



弊社、設備事業部の情報誌「インサイドだより」に、東日本大震災で被災された工事業者様へ工具のご提供をお願い記事を書いたところ、36社様トラック3台分以上の工具の提供を頂きました。

弊社設備事業部発行情報誌「インサイドだより4月号」の掲載記事

弊社盛岡支店のトラックも被災地へ物資輸送に活躍しています

弊社盛岡支店のお客様(積水ハウス様)が全国から救援物資を盛岡へ集約しており、現地への輸送に弊社トラックを協力させて頂いております。現地の方に伺っている物資は入るようになっていますが、復興に向けて新たな課題が出てきたようです。

**被災地では工具を探しています！
復旧工事をしたくても道具がない……**

仕事道具をすべて津波に流されてしまっ、復旧工事をしたくてもできない状況が続いています。弊社でも工具セットを提供していますが、それでもまだ足りない状況です！

そこで皆様にお願ひがあります……！
もし、使っていない「工事に使える工具」がありましたら、お譲りいただけませんか？
弊社で取りまとめ責任もって現地の工事店様ににお渡しいたします！

【譲っていただきたい工具】
→水道工事業/建築土木業/電気工事業/タイル工事業向けの工具です。今にもないもので古くても汚くてもなんでもいので工具を使って復旧させたい。
○丸ノコ ○パイプレンチ ○ねじ切り機 ○サンダー
○ドライバー○シャーパー ○カッターナイフ○スケール
○ピック ○タイルカッター○コードリール ○左官ゴテ

リフォーム産業新聞社5/24に掲載されました

被災地復興支援プロジェクト
石崎製作所 (東京都大田区)

「もし使っていない「工事に使える工具」がありましたら、お譲りいただけませんか？」
「もし使っていない「工事に使える工具」がありましたら、お譲りいただけませんか？」

石崎信之常務

被災者の声を受け、こんな文言を自社の情報誌に掲載した。それから1ヶ月、集まった道具(工具)はトラック3台分にも及んだ。「何かできないか」「そんな人々の思いが大きな支援の輪を生み出した。」

（詳細記事別途）

工具をお届けした時の現地レポートです。

岩手県大槌町 工務店様

大槌地区の同業者もほとんどが被災に遇い仕事をするための道具一切を失ってしまったようです。社長は毎日休みもなく復旧事業に出かけているとのこと。お届けしたその夜に社長から電話があり、「ほんと助かる。こんなことしてくれるところはないよ」と。「なんにも無いので、一からこれから揃えないとならない」との話。車(軽トラ・2tダンプ)の確保も難しいようです。

釜石市 電気工事店様

役場から借りているトラック1台で仕事している状況。「49日目の今日、震災後初めての休みだ……」だいたいお疲れのようですが、社長本人は今回頂いたパイプレンチやハンマードリルなど「こんなものまで譲ってくれる人がいるんだから、がんばらなきゃだめでしょう」と各種工具を触りながら感謝していました。工具に『がんばれ東北のシール』が貼ってあり、「あらためて皆さんのお気持ちありがたい」との奥さんの言葉でした……社長より「こんなに毎回たくさん届けてくれて申し訳ない。」との一言。

陸前高田市 建設業様

増・改築含めて5件、また災害復旧等の土木工事もかなり頼まれているようです。その中で周りの業者と工具の貸し借りはしているが、陸前高田はほとんどの会社が事務所・車・倉庫全て流されているので圧倒的に工具も足りていなかったようです。「こんなに頂けると思っていなかったのが本当に助かります。」「特にハンマードリルやスコップ、ねじ切りが欲しかったので助かりました。工具は全く無いからどんなものでも助かるよ。ありがとう。」



弊社は今後もこの活動を通じて、被災地域の工事店様へのフォロー活動を継続していきます。

御社担当の一ヶ月



小島 和彦

皆さん こんにちは。小島です。たよりで初めて、私の家族もネタにしようと思います。今回は大きい長男のことで書いておきます。長男は生れた時も小生からたのですが、少しして体が悪くなり、0才で入院生活。酸素 Tent でして面会お存日々で、一時は覚悟もしておけようと言われていた、そんな長男は朝から家族と洗面所競いをし、入浴にハマイロンを楽しみ、毎晩お毛をもて遊んでいまして。そして昨日、今一番の宝物である、ハマイロンを持って中学最後の修学旅行、京都に元気に出発して行きました。大切に配るのをはやめようと思います。次回は二男のお話。

皆様とのコミュニケーションを大切にしています。是非、ご連絡シートに一言お願いします！

株式会社石崎製作所

〒146-0085 東京都大田区久が原5-29-14
TEL 03-5700-2812 FAX 03-5700-2819
ホームページ: www.ishizaki-mfg.co.jp

スモレン相談ダイヤル お問い合わせはフリーダイヤル
0120-1439-50
受付時間 9~18時(無料) ※携帯・PHSからでもご利用いただけます。
FAX.03-5700-2819 (年中無休)

東日本大震災で被災されました皆様とご家族の方々に心よりお見舞い申し上げますと共に、皆様方の一日も早い復旧復興を心よりお祈り申し上げます。

～皆さん、はじめまして～
柿沼の後任で6月1日よりバルブ事業部長を担当します千葉和典と申します。前任者同様、よろしくお願ひ申し上げます。

さて、今年も早いもので6月を迎え汗ばむ季節となりました。ご承知の通り今年度は電力需給の関係で「国民皆節電」が求められており、工場や事務所またご家庭などで様々な工夫がなされていると思います。

弊社の納期についても汎用品、特注品などを含め最大限の納期対応を行う所存ですがご予定案件へのご対応は出来るだけお早めに手配頂きますよう宜しくお願い致します。

今後共、スモレンスキチャッキをご愛顧の程、宜しくお願い申し上げます。



バルブ事業部長 千葉 和典

今月の目次

- ・ご挨拶 (千葉事業部長)
- ・浅井信裕の事例紹介コーナー (既設のスイングCVにスペーサーを使ったWH対策)
- ・今月の特集 「スイングと面間を合わせる専用スペーサー」
- ・石崎製作所からのお知らせ 「被災地支援活動報告」
- ・御社担当の一カ月

浅井信裕 (技術主任) の事例紹介コーナー

No. 40

スイングチャッキによるウォーターハンマの解消事例 (スペーサー利用)

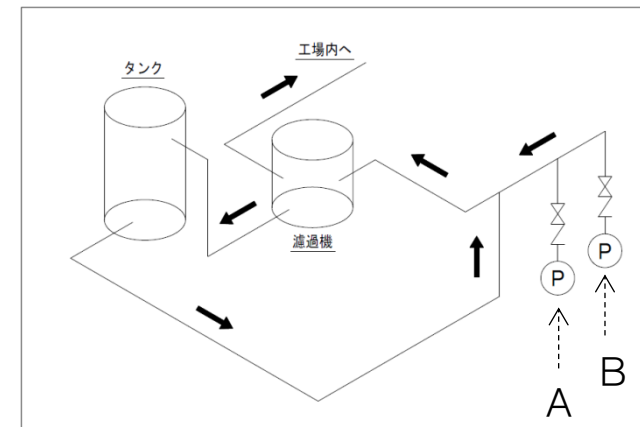


【課題】

送水ラインのスイングチャッキから衝撃音がする

化学工場の送水ラインには、ポンプの焼付防止のために戻り配管を設置する場合もあり、戻り配管途中に設置したタンクからの圧力がポンプ停止時にスイングCVの弁を急閉鎖させることで、ウォーターハンマが発生してしまうことがあります。

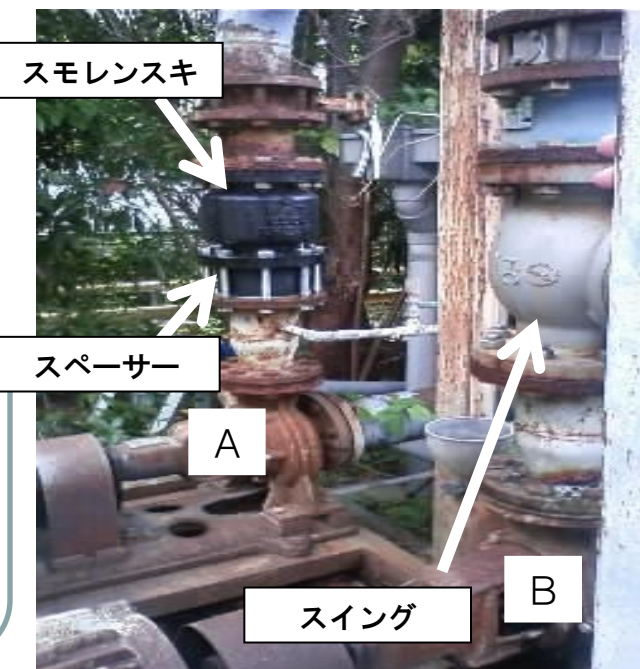
この化学工場T社では、ポンプ直上に設置しているスイングCVが、ポンプ停止時にウォーターハンマによる“衝撃音”と“振動”で、濾過機や他の機器の破損を懸念していました。



【解決】

スモレンスキチャッキ SM 10K 125A (専用スペーサー付) に取替して衝撃音の発生を抑えた

この現場はチャッキの上はすぐバタチャッキ、エルボになっているので、できれば配管をそのままウォーターハンマを解消したかった。そこで既設スイングチャッキの面間に合わせた専用スペーサーとスモレンスキ (鋳鉄製) を導入し、ウォーターハンマを解消しました。

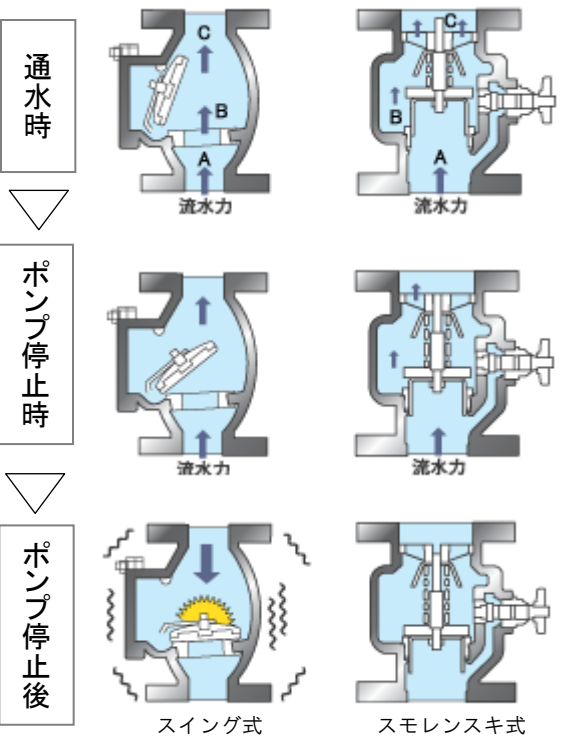
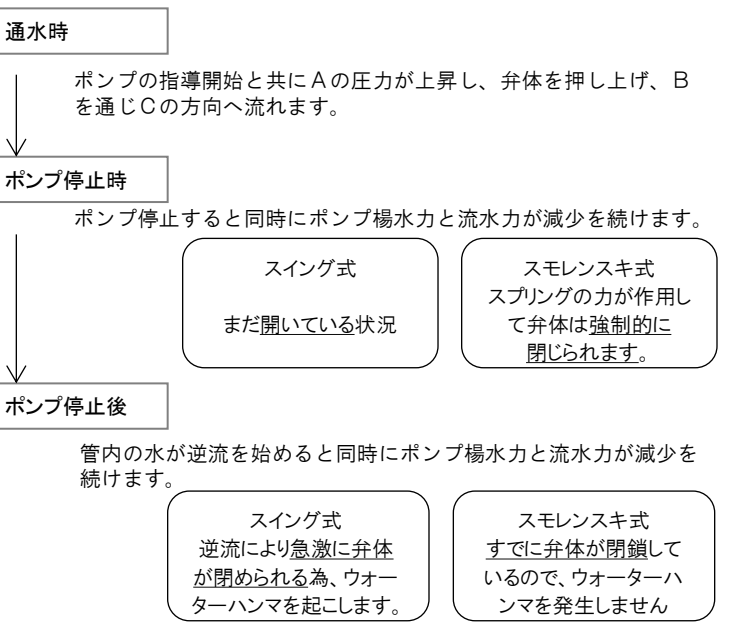


設備主任 I 氏

“試しに1台入れてピタッと音と振動が無くなったのでびっくりしました。もう1台のスイングCVも大至急交換します。今までスモレンを知らなかったのですが、スイングを入れていた…。ハンマーの音が大きく配管などに問題がでなにか心配してました。改善出来て良かったよ。”

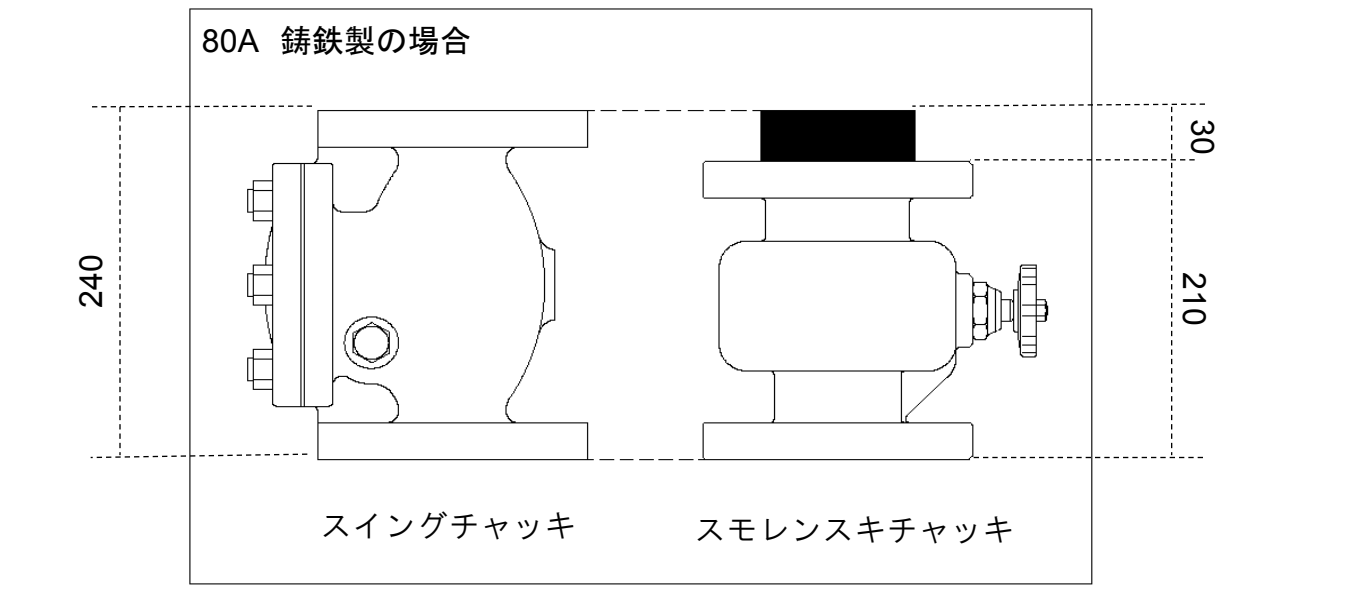
スイングチャッキは、ウォーターハンマーが発生する

スイングチャッキのウォーターハンマは、ポンプを停止し逆流した時に発生します。スモレンスキはウォーターハンマが発生しない構造になっています。スイングとスモレンスキの構造の違いを



スイングチャッキに面間を合わせる専用スペーサー

既設ラインのスイングチャッキからウォーターハンマーが発生している現場では、水撃防止型チャッキバルブに取り換えが必要です。しかし、スイングチャッキと面間が違う為配管を切断し、新たに単管を用意するなど手間が増えてあきらめている方が多くいらっしゃいます。そんな場合には・・・スイングとの面間差を解消するスモレン専用スペーサーが便利です。



JIS規格のスイングチャッキよりスモレンスキは面間が小さく作られています。よってその差を埋める短管（リング）を入れることでスイングチャッキと同じ面間になります。ただ、パッキンはもう一枚必要になります。

スペーサー 摘要サイズ一覧表



鋳鉄製 SM10K・ナイロンライニング製 SMC10K

| 呼び径 | JIS規格 スイングCV 面間(L寸) | スモレンスキ チャッキ 面間(L寸) | 面間差 | スペーサー 長さ | 長ボルト 寸法・本数 | 鋳鉄用 スペーサー 定価 | ナイロン用 スペーサー 定価 |
|------|---------------------------|--------------------------|-----|-------------|---------------|--------------------|----------------------|
| 40A | 190 | 162 | 28 | 26 | M16×90 4本 | 8,200 | 11,000 |
| 50A | 200 | 183 | 17 | 15 | M16×80 4本 | 8,200 | 11,000 |
| 65A | 220 | 200 | 20 | 18 | M16×85 4本 | 8,500 | 13,000 |
| 80A | 240 | 210 | 30 | 28 | M16×100 8本 | 9,000 | 15,000 |
| 100A | 290 | 217 | 73 | 71 | M16×140 8本 | 11,000 | 20,000 |
| 125A | 360 | 255 | 105 | 103 | M20×180 8本 | 16,000 | 28,500 |
| 150A | 410 | 280 | 130 | 128 | M20×210 8本 | 23,000 | 44,500 |
| 200A | 500 | 416 | 84 | 82 | M20×160 12本 | 23,000 | 44,500 |
| 250A | 620 | 560 | 60 | 58 | M22×150 12本 | 23,000 | 46,000 |
| 300A | 700 | 620 | 80 | 78 | M22×170 16本 | 28,500 | 53,000 |

ステンレス製 SMS10K

| 呼び径 | JIS規格 スイングCV 面間(L寸) | スモレンスキ チャッキ 面間(L寸) | 面間差 | スペーサー 長さ | 長ボルト 寸法・本数 | ステンレス用 スペーサー 定価 |
|------|---------------------------|--------------------------|-----|-------------|---------------|-----------------------|
| 50A | 203 | 183 | 20 | 18 | M16×70 4本 | 9,000 |
| 65A | 216 | 200 | 16 | 14 | M16×75 4本 | 11,000 |
| 80A | 241 | 210 | 31 | 29 | M16×85 8本 | 15,000 |
| 100A | 292 | 217 | 75 | 73 | M16×140 8本 | 36,000 |
| 125A | 330 | 255 | 75 | 73 | M20×140 8本 | 46,000 |
| 150A | 356 | 280 | 76 | 74 | M20×140 8本 | 60,000 |
| 200A | 495 | 416 | 79 | 77 | M20×150 12本 | 76,000 |
| 250A | 622 | 560 | 62 | 60 | M22×140 12本 | 85,000 |

上記以外の寸法のスペーサーも製作できます。お気軽にお問い合わせください。

※接続用の長ボルト、パッキンは販売しておりません。
 ※スペーサーの面間はフランジパッキンの厚み2mm分短くなっています。

