

第二章 材 料

目 次

第二章 材 料

2. 1	材料一般	材-1
2. 1. 1	材料の規格	1
2. 1. 2	材料の検査	1
2. 1. 3	材料の保管	1
2. 1. 4	材料の搬入	1
2. 2	貸与品	1
2. 2. 1	貸与	1
2. 2. 2	品目、数量、受渡し	1
2. 2. 3	運搬、保管	1
2. 2. 4	使用及び加工	1
2. 2. 5	保管、使用状況の把握	1
2. 2. 6	損傷時の処置	2
2. 2. 7	貸与品の維持、修繕	2
2. 2. 8	返納	2
2. 3	発生品	2
2. 3. 1	現場発生品	2
2. 4	水道用資機材規格基準及び規格品一覧表	3

第二章 材 料

2. 1 材料一般

2. 1. 1 材料の規格

工事に使用する材料は、設計図書に品質規格を規定されたものを除き、この仕様書によるものとし、日本工業規格（以下「JIS」という。）、日本水道協会規格（以下「JWWA」という。）、日本ダクタイル鋳鉄管協会規格（以下「JDPA」）等に適合したものとする。

2. 1. 2 材料の検査

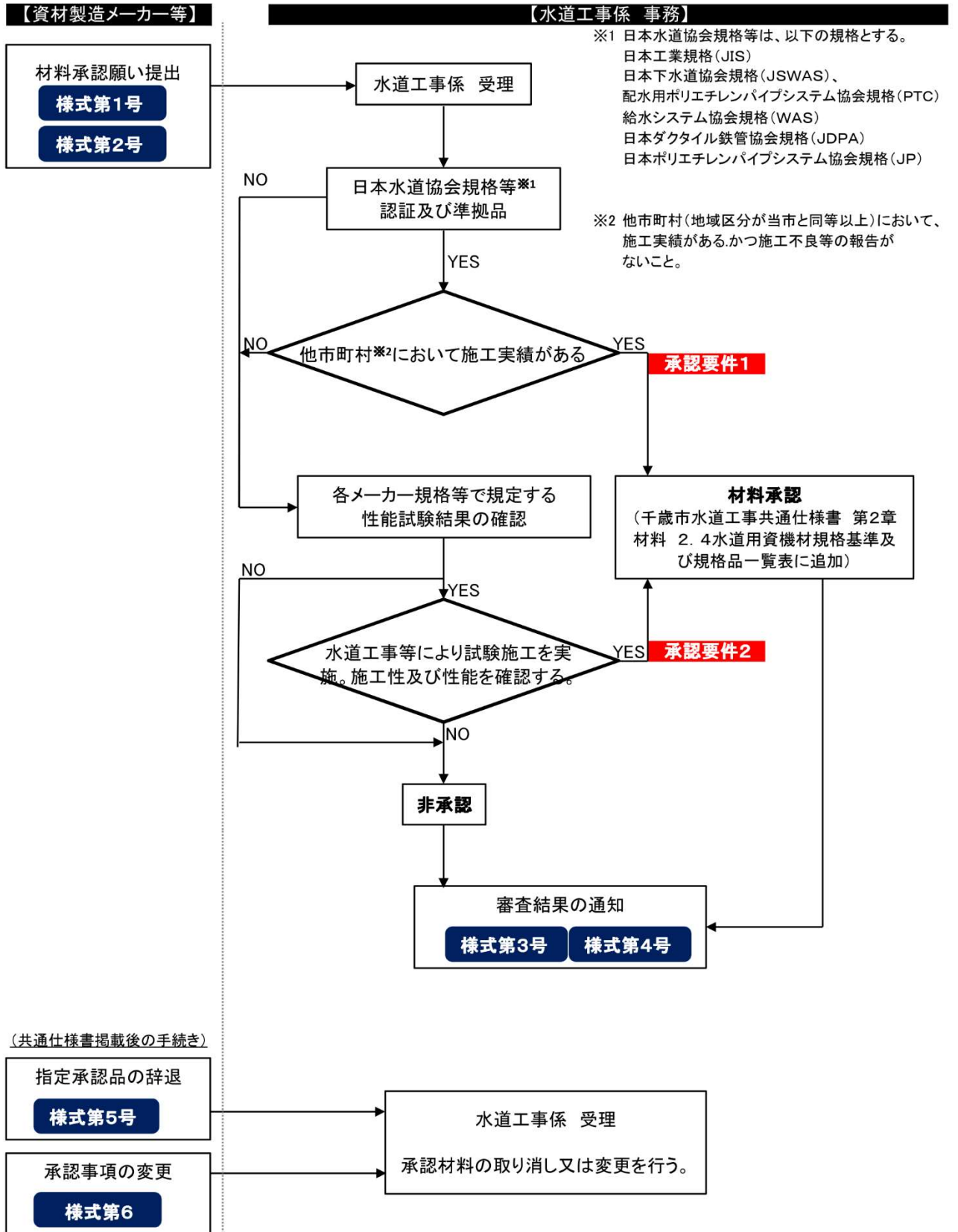
- (1) 工事用材料は、使用前にその品質、寸法又は見本品について監督員の検査を受け、合格したものを使用しなければならない（2.4 水道用資機材規格基準及び規格品一覧表参照）。
- (2) 材料検査に際して、受注者は必ずこれに立ち会うこと。立ち会わないとき、受注者は検査に対し、異議を申し立てることはできない。
- (3) 材料検査に合格したものであっても、使用時になって損傷、変質したときは、新品と取り替え、再び検査を受けること。
- (4) 不合格品は、ただちに現場より搬出すること。
- (5) 使用する材料が、各規格（2.4 水道用資機材規格基準及び規格品一覧表）にないもの及び規格の有無に関わらず加工して使用する材料は、あらかじめ承認願（仕様及び図面を添付）を監督員に提出し、承諾を得た後でなければ使用及び製作加工に着手してはならない。

2. 1. 3 水道用資機材規格基準及び規格品一覧表への登録

水道用資機材規格基準及び規格品一覧表（以下、一覧表）への登録を行う場合は、以下の項目を満たすものとする。なお、一覧表への登録、登録後の辞退及び変更は以下の表のとおりとする。

- (1) 水道用資材等の構造及び材質等が、水道施設の技術的基準を定める省令（以下、施設省令）の第1条第1号から第12号及び第17号、第2条第1号、第4条第3号、第6条第2号及び第3号、第7条第1号から第10条及び第12号に適合していること。
- (2) 水道用資材等の構造及び材質等が、給水装置の構造及び材質の基準に関する省令（以下、給水省令）の第1条から第2条第1号及び第2号、第3条から第7条に適合していること。
- (3) 水道用資材等の維持管理等が確実かつ容易に行えること。
- (4) 水道用資材等の補修や保守等に必要な部品や代替品の供給体制が整っていること。
- (5) 申請する水道用資材等の製造が、計画的かつ定期的に行われること。
- (6) 申請する水道用資材等の安定的かつ継続的な使用が見込まれること。

表 水道用資機材規格基準及び規格品一覧表への登録フロー



2. 1. 4 材料の保管

材料検査の合格品は、施工計画書に記載した場所に保管し、受注者の責任において変質不良化しないよう管理すること。

2. 1. 5 材料の搬入

工事用材料は、工事工程表に基づき、工事の施工に支障を生じないように現場に搬入すること。

2. 2 貸与品

2. 2. 1 貸与

貸与品は、発注者、受注者立会いのもとに確認した後、受領書又は借用書と引換に貸与する。

受注者は、その形状、寸法が使用に適切でないと認めるときは、その旨監督員に申し出ること。

2. 2. 2 品目、数量、受渡し

貸与品の品目、数量、受渡し場所は発注者の指示による。

2. 2. 3 運搬、保管

貸与品の運搬並びに保管は、受注者が行うものとし、その取扱いは慎重に行うこと。

2. 2. 4 使用及び加工

貸与品の使用及び加工に当たっては、あらかじめ監督員の承諾を受けること。

2. 2. 5 保管、使用状況の把握

貸与品は、整理簿によりその保管及び使用の状況を常に明らかにすること。

2. 2. 6 損傷時の処置

貸与品を滅失又は損傷したときは、賠償すること。

2. 2. 7 貸与品の維持、修繕

貸与品の貸与期間中における維持修繕は、受注者の負担とする。

2. 2. 8 返納

工事完了後、貸与品については、監督員の検査を受けたのち、速やかに指定の場所に返納すること。

2. 3 発生品

2. 3. 1 現場発生品

(1) 工事施工により生じた管弁類等の現場発生品（切管、撤去品等）については、数量、品目等を確認し、完成検査前に引き渡すものとする。

(2) 予期しない発生材及び残材の処置については、監督員と協議するものとする。

(3) 運搬に当たっては、赤錆等が飛散しないよう対策を講じること。

2. 4 水道用資機材規格基準及び規格品一覧表

規格名称	略称
日本工業規格	JIS
日本水道協会規格	JWWA
日本ダクタイル鉄管協会規格	JDPA
日本下水道協会規格	JSWAS
配水用ポリエチレンパイプシステム協会規格	PTC
給水システム協会	WSA

(2024年3月)

No.	分類	品目	形状・寸法	規格番号	適用（製造業者）
1	ダクタイル鋳鉄管	ダクタイル鋳鉄管	口径φ75～1000	JIS G 5526	
2		ダクタイル鋳鉄異形管	口径φ75～1000	JIS G 5527	
3		水道用ダクタイル鋳鉄管	口径φ75～1000	JWWA G 113	
4		水道用ダクタイル鋳鉄異形管	口径φ75～1000	JWWA G 114	
5		GX形ダクタイル鋳鉄管	口径φ75～450	JDPA G 1049	
6		水道用GX形ダクタイル鋳鉄管	口径φ75～400	JWWA G 120	
7		水道用GX形ダクタイル鋳鉄異形管	口径φ75～400	JWWA G 121	
8		離脱防止押輪 GX形	口径φ75～400	本市承認メーカー規格	コスモ工機(株)、大成機工(株)
9		NS形ダクタイル鋳鉄管	口径φ75～1000	JDPA G 1042	
10		NS形ダクタイル鋳鉄管（E種管）	口径φ75～1000	JDPA G 1042-2	
11		離脱防止押輪 NS形継輪用	口径φ75～250	本市承認メーカー規格	コスモ工機(株)、大成機工(株)
12		ダクタイル鋳鉄管用離脱防止押輪	口径φ75～1000	本市承認メーカー規格	コスモ工機(株)、(株)クロダイト工業、(株)水研、大成機工(株)、川崎機工(株)
13		ダクタイル鋳鉄管用離脱防止金具	口径φ75～1000	本市承認メーカー規格	コスモ工機(株)、大成機工(株)、(株)水研、(株)クロダイト工業
14		鋳鉄製管フランジ	5kg/cm ² 、10kg/cm ²	JIS B 2211、2212	
15	硬質塩化ビニル管	水道用硬質ポリ塩化ビニル管	口径φ13～150	JIS K 6742	

2. 4 水道用資機材規格基準及び規格品一覧表

(2024年3月)

No	分類	品目	形状・寸法	規格番号	適用（製造業者）
16		水道用硬質ポリ塩化ビニル管継手	口径φ13~150	JIS K 6743	
17		水道用ゴム輪形硬質ポリ塩化ビニル管	口径φ13~150	JWWA K 129	
18		水道用ゴム輪形硬質ポリ塩化ビニル管継手	口径φ13~150	JWWA K 130	
19		水道用硬質ポリ塩化ビニル管離脱防止金具	口径φ75~100	本市承認メーカー規格	コスモ工機(株)、(株)水研
20		水道用硬質ポリ塩化ビニル管異形管離脱防止金具	口径φ75~100	本市承認メーカー規格	コスモ工機(株)、(株)水研
21	ポリエチレン管	水道用ポリエチレン管	口径φ13~50	JIS K 6762	
22		水道用ポリエチレン管金属継手	口径φ13~50（耐震性能強化型）	JWWA B 116	
				WSA B 011	
23		アラミド外装ポリエチレン管	口径φ40~400	本市承認メーカー規格	三井金属エンジニアリング(株)
24	配水用ポリエチレン管	水道配水用ポリエチレン管	口径φ75~200	JWWA K 144	
25		水道配水用ポリエチレン管	口径φ75~200	PTC K 03	
26		水道配水用ポリエチレン管継手	口径φ75~200	JWWA K 145	
27		水道配水用ポリエチレン管継手	口径φ75~200	PTC K 13	
28	鋼管	配水用炭素鋼鋼管（SGP）	各種口径	JIS G 3452	
29		配管用ステンレス鋼管	各種口径	JIS G 3459	
30		水道用亜鉛メッキ鋼管	各種口径	JIS G 3442	
31		水輸送用塗覆装鋼管	各種口径	JIS G 3443	
32		水道用塗覆装鋼管	各種口径	JWWA G 117	
33		水道用塗覆装鋼管の異形管	各種口径	JIS G 118	
34		水道用塩化ビニルライニング鋼管	各種口径	JWWA K 116	
35		水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	各種口径	JWWA K 132	
36		水道用耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管	各種口径	JIS K 140	

2. 4 水道用資機材規格基準及び規格品一覧表

(2024年3月)

No	分類	品目	形状・寸法	規格番号	適用（製造業者）
37		水道用耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管管端防食形継手	各種口径	JIS K 141	
38		水道用ライニング鋼管用管端防食継手	各種口径	JIS K 150	
39		ねじ込み式可鍛鉄製管継手	各種口径	JIS B 2301	
40		ねじ込み式鋼管製管継手	各種口径	JIS B 2302	
41		鋼管用離脱防止継手	各種口径	本市承認メーカー規格	日立金属(株)同等品
42	防護管	遠心力鉄筋コンクリート管	各種口径	JIS A 5372	
43		小口径管推進工法用鉄筋コンクリート管	各種口径	JSWAS A-6	
44		推進工法用鉄筋コンクリート管	各種口径	JSWAS A-2	
45		配管用炭素鋼鋼管（SGP）	各種口径	JIS G 3452	
46	弁類	水道用ソフトシール弁	口径φ50～500	JWWA B 120	
47		水道用バタフライ弁	各種口径	JWWA B 138	
48		GX形ソフトシール仕切弁	各種口径	JDPA G 1049	
49		PE挿口付ソフトシール弁	口径φ75～200	PTC B 22	
50		PE挿口付ソフトシール弁	口径φ50	PTC B 22、23	
51		水道用仕切弁	口径φ50～250（リング入り）、φ300～350（スラスト軸受付）、φ400～φ500（耐水密閉減速歯車）	JIS B 2062	
52		急速空気弁	口径φ25～75	JWWA B 137	
53		不断水簡易バルブ	ソフトシール弁体 形状 φ75～600 600FCD内面粉体	本市承認メーカー規格	(株)水研、コスモ工機(株)
54	塗装	水道用ダクティル鑄鉄管モルタルライニング	各種口径	JWWA A 113	

2. 4 水道用資機材規格基準及び規格品一覧表

(2024年3月)

No	分類	品目	形状・寸法	規格番号	適用（製造業者）
55		水道用ダクタイル鑄鉄管内面エポキシ樹脂粉体塗装	各種口径	JWWA G 112	
56		ダクタイル鑄鉄管内面エポキシ樹脂粉体塗装	各種口径	JIS G 5528	
57	消火栓	ステンレス製地上式単口消火栓	地下排水式、打倒式安全装置付、地下寸法調整可能型 通水部分粉体塗装	JWWA B 103	
58		ステンレス製地上式双口消火栓	地下排水式、打倒式安全装置付、地下寸法調整可能型 通水部分粉体塗装	JWWA B 103	
59		消火栓標示棒	亜鉛メッキ鋼管φ48.6、L=2,400湾曲型、直柱型	本市承認メーカー規格	(株)札幌標板製作所、安全機器(株)、堂田車両工業(株)
60	給水装置	サドル分水栓（本管 VP, SP, DIP, PP）	各種口径	JWWA B 117、136	
61		分水栓用ボルトナット	SUS304、403 ボールねじ式（A型、S式）	JIS G 4303	
62		EF サドル付分水栓		PTC K 13	積水化学工業(株)、前澤給装工業(株)
63		EF 止水サドル		PTC K 13 準拠品	積水化学工業(株)、(株)クボタケミックス
64		サドル分水栓用密着コア	内面エポキシ粉体塗装管用 φ25～50	本市承認メーカー規格	JWWA B 117 附属書 F「水道用サドル付き分水栓のコア」6.1 密着形の性能に準ずるもの
65	その他資機材	仕切弁筐	FCD 製分割式 凍結防止型	本市承認メーカー規格	鶴巻工業(株)、日の出水道機器(株)、(株)田中工業
66		排泥室蓋	FCD 製 φ600 千歳市マーク、排泥室文字入り	本市承認メーカー規格	日の出水道機器(株)、VA-60-5L 同等品

2. 4 水道用資機材規格基準及び規格品一覧表

(2024年3月)

No	分類	品目	形状・寸法	規格番号			適用（製造業者）
67		仕切弁室、空気弁室蓋	1号マンホール用 FCD製 φ600	JSWAS G-4			下水道協会認定品製造業者
68		弁室躯体	1号マンホール	JSWAS A-11			下水道協会認定品製造業者
69		割T字管	内面粉体塗装	本市承認メーカー規格			大成機工(株)、コスモ工機(株)
70		割T字管用密着コア	本管φ75～φ600、 分岐口径φ75～φ150	本市承認メーカー規格			コスモ工機(株)、アクアパイプテック(株)
71		エアーバック式止水装置	本管φ50～φ150	本市承認メーカー規格			(株)クロダイト工業
72		鋳鉄製メカニカル継手		本市承認メーカー規格			コスモ工機(株)、大成機工(株)、(株)水研、 川西水道(株)
73		管明示シート	折込率2倍 巾 150mm	本市承認メーカー規格			東洋平成ポリマー(株)
74		管明示テープ	青色 巾30mm×厚 さ0.2mm×長さ2m	JWWA	K	158	
75		防食テープ		JIS	Z	1901	
76		溶剤浸透防護スリーブ		PTC	K	20	
77		ポリエチレンスリーブ		JWWA	K	158	
78		ダクタイル鋳鉄管用ボルトナット	耐食性酸化被膜処理、 合金ボルトナット	JIS	G	5526、5527	
				JWWA	G	113、114	
79		フランジ用ボルトナット	耐食性酸化被膜処理、 合金ボルトナット	JIS	G	5526、527	
				JWWA	G	113、114	
80		鋳鉄管水道用ゴム輪	A/T・K形 2種1号				
81		水道用フランジパッキン	GF形、RF形				
82		合フランジ	RF形	JIS	G	5520	

※「本市承認メーカー規格」は、条件に合致する承認申請があった場合に使用資材として認めたものである