

# 標準仕様書

— 土木工事標準仕様書【追録】—  
水道工事編

令和5年4月1日

愛知県企業庁

## 土木工事標準仕様書【追録】水道工事編について

土木工事標準仕様書【追録】水道工事編は、愛知県企業庁発行の土木工事標準仕様書に追録するもので、愛知県企業庁が発注する水道工事、工業用水道工事に適用するものである。

---

---

# 目 次

---

---

## －工事標準仕様書－ 第 1 編～第 1 2 編（別冊）

## －工事標準仕様書【追録】－ 第 1 3 編 水道・工業用水道編

第 1 章 通 則 .....	1-1
第 1 節 通 則 .....	1-1
1－1－1 通 則 .....	1-1
1－1－2 適 用 .....	1-1
1－1－3 適用規定 .....	1-1
1－1－4 適用基準 .....	1-1
1－1－5 用語の定義 .....	1-1
1－1－6 監督員による確認及び立会等 .....	1-2
1－1－7 工事完成図の作成 .....	1-4
1－1－8 他工事との調整 .....	1-4
1－1－9 諸法令の遵守 .....	1-4
1－1－10 浄水場等の立入り .....	1-5
1－1－11 施設の保全 .....	1-5
1－1－12 製作図 .....	1-6
第 2 節 水道用資材又は設備 .....	1-6
1－2－1 水道用資機材等の材質 .....	1-6
1－2－2 水道用資機材等の品質確認 .....	1-6
第 2 章 浄水場等構造物築造工及び付帯装置工 .....	2-1
第 1 節 適 用 .....	2-1
2－1－1 適用工種 .....	2-1
2－1－2 適用規定 .....	2-1
2－1－3 適用基準 .....	2-1

<b>第2節 浄水場等構造物築造工</b>	<b>2-1</b>
2-2-1 一般事項	2-1
2-2-2 基礎工【第9編2-8-3直接基礎工ほか】	2-1
2-2-3 躯体工	2-1
2-2-4 水密コンクリート	2-2
2-2-5 各種コンクリートの適用	2-3
2-2-6 プレストレスコンクリートタンク築造工	2-4
2-2-7 止水板・伸縮目地	2-4
2-2-8 内面防食工（内面防水工）	2-5
2-2-9 防水工	2-5
2-2-10 構造物を貫通する管の取付け	2-5
2-2-11 整流壁築造工	2-6
<b>第3節 沈澱池・ろ過池等の付帯装置工</b>	<b>2-6</b>
2-3-1 一般事項	2-6
2-3-2 傾斜板沈降装置工	2-6
2-3-3 有孔ブロック形下部集水装置工	2-7
2-3-4 ろ過砂等敷均工	2-7
2-3-5 ろ過池表面洗浄装置工	2-8
2-3-6 洗浄排水トラフ	2-8
<b>第4節 建築物築造工</b>	<b>2-9</b>
2-4-1 適用規定	2-9
<b>第3章 管布設工</b>	<b>3-1</b>
<b>第1節 適用</b>	<b>3-1</b>
3-1-1 適用工種	3-1
3-1-2 適用規定	3-1
3-1-3 適用基準	3-1
<b>第2節 一般事項</b>	<b>3-1</b>
3-2-1 一般事項	3-1
3-2-2 事前調査	3-1
3-2-3 他工事との調整	3-1
<b>第3節 準備工</b>	<b>3-2</b>
3-3-1 一般事項	3-2
3-3-2 事前測量	3-2
3-3-3 試掘工	3-2

<b>第4節 開削工</b>	<b>3-3</b>
3-4-1 一般事項	3-3
3-4-2 掘削工	3-3
3-4-3 埋戻工	3-4
3-4-4 土留工	3-5
3-4-5 水替工【第3編3-12-7水替工の規定による】	3-5
3-4-6 管防護工	3-5
3-4-7 管据付工	3-5
3-4-8 布設管の表示	3-8
3-4-9 舗装復旧工	3-10
<b>第5節 弁類据付工</b>	<b>3-10</b>
3-5-1 一般事項	3-10
3-5-2 弁類据付工	3-11
<b>第6節 弁室等構造物築造工</b>	<b>3-12</b>
3-6-1 一般事項	3-12
3-6-2 弁室等築造工	3-12
3-6-3 異形管防護工	3-13
<b>第7節 既設管との接続</b>	<b>3-13</b>
3-7-1 一般事項	3-13
3-7-2 既設管連絡工	3-13
3-7-3 不断水工	3-14
<b>第8節 推進工及びシールド工</b>	<b>3-15</b>
3-8-1 一般事項	3-15
3-8-2 推進工	3-15
3-8-3 シールド工	3-15
3-8-4 立坑工【第9編第1章第13節立坑工の規定による】	3-16
3-8-5 地盤改良工【第3編3-3-9固結工の規定による】	3-16
 <b>第4章 管製作接合工</b>	 <b>4-1</b>
<b>第1節 適用</b>	<b>4-1</b>
4-1-1 適用工種	4-1
4-1-2 適用基準	4-1
<b>第2節 一般事項</b>	<b>4-1</b>
4-2-1 一般事項	4-1
4-2-2 製品の品質	4-1

4-2-3	材料検査	4-2
4-2-4	他工事との調整	4-2
<b>第3節</b>	<b>ダクタイル鋳鉄管の仕様</b>	<b>4-2</b>
4-3-1	一般事項	4-2
4-3-2	直管	4-2
4-3-3	異形管	4-3
4-3-4	接合部品	4-3
<b>第4節</b>	<b>ダクタイル鋳鉄管の接合工</b>	<b>4-4</b>
4-4-1	一般事項	4-4
4-4-2	配管技能者	4-4
4-4-3	接合工	4-4
4-4-4	接合工の施工管理	4-5
4-4-5	離脱防止金具の接合工	4-6
4-4-6	ダクタイル鋳鉄管の切断工	4-6
4-4-7	ポリエチレンスリーブ被覆防食工	4-7
<b>第5節</b>	<b>鋼管の仕様</b>	<b>4-8</b>
4-5-1	一般事項	4-8
4-5-2	製作図	4-8
4-5-3	材料検査	4-8
4-5-4	直管及び異形管	4-9
4-5-5	急速埋設継手鋼管	4-11
4-5-6	水道用推進鋼管	4-11
4-5-7	伸縮可撓管	4-11
<b>第6節</b>	<b>鋼管の現場溶接工</b>	<b>4-12</b>
4-6-1	一般事項	4-12
4-6-2	溶接士	4-12
4-6-3	現場溶接工の作業環境	4-12
4-6-4	現場溶接工	4-13
4-6-5	鋼管の切断及び切合工	4-17
4-6-6	現場自動溶接工	4-18
4-6-7	現場溶接部の検査	4-20
<b>第7節</b>	<b>鋼管の現場塗覆装工</b>	<b>4-22</b>
4-7-1	一般事項	4-22
4-7-2	現場内面塗装の塗装準備	4-22
4-7-3	現場内面塗装工	4-23

4-7-4	現場外面塗覆装工	4-27
4-7-5	現場塗覆装の施工管理	4-28
<b>第8節</b>	<b>鋼管の各種現場施工</b>	<b>4-29</b>
4-8-1	作業用人孔付直管の現場施工	4-29
4-8-2	管端部の現場施工	4-30
4-8-3	鋼管のフランジ接合工及びメカニカル接合工	4-30
4-8-4	急速埋設継手鋼管の現場施工	4-31
4-8-5	水道用推進鋼管の現場施工	4-31
4-8-6	伸縮可撓管の現場施工	4-32
<b>第9節</b>	<b>水道配水用ポリエチレン管の仕様</b>	<b>4-32</b>
4-9-1	一般事項	4-32
4-9-2	水道配水用ポリエチレン管	4-32
4-9-3	接合部品	4-33
<b>第10節</b>	<b>水道配水用ポリエチレン管の仕様</b>	<b>4-33</b>
4-10-1	一般事項	4-33
4-10-2	配管技能者	4-33
4-10-3	接合工	4-33
4-10-4	接合工の施工管理	4-35
4-10-5	溶剤浸透防護スリーブ被覆工	4-35
<b>第11節</b>	<b>布設管の表示</b>	<b>4-36</b>
4-11-1	適用規定【本編3-4-8布設管の表示の規定による】	4-36
<b>第12節</b>	<b>管材料の保管</b>	<b>4-36</b>
4-12-1	一般事項	4-36
4-12-2	管材料の保管	4-36
<b>第13節</b>	<b>既設管との接続</b>	<b>4-37</b>
4-13-1	適用規定【本編第3章第7節 既設管との連絡の規定による】	4-37
	(別紙) ジョイントコート工法施工要領	4-38
<b>第5章</b>	<b>弁类等設置工</b>	<b>5-1</b>
<b>第1節</b>	<b>適用</b>	<b>5-1</b>
5-1-1	適用工種	5-1
5-1-2	適用基準	5-1
<b>第2節</b>	<b>一般事項</b>	<b>5-1</b>
5-2-1	一般事項	5-1
5-2-2	製品の品質	5-1

5-2-3	開閉方向	5-2
5-2-4	製作図	5-2
5-2-5	材料検査	5-2
<b>第3節</b>	<b>弁類の仕様</b>	<b>5-2</b>
5-3-1	一般事項	5-2
5-3-2	仕切弁	5-2
5-3-3	バタフライ弁	5-3
5-3-4	電動弁	5-4
5-3-5	空気弁及び補修弁	5-5
<b>第4節</b>	<b>弁類接合工</b>	<b>5-6</b>
5-4-1	適用規定【本編第4章 製作接合工の各接合形式の規定による】	5-6
<b>第5節</b>	<b>弁類の保管</b>	<b>5-6</b>
5-5-1	一般事項	5-6
5-5-2	弁類の保管	5-6
<b>第6節</b>	<b>制水扉</b>	<b>5-6</b>
5-6-1	一般事項	5-6
5-6-2	制水扉の製作	5-6
5-6-3	制水扉据付工	5-7
<b>第6章</b>	<b>水管橋上部工</b>	<b>6-1</b>
<b>第1節</b>	<b>適用</b>	<b>6-1</b>
6-1-1	適用工種	6-1
6-1-2	適用規定	6-1
6-1-3	適用基準	6-1
<b>第2節</b>	<b>一般事項</b>	<b>6-1</b>
6-2-1	一般事項	6-1
6-2-2	製品の品質	6-1
6-2-3	製作図	6-1
6-2-4	材料検査	6-2
<b>第3節</b>	<b>工場製作工</b>	<b>6-2</b>
6-3-1	一般事項	6-2
6-3-2	材 料	6-2
6-3-3	水管橋製作工	6-2
6-3-4	仮組立	6-2
6-3-5	工場塗装	6-3



6-3-6	付属物製作工	6-5
<b>第4節</b>	<b>水管橋架設工</b>	<b>6-6</b>
6-4-1	一般事項	6-6
6-4-2	架設工	6-6
6-4-3	現場溶接工	6-6
6-4-4	現場塗装工	6-6
6-4-5	付属物工	6-8
<b>第7章</b>	<b>塗装工（塗替工）</b>	<b>7-1</b>
<b>第1節</b>	<b>適 用</b>	<b>7-1</b>
7-1-1	適用工種	7-1
7-1-2	適用規定	7-1
7-1-3	適用基準	7-1
<b>第2節</b>	<b>一般事項</b>	<b>7-1</b>
7-2-1	一般事項	7-1
<b>第3節</b>	<b>塗装工</b>	<b>7-2</b>
7-3-1	塗 料	7-2
7-3-2	塗装仕様	7-3
7-3-3	足場等設置工	7-8
7-3-4	素地調整	7-8
7-3-5	塗装工	7-10
7-3-6	塗膜厚の管理	7-11
7-3-7	塗装記録	7-12
7-3-8	塗装管理記録	7-14
<b>第8章</b>	<b>電食防止工</b>	<b>8-1</b>
<b>第1節</b>	<b>適 用</b>	<b>8-1</b>
8-1-1	適用工種	8-1
8-1-2	適用規定	8-1
8-1-3	適用基準	8-1
<b>第2節</b>	<b>一般事項</b>	<b>8-1</b>
8-2-1	一般事項	8-1
8-2-2	製作図	8-2
8-2-3	一般材料	8-2
8-2-4	事前調査	8-3

<b>第3節 流電陽極方式</b>	<b>8-3</b>
8-3-1 一般事項	8-3
8-3-2 流電陽極	8-3
8-3-3 流電陽極設置工	8-4
<b>第4節 外部電源方式</b>	<b>8-5</b>
8-4-1 一般事項	8-5
8-4-2 外部電源設備	8-5
8-4-3 外部電源設備設置工	8-6
<b>第5節 選択排流方式</b>	<b>8-8</b>
8-5-1 一般事項	8-8
8-5-2 選択排流設備	8-8
8-5-3 選択排流設備設置工	8-10
<b>第6節 ボンド設置工</b>	<b>8-11</b>
8-6-1 一般事項	8-11
8-6-2 ボンド材料	8-11
8-6-3 ボンド設置工	8-11
<b>第7節 完工測定</b>	<b>8-12</b>
8-7-1 完工測定	8-12
 <b>第9章 機械設備工事</b>	 <b>9-1</b>
<b>第1節 適用</b>	<b>9-1</b>
9-1-1 適用工種	9-1
9-1-2 適用規定	9-1
<b>第2節 一般共通事項</b>	<b>9-1</b>
9-2-1 一般事項	9-1
9-2-2 製作図	9-1
9-2-3 部品の互換性	9-2
9-2-4 事前調査	9-2
9-2-5 工事立会	9-2
9-2-6 施設の保全	9-2
9-2-7 浄水場等への立入り	9-2
9-2-8 他工事との調整	9-3
9-2-9 その事項	9-3
<b>第3節 機械の製作</b>	<b>9-3</b>
9-3-1 材 料	9-3

9-3-2	機器等の設計・製作加工	9-4
<b>第4節</b>	<b>機器の据付</b>	<b>9-7</b>
9-4-1	機械基礎	9-7
9-4-2	機器据付	9-9
<b>第5節</b>	<b>機器の塗装</b>	<b>9-11</b>
9-5-1	塗装	9-11
<b>第6節</b>	<b>配管工事</b>	<b>9-12</b>
9-6-1	配管材料	9-12
9-6-2	配管工	9-12
9-6-3	配管の塗装	9-16
<b>第7節</b>	<b>検査及び試験</b>	<b>9-18</b>
9-7-1	社内検査	9-18
9-7-2	工場検査	9-18
9-7-3	機器材料搬入検査	9-18
9-7-4	各種確認検査・試験・調整試運転等	9-19
9-7-5	総合試運転	9-19
<b>第8節</b>	<b>完成図書</b>	<b>9-20</b>
9-8-1	完成図書	9-20
(別紙)	「機械設備工事 製作図」作成要領	9-21
<b>第10章</b>	<b>電気計装設備工事</b>	<b>10-1</b>
<b>第1節</b>	<b>適用</b>	<b>10-1</b>
10-1-1	適用工種	10-1
10-1-2	適用規定	10-1
10-1-3	適用基準	10-1
<b>第2節</b>	<b>一般共通事項</b>	<b>10-2</b>
10-2-1	一般事項	10-2
10-2-2	用語の定義	10-2
<b>第3節</b>	<b>機械の製作</b>	<b>10-3</b>
10-3-1	機器等の設計・製作加工	10-3
<b>第4節</b>	<b>電線類等材料</b>	<b>10-3</b>
10-4-1	電線類	10-3
10-4-2	電線・ケーブル等の保護材	10-4
10-4-3	架空線支持材	10-7
10-4-4	接地材料	10-7

<b>第5節 施 工</b>	<b>10-7</b>
10-5-1 共通事項	10-7
10-5-2 配電盤及び機器の据付	10-8
10-5-3 屋内配線	10-11
10-5-4 地中電線路	10-23
10-5-5 架空電線路	10-26
10-5-6 接地工事	10-27
10-5-7 雷保護設備	10-34
10-5-8 自家発電設備の据付	10-35
<b>第6節 塗 装</b>	<b>10-38</b>
10-6-1 塗 装	10-38
<b>第7節 検査及び試験</b>	<b>10-40</b>
10-7-1 検査及び試験	10-40
10-7-2 現場試験	10-40
<b>第8節 完成図書</b>	<b>10-41</b>
10-8-1 完成図書	10-41
(別紙)「電気計装設備工事 製作図」作成要領	10-42
(別表)工作物に応じた接地工事の種類一覧	10-43
 <b>第11章 事業損失防止調査</b>	 <b>11-1</b>
<b>第1節 適 用</b>	<b>11-1</b>
11-1-1 適用調査	11-1
11-1-2 適用規定	11-1
<b>第2節 一般事項</b>	<b>11-1</b>
11-2-1 一般事項	11-1
11-2-2 身分証明書	11-1
11-2-3 立会	11-1
11-2-4 調査の確認	11-2
<b>第3節 調 査</b>	<b>11-2</b>
11-3-1 地盤変動影響調査	11-2
11-3-2 建物等の調査	11-2
11-3-3 事前調査	11-2
11-3-4 事後調査	11-4
<b>第4節 調査書等の作成</b>	<b>11-4</b>
11-4-1 事前調査書等の作成	11-4

11－4－2	事前調査及び図面.....	11-4
11－4－3	事後調査書等の作成.....	11-6
11－4－4	調査書等の提出.....	11-6
(別紙)	地盤変動影響調査の調査方法.....	11-7

# —土木工事施工管理基準【追録】— 水道工事編

<b>1 施工管理基準【追録】</b>	1-1
<b>2 出来形管理基準及び規格値</b>	
第3編～第10編	(別冊)
第13編 水道・工業用水道編	
第2章 浄水場等構造物築造工及び付帯装置工	2-1
第3章 管布設工	2-2
第4章 管製作接合工	2-7
第6章 水管橋上部工	2-9
第7章 塗装工（塗替工）	2-11
<b>3 品質管理基準及び規格値</b>	
1～35	(別冊)
水道用資機材等	
管材料、弁類、塗料	3-1
現場溶接工（放射線透過試験、超音波探傷検査）	3-1
<b>4 出来形・品質管理関係様式</b>	
（様式 1-1）出来形成果総括表	4-1
（様式 1-2）測定結果総括表	4-2
（様式 1-3）測定結果一覧表	4-3
（様式 2）出来形（品質）管理図表	4-4
（様式 3）水道配水用ポリエチレン管 EF 接合管理表	4-5
<b>〔ダクタイル鋳鉄管接合関係〕</b>	
（様式 1-1）GX形継手 チェックシート（直管・P-Link）	4-6
（様式 1-2）GX形継手 チェックシート（異形管・G-Link）	4-7
（様式 1-3）GX形継手 継ぎ輪チェックシート	4-8
（様式 1-4）GX形 管端防食キャップ チェックシート	4-9
（様式 1-5）ダクタイル鉄管用切管端面防食材料（GX形） チェックシート	4-10
（様式 2-1）NS形継手チェックシート（φ75～φ250）	4-11
（様式 2-2）NS形継手チェックシート（φ300～φ450）	4-12

(様式 2-3) NS 形継ぎ輪チェックシート(φ75～φ450) .....	4-13
(様式 2-4) NS 形直管チェックシート(φ500～φ1000) .....	4-14
(様式 2-5) NS 形直管 (ライナ使用)	
・ 異形管チェックシート(φ500～φ1000) .....	4-15
(様式 2-6) NS 形継ぎ輪チェックシート(φ500～φ1000) .....	4-16
(様式 3-1) 大平面座形フランジ継手チェックシート .....	4-17
(様式 3-2) 溝形フランジ継手チェックシート	
(メタルタッチの場合) .....	4-18
(様式 3-3) 溝形フランジ継手チェックシート	
(メタルタッチでない場合) .....	4-19
(様式 4) K 形継手チェックシート .....	4-20
(様式 5) PN 形継手チェックシート .....	4-21
<b>〔鋼管現場施工関係〕</b>	
(様式 1) 鋼管現場施工 (溶接・塗装) チェックシート .....	4-22
(様式 2) 鋼管現場施工 (切合) チェックシート .....	4-23
<b>〔水道配水用ポリエチレン管接合関係〕</b>	
(様式 1) EF 接合チェックシート .....	4-24

## 5 写真管理基準

共通 撮影箇所一覧表《再掲》 .....	5-1
撮影箇所一覧表 (品質管理) .....	5-3
撮影箇所一覧表 (出来形管理)	
第 3 編～第 9 編 (別冊)	
第 1 3 編 水道工事編 .....	5-4

## －工事完成図書作成要領－

工事完成図書作成要領 .....	1
第 1 節 適 用 .....	1
第 2 節 完成図書の種類 .....	1
第 3 節 完了図の作成 .....	1
第 4 節 図面の提出 .....	3
第 5 節 設備工事等における取扱説明書 .....	4



## －製品規格及び仕様－

<b>第1章</b>	<b>ASK形鋼板製バタフライ弁</b>	<b>1-1</b>
第1節	適用範囲	1-1
第2節	種類	1-1
第3節	形式	1-1
第4節	構造、形状及び寸法	1-1
第5節	操作機	1-3
第6節	材料	1-3
第7節	性能	1-4
第8節	試験	1-5
第9節	塗装	1-5
第10節	溶接接合	1-7
第11節	検査	1-7
第12節	製品の品質	1-7
第13節	製品の呼び方	1-7
第14節	表示	1-7
<b>第2章</b>	<b>プラスチック被覆ベローズ形伸縮可撓管（COV型）</b>	<b>2-1</b>
第1節	適用範囲	2-1
第2節	可撓管の種類	2-1
第3節	材料（主要部材）	2-1
第4節	可撓管の構造	2-2
第5節	全体構成及び性能表	2-4
第6節	開先形状寸法	2-10
第7節	塗装要領	2-10
第8節	検査	2-10
第9節	製品の品質	2-11
第10節	表示	2-11
<b>第3章</b>	<b>プラスチック被覆ベローズ形伸縮可撓管（TOT型）</b>	<b>3-1</b>
第1節	適用範囲	3-1
第2節	可撓管の種類	3-1
第3節	材料（主要部材）	3-1
第4節	可撓管の構造	3-2

第5節	全体構成及び性能表	3-4
第6節	開先形状寸法	3-10
第7節	塗装要領	3-10
第8節	検 査	3-11
第9節	製品の品質	3-12
第10節	表 示	3-12
<b>第4章</b>	<b>クローザー形伸縮可撓管継手</b>	<b>4-1</b>
第1節	適用範囲	4-1
第2節	継手の種類	4-1
第3節	材料（主要部材）	4-1
第4節	主要寸法及び性能表	4-2
第5節	開先形状寸法	4-9
第6節	検 査	4-9
第7節	表 示	4-13
第8節	性能算出式	4-13
<b>第5章</b>	<b>フランジ付きT字管（空気弁室用 人孔用φ600）</b>	<b>5-1</b>
第1節	適用範囲	5-1
第2節	製作仕様	5-1
第3節	形状寸法	5-1
第4節	検 査	5-2
第5節	製品の品質	5-2
<b>第6章</b>	<b>作業用人孔付直管</b>	<b>6-1</b>
第1節	適用範囲	6-1
第2節	製作仕様	6-1
第3節	形状寸法	6-1
第4節	検 査	6-3
第5節	製品の品質	6-3
<b>第7章</b>	<b>人孔用エア抜き付きフランジ蓋</b>	<b>7-1</b>
第1節	適用範囲	7-1
第2節	製作仕様	7-1
第3節	組立図	7-1

第4節	形状寸法	7-2
第5節	検 査	7-2
第6節	製品の品質	7-2
<b>第8章</b>	<b>弁筐（マンホールふた）</b>	<b>8-1</b>
第1節	適用範囲	8-1
第2節	大型弁筐（マンホールふた）	8-1
第3節	中型弁筐（マンホールふた）	8-3
第4節	小型弁筐（マンホールふた）	8-4