

## 規格ニュース

### JDPA G 1042-2〔NS形ダクタイル鋳鉄管（E種管）〕の改正

NS形ダクタイル鋳鉄管（E種管）〔以下、NS形管（E種管）という。〕は、NS形ダクタイル鋳鉄管やGX形ダクタイル鋳鉄管と同等の耐震性能と優れた施工性を有し、さらに、経済性と軽量化を実現した設計水圧 1.3 MPa 以下で使用する耐震管として、平成 27 年 12 月 17 日付で呼び径 75、100 の直管の規格を制定した。

その後、直管と同様に経済性と軽量化を実現した異形管を追加して平成 28 年 6 月 3 日付で改正した。

さらに、呼び径 150 を平成 28 年 10 月 6 日付で制定した。

NS形管（E種管）とNS形管との比較を下表に示す。

NS形管（E種管）とNS形管との比較

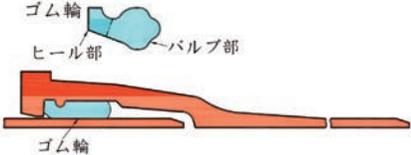
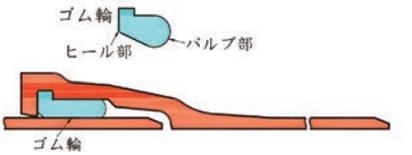
項目	NS形管（E種管）	NS形管																																																						
継手の構造	<p>直管</p>  <p>異形管（メカニカルジョイント）</p>  <p>継ぎ輪（メカニカルジョイント）</p> 	<p>直管</p>  <p>異形管（プッシュオンジョイント）</p>  <p>継ぎ輪（メカニカルジョイント）</p> 																																																						
継手の性能	<p>同じ性能を有しています。</p> <p>直管（伸縮離脱防止継手）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>伸縮量：±40mm（管長の±1%）</li> <li>離脱防止力：3D kN（D：呼び径 mm）</li> <li>許容屈曲角度：4°</li> </ul>	<p>異形管（離脱防止継手）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>離脱防止力：3D kN</li> <li>曲げ強度：限界曲げモーメントが呼び径 75 は 4.4、呼び径 100 は 7.4、呼び径 150 は 17kN・m</li> </ul>																																																						
管厚及び質量	<p>直管：E種管（DE）の1種類</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">呼び径</th> <th colspan="2">E種管</th> </tr> <tr> <th>管厚 (mm)</th> <th>鉄部質量 (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>75</td> <td>4.5</td> <td>44.4</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>4.5</td> <td>56.5</td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>5.5</td> <td>118</td> </tr> </tbody> </table> <p>異形管：1種類（DF）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>呼び径</th> <th>管厚 (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>75</td> <td>8.0</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>8.0</td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>8.5</td> </tr> </tbody> </table>	呼び径	E種管		管厚 (mm)	鉄部質量 (kg)	75	4.5	44.4	100	4.5	56.5	150	5.5	118	呼び径	管厚 (mm)	75	8.0	100	8.0	150	8.5	<p>直管：1種類（D1）と3種類（D3）の2種類</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">呼び径</th> <th colspan="2">1種類管</th> <th colspan="2">3種類管</th> </tr> <tr> <th>管厚 (mm)</th> <th>鉄部質量 (kg)</th> <th>管厚 (mm)</th> <th>鉄部質量 (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>75</td> <td>7.5</td> <td>69.6</td> <td>6.0</td> <td>59.0</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>7.5</td> <td>89.6</td> <td>6.0</td> <td>75.7</td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>7.5</td> <td>159</td> <td>6.0</td> <td>133</td> </tr> </tbody> </table> <p>異形管：1種類（DF）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>呼び径</th> <th>管厚 (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>75</td> <td>8.5</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>8.5</td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>9.0</td> </tr> </tbody> </table>	呼び径	1種類管		3種類管		管厚 (mm)	鉄部質量 (kg)	管厚 (mm)	鉄部質量 (kg)	75	7.5	69.6	6.0	59.0	100	7.5	89.6	6.0	75.7	150	7.5	159	6.0	133	呼び径	管厚 (mm)	75	8.5	100	8.5	150	9.0
呼び径	E種管																																																							
	管厚 (mm)	鉄部質量 (kg)																																																						
75	4.5	44.4																																																						
100	4.5	56.5																																																						
150	5.5	118																																																						
呼び径	管厚 (mm)																																																							
75	8.0																																																							
100	8.0																																																							
150	8.5																																																							
呼び径	1種類管		3種類管																																																					
	管厚 (mm)	鉄部質量 (kg)	管厚 (mm)	鉄部質量 (kg)																																																				
75	7.5	69.6	6.0	59.0																																																				
100	7.5	89.6	6.0	75.7																																																				
150	7.5	159	6.0	133																																																				
呼び径	管厚 (mm)																																																							
75	8.5																																																							
100	8.5																																																							
150	9.0																																																							
内面塗装	<p>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</p> <p>異形管：エポキシ樹脂粉体塗装</p>	<p>直管：エポキシ樹脂粉体塗装又はセメントモルタルライニング</p> <p>異形管：エポキシ樹脂粉体塗装</p>																																																						
切管方法	受挿し短管（N-Linkで接合）、N-Link	切管用挿し口リング																																																						

## JDPA G 1053 (ALW形ダクタイル鋳鉄管) の改正

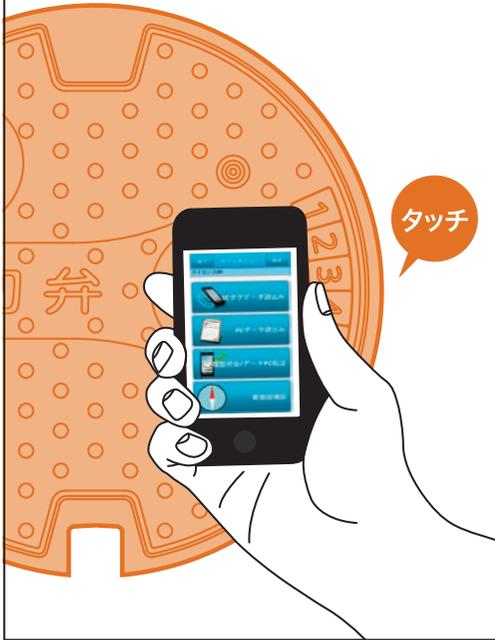
設計水圧 1.0 MPa 以下の農業用水、下水道（汚水・汚泥を除く）などに用いるALW形ダクタイル鋳鉄管は、平成 27 年 2 月 12 日付けで呼び径 300～400 を JDPA G 1053 として制定した。また、平成 27 年 8 月 6 日付けで呼び径 450～600 を JDPA G 1053-2 として制定した。さらに、平成 28 年 8 月 3 日付けで呼び径 700、800 を追加、JDPA G 1053 と JDPA G 1053-2 を統合して改正した。

ALW形ダクタイル鋳鉄管の概要を下表に示す。

ALW形ダクタイル鋳鉄管の概要

項目	呼び径 300～600	呼び径 700、800																																			
継手の構造	直管 	直管 																																			
	異形管：JIS G 5527（ダクタイル鋳鉄異形管）及び JDPA G 1027（農業用水用ダクタイル鋳鉄管）の異形管を使用する。 JDPA G 1027 の異形管を下表に示す。 <table border="1" data-bbox="362 948 1130 1089"> <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°、22½°、11¼°、5⅝°）</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、JDPA 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°、22½°、11¼°、5⅝°）	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°、22½°、11¼°、5⅝°）																																				
600～1500	K形曲管（60°、30°）																																				
300～2000	T形用継ぎ輪																																				
管厚	直管：ALW形ダクタイル鋳鉄管の管厚 単位mm <table border="1" data-bbox="364 1137 1130 1251"> <thead> <tr> <th rowspan="2">管種</th> <th colspan="8">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> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AL1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> </tr> <tr> <td>AL2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> </tr> </tbody> </table>		管種	呼び径								300	350	400	450	500	600	700	800	AL1種管	6.0	7.0	7.5	8.5	9.0	10.5	11.5	12.0	AL2種管	4.5	4.5	5.0	5.5	5.5	6.5	7.5	7.5
管種	呼び径																																				
	300	350	400	450	500	600	700	800																													
AL1種管	6.0	7.0	7.5	8.5	9.0	10.5	11.5	12.0																													
AL2種管	4.5	4.5	5.0	5.5	5.5	6.5	7.5	7.5																													
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																																				
外面塗装	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。

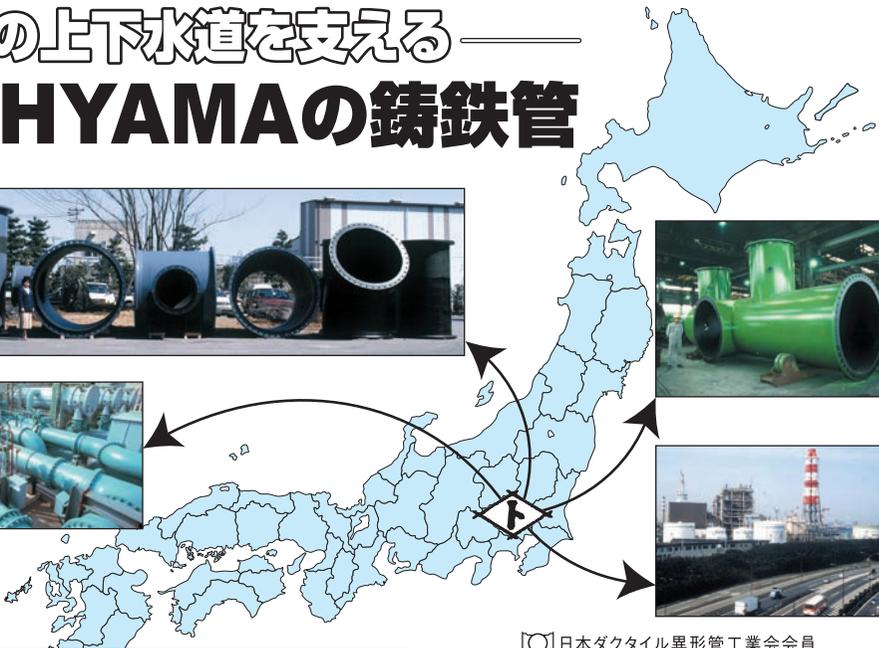
上水道管理サポートシステム  
**UBIQUITOUS TOUCH®**  
ユビキタス・タッチ®

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<sup>mm</sup>~3,000<sup>mm</sup>)



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 埼玉県久喜市菖蒲町昭和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](mailto: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



次号の協会誌が  
100号になります!!



協会誌「ダクタイル鉄管」は、昭和41年8月に  
創刊号を発刊し、来年で100号を迎えます。

来年、協会創立70周年を迎えます。

日本ダクティル鉄管協会は、昭和22年、大阪市北区に前身である「鑄鉄管倶楽部」を設立してから来年で70周年を迎えます。これもひとえに、みなさま方のご支援の賜物と深く感謝申し上げます。

**70<sup>th</sup>**  
**ANNIVERSARY**  
**J D P A**



# ホームページのご案内

鉄管協会

検索

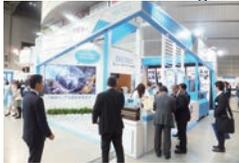


“鉄管協会”と検索していただきますと日本ダクタイル鉄管協会のホームページが表示されますので、アクセスください。

<http://www.jdpa.gr.jp/>

## 協会の紹介

組織図、事業概要、事務所・支部所在地など活動内容、協会関連ニュース



## 技術説明会

技術説明会のご紹介



## リサイクル

鑄鉄製品のリサイクルについて、その流れとリサイクルの問合せ先一覧を掲載

## Q&A

- ダクタイル鉄管の配置図記号を教えてください。
- 不平均力はどのようなところで働きますか？
- 継ぎ輪はどのような箇所に使用しますか？
- ダクタイル鉄管による水管橋の施行は可能ですか？ など



新しくなって見やすくなりました！

## 製品の概要

- 継手タイプ及び機能別用途一覧
- ダクタイル鉄管の規格
- 機能ダクタイル鉄管など

## 施工事例

各種施工事例を写真を交えてご紹介



## 協会発行資料

鉄管協会が発行しております技術資料につきましては、ホームページからダウンロードできます。



## スマホ版できました！



施工現場において確認されることが多いと思われる「技術資料」「接合要領書」「配管手帳」「接合ビデオ」を素早く確認できます

The screenshot shows the JDPA website homepage with a navigation menu at the top: TOP | 協会の紹介 | 製品の概要 | 技術説明会 | 協会発行資料 | Q&A | 設計・施工事例 | リサイクル | サイトマップ. The main content area features a large image of a pipe being installed, followed by a 'JDPA サイト内検索' box and a 'お知らせ' (News) section with recent updates. A sidebar on the left contains '支 部' (Branches) and 'リンク' (Links). The bottom of the page includes '会員登録' (Member Registration) and 'アクセス' (Access) information.

## ●●●●●●●●●● 編集後記 ●●●●●●●●●●

● 巻頭言では、6月に日本水道協会の理事長に就任された吉田永氏に「つながる つなげる」と題して原稿を執筆いただきました。厳しい事業環境を迎えている水道事業において、新たな発想でチャレンジし続けると述べられています。

● 対談では、4月に発生した熊本地震を取り上げ、熊本地震水道施設等現地調査団の団長を務められた東京大学の滝沢教授と、熊本市の中島部長に「管路被害の状況について」語り合っていました。熊本市では早くから耐震形ダクタイトイル鉄管を採用して更新を進めた結果、今回の度重なる2度の大きな地震で

も、被害が少なくすんだとコメントいただきました。滝沢教授からは、多くの事業体で技術者不足が課題となっていますが、事業体間の連携や官民の連携がより一層重要になるとコメントいただきました。ぜひご一読ください。

● 技術レポートは6編、その中で速報として熊本地震の被害調査団のレポートを掲載しています。その他5編は、更新事例や耐震化の取り組み、NS形E種管の施工、下水道事業団からのNS形ダクタイトイル鉄管の採用など、すべてのレポートが、施工写真やグラフや図、表を駆使して読みやすくなっております。



### ダクタイトイル鉄管第99号〈非売品〉

平成28年11月1日 印刷  
平成28年11月9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	名古屋市東区中村区名駅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

Next Standard



高機能ダクタイトイル鉄管

なんだ管だと  
管カエルなら  
**NCKダクタイトイル鉄管**

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ダクタイトイル鉄管。

直管・異形管、鉄蓋など、  
ダクタイト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。



 **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)  
東京事務所：〒104-0045 東京都中央区築地2-12-10 ☎(03)3546-7671(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)

東北支社：〒980-0014 仙台市青葉区本町3-5-22 ☎(022)263-2731(代)  
中部支社：〒451-0046 名古屋市西区牛島町5番2号 ☎(052)582-9808(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

STRONG & SMART

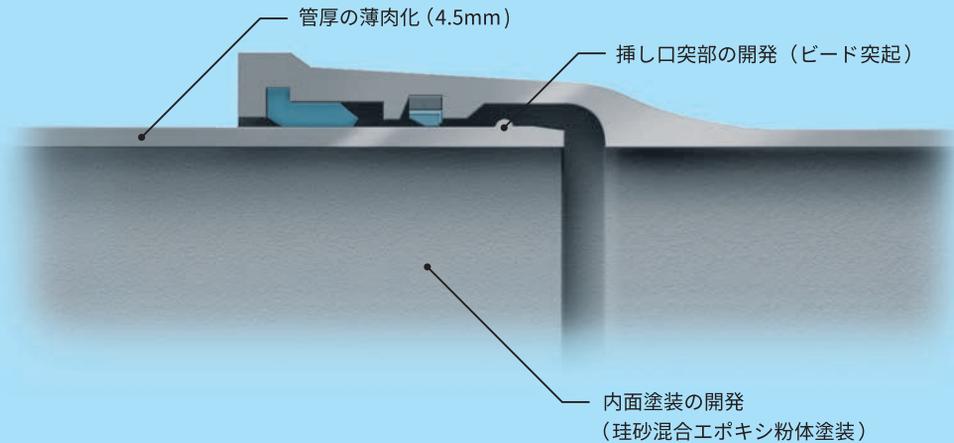
**NECS**

ネクス

NS形E種管として登場

JDPA G 1042-2

技術開発で低コスト・軽量化を実現



株式会社クボタ パイプシステム事業部  
[www.kubota.co.jp](http://www.kubota.co.jp)