

規格ニュース

J W W A G 120・121 (水道用GX形ダクトイル鋳鉄管・異形管)

J W W A B 120 (水道用ソフトシール仕切弁)

JWWA G 120・121は、呼び径300・400のGX形ダクトイル鋳鉄管（以下、直管という。）、ダクトイル鋳鉄異形管（以下、異形管という。）、JWWA B 120は、呼び径300・400のGX形ソフトシール仕切弁（以下、バルブという。）を追加して平成29年1月26日付けで改正された。

1 直管および異形管の概要

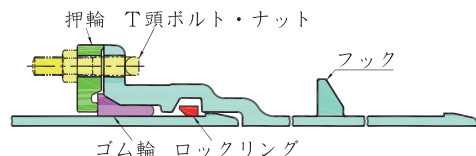
呼び径300・400のGX形直管および異形管は、呼び径75～250と同じ継手性能及び継手構造とした。ただし、呼び径400の切管ユニット（P-Link、G-Link）は、質量が大きくなり施工性の向上が望めないことから規定しなかった。また、外面は耐食亜鉛系塗装としている（表1参照）。

表1 直管及び異形管の概要

項目	内容	
	呼び径75～250	呼び径300・400
継手構造	直管：プッシュオンタイプ(図1参照) 異形管：メカニカルタイプ(図2参照)	
継手性能	伸縮量：管長の±1% 離脱防止力：3D kN (Dは呼び径mm) 許容屈曲角度：4°	
直管の管厚	1種管 (D1)、S種管 (DS)	
切管ユニット	P-Link、G-Link ただし、呼び径400は規定なし	
外面塗装	外面耐食亜鉛系塗装	



図1 直管の構造



※フックは、曲管、乙字管の挿し口側の管体部の左右2か所に設ける。

※接合は、押輪が受口にメタルタッチすれば完了する。

図2 異形管の構造

2 バルブの概要

呼び径300・400のGX形バルブは、JWWA G 121の異形管と同じ継手構造とした。また、弁箱外面は、耐食亜鉛系塗装としている（表2参照）。

バルブの構造を図3に示す。

表2 バルブの概要

項目	内容	
	呼び径75～250	呼び径300・400
継手構造	異形管と同じメカニカルタイプ	
継手性能	異形管と同じ 離脱防止力：3D kN (Dは呼び径mm)	
種類	3種（呼び圧力10K）、4種（呼び圧力16K）ただし、呼び径400の4種は規定なし	
接合部の形状	両受式	
弁箱外面の塗装	耐食亜鉛系塗装	

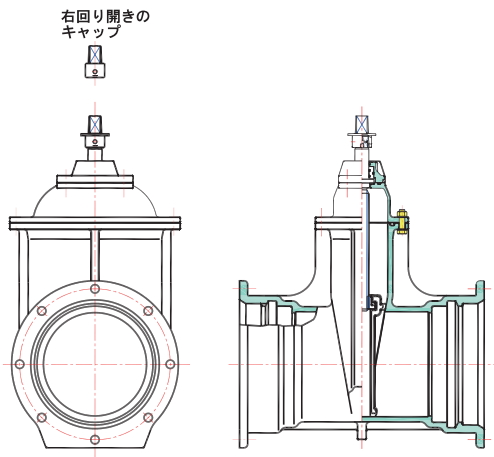


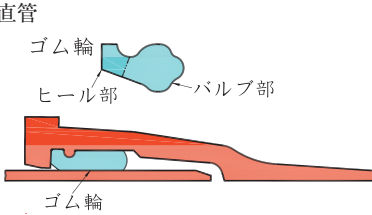
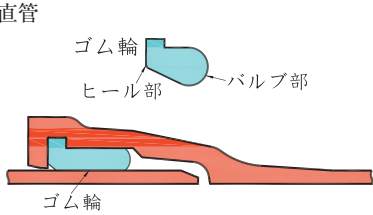

図3 バルブの構造

JDA G 1053 (ALW形ダクタイトル鉄管) の改正

設計水圧1.0MPa以下の農業用水、下水道(汚水・汚泥を除く)などに用いるALW形ダクタイトル鉄管(以下、直管という。)は、平成29年2月9日付けで呼び径900～1500を追加して呼び径の範囲を300～1500に拡大、また、呼び径の拡大に伴って内面塗装に液状エポキシ樹脂塗料に無機系材料を混合した塗装〔シリカエポキシ樹脂塗装(液状)〕を追加してシリカエポキシ樹脂塗装(粉体)と併せて2種類にするなどで改正した。

ALW形ダクタイトル鉄管の概要を下表に示す。

ALW形ダクタイトル鉄管の概要

項目	呼び径 300 ～ 600	呼び径 700、800、900 ～ 1500																																																																							
継手の構造	直管 	直管 																																																																							
	異形管：JIS G 5527 (ダクタイトル鉄管異形管) 及びJDA G 1027 (農業用水用ダクタイトル鉄管) の異形管を使用する。 JDA G 1027の異形管を下表に示す。 <table border="1" data-bbox="356 927 1125 1072"> <thead> <tr> <th>呼び径</th> <th>異形管の種類</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>300 ～ 600</td> <td>K形両受曲管 (90°、60°、45°、30°、22 1/2°、11 1/4°、5 3/8°)</td> </tr> <tr> <td>600 ～ 1500</td> <td>K形曲管 (60°、30°)</td> </tr> <tr> <td>300 ～ 2000</td> <td>T形用継ぎ輪</td> </tr> </tbody> </table> 注記 K形両受曲管及びK形曲管は、JDA G 1027-2016 の改正によって追加した。		呼び径	異形管の種類	300 ～ 600	K形両受曲管 (90°、60°、45°、30°、22 1/2°、11 1/4°、5 3/8°)	600 ～ 1500	K形曲管 (60°、30°)	300 ～ 2000	T形用継ぎ輪																																																															
呼び径	異形管の種類																																																																								
300 ～ 600	K形両受曲管 (90°、60°、45°、30°、22 1/2°、11 1/4°、5 3/8°)																																																																								
600 ～ 1500	K形曲管 (60°、30°)																																																																								
300 ～ 2000	T形用継ぎ輪																																																																								
管厚	直管： 単位 mm <table border="1" data-bbox="267 1130 1221 1236"> <thead> <tr> <th rowspan="2">管種</th> <th colspan="14">呼び径</th> </tr> <tr> <th>300</th><th>350</th><th>400</th><th>450</th><th>500</th><th>600</th><th>700</th><th>800</th><th>900</th><th>1000</th><th>1100</th><th>1200</th><th>1350</th><th>1500</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AL 1 種管</td> <td>6.0</td><td>7.0</td><td>7.5</td><td>8.5</td><td>9.0</td><td>10.5</td><td>11.5</td><td>12.0</td><td>13.5</td><td>15.0</td><td>16.5</td><td>18.0</td><td>20.5</td><td>22.5</td> </tr> <tr> <td>AL 2 種管</td> <td>4.5</td><td>4.5</td><td>5.0</td><td>5.5</td><td>5.5</td><td>6.5</td><td>7.5</td><td>7.5</td><td>8.0</td><td>9.0</td><td>10.0</td><td>12.5</td><td>14.0</td><td>16.0</td> </tr> </tbody> </table>														管種	呼び径														300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1350	1500	AL 1 種管	6.0	7.0	7.5	8.5	9.0	10.5	11.5	12.0	13.5	15.0	16.5	18.0	20.5	22.5	AL 2 種管	4.5	4.5	5.0	5.5	5.5	6.5	7.5	7.5	8.0	9.0	10.0	12.5	14.0	16.0
管種	呼び径																																																																								
	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1350	1500																																																											
AL 1 種管	6.0	7.0	7.5	8.5	9.0	10.5	11.5	12.0	13.5	15.0	16.5	18.0	20.5	22.5																																																											
AL 2 種管	4.5	4.5	5.0	5.5	5.5	6.5	7.5	7.5	8.0	9.0	10.0	12.5	14.0	16.0																																																											
内面塗装	直管：エポキシ樹脂粉体塗料に無機系材料を混合した塗装〔シリカエポキシ樹脂塗装(粉体)〕 液状エポキシ樹脂塗料に無機系材料を混合した塗装〔シリカエポキシ樹脂塗装(液状)〕																																																																								
外面塗装	直管：合成樹脂塗料(褐色)																																																																								
外観	直管 																																																																								

HINODE



タッチ

タッチして、効率管理。

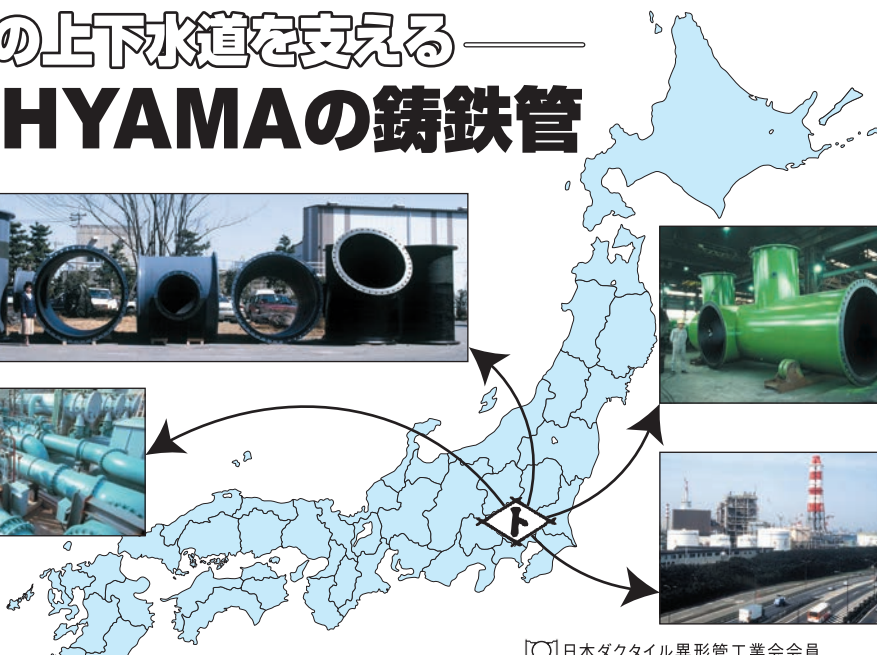
上水道管理サポートシステム
UBIQUITOUS TOUCH®
ユビキタス・タッチ®

上水道管理サポートシステム「ユビキタス・タッチ®」は、ICタグが内蔵された鉄蓋とスマートフォンなどのスマートデバイスを使用し、バルブ操作情報などの日常の維持管理情報をパソコンで効率よく管理するシステムです。

日之出水道機器株式会社

本社 / 福岡市博多区堅粕5-8-18(ヒノデビルディング) Tel(092)476-0777
東京本社 / 東京都港区赤坂3-10-6(ヒノデビル) Tel(03)3585-0418
<http://www.hinodesuido.co.jp>

日本の上下水道を支える —— TOHYAMAの鑄鉄管



■ 営業品目

上・下水道用
工業用下水道用
ポンプ用 } ダクタイル鑄鉄管
(口径75%_m~3,000%_m)



〔〇〕日本ダクタイル異形管工業会会員

株式会社 遠山鐵工所

本社 埼玉県久喜市菟浦町昭和18番地
☎0480(85)2111 FAX0480(85)7100



フランジ形長管・乱長管
フランジ形異形管

日本水道協会第1種検査工場・日本下水道協会資器材製造認定工場

九州鑄鉄管株式会社

■本社
〒822-0033 福岡県直方市大字上新入1660-9
TEL 0949-24-1313 FAX 0949-24-1315
URL <http://www.kyucyu.co.jp>
E-mail info@kyucyu.co.jp

■東京支店
〒101-0048 東京都千代田区神田司町2-7
TEL 03-3294-5270 FAX 03-3294-5275

ホームページで便覧がダウンロード
できるようになりました。



そのほか、各種技術資料もダウンロードできます。

(一社) 日本ダクタイル鉄管協会

編集後記

●おかげさまで協会誌は今回で100号を迎えることができました。今号では、機関誌「ダクタイトイル鉄管」の歴史を振り返り、100号の歩みを掲載しています。この頁の原稿を作成するにあたり、創刊号等の協会誌を読むと、創刊時の苦労と気迫が紙面からあふれ出るように伝わってきます。創刊号で、初代理事長の清水清三は、「日本鑄鉄管協会は昨年12月の総会で改組され新しい意味をもって発足した次第であるが、その底に流れている思想は水道事業等（上水道、工水道、下水道、ガス、電気事業等）鑄鉄管を使っていただく事業体の健全運営、繁栄を願い、そのために最大の努力をすることである。」

と原稿を掲載されています。当時と比較すると上下水道事業は普及促進から維持管理、更新から耐震化と時代は変わってきました。紙面の内容やレイアウト、写真などの扱いは大きく変わっていますが、読者の皆様に愛される協会誌「ダクタイトイル鉄管」を目指してまいります。

●100号によせてと題して厚生労働省の宮崎課長、国土交通省の森岡下水道部長から原稿執筆頂きました。また、大地震、災害において耐震形ダクタイトイル鉄管がいかに有効であったかを被災された6つの事業体から頂きましたので、ぜひ一読ください。

ダクタイトイル鉄管第100号〈非売品〉

平成29年4月 1日 印刷
平成29年4月17日 発行

編集兼発行人 本 山 智 啓

発 行 所 一般社団法人
日本ダクタイトイル鉄管協会
(<http://www.jdpa.gr.jp>)

本部・関東支部	〒102-0074	東京都千代田区九段南4丁目8番9号(日本水道会館)	電話03(3264)6655(代)	FAX03(3264)5075
関 西 支 部	〒542-0081	大阪市中央区南船場4丁目12番12号(ニッセイ心斎橋ウエスト)	電話06(6245)0401	FAX06(6245)0300
北 海 道 支 部	〒060-0002	札幌市中央区北2条西2丁目41番地(札幌2・2ビル)	電話011(251)8710	FAX011(522)5310
東 北 支 部	〒980-0014	仙台市青葉区本町2丁目5番1号(オーク仙台ビル)	電話022(261)0462	FAX022(399)6590
中 部 支 部	〒450-0002	名古屋市市中村区名駅3丁目22番8号(大東海ビル)	電話052(561)3075	FAX052(433)8338
中国四国支部	〒730-0032	広島市中区立町2番23号(野村不動産広島ビル8階)	電話082(545)3596	FAX082(545)3586
九 州 支 部	〒810-0001	福岡市中央区天神2丁目14番2号(福岡証券ビル)	電話092(771)8928	FAX092(406)2256



東京都水道局
US形 呼び径 2000



東京都水道局
NS形 呼び径 600



高知県宿毛市水道課
NS形E種 呼び径75



徳島県海陽町上下水道課
NS形E種 呼び径75



徳島県吉野川市水道部
NS形E種 呼び径100



岡山県赤磐市上下水道課
NS形E種 呼び径100



山梨県笛吹市公営企業部水道課
NS形E種 呼び径100



兵庫県宝塚市上下水道局
PN形 呼び径 800



松山市公営企業局
NS形 呼び径 1000



静岡市上下水道局

PN形 呼び径 400・500 × 2



兵庫県姫路市水道局

NS 形 呼び径 350 / GX 形 呼び径 400



宮城県石巻地方広域水道企業団

GX 形 呼び径 100



新潟市水道局
NS形 呼び径 700



宮城県仙南仙塩広域水道事務所
NS形 呼び径 800



埼玉県企業局
S 形 呼び径 1100



神奈川県企業庁
PN 形 呼び径 800



関東農政局那珂川沿岸農業水利事業所
A L W形 呼び径 800



熊本県県北広域本部阿蘇地域振興局
A L W形 呼び径 600
大切畑地区県単農地等災害復旧事業第3号工事



九州農政局南部九州土地改良調査管理事務所

ALW形 呼び径400



九州農政局西諸農業水利事業所

ALW形 呼び径400



北海道上川総合振興局 旭川建設管理部
S形 呼び径 2600



広島県廿日市市水道局
LUF形耐震形貯水槽 100m³ 呼び径 2000

なんだ管だと
管カエルなら
NCKダクタイル鉄管

管路の更新や新設には、耐震性・
耐久性・耐蝕性に優れ、安全・確実な
施工性で定評のNCKダクタイル鉄管。

直管・異形管、鉄蓋など、
ダクタイル製管路システム一式を揃え、
製造から責任施工まで、NCKの一貫した
先進技術でお応えします。



NCK 日本鑄鉄管株式會社

本社・工場：〒346-0193 埼玉県久喜市菖蒲町昭和沼1番地 ☎(0480)85-1101(代) 東北支社：〒980-0014 仙台市青葉区本町3-5-22 ☎(022)263-2731(代)
東京事務所：〒104-0045 東京都中央区築地2-12-10 ☎(03)3546-7671(代) 中部支社：〒451-0046 名古屋市西区牛島町5番2号 ☎(052)582-9808(代)
北海道支社：〒003-0821 札幌市白石区菊水元町1条2丁目3番8号 ☎(011)871-4445(代) 九州支社：〒812-0037 福岡市博多区御供所町1-1 ☎(092)282-0201(代)

For Earth, For Life
Kubota

地球の未来へ 贈るもの。

食料・水・環境分野のさまざまな課題。

わたしたちクボタは、その一つひとつを解決することで、

人々の豊かな暮らしを支えていきたい。

この地球の未来のために。

株式会社クボタ
www.kubota.co.jp