



本社 〒105-0003 東京都港区西新橋三丁目9番5号 TEL.(03)3435-8805 FAX.(03)3435-8825
支店/営業所 札幌・秋田・仙台・新潟・東京・名古屋・北陸・大阪・岡山・広島・四国・九州

釜石市の10年の歩み

釜石市水道事業所長 今入 義章氏

■釜石市の概要

釜石市は三陸リアス海岸のほぼ中央に位置する港町で、近代製鉄発祥の地として鉄と海業により昭和の初めまで栄えた。市域面積は441.42平方キロ、平地が少なく、過半数に町を形成している。人口は3万9996人(平成23年2月)。

■釜石市の概要

水道事業は昭和26年に創設され、主な水源は浅井戸となつていて、本市は明治、昭和の大津波、艦隊襲撃などの苦難から立ち上つてきたが、東日本大震災では市内で死者912人、行方不明者152人、1064人の尊い人命が失われた。津波により路地に瓦礫が押し寄せ、大型のタンカーが着座した事例もあった。

■異なる被災状況

釜石市の水道は大きく分けて釜石、鶴田、唐戸の3地区の水系がある。震災では中心部の2割強が浸水し、すぐに市域が停電したため情報通信が途絶えた。市内中央部に位置する釜石地区の水道事業所は被災しなかったため自家発電をすぐに発動させ、復旧作業用水として給水を開始した。

■釜石市の概要

釜石市は三陸リアス海岸のほぼ中央に位置する港町で、近代製鉄発祥の地として鉄と海業により昭和の初めまで栄えた。市域面積は441.42平方キロ、平地が少なく、過半数に町を形成している。人口は3万9996人(平成23年2月)。

■釜石市の概要

釜石市は三陸リアス海岸のほぼ中央に位置する港町で、近代製鉄発祥の地として鉄と海業により昭和の初めまで栄えた。市域面積は441.42平方キロ、平地が少なく、過半数に町を形成している。人口は3万9996人(平成23年2月)。

■釜石市の概要

釜石市は三陸リアス海岸のほぼ中央に位置する港町で、近代製鉄発祥の地として鉄と海業により昭和の初めまで栄えた。市域面積は441.42平方キロ、平地が少なく、過半数に町を形成している。人口は3万9996人(平成23年2月)。

■釜石市の概要

釜石市は三陸リアス海岸のほぼ中央に位置する港町で、近代製鉄発祥の地として鉄と海業により昭和の初めまで栄えた。市域面積は441.42平方キロ、平地が少なく、過半数に町を形成している。人口は3万9996人(平成23年2月)。

■釜石市の概要

釜石市は三陸リアス海岸のほぼ中央に位置する港町で、近代製鉄発祥の地として鉄と海業により昭和の初めまで栄えた。市域面積は441.42平方キロ、平地が少なく、過半数に町を形成している。人口は3万9996人(平成23年2月)。

■釜石市の概要

釜石市は三陸リアス海岸のほぼ中央に位置する港町で、近代製鉄発祥の地として鉄と海業により昭和の初めまで栄えた。市域面積は441.42平方キロ、平地が少なく、過半数に町を形成している。人口は3万9996人(平成23年2月)。

■釜石市の概要

釜石市は三陸リアス海岸のほぼ中央に位置する港町で、近代製鉄発祥の地として鉄と海業により昭和の初めまで栄えた。市域面積は441.42平方キロ、平地が少なく、過半数に町を形成している。人口は3万9996人(平成23年2月)。

■釜石市の概要

釜石市は三陸リアス海岸のほぼ中央に位置する港町で、近代製鉄発祥の地として鉄と海業により昭和の初めまで栄えた。市域面積は441.42平方キロ、平地が少なく、過半数に町を形成している。人口は3万9996人(平成23年2月)。

■釜石市の概要

釜石市は三陸リアス海岸のほぼ中央に位置する港町で、近代製鉄発祥の地として鉄と海業により昭和の初めまで栄えた。市域面積は441.42平方キロ、平地が少なく、過半数に町を形成している。人口は3万9996人(平成23年2月)。

■釜石市の概要

釜石市は三陸リアス海岸のほぼ中央に位置する港町で、近代製鉄発祥の地として鉄と海業により昭和の初めまで栄えた。市域面積は441.42平方キロ、平地が少なく、過半数に町を形成している。人口は3万9996人(平成23年2月)。

■釜石市の概要

釜石市は三陸リアス海岸のほぼ中央に位置する港町で、近代製鉄発祥の地として鉄と海業により昭和の初めまで栄えた。市域面積は441.42平方キロ、平地が少なく、過半数に町を形成している。人口は3万9996人(平成23年2月)。

石巻地方広域水道企業団の10年の歩み

石巻地方広域水道企業団技術次長 木村 剛氏

■企業団の概要

石巻市、矢本町、鳴瀬町の行政の枠を超えた末端給水事業として、全国で初めて国の広域的水道施設整備の特定事業に採択され、昭和55年10月14日に1市2町を給水区域とする「石巻地方広域水道企業団」として経営業務を開始した。その後平成の大合併の流れの中で、平成17年に石巻市が周辺6町と併合し、矢本町、鳴瀬町の2町が併合し、東松島市となるなど行政の枠組みが変化して、この状況で、再び大きな地震が発生した場合、さらに甚大な被害となることは明白だった。平成29年12月から24年

■被災状況

当企業団の給水区域内では、最大震度6強を観測し、巨大な津波が発生した。当時、基幹浄水場として運用していた蛇田浄水場は、液状化や地盤変動等によって場内の液状化、ろ過池沈降の露出、表沈降池傾斜の脱落、表沈降池の破断など大きな被害となった。この状況で、再び大きな地震が発生した場合、さらに甚大な被害となることは明白だった。平成29年12月から24年

■被災状況

当企業団の給水区域内では、最大震度6強を観測し、巨大な津波が発生した。当時、基幹浄水場として運用していた蛇田浄水場は、液状化や地盤変動等によって場内の液状化、ろ過池沈降の露出、表沈降池傾斜の脱落、表沈降池の破断など大きな被害となった。この状況で、再び大きな地震が発生した場合、さらに甚大な被害となることは明白だった。平成29年12月から24年

■今後の課題

釜石市は新日鉄の風景に併い、昭和30年代より水道拡張工事が盛んになり、多くの施設がのびに作られた。現在他都市同様、給水人口や給水収益が減る中で老朽化更新工事をどう進めていくべきかという課題を抱えている。

■今後の課題

釜石市は新日鉄の風景に併い、昭和30年代より水道拡張工事が盛んになり、多くの施設がのびに作られた。現在他都市同様、給水人口や給水収益が減る中で老朽化更新工事をどう進めていくべきかという課題を抱えている。

■今後の課題

釜石市は新日鉄の風景に併い、昭和30年代より水道拡張工事が盛んになり、多くの施設がのびに作られた。現在他都市同様、給水人口や給水収益が減る中で老朽化更新工事をどう進めていくべきかという課題を抱えている。

■今後の課題

釜石市は新日鉄の風景に併い、昭和30年代より水道拡張工事が盛んになり、多くの施設がのびに作られた。現在他都市同様、給水人口や給水収益が減る中で老朽化更新工事をどう進めていくべきかという課題を抱えている。

■今後の課題

釜石市は新日鉄の風景に併い、昭和30年代より水道拡張工事が盛んになり、多くの施設がのびに作られた。現在他都市同様、給水人口や給水収益が減る中で老朽化更新工事をどう進めていくべきかという課題を抱えている。

■今後の課題

釜石市は新日鉄の風景に併い、昭和30年代より水道拡張工事が盛んになり、多くの施設がのびに作られた。現在他都市同様、給水人口や給水収益が減る中で老朽化更新工事をどう進めていくべきかという課題を抱えている。

■今後の課題

釜石市は新日鉄の風景に併い、昭和30年代より水道拡張工事が盛んになり、多くの施設がのびに作られた。現在他都市同様、給水人口や給水収益が減る中で老朽化更新工事をどう進めていくべきかという課題を抱えている。

災害復旧に貢献
日鉄P&Eの水管橋

台風で流出した水管橋を再利用し、鋼管の加工性を生かし、短工期で復旧しました。



日鉄パイプライン&エンジニアリング株式会社
本社：〒141-0032 東京都品川区大崎1-5-1 大崎センタービル TEL.03-6865-6710
http://www.nspe.nipponsteel.com

耐震補強金具
【TO-13H】既設管路を
(A形・K形・T形) 耐震補強
(3DkN)

- 既設A形、K形およびT形管路の耐震補強
- 3DkNの離脱防止性能
- 金具取り付け後も継手部は許容曲げ角度まで屈曲可能
- 特別な工具不要、スピーディーに簡単施工
- 離脱防止金具設置部に取付可能

フランジ継手部の
耐震性能を向上
フランジサポート®
【TK-14FS】

- 本製品を取り付けることにより、フランジ継手部が3DkNの離脱阻止性能を発揮
- 金具の六角ボルトを締めつけるだけの単純構造
- 仕切弁の座など、フランジ外周面が円形でなくても取り付けが可能
- フランジボルト取替時など応急用具としての使用も可能

岡山市水道局 共同開発・共同出願

KEEP THE LIFE LINE

水道管路機器のバイオニア、不銹水の
大成機工株式会社※本広告掲載の、製品の
外観・仕様は予告なく
変更する場合があります。私たちは、配管総合プレファブメーカーとして
環境と産業の未来に貢献しています。一用途に合わせて選べる水道管—
水管橋・橋梁添架管一耐震管路構築に新継手—
鋼製 GX 形挿し口継手

株式会社 多久製作所

http://www.tak-ss.co.jp

本社 〒541-0053 大阪府大阪市中央区本町2丁目5番7号メットライフ本町スクエア713階 TEL.06-6260-7080 FAX.06-6260-7510
東京支店 〒104-0053 東京都中央区晴海3丁目1番1号KDX晴海ビル8階 TEL.03-5859-0215 FAX.03-5859-0216

マルチトップハット NEO
町野式口金付急速空気弁

What's New Technology!



業界No.1のコンパクトサイズで新登場!

工具不要の簡単操作で空気弁部を取り外すと、内蔵された町野式口金が出現し、即座に緊急給水のほか洗管作業、水圧測定等の多様な用途に使用が可能です。また、空気弁の内圧抜き及び作動状況の確認をワンタッチで行えるボタンを製品上部に搭載しています。

SHIMIZU IRON WORKS CO., LTD.



株式会社 清水鐵工所

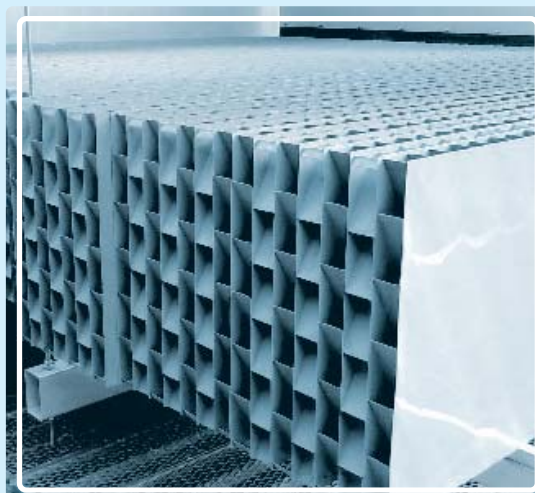
〒522-0082 滋賀県彦根市安清町4番16号
TEL (0749) 22-2551 (代) FAX (0749) 22-2542
営業所：東京・大阪・名古屋・仙台

あらゆる沈澱池に「最適」を提供する

エースの傾斜沈降装置



傾斜板沈降装置(横向流式)



傾斜管沈降装置(上向流式)

躯体サイズや処理方式に
合わせて、最適な製品を
設計・製作致します!

ACE WATER
株式会社エース・ウォーター



本社 福岡市博多区上呉服町1番8号 TEL.092-282-5628
拠点 東京 札幌 仙台 大阪 高松 北九州 大分 宮崎 鹿児島 沖縄
https://www.ace-water.net/

いわき市の10年の歩み

別 二
ビル4階 TEL.03-5114-8531/FAX.03-5114-8532
<http://www.victaulic.co.jp/>

代表取締役
〒105-8501 東京都港区新橋一丁目8-7 MF
札幌 ■工




■本社／東京都港区六本
 ■支社／大阪・名古屋・福

www.jouhokougouyou.com/

工場

株式会社

0480(72)6766 <http://www.>

日本水道協会検査
城北工業株式会社
563-6 TEL 0480(72)6767 FAX

場 〒349-1148 埼玉県加須市豊台

とんど。今後の水道経営 い

博士

本水道協会検査工場

工業株式会社

(72)6767 FAX 0480(72)6766

城北五
埼玉県加須市豊野台2-563-6 TEL 048

本社正面

工場 〒349-1148

粉体塗装のエキスパート

鍛えぬかれた塗装技術と最新設備で、確かな品質をお約束いたします。

本社正面

日本水道協会検査工場

エポキシ樹脂・ナイロン11
ポリエチレン・粉体塗装及び
樹脂コーティング加工
長さ 5000^{mm} × 幅 2700^{mm}
高さ 2200^{mm}・重量 6000kg可

城北工業株式会社

工場 〒349-1148 埼玉県加須市豊野台2-563-6 TEL 0480(72)6767 FAX 0480(72)6766

<http://www.jouhokougouyou.com/>

いた状況から、東日本震災水道復興支援援助委員会を通じて、復興までの平成24年度から今までの間に全国16事業体57人の応援をいただき感謝申し上げます。

中・長期・継続的にいたいただくことに改めて優先度に基づいた年画決定や料金改定も入れた財源の確保課題は山積している自然災害に強い施設築していく努力を続きたい。

災害者の生活再建を最とし、復旧復興関連本市の生活基盤の整備が完了し、現在は被災地域のコミュニティの再生に取り組んで発事故の影響による復旧に携わっている中、本市の復興に携わっている方々に対しこの場を借りて厚く申し上げます。

VICTAULIC® 耐震化・耐震補強に優れた性能を発揮 大規模災害から重要管路を守る ヴィクトリック・伸縮可とう管シリーズ

離脱防止カバー付伸縮可とう管 Σ2型

伸縮・偏心・振れの吸収に、3DNの抜け出し阻止力をプラス。地盤沈下や地震時の変位から埋設管路を守ります。

(定位計測装置ウィクセンサー付)

※定機計測装置ウィクセンサーⅡ（国土交通省NETIS登録KK-170004-A）
第1回インフラメンテナンス大賞優秀発表受賞

耐震補強可撓管 RSシリーズ

既設継手の変位状況に合わせて設計・製作し、伸縮・偏心・振れ性能を向上させる継手です。多くの震災で性能を発揮しています。

® オートマッチングシール機能で92年以上の実績

日本ヴァイトリック株式会社

代表取締役社長 和田 剛二

- 本 社 / 東京都港区六本木一丁目8-7 MFPR六本木麻布台ビル4階 TEL.03-5114-8531 / FAX.03-5114-8532
- 支 社 / 大阪・名古屋・福岡・札幌 ■工 場 / 神戸・滋賀

<http://www.victaulic.co.jp>

