

## ○福島市請負工事監督要綱の運用基準

最終改正 令和4年4月1日

(定義)

### 第2条関係

- 1 監督業務の明確化のために用いる用語の意義は、福島県土木工事共通仕様書及び福島県建築関係工事共通仕様書(以下「共通仕様書」という。)の例によるものとする。

(監督員)

### 第3条関係

- 1 重点監督を要する工事は、次の各号に掲げるいずれかの要件を満たす場合とする。ただし、単純な工事(維持、除草、除雪、区画線、植樹管理等)は含まないものとする。
  - (1) 低入札価格調査制度調査対象工事
  - (2) 総合評価落札方式、設計・施工一括発注方式、設計VE方式等により発注した工事
  - (3) 請負金額が議会議決案件となった工事
  - (4) 主たる工種に特殊な工法、新材料を採用する工事、又は次に掲げる施工条件及び施工難易度が高いと認められる工事
    - ア 鉄道又は現道上で、最大支間長50m以上の橋梁工事
    - イ 掘削深さ7m以上の土留工及び締切り工を有する工事
    - ウ 鉄道、道路等の重要構造物の近接工事及び上空において作業する工事
    - エ 砂防ダム(堤体高20m以上)工事
    - オ 軟弱地盤上での構造物及び周辺地域への地盤変動等の影響が予想される掘削を伴工事
    - カ 河川堤防と同等の機能の仮締切りを有する工事
    - キ 場所打ちPC橋工事
    - ク 共同溝工事
    - ケ 橋脚(躯体高20m以上)工事
    - コ 鉄骨造建築物で屋根の全体的な耐震補強施工を要する工事
  - (5) 建築工事若しくは土木工事と、電気設備工事及び機械設備工事、並びに屋外整備工事を同一受注者に総合(一括)して発注した工事
  - (6) その他、関係部局又は財務部長が必要と認める工事
- 2 重点監督に係る受注者との工事に関する文書(工事確認書、工事打合せ簿等)の取り交わしについては、複数監督員の中から工事担当課長が指名する者が行ってもよいこととする。
- 3 重点監督に係る工事成績評定における採点は、複数監督員の協議により採点するものとし、工事成績評定表及び考査項目別集計表の監督員氏名及び第1評定者欄には、複数監督員連名により捺印するものとする。

(施工状況の確認及び立会等)

### 第9条関係

- 1 監督員は、設計図書に基づき、工事施工の立会い、又は確認しなければならない。施工段階(段階確認を含む)の立会い確認については、別表第1(段階確認一覧)及び別表第2(施工状況把握一覧)により行うものとする。
- 2 その他、本運用基準適用以外で必要と認められる事項については、共通仕様書を準用するものとする。

附則

この基準は、平成16年12月1日から施行する。

附則

この基準は、平成19年12月1日から施行する。

附則

この基準は、平成22年10月1日から施行する。

附則

この基準は、平成25年7月1日から施行する。

附則

1 この基準は、平成31年4月1日から施行する。

2 別記第2条関係(参考工事)は廃止する。

(名称変更)

この運用基準による改正前の福島市請負工事監督員執務要綱の運用基準(平成16年12月1日施行)を、この運用基準による改正後の福島市請負工事監督要綱の運用基準に名称変更する。

附則

この基準は、令和4年4月1日から施行する。

別表第1 (第9条関係)

段階確認一覧

注

- 1 表中の「確認の頻度」は、最小限の目安であり、実施にあたっては工事内容及び施工状況等を勘案のうえ、設定することとする。
- 2 1ロットとは、橋台等の単体構造物はコンクリート打設毎、函渠等の連続構造物は施工単位(目地)毎とする。
- 3 一般監督：重点監督以外の工事
- 4 重点監督：下記の工事
  - (1)主たる工種に新工法・新材料を採用した工事
  - (2)施工条件が厳しい工事
  - (3)第三者に対する影響のある工事
  - (4)大規模な建築物等の工種
  - (5)その他

凡例：(一般)：一般監督 (重点)：重点監督

| 種別                            | 細別                     | 確認時期         | 確認項目                     | 確認の頻度                       |
|-------------------------------|------------------------|--------------|--------------------------|-----------------------------|
| 指定仮設工                         |                        | 設置完了時        | 使用材料、高さ、幅、長さ、深さ、間隔等      | 1回/1工事                      |
| 河川土工<br>砂防土工<br>道路土工<br>(掘削工) |                        | 土(岩)質の変化した時  | 土(岩)質、変化位置               | 1回/土(岩)質の変化毎                |
| 河川土工<br>砂防土工<br>道路土工<br>(盛土工) |                        | 敷均し、転圧時      | 使用材料、敷均し・締固め状況           | (一般)1回/1工事<br>(重点)2~3回/1工事  |
| 道路土工<br>(路床盛土工)               |                        | ブルーフローリング実施時 | ブルーフローリング実施状況            | 1回/1工事                      |
| 舗装工                           | 下層路盤                   | ブルーフローリング実施時 | ブルーフローリング実施状況            | 1回/1工事                      |
|                               | 上層路盤<br>(上層路盤の施工がある場合) | 施工完了時        | 基準高、幅、厚さ                 | (一般)1回/1工事<br>(重点)1回/100m   |
|                               | 路盤、表層、基層               | 舗設時          | 使用材料、敷均し締固め状況、天候、気温、舗設温度 | (一般)1回/1工事<br>(重点)1回/3,000㎡ |
| 表層安定処理工                       | 表層混合処理<br>路床安定処理       | 処理完了時        | 使用材料、基準高、幅、延長、施工厚さ       | (一般)1回/1工事<br>(重点)1回/100m   |
|                               | 置換                     | 掘削完了時        | 使用材料、幅、延長、置換厚さ           | (一般)1回/1工事<br>(重点)1回/100m   |
|                               | サンドマット                 | 処理完了時        | 使用材料、幅、延長、施工厚さ           | (一般)1回/1工事<br>(重点)1回/100m   |
| バーチカルドレン工                     | サンドドレン<br>袋詰式サンドドレン    | 施工時          | 使用材料、打込長さ                | (一般)1回/200本<br>(重点)1回/100本  |
|                               | ペーパードレン                | 施工完了時        | 施工位置、杭径                  |                             |

| 種別             | 細別                                      | 確認時期                    | 確認項目                 | 確認の頻度  |
|----------------|---|-------------------------|----------------------|--|
| 締固め改良工         | サンドコンパクションパイル                           | 施工時                     | 使用材料、打込長さ            | (一般)1回/200本<br>(重点)1回/100本                             |
|                |   | 施工完了時                   | 基準高、施工位置、杭径          |  |
| 固結工            | 粉体噴射攪拌<br>高圧噴射攪拌<br>セメントミルク攪拌<br>生石灰パイル | 施工時                     | 使用材料、深度              | (一般)1回/200本<br>(重点)1回/100本                             |
|                |   | 施工完了時                   | 基準高、位置、間隔、杭径         |  |
|                | 薬液注入                                    | 施工時                     | 使用材料、深度、注入量          | (一般)1回/20本<br>(重点)1回/10本                               |
| 矢板工<br>(仮設を除く) | 鋼矢板                                     | 打込時                     | 使用材料、長さ、溶接部の適否       | 試験矢板<br>(一般)1回/150枚<br>(重点)1回/100枚                     |
|                |   | 打込完了時                   | 基準高、変位               |  |
|                | 鋼管矢板                                    | 打込時                     | 使用材料、長さ、溶接部の適否       | 試験矢板<br>(一般)1回/75枚<br>(重点)1回/50枚                       |
|                |   | 打込完了時                   | 基準高、変位               |  |
| 既製杭工           | 既製コンクリート杭<br>鋼管杭<br>H鋼杭                 | 打込時                     | 使用材料、長さ、溶接部の適否、杭の支持力 | 試験杭<br>(一般)1回/10本<br>(重点)1回/5本                         |
|                |   | 打込完了時(打込杭)              | 基準高、偏心量              |  |
|                |   | 掘削完了時(中掘杭)              | 掘削長さ、杭の先端土質          |  |
|                |   | 施工完了時(中掘杭)              | 基準高、偏心量              |  |
| 場所打杭           | リバース杭<br>オールケーシング杭<br>アースドリル杭<br>大口徑杭   | 杭頭処理完了時                 | 杭頭処理状況               | (一般)1回/10本<br>(重点)1回/5本                                |
|                |   | 掘削完了時                   | 掘削長さ、支持地盤            | 試験杭<br>(一般)1回/10本<br>(重点)1回/5本                         |
|                |   | 鉄筋組立完了時                 | 使用材料、設計図書との対比        | (一般)30%程度/1構造物<br>(重点)60%程度/1構造物                       |
|                |   | コンクリート打設時               | 品質規格、運搬時間、打設順序、天候、気温 | (一般)1回/1構造物<br>(重点)1回/1ロット                             |
|                |   | 施工完了時                   | 基準高、偏心量、杭径           | 試験杭<br>(一般)1回/10本<br>杭径は写真で全数<br>(重点)1回/5本<br>杭径は写真で全数 |
| 杭頭処理完了         | 杭頭処理状況                                  | (一般)1回/10本<br>(重点)1回/5本 |                      |  |

| 種別  | 細別             | 確認時期                | 確認項目                 | 確認の頻度                              |
|---|----------------|---------------------|----------------------|------------------------------------|
| 深礎工   |                | 土(岩)質の変化した時         | 土(岩)質、変化位置           | 1回/土(岩)質の変化毎                       |
|   |                | 掘削完了時               | 長さ、支持地盤              | (一般)1回/3本<br>(重点)全数                |
|   |                | 鉄筋組立完了時             | 使用材料、設計図書との対比        | 1回/1本                              |
|   |                | 施工完了時               | 基準高、偏心量、径            | (一般)1回/3本<br>(重点)全数                |
|   |                | グラウト注入時             | 使用材料、使用料             | (一般)1回/3本<br>(重点)全数                |
| オープンケーソン基礎工<br>ニューマチックケーソン基礎工   |                | 鉄杓据付完了時             | 使用材料、施工位置            | 1回/1 構造物                           |
|   |                | 本体設置前<br>(オープンケーソン) | 支持層                  |                                    |
|   |                | 掘削完了時(ニューマチックケーソン)  | 支持層                  |                                    |
|   |                | 土(岩)質の変化した時         | 土(岩)質、変化位置           | 1回/土(岩)質の変化毎                       |
|   |                | 鉄筋組立完了時             | 使用材料、設計図書との対比        | 1回/1 ロット                           |
|   |                | コンクリート打設時           | 品質規格、運搬時間、打設順序、天候、気温 | (一般)1回/1 構造物<br>(重点)1回/1 ロット       |
| 鋼管井筒基礎工   |                | 打込時                 | 使用材料、長さ、溶接部の適否、支持力   | 試験杭<br>(一般)1回/10本<br>(重点)1回/5本     |
|   |                | 打込完了時               | 基準高、偏心量              |                                    |
|   |                | 杭頭処理完了時             | 杭頭処理状況               |                                    |
| 置換工<br>(重要構造物)  |                | 掘削完了時               | 使用材料、幅、延長、置換厚さ、支持地盤  | 1回/1 構造物                           |
| 築堤・護岸工  |                | 法線設置完了時             | 法線設置状況               | 1回/1 法線                            |
| 砂防ダム  |                | 法線設置完了時             | 法線設置状況               | 1回/1 法線                            |
| 護岸工   | 法覆工(覆土施工がある場合) | 覆土前                 | 設計図書との対比(不可視部分の出来形)  | 1回/1 工事                            |
|   | 基礎工、根固工        | 設置完了時               | 設計図書との対比(不可視部分の出来形)  | 1回/1 工事                            |
| 重要構造物<br>函渠工(樋門・樋管を含む)、躯体工(橋台)、RC躯体工(橋脚)橋脚フーチング工、RC擁壁、砂防ダム、堰本体内工、排水機場本体内工、水門港、共同溝本体内工 |                | 土(岩)質の変化した時         | 土(岩)質、変化位置           | 1回/土(岩)質の変化毎                       |
|   |                | 床掘掘削完了時             | 支持地盤(直接基礎)           | 1回/1 構造物                           |
|   |                | 鉄筋組立完了時             | 使用材料、設計図書との対比        | (一般)30%程度/1 構造物<br>(重点)60%程度/1 構造物 |
|   |                | コンクリート打設時           | 質規格、運搬時品間、打設順序、天候、気温 | (一般)1回/1 構造物<br>(重点)1回/1 ロット       |
|   |                | 埋戻し前                | 設計図書との対比(不可視部分の出来形)  | 1回/1 構造物                           |
| 躯体工<br>RC躯体工  |                | 沓座の位置決定時            | 沓座の位置                | 1回/1 構造物                           |

| 種別   | 細別             | 確認時期                        | 確認項目                            | 確認の頻度  |
|--|----------------|-----------------------------|---------------------------------|--|
| 床版工  |                | 鉄筋組立完了時                     | 使用材料、設計図書との対比                   | (一般)30%程度/1 構造物<br>(重点)60%程度/1 構造物   |
|  |                | コンクリート打設時                   | 品質規格、運搬時間、打設順序、天候、気温            | (一般)1 回/1 構造物<br>(重点)1 回/1 ロット   |
| 鋼橋   |                | 仮組立て完了時<br>(仮組立が省略となる場合を除く) | キャンバー、寸法等                       | (一般) -<br>(重点)1 回/1 構造物  |
| ポストテンションT(I)桁製作工、プレキャストブロック桁組立工、プレビーム桁製作工、PCホロースラブ桁製作工、PC版桁製作工、PC箱桁製作工、PC片持箱桁製作工、PC押出し箱桁製作工、床版・横組工 |                | プレストレス導入完了時<br>横締め作業完了時     | 設計図書との対比                        | (一般)<br>5%程度/総ケーブル数<br>(重点)<br>10%程度/総ケーブル数                                      |
|  |                | プレストレス導入完了時<br>縦締め作業完了時     | 設計図書との対比                        | (一般)<br>5%程度/総ケーブル数<br>(重点)<br>20%程度/総ケーブル数                                      |
|  |                | PC鋼線・鉄筋組立完了時(工場製作を除く)       | 使用材料、設計図書との対比                   | (一般)<br>30%程度/総ケーブル数<br>(重点)<br>60%程度/総ケーブル数                                     |
|  |                | コンクリート打設時<br>(工場製作を除く)      | 品質規格、運搬時間、打設順序、天候、気温            | (一般)1 回/1 構造物<br>(重点)1 回/1 ロット   |
| トンネル掘削工  |                | 土(岩)質の変化した時                 | 土(岩)質、変化位置                      | 1 回/土(岩)質の変化時  |
| トンネル支保工  |                | 支保工完了時(支保工変化毎)              | 施工状況                            | (一般)<br>1 回/支保工変化毎<br>(重点)<br>1 回/支保工変更毎<br>ただし最低 10 支保工毎<br>※重点監督は地山等級が D、E のもの |
| トンネル覆工   |                | コンクリート打設前                   | 巻立空間                            | (一般)<br>1 回/構造の変化毎<br>(重点)<br>3 打設毎又は 1 回/構造の変化毎の頻度の多い方<br>※重点監督は地山等級が D、E のもの   |
|  |                | コンクリート打設後                   | 出来形寸法                           | 1 回/200m   |
| トンネルインバート工   |                | 鉄筋組立完了時                     | 設計図書との対比                        | 1 回/構造の変化毎   |
| 鋼板巻立て工   | フーチング定着アンカー穿孔工 | 穿孔完了時                       | 穿孔数、深さ、鉄筋切断の有無                  | (一般)30%程度/1 構造物<br>(重点)60%程度/1 構造物   |
|  | 鋼板取付け工、固定アンカー工 | 鋼板建込み固定アンカー完了時              | コンクリート面と鋼板との間隔、固定状況             |  |
|  |                | 現場溶接工                       | 溶接前                             | 鋼板突合せ部の隙間  |
|  | 溶接完了時          |                             | ビート部分の外観検査                      |  |
|  | 現場塗装工          | 塗装前                         | 表面の汚れ、さび落としの状況                  |  |
| 塗装完了時  |                | 塗膜厚                         | 25 点/1 ロット(500 m <sup>2</sup> ) |  |

| 種別           | 細別                 | 確認時期       | 確認項目          | 確認の頻度  |
|--------------|--------------------|------------|---------------|--------|
| 塗装工          |                    | 清掃、錆落とし施工時 | 清掃、錆落とし状況     | 1回/1工事 |
|              |                    | 施工時        | 使用材料、天候、気温    | 1回/1工事 |
| 樹木・芝生管理工、植生工 | 施肥、薬剤散布            | 施工時        | 使用材料、数量、天候、気温 | 適宜     |
| ダム工          | 工事毎に特記仕様書で定める。     |            |               |        |
| 下水道工         | 特記仕様書で定めた基準による。    |            |               |        |
| 建築・設備工事      | 建築関係工事共通仕様書の基準による。 |            |               |        |

別表第2(第9条関係)

施工状況把握一覧

注

- 表中の「把握の頻度」は、最小限の目安であり、実施にあたっては、新工法・新材料を採用した工事、施工条件、第三者に対する影響がある工事、低入札工事(低入札価格調査制度調査対象工事)、その他工事内容及び施工状況等を勘案のうえ設定すること。

| 種別   | 細別                           | 施工時期      | 把握事項                 | 把握の頻度   |
|--|------------------------------|-----------|----------------------|---------|
| オープンケーソン基礎工、ニューマチックケーソン基礎工、深礎工   |                              | コンクリート打設時 | 品質規格、運搬時間、打設順序、天候、気温 | 1回/1構造物 |
| 場所打杭工  | リバース杭、オールケーシング杭、アースドリル杭、大口径杭 | コンクリート打設時 | 品質規格、運搬時間、打設順序、天候、気温 | 1回/1構造物 |
| 重要構造物<br>函渠工(樋門・樋管を含む)、躯体工(橋台)、RC躯体工(橋脚)橋脚フーチング工、RC擁壁、砂防ダム、堰本体工、排水機場本体工、水門工、共同溝本体工 |                              | コンクリート打設時 | 品質規格、運搬時間、打設順序、天候、気温 | 1回/1構造物 |
| 床版工  |                              | コンクリート打設時 | 品質規格、運搬時間、打設順序、天候、気温 | 1回/1構造物 |

| 種別   | 細別                 | 施工時期                   | 把握事項                              | 把握の頻度     |
|--|--------------------|------------------------|-----------------------------------|-----------|
| ポストテンションT(I)桁製作工、プレビーム桁製作工、PCホロースラブ桁製作工、PC版桁製作工、PC箱桁製作工、PC片持箱桁製作工、PC押出し箱桁製作工 |                    | コンクリート打設時<br>(工場製作を除く) | 品質規格、運搬時間、<br>打設順序、天候、気温          | 1回/1 構造物  |
| トンネル工  |                    | 施工時(支保工変更<br>毎)        | 施工状況                              | 1回/支保工変更毎 |
| 河川土工<br>砂防土工<br>道路土工<br>(盛土工)  |                    | 敷均し、転圧時                | 使用材料、敷均し・締<br>固め状況                | 1回/1 工事   |
| 舗装工  | 路盤、表層、基層           | 舗設時                    | 使用材料、敷均し・締<br>固め状況、天候、気温、<br>舗設温度 | 1回/1 工事   |
| 塗装工  |                    | 清掃、錆落とし施工<br>時         | 清掃、錆落とし状況                         | 1回/1 工事   |
|  |                    | 施工時                    | 使用材料、天候、気温                        | 1回/1 工事   |
| 樹木・芝生管理<br>工、植生工   | 施肥、薬剤散布            | 施工時                    | 使用材料、天候、気温                        | 1回/1 工事   |
| ダム工  | 工事毎に特記仕様書で定める。     |                        |                                   |           |
| 下水道工   | 特記仕様書で定めた基準による。    |                        |                                   |           |
| 建築・設備工事  | 建築関係工事共通仕様書の基準による。 |                        |                                   |           |