | 青森県   | 東北  | 26   | 京都府    |     |
| 03   | 岩手県   |     | 27   | 大阪府    |     |
| 04   | 宮城県   |     | 28   | 兵庫県    |     |
| 05   | 秋田県   |     | 29   | 奈良県    |     |
| 06   | 山形県   |     | 30   | 和歌山県   |     |
| 07   | 福島県   | 関東  | 31   | 鳥取県    | 中国  |
| 08   | 茨城県   |     | 32   | 島根県    |     |
| 09   | 栃木県   |     | 33   | 岡山県    |     |
| 10   | 群馬県   |     | 34   | 広島県    |     |
| 11   | 埼玉県   |     | 35   | 山口県    |     |
| 12   | 千葉県   |     | 36   | 徳島県    | 四国  |
| 13   | 東京都   | 信越  | 37   | 香川県    |     |
| 14   | 神奈川県  |     | 38   | 愛媛県    |     |
| 15   | 山梨県   |     | 39   | 高知県    |     |
| 16   | 長野県   |     | 40   | 福岡県    | 九州  |
| 17   | 新潟県   |     | 41   | 佐賀県    |     |
| 18   | 富山県   | 北陸  | 42   | 長崎県    |     |
| 19   | 石川県   |     | 43   | 熊本県    |     |
| 20   | 福井県   |     | 44   | 大分県    |     |
| 21   | 岐阜県   | 東海  | 45   | 宮崎県    |     |
| 22   | 静岡県   |     | 46   | 鹿児島県   |     |
| 23   | 愛知県   |     | 47   | 沖縄県    | 沖縄  |
| 24   | 三重県   |     | 99   | 国名（海外） |     |