

特集：プラントエンジニアリング産業におけるDX

2021 **11**

857. Vol.63 No.13

配管技術

The Piping Engineering



配管技術
オンラインサービス



スーパータフポリ

Webカタログ▶



圧力用高密度ポリエチレンパイプ



株式会社クボタケミックス

<https://WWW.kubota-chemix.co.jp> ▶

お問い合わせ窓口▶
kc_g.contact.us.202005@kubota.com

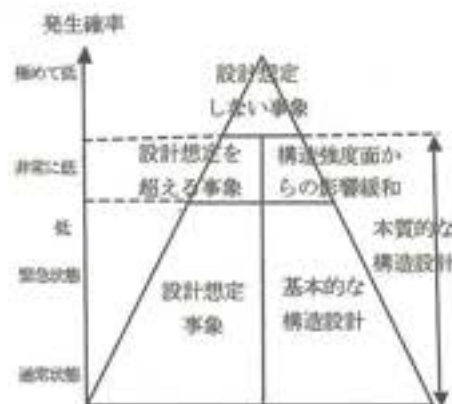
※QRコードは株式会社クボタケミックスの登録商標です



するのが一般的な考え方であったことを指摘した。その上で、設計想定を超える事象に対しても構造強度分野が貢献すべきであることを提唱した。しかし、プラント安全として、2-2節の第2図(第1回)に示した「本質的な安全(Essential Safety)」を重視し、これを実現することが「本質的な構造設計(Essential Structural Design)」であるとするのが自然である。この場合、前述の設計想定を超える事象に対する構造強度分野の貢献を含めた全体が構造設計であり、設計想定事象に対する構造設計は「基本的な構造設計(Basic Structural Design)」と解釈するのが自然である。この考え方を第11図に示す。

2-2節で述べたように、欧米のプロセスプラントではHSE(Health, Safety and Environment)という概念が定着しており、「健康」「安全」「環境」のすべてに対して許容できないリスクがない状態を「本質的な安全」と捉えている。多くの事業者が自社のプラントのリスクを分析し、そのリスクを可能な限り低減するために、独自のHSE管理システムを確立し、安全性の向上を図っている。この考え方はプラントの設計、建設の段階にも反映されている。特に、作業員の避難に大きなリスクのある洋上プラントにおいて要求されることが多い。内部流体の漏洩に起因する爆発のシミュレーションとその結果に基づく構造物の耐爆性能解析はそのよい例である。耐爆性能に関しては明確な許容値がある訳ではなく、事業者の責任において爆風圧による破損の広がりを検討し、その影響(リスク)をできる限り緩和する対策を講じることを目的としている。これは原子力分野の深層防護における第4層に相当するものであり、このような対応を含めて構造設計としている。言い換えれば、上述の「本質的な構造設計」がむしろ普通の構造設計として扱われている。この点については、原子力分野の深層防護を考える上で大いに参考すべきと思われる。

更に議論を進めると、「健康」「安全」「環境」のすべてに対して許容できないリスクがない状



第11図 本質的な構造設計の概念

態を「本質的な安全」とした場合、これに向けたすべての設計を「安全設計(Safety Design)」と定義することができる。この場合、上記の「本質的な構造設計」は「安全設計」の一つの構成要素となり、「システム安全に基づく設計」との連携が重要になる。このように、安全設計の観点から考えると、従来の構造設計の役割は狭い範囲に限られたものであり、その役割をもっと広げていく必要があると言える。

プラントの安全設計を実現するためには、そのプラントの持っているリスクを正しく評価し、それに対して適切に対応することが重要となることが明らかである。次回以降で、リスクについて考察を深める。

<連載講座の構成>

第1回

1. はじめに
2. リスクとプラント安全

第2回

3. 設計想定を超える事象に対するプラント安全

第3回

4. リスクの基本的考え方
5. リスクベース工学

第4回

6. リスクベース設計
7. リスク情報活用によるプラント安全

第5回

8. プラント安全とレジリエンス

9. おわりに

<参考文献>

- (1) 大坪寛子：“我が国の医療安全施策の動向”，国文私立大学附属病院医療安全セミナー（平成25年5月9日）
- (2) 古川江利子：“医療安全について”，市立千歳市民病院市民健康講座（平成26年4月22日）
- (3) 安全第一，フリー百科事典「ウィキペディア（Wikipedia）」
- (4) ISO/IEC GUIDE 51：2014 Safety Aspects - Guidelines for their inclusion in standards, ISO (2014)
- (5) 日本規格協会：“安全側面-規格への導入指針”，日本工業規格 JIS Z8051:2015
- (6) 佐藤拓哉・木曾明樹：“圧力容器及び配管の耐圧試験の危険性と試験要領の改善について”，圧力技術，第48巻，第6号（2010）
- (7) 佐藤拓哉・木曾明樹：“圧力容器及び配管の耐圧試験の危険性と試験要領の改善”，検査技術，第16巻，第10号（2011）
- (8) 佐藤拓哉・山田 靖・佐野公俊・小笹山弘之・片岡俊二：“連載講座 事例に学ぶ圧力容器及び配管系の耐圧試験の安全対策（第3回）”，配管技術，第56巻，第6号（2014）
- (9) 佐藤拓哉：“連載講座 圧力設備の設計における構造強度評価と実際の構造強度-レジリエント構造への期待-第1回～第5回”，配管技術，2019年9月号～2020年1月号，第61巻，第10号～第62巻，第1号（2019～2020）

以下は本文中に掲載されなかった筆者の紹介です

佐々木暁子

スパイダープラス㈱
コーポレートブランディング室
(主なる業務歴および資格)
工業系単科大学で建築空間の熱力学を学んだ後、映像系Sierのマーケティング、広告代理店の自社広報業務などを経て2020年8月にスパイダープラスに入社。広報業務に携わっている。
(会社事業内容および会社の近況)
1997年に保温断熱工事の施工業者として創設。現場作業の疑問をきっかけに2011年9月よりアプリ「SPIDERPLUS」の開発提供を開始。建設業向けICT事業と保温断熱工事の2本柱で事業を展開している。

(原稿掲載は53頁)

- (10) 佐藤拓哉：“連載講座 プラント安全の新しい考え方 第1回～第5回”，配管技術，2020年8月号～12月号，第62巻，第9号～14号（2020）
- (11) 内田勝也：“安全と安心を考える”，平成21年度版情報通信白書 有識者コラム，総務省，インターネットより
- (12) 小林英男：“破壊事故-失敗知識の活用-”，共立出版
- (13) 田原隆康：“HPI 創立50周年記念講演 圧力技術と共に半世紀”，圧力技術，第51巻，第4号（2013）
- (14) ISO 16528-1：2007 Boiler and Pressure Vessels - Part 1：Performance requirement, ISO (2007)
- (15) 向殿政男：“ISO/IEC GUIDE 51：2014 改訂について”，第4回SAスキルアップミーティング（2014）
- (16) エネルギー総合工学研究所：“原子力発電施設への免震技術の適用検討”（2018年12月）
- (17) IAEA Safety Standards, Safety of Nuclear Power Plants：Design, Specific Safety Requirements, No. SSR-2/1 (Rev. 1), 2016.
- (18) 東京大学：“破壊制御技術導入による大規模バウンダリ破壊防止策に関する研究 令和元年度成果報告書”，（2020年3月）

【筆者紹介】

佐藤拓哉

東京大学 大学院 工学系研究科
原子力国際専攻
元：日揮㈱（現：日揮グローバル㈱）
チーフエンジニア
博士（工学）

曾田浩義

エム・テックス㈱
代表取締役社長
(会社事業内容および会社の近況)
①ナノファイバー化学繊維製品及び製造機械ならびにその付帯設備、機械および器具の研究開発、製造、販売。
②ナノファイバー事業協業の推進
③知的財産権の実施、利用許諾、維持、管理等。



(原稿掲載は84頁)

ナノファイバーによる全く新しい油吸着材

Completely New Oil Adsorbent Using Nanofibers

＜大胆な発想で開発に取り組んだ量産技術＞

エム・テックス㈱ 曾田 浩義

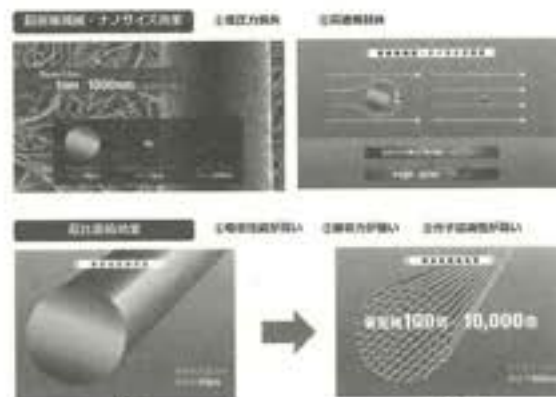
1. はじめに

当社は、2015年に創業したナノファイバーの研究・開発・製造をおこなうメーカーである。ナノファイバーとは、細くて軽く、従来の繊維にはなかった新しい性能を有した画期的素材とされ、常に世界から注目されてきた。活用用途も、フィルターや電池のほか、エレクトロニクス、医療、食品分野など多岐にわたり、多くの企業が研究、生産に取り組んだ。だが、大きな壁となったのは、「量産技術がなく、事業化が難しい」とされてきた点であった。この「量産化できない」という壁を乗り越え、世界にナノファイバー技術を広めていきたいという思いから、会社を興し、ナノファイバー量産化に成功、油吸着材を製品化し、世に送り出した。本稿では、従来技術との違い、製品の性能について紹介する。

2. 従来技術と新技術

ナノファイバーとは、直径1~1,000ナノ（ナノは10億分の1）メートル、髪の毛の100分の1以下の超極細繊維のことである（第1図）。

現在世界的に確立されているナノファイバーの製造方式は「ESD（Electro Spray Deposition Method）方式」と言われ、材料に高電圧をかけて放電させる現象を利用したものである。この方式では、大量に作るができず、爆発などの危険性もあり、コストも高いという課題があった。しかし、我々は既存のやり方にとらわれず、あらたな製造方式「メルトブロー方式を改良した独自の生産方式」を開発した。この方



第1図 ナノサイズ効果、超比面積効果

式は、材料を熱で溶かして空気の制御により生産する方式で、量産化を可能にした。同時に低価格化を実現する製造装置や製造方法の特許技術も開発した。その装置の生産能力は、海外メーカーの装置に比べ、1時間あたり、30~60倍の量の生産が可能となっている。現在はこのナノファイバー関連技術（量産技術や製品の構造）の特許も取得しており、日本国内だけでなく、海外にも出願している。

3. 実績

「軽い製品だが、水に浮かぶ油を効率的に吸収し、水は吸わない（写真1）。一度、吸着した油は垂れてこないため、ゴミとしての処分もしやすい。更に、省保管スペースかつ輸送コストが抑えられる」という特徴が生かされ、油が漏れている現場などのほかに、油流出事故などの災害現場で役に立つことができた。

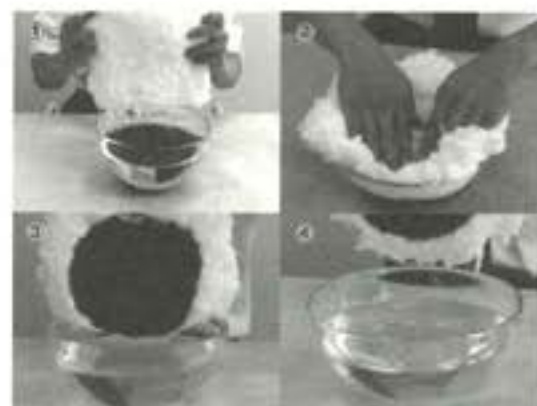


写真1 水に浮かんだ油を吸着する様子

事例としては、2019年8月、豪雨により佐賀県大町町の鉄工所から、約5万リットルの油が流出した事故の際に、当社商品マジックファイバー油吸着材を救援物資として約19万枚提供した。先に述べた独自の性能が現地における油除去・復旧作業時に高く評価され、この災害現場において使用された約21万枚のうち、約9割が当社商品マジックファイバー油吸着材であった（写真2）。関係者による迅速な除去作業が進められた結果、流出事故発生から2週間程度ではほぼすべての油除去作業が終了し、当初懸念されていた農地への悪影響も土壌汚染は油流出被害面積の0.6%ほどで莫大な費用がかかると予想されていた土壌入替作業費用を最小限にとどめることができたとのことであった（佐賀県大町町調べ）。



写真2 マジックファイバー現場使用時の様子

さらに、2020年7月、モーリシャス沖で長崎汽船の所有する大型貨物船が座礁して大量の燃料油が流出した事故に際しても、日本のJICA（国際協力機構）を中心に結成された国際緊急援助隊に検証用として、約1,200枚分（約1,200リットルの油を吸着可能）の寄付を行った。また、クラウドファンディングで支援頂いた分の油吸着材も現地へ届ける予定となっており、現在はモーリシャスの環境団体（NGO団体）などと連携してマジックファイバー油吸着材による油除去を進めるために協議を進めている（写真3）。



写真3 モーリシャス現地の油除去作業

4. 製品紹介

「マジックファイバー（MAGIC FIBER）」とは当社独自の量産技術で作るナノファイバーのことを指し、その特長は次に述べる通りである。

- ① 1時間当たり30キロ（油吸着材の場合）生産できる量産技術
- ② 最適な繊維径で作ることが可能
- ③ 特殊な製品構造を実現し、製品の性能を向上させる

といった点である。この技術をもとに最初に製品化したのが、「マジックファイバー油吸着材」である（第2図）。

油吸着材は、以下に述べる場所、用途で使用されている。

- ・製造業・金属加工業：工場稼働する機械から飛散する油や潤滑油の処理、加工前の

MAGIC FIBER 仕様概要

基本仕様	
Item	Name
製品名	魔法繊維油吸着材
用途	シート状
原料	ポリプロピレン (PP)
サイズ	200mm×200mm×2mm
重量	20g/枚 (100枚/箱)
製造方法	非熱溶接プレーン紡糸法
製造地	日本国内
入庫	100枚・100枚・100枚

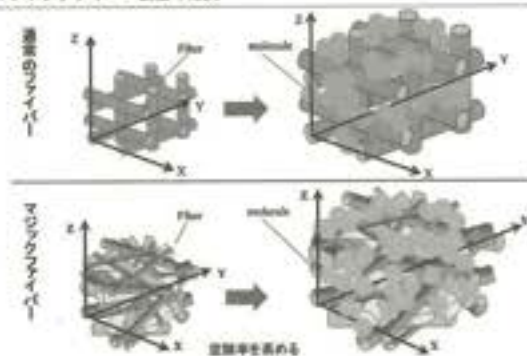
第2図 マジックファイバー油吸着材仕様概要 (業務用)

金属の油除去、油水分離槽に使用

- 電力設備・非鉄金属業界：変電設備や電力ケーブル内の絶縁油の回収
- 整備 (自動車・エレベーター等)：自動車、エレベーター整備時に漏れる油や潤滑油の処理などに使用
- 工事現場：工事現場の研磨作業や建機使用時に漏れる油の処理などに使用
- 飲食店・ホテル：油水分離槽 (グリーストラップ) の清掃
- 食品加工工場：油水分離槽など
- その他：災害備蓄用

マジックファイバー油吸着材は、ナノファイバーの超比表面積効果などの特性と特殊な製品構造にすることにより、従来品では実現できなかった性能がある (第3図)。

マジックファイバー製品の特長



第3図 マジックファイバー製品の特長

まずは、圧倒的な吸着量である (第4図)。1枚20g (30×30cm) という軽量で、約1リットル (自重の約50倍) の油を吸着する。従来品の約5倍以上の吸着量となり、同じ油を吸うにも少ない量 (油吸着材) で済む。



第4図 油の吸着量比較

次に、従来品では実現できていない特長として、油を吸った後、持ち上げても油が垂れずに保持するという点である (写真4)。従来品は繊維が太いため隙間があり、持ち上げると油が垂れてしまうが、マジックファイバー油吸着材は、保持した油が垂れないので、二度拭きが不要となり、余分に必要であった油吸着材が不要となった。また、吸い取った油を再び川や海に放出してしまうという二次災害を起こすこともない。

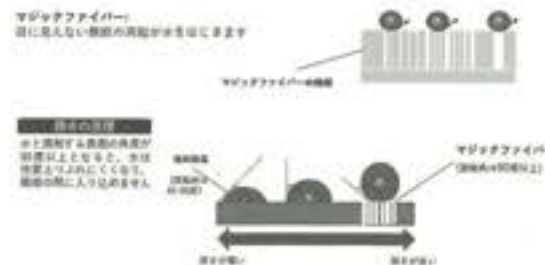


写真4 保持力比較

最後も従来品では実現できていない特長として、“水を吸わずに油だけ吸着する”という点である (第5図)。従来品の水を吸って油を吸わなくなる、水に沈んで回収困難になる等の課題を解決した。

水を引くのは、表面が親水加工になっているからです。

吸水後は、水と油から成る懸濁液というものが出来るのですが、マジックファイバーの構造はその為、水を引くように出来ています。



第5図 水を弾く仕組み

5. ナノファイバー事業

ナノファイバー自体が様々な分野の製品に応用でき、量産化によって無限の可能性が広がったと言える。その理由は、既存製品の素材が当社のマジックファイバーに置き換わるだけで性能を格段に向上させることができるからである。製品応用分野については以下の通りである。

- 油吸着：グリーストラップ、油精製工場、海洋漏油
- アパレル：高機能スポーツウェア、下着、靴、ダウンジャケット、枕、布団等
- 建材/車両：建物用断熱材、建物用吸音材、車両用吸音材
- フィルター：工場用フィルター (空気、水等)、家電用フィルター、バラスト水フィルター
- 精密機器/半導体：精密機器製造用フィルター (ハードディスク、スマートフォン)、半導体研磨パッド、電池用セパレーター
- 軍事関係：ガスマスク、有害用ガス用防護服
- 環境/農業/メディカル等：砂漠緑地化、

淡水化、水耕栽培、無菌室、再生医療現場、絆創膏

例えば、吸音材に使用すると従来の吸音材では吸音しにくい低い音を吸収し、マスクに使用するとさらに細かいウイルスなどを吸着可能となる。また、アパレル用途では、水をはじいて中の湿気は逃がすといった特殊な素材がより低コストで実現が可能である。その他、油吸着材、断熱材、アパレル素材、農業・緑地化、半導体研磨材、フィルター、オムツ、医療、電子材料、燃料電池など産業の枠を超えて、様々な分野で応用でき、巨大な市場が見込まれているおり、我々は各分野の企業様と共同で、より革新的な開発を目指している。

6. おわりに

我々のミッションは、当社独自のナノファイバー製造技術により、世界中で産業革命を興すことである。我々の目指す「産業革命」とは、単に現地に工場を建て雇用を生み出すということだけではなく、ナノファイバー技術を用いて、その地域の人々が独自に製品を開発し、事業を興せるようになることである。そのために、様々な難題や新しい技術に今後も挑戦し続けていく所存である。

なお、マジックファイバーの活用について、興味を持たれた企業においては、以下に連絡頂ければ幸甚である。

■問い合わせ先

エム・テックス株式会社
〒143-0003 東京都大田区京浜島3-3-12
TEL: 03-6303-6900
E-mail: m-info@mtechx.co.jp
URL: http://www.mtechx.co.jp



(エム・テックス株式会社)
WEBサイト: 動画集

(筆者紹介はp.71参照)

12月号予定報文

■特別寄稿

○リファイニング建築について

■解説

○原子力発電所の現状とエネルギー基本計画

○保温・保冷材厚さの計算方法と注意事項

○ASME B31配管応力解析における最近の動向

○フランジ締結強度判定システムについて

■特集①：注目のCO₂削減技術

○CO₂・バイオマス・廃棄物からのメタノール製造

○コンクリートによるCO₂の吸収固定・循環技術の方向性

○ハイドレートメカニズムを利用したCO₂地中貯留

○商用規模CO₂回収装置

■連載

○リスク情報による設計想定を超える事象に対する

プラント安全と構造強度分野の貢献 第3回

○プラント分野DXにつながるデジタルデータの統合的活用

第3回

○脱炭素社会を支えるコンバンドサイクル発電技術 第6回

■特集②：製薬プロセスを支える製品と技術

○サニタリー用ダイヤフラム弁

○テフロンホース 解説

○グラスライニング機器の補修について

■製品技術情報

○水素密閉対応バルブ<クラトス>

○超小型X線CT装置について

[掲載予定報文は編集部での都合で変更になる事があります。]

※掲載原稿の問い合わせは、編集部へご連絡ください。
 底了、落丁等は、ご面倒ですが小社までご連絡ください。
 送料小社負担にてお取替いたします。

■本誌編集委員

Hexagon PPM	木村 修一
日揮グローバル㈱	小笹山弘之
レイズネクスト㈱	笹谷 次郎
千代田化工建設㈱	藤原 昌孝
テックプロジェクトサービス㈱	中西 博幸
㈱JHI	林 道広
第一高周波工業㈱	益田 文章
三菱重工エンジニアリング㈱	望月 健志
東芝プラントシステム㈱	湯原 耕造

■編集顧問

宮田 弘/清水 俊晴/長尾 賢治

●本誌に掲載する著作物の複製権・翻訳権・上映権・譲渡権・公衆送信権
 (送信可能化権を含む)は日本工業出版株式会社が保有します。

●**JCOPY** <出版者著作権管理機構委託出版物>
 本誌の無断複製は著作権法上での例外を除き禁じられています。複製され
 る場合は、そのつと事前に出版者著作権管理機構(電話 03-3513-0909、
 FAX 03-3513-0979、E-Mail: info@jcopy.or.jp)の許諾を得てください。

編 集 配管技術編集委員会
 発 行 人 小林大作
 発 行 所 日本工業出版株式会社
 本 社 〒113-8610 東京都文京区本駒込 6-3-26
 TEL: 03-3944-1181 代 FAX: 03-3944-6826
 URL: <https://www.nikko-pb.co.jp/>
 E-Mail: info@nikko-pb.co.jp
 大阪営業所 TEL: 06-6302-8218 FAX: 06-6302-8287
 販売専用 TEL: 03-3944-8001 FAX: 03-3944-0389
 番 替 00110-6-14874

定価2,200円(本体2,000円+税10%)
 年間購読料・年14冊26,000円(税込)

(東京本社付近図)



Vendors List

(配管関連機器製造販売会社名簿)

1. 管継手・フランジ・ボルト・ナット..... 1~2
2. バルブ・コック..... 2~4
3. 操作部及び調節弁..... 4~5
4. パイプ..... 5
5. 破裂板..... 5
6. ポンプ、送風機・ブLOWER、圧縮機..... 5~6
7. 熱交換器..... 6
8. フィルター・ストレーナ..... 6
9. スチームトラップ..... 7
10. シール材..... 7
11. 保温・保冷・断熱材..... 7
12. 電気加熱保温機器..... 7
13. 圧力計・流量計・レベル計・トルク計..... 8
14. 検査機器・剤..... 8
15. パイプハンガー..... 8
16. 防食関連製品・技術..... 8
17. 洗浄・クリーニング..... 9
18. 溶接関連..... 9
19. プラントメンテナンス・エンジニアリング..... 9
20. 防災設備・関連製品..... 9
21. ソフト・アプリケーション..... 9~10

■ベンダーズリストは日本工業出版ホームページにも掲載しております■

日本工業出版 URL <https://www.nikko-pb.co.jp/>



掲載方法

- ◆掲載期間は掲載開始の号より一年間単位で、増刊を含め14回の掲載となります。掲載期間の終了前に継続のご案内をさせていただきますので、長期ご掲載をよろしくお願ひ申し上げます。但し、契約期間内でも読者に不利益を及ぼす等の事象があるときは中止することがあります。掲載申し込み切は毎月10日、内容訂正変更も同日です。料金は年間68,200円(税込)、毎月雑誌一部贈呈いたします。
- ◆本誌は配管関連製造販売業者のうち掲載の申し込みを受けた企業名を読者に便利な取り扱い製品別分類で掲載する名簿広告です。従って、必ずしも製品別の全企業を網羅していることを意味しませんが、掲載は一定の基準に基づいて実施しておりますので安心してご利用いただけます。
- ◆掲載申込用紙、原稿用紙は編集部ベンダー係までご請求ください。

日本工業出版(株) TEL 03-3944-1181 FAX 03-3944-6826
 E-mail vendor@nikko-pb.co.jp

社名	特徴 (種類・用途・材質)	住所・電話・FAX
E-Piping社 dba Lokring Japan	大気不害で溶接同等の高性能パイプ/チューブ用Lokring継手 (安全性向上)、高機・迅速な加工で保全コストを大幅に削減。 従来の溶接 (外径4"迄)、ステンレス鋼製 (3"迄)、溶接法における色調調整まで実現あり。お問い合わせは下記まで。	〒662-0971 兵庫県西宮市和上町8-12 TEL 0798-38-1798 FAX 0798-38-1799 https://www.lokring.com/jpbest e-piping@wind.ocn.ne.jp
エナバック㈱	■手動トルクレンチ ■油圧トルクレンチ ■油圧ボルトテンショナ ■フランジアライメント ■フランジプレッダー ■油圧ナットカッター ■油圧ブーラー	〒331-0821 埼玉県さいたま市北区別所町85-7 TEL 048-682-4911 FAX 048-682-4955 http://www.enerpac.co.jp
久世ペロース工業所	ステンレス鋼管溶接継手 (シームレス、冷間加工)、エルボー (45°、90°、180°) レジューサー、ラップジョイント、サンタリーエルボー (外径12"限定)、クリーンフィッティング (半導体製造施設用) (外径12"限定)	〒829-0343 石川県河北郡津幡町南中倉174-1 TEL 076-289-2134 FAX 076-289-4455 http://www.kuze.co.jp
JFE継手㈱	ねじ込み式管継手 (白、黒、PL)、管継防食継手、外置防食継手、ハウジング継手、ガス用各種継手、ポリブタン管継手、ダクタイル製品	〒596-0905 大阪府岸和田市岸和田153-1 TEL 072-445-0285 FAX 072-445-6013 https://www.jfe-ef.co.jp/
ジャパンエンジニアリング㈱	硬質塩化ビニルライニング鋼管用フランジ、ナイロンコーティング継手、水道、給排水用、化学プラント用耐熱耐薬品フランジ継手、7つの工法の給水管再生工事	〒113-0001 東京都文京区本駒込2-27-15 TEL 03-3945-1471・03-3945-1497 FAX 03-3945-2077 https://www.japan-eng.co.jp info@japan-eng.co.jp
鈴木治作㈱	ステンレス製継手、ステンレス製フランジ、JIS、ANSI等規格品各種	〒101-0032 東京都千代田区岩本町2-1-20 エスタックビル TEL 03-3862-0043・03-3862-0041 FAX 03-3862-1320 https://www.suzuki-jisaku.co.jp/
株式会社ロック	鋼、ステンレス管継手、ナイロンチューブ継手、高温高圧用鋼製継手、リング式、フレアー式、噴込式、二重リング式、ネジ込式、差込式、レーザーノズル及びレンズ、産業用フィルター洗浄装置	〒132-0001 東京都江戸川区新堀2-27-1 TEL 03-3676-2469 FAX 03-3675-7332 http://www.fujiok.co.jp
株式会社ベンカン機工	突合せ溶接式管継手 (炭素鋼、合金鋼、ステンレス鋼、非鉄)、溶接鋼管、配管プレファブ、ステンレスフランジ、高圧ガス容器	〒143-8567 東京都大田区山王2-5-13 大森北口ビル TEL 03-3777-1521・03-3777-1581 FAX 03-3777-1567 http://benkan-ikoh.com/

管継手・フランジ・ボルト・ナット製造販売会社 (伸縮管継手①)

社名	特徴 (種類・用途・材質)	住所・電話・FAX
株式会社オクダソカベ	ペロース型伸縮管継手・高温、極端、高圧、原動力用、熱交換、上下水道用、各種フレキシブルホース	〒630-0142 奈良県生駒市北田原町2360 TEL 0743-71-3811・03-3685-0311 FAX 0743-71-3815 http://www.okuda-sokabe.co.jp/ okudakudo-sokabe.co.jp
株式会社徳東ゴム	ゴム伸縮継手、ゴム可とう伸縮継手、ゴムホース、ゴムライニング、水門パッキン、メンテナンス工事 ※伸縮継手口径 40A~4400A (mm) 各種ニーズに合わせて設計製作が可能	〒590-0904 大阪府堺市堺区南島町4-17 TEL 072-232-0465・072-232-1856 FAX 072-232-1896 http://www.kyokuto-rubber.co.jp/ info@kyokuto-rubber.co.jp
株式会社ジャバラ	●各種伸縮継手 (鋼製、耐熱、耐アルカリ、耐薬品、免震、振動低減ほか) ●各種保護性カバー (遮熱、遮音、耐熱、水密、臭気) ●各種粉粒体輸送用シュート	〒541-0053 大阪府大阪市中央区本町3-5-7 TEL 06-4706-8948 FAX 06-4706-8947 https://www.jabara.co.jp taiwanese@jabara.co.jp
株式会社昭和螺旋管製作所	ペロース型伸縮管継手、可換管、排気ロー、フレキシブルホース、SP用フレキ管、波状ステンレス鋼管、スプリングラウ用波状フレキ	〒174-0051 東京都板橋区小豆沢2-26-10 TEL 03-3966-2286・03-3967-5751 FAX 03-3967-2085 https://www.showerasen.co.jp
株式会社水研	●免震継手「メンションバンダー」 ●伸縮継手 ●鋼製ボール継手可とう伸縮継手 ●自在曲管 ●不凍水バルブ工事 ●不凍水ドレン設置工事 ●異種管継手 ●電圧管継手 ●分岐付特殊管 ●管継防食カバー、テープ	〒529-1663 滋賀県草津市日野町北端205-7 TEL 0748-53-8083・03-3570-9030 FAX 0748-53-8061 https://www.suiken.jp/ otobanase@suiken.jp
第一高周波工業㈱	高周波バンド管、ポリエチレン粉体ライニング鋼管、DHFパイプ、ボイラーチューブ、ボイラーチューブ換管装置、高周波加熱ボルトヒータなどの高周波加熱加熱器に用いた配管製品やオリジナル機器の販売。	〒103-0002 東京都中央区日本橋高島町1-6-2 吉野第一ビル TEL 03-5649-3725・03-5649-3721 FAX 03-5649-3722 http://www.dhf.co.jp/
大同金属工業㈱	伸縮管継手、フランジアダプター、ボールジョイント、鋼板製、ダクタイル製、ステンレス製、アルミ製、高圧高温用炭素鋼	〒660-0905 兵庫県西宮市河内町3-1-77 TEL 06-6401-1001 FAX 06-6402-8288
中国バンド㈱	金属製・非金属製伸縮継手、鋼板製ダンク、消音器、(免震設備・工場プラント用・環境設備向けほか、高温・極低寒・高圧・振動機器などにも対応)	〒733-0002 広島県広島市西区榎木町4-6-23 TEL 082-509-0111・03-5296-7340 FAX 082-509-0101・03-5296-7342 http://www.bend.co.jp/
株式会社テクノフレックス	ペロース型伸縮管継手 (原動力用、火力用、高圧用、極低温用、熱交換器用、スチークパイプ)、各種フレキシブルホース、ガス配管用フレキ管、耐震・防災用伸縮管継手	〒111-0051 東京都台東区東橋1-5-1 TEL 03-5822-3211・03-5822-3258 FAX 03-5822-3261 https://www.technoflex.co.jp/ e2@technoflex.co.jp
株式会社TOZEN	ゴム製フレキシブルジョイント/ゴム製可とう伸縮継手/フッ素樹脂製フレキシブルジョイント/免震システム/防塵材/地震関連機器	〒342-0008 埼玉県吉川市旭8-4 TEL 060-3538-2091 FAX 060-3538-2094 https://www.tozen.co.jp/ sales@to.tozen.com

社名	特徴 (種類・用途・材質)	住所・電話・FAX
株式会社西巴製作所	●ステンレスボルト・ナット ●特殊ボルト・ナット ●絶縁ボルト・ナット ●継手部品の設計・加工 ●PVCカラムの設計・加工	〒660-0992 兵庫県尼崎市鶴町7-13 TEL 06-6418-6200 FAX 06-6416-2098 https://www.loboe-works.co.jp sales@loboe-works.co.jp
南国フレキ工業㈱	ステンレス製フレキシブルホース、消防認定品フレキシブルホース、水道用フレキシブルホース、真空用フレキシブルホース、伸縮管継手、角ペロース、各種防振継手、チフロンホース、シリコンホース、ケミカルホース、球粒ゴム製フレキ	〒574-0052 大阪府大阪市新田町5-9 TEL 072-874-0777 FAX 072-874-0786 https://www.nfk-jp.com/
ニッシンコーポレーション㈱	伸縮継手 (大型、小型金属ペロース、ファブリック製エキスパンション、溶接ペロース) フッ素樹脂・ライニング、チューブ、パイプ、エフミネート製造、給水機器、150タンク等	〒661-0976 尼崎市瀬江5-8-30 TEL 06-6426-2000・03-3258-4971・093-681-7202 FAX 06-6424-2077 https://www.nishin-corp.co.jp/ info@nishin-corp.co.jp
日本ニューロン㈱	○製品 -製管・成形・溶接のクラフトマンシップ- ○サービス -設計・分析・検査・測定エンジニアリング-	〒619-0237 京都府相模原市精華町光台2-2-18 TEL 0774-95-3900 FAX 0774-95-3905 https://www.neuron.co.jp info@neuron.co.jp
株式会社日本メタルホース	ペロース型伸縮継手、ガスタービン用、高温高圧用、原動力用、各種フレキシブルホース、各種コンポジットホース、製造、耐熱、耐薬品用、各国規格協会承認品	〒530-0005 大阪市北区中之島2-3-33 大阪三井物産ビル4F TEL 06-6229-4546 FAX 06-6229-4548
株式会社ハチケン	配管用ゴムジョイント (可とう管、フレキ、エキスパンション、球形フレキ、チフロンジョイント、ペンド、レジューサー、ジャバラ、フロッピージョイント、新製シリコンジョイント、塩ビ用継手ジョイント)	〒334-0013 埼玉県川口市南郷ヶ谷5-3-11 TEL 048-281-3615 FAX 048-281-7287 http://www.hachiken.com
株式会社川越旋管製作所	計装配管用耐熱型フレキシブルチューブからプラント配管用高圧ペロース型伸縮管継手まで、各種ニーズに合わせて設計、製作。	〒555-0001 大阪府西淀川区田中4-10-15 TEL 06-6475-2102 FAX 06-6475-2105 http://www.faxibia.co.jp

管継手・フランジ・ボルト・ナット製造販売会社 (ボルト・ナット)

社名	特徴 (種類・用途・材質)	住所・電話・FAX
株式会社ケー・エフ・シー	●セーフティボルト・ナット ●セーフティアンカー	〒105-0011 東京都港区芝公園2-4-1 芝パークビル8階11F TEL 03-6402-8261・06-6303-4128 FAX 03-6402-0265 http://www.kfo-net.co.jp

バルブ・コック製造販売会社 (関東地区①) ○本社所在地による分類

社名	特徴 (種類・用途・材質)	住所・電話・FAX
旭有機材㈱	プラスチック製ASB/FRPバルブ各種 (手動・自動)、プラスチック製各種パイプ、継手、フランジ、耐凍配管材料資材 (パッキン・接着剤)、流路設計、混合器 (ミキサー・エジェクタ)、各種樹脂製バルブ・制御機器、タンク、プレハブ加工品	〒110-0005 東京都台東区上野3-24-8 上野フロンティアタワー21階 TEL 03-5826-8830・03-5826-8830 (コンタクトセンター) FAX 03-5834-7592 http://asb.co.jp contact@asb-yukizai.co.jp
アスタム㈱	●デュアルプレート・ウェハー逆止弁 ●シングルプレート・ウェハー逆止弁 ●その他各種逆止弁の設計・製造・販売 ●一般弁・バタフライ弁の販売	〒224-0053 横浜市都筑区地蔵町3926 TEL 045-933-5521 FAX 045-933-4011 http://www.astam.co.jp astam@astam.co.jp
株式会社イシザキ	●スモレンスキ®チャックバルブ (水漏れ防止逆止弁) ○スモレンスキ®グランドフットバルブ56 及び各種フットバルブ (地上設置式フット弁代替バルブ)	〒148-0085 東京都大田区久が原5-28-14 TEL 03-5700-2812 FAX 03-5700-2819 https://www.ishizaki.biz/ valve@ishizaki.biz
石田バルブ工業㈱	石油機器用、石油化学用各種各種バルブ製造、販売、優れたツイントバックバルブは毒性液体用危険ガス用高真空用温度リサイクル用途に強いバルブ、バルブメンテナンス工場、千葉市原、山口徳山、安城鹿島の3地区に有り。	〒108-0023 東京都港区芝浦3-20-2 山田ビル TEL 03-3455-5271・048-540-5181 FAX 03-3455-8890 http://www.ishida-valve.co.jp info@ishida-valve.co.jp
エマソンバルブアンドコントロールジャパン㈱	(旧 ベンチエアバルブアンドコントロールジャパン㈱) ボール弁、ダイヤフラム弁、バタフライ弁、三重構造バタフライ弁、ナイフゲート弁、逆止弁、PTFE/PPAライニング弁、サンプリング弁 (装置)、ほか	〒110-0014 東京都台東区北上野2-23-5 住友不動産上野ビル2号館 7F TEL 03-5806-7051 FAX 03-5806-7051 https://www.emerson.co.jp/
大野ペロー工業㈱	●ペロースシールグローブ・ゲート弁 (手動・空気操作・流量調節) ●電動・電磁) ●グローブ弁 ●ゲート弁 ●ダイヤフラム弁 ●高純度液体用ボール弁 ●ペロース部品各種	〒146-0093 東京都大田区矢口2-15-17 TEL 03-5759-6671 FAX 03-3758-7551 (大田営業所) TEL 06-6390-8686 https://nobe/loboe.co.jp/ tokyo-sales@nobe/loboe.co.jp
金子産業㈱	●電磁弁 (一形形、水漏れ防止、マニュアルリセット式、3L認証取得済) ●流路設計 (反射式、透視式、指針式、マグネットフロート式) ●フレームアレスタ (デトネーション対応) ●ブリザーバルブ ●ガスシールシステム	〒108-0014 東京都港区芝5-10-6 TEL 03-3455-1416・03-3455-1411 (本社) FAX 03-3455-1013 https://kaneko.co.jp
キューブロックテクノロジー㈱	メタルシートボールバルブ、Vポートボールバルブ、3方ボールバルブ、ボケットレスボールバルブ、4重構造バタフライバルブ、粉体・スラリー用ボールバルブ、高純度液体用バルブ、極低温バルブ (ボール、バタフライ)	〒144-0052 東京都大田区蒲田5-29-3, 8F TEL 03-6424-9081 FAX 03-6424-9082 http://www.qublock.com/jpn/ sales@qublock.com
株式会社島立製作所	炭素鋼鋼製、ステンレス鋼鋼製、特殊鋼鋼製、石油・石油化学用バルブ、LHG用超低温弁、火力・原動力用電用バルブ、各種プラント工業用バルブ	〒132-0031 東京都江戸川区松島2-1-21 TEL 03-3654-9211 FAX 03-3651-5688 http://www.afv.co.jp/

社名	特徴（種類・用途・材質）	住所・電話・FAX
鈴木製作所	ステンレス、鉄鋼、銅、ボール弁、バタフライ弁、一般弁、その他各種特殊弁	〒101-8032 東京都千代田区若本町2-1-20 エスチックビル TEL 03-3662-0042 FAX 03-3662-1391 https://www.suzuki-jishaku.co.jp/
積水化学工業㈱	プラスチック製バルブ各種（手動・自動）、エスロンパイプ・蛇手各種（耐薬品性VP、高耐熱性VP、耐熱水用クリーン、FRP強化、透明PVC、PVDF、ダクト、VP、VU、HI、HT等）、配管資材（フランチ、パッキン、接着剤等）	〒105-8596 東京都港区赤坂1-10-4 アークラプラスチックタワー TEL 03-6748-4489 FAX 03-6748-4512 FAX 03-6748-4553 https://www.eslon-plent.jp/
ティヴィバルブ㈱	空気式自動弁（PS型オンオフ弁（グローブ弁）、ストレート型オンオフ弁、Y型タンク弁）、サンタリー弁、ボール弁、バタフライ弁、ゲート弁等各種自動弁）、トルクアクチュエーター、特殊バルブ	〒143-0012 東京都大田区大森東4-23-8 TEL 03-3763-4311 FAX 03-3763-4317 https://www.tv-valve.co.jp/
東工・バレックス㈱	PVC-PiPE樹脂製弁、汎用調節弁、混合分流三方弁、高圧弁、積込用弁、セラミック調節弁、微量流量調節弁、食品工業化学工業ソーダ工業製糖工業等調節弁	〒132-0031 東京都江戸川区松島4-2-17 TEL 03-3655-5161 FAX 03-3655-6769 https://www.toko-valve.co.jp
東洋バルブ㈱	青銅製、鉄鋼製、ダクタイル鉄鋼製、ステンレス製、鋳・鍛鋼製、各種材質バルブ全般、流量制御用バルブ、除菌・浄化水処理装置、建築設備関連、各種工業プラントなど全般	〒103-0027 東京都中央区日本橋3-10-5 サンポートパークビルディング TEL 03-6262-1657 FAX 06-6532-0517(大阪) FAX 03-6262-1650 http://www.toyovalve.co.jp
日本ダイヤバルブ㈱	ダイヤフラム弁、バイオクリーンダイヤフラム弁、原子力発電用ダイヤフラム弁、ボール弁（二方、三方、多方、Vポート）原子力発電用トップエントリーボール弁、バタフライ弁	〒140-0005 東京都品川区広町1-3-22 TEL 03-3492-3031 FAX 03-3490-4801 FAX 03-3490-7950 http://www.ndv.co.jp/
龍ハマイ	各種高圧容器用バルブ ボールバルブ 電動バルブ、空圧バルブ	〒141-8512 東京都品川区西五反田7-7-7 S&SエアZ TEL 03-3492-6655 FAX 03-3492-6860
ビーエフ工業㈱	バタフライバルブ、口径50A~3,000A（手動、自動式）鉄鋼、鉄鋼、ステンレス、銅、他各種プラント、水、油、ガス、海水、高温高圧、低温、真空装置	〒124-0012 東京都葛飾区東立石2-4-5 TEL 03-3694-5251 FAX 03-3694-5250 https://www.bfkyogyo.co.jp AE401604enifty.com
日立金属㈱ 金属材料事業本部	マレプル、ステンレス、鉄鋼、銅製各種一般弁、ボール弁、電動、シリンダーボール弁、ガス・LPG用ボール弁、PEボール弁、マレプル・ステンレス・鉄鋼製バルブ	〒108-8224 東京都港区港南1-2-70 品川シーズンテラス TEL 03-6774-4478(金曜部) FAX 03-6774-4348 https://www.hitachi-metals.co.jp
平田バルブ工業㈱	エネルギー分野の特殊バルブを中心に一品一様のオーダーメイドで製造します。生産品目としては、手動・電動・空気動・電磁動など10~1,000mmの各種型式バルブに対応します（船舶用弁、火力・原子力用弁、石油・化学・各種用弁、海水用弁、高圧ガス認定弁など）。	〒213-0011 神奈川県川崎市高津区久本3-2-3 TEL 044-633-2311 FAX 044-822-5101 http://www.hvi.co.jp/
統ブイテックス	化学合成用バルブ・コック切替弁、原子力用バルブ、真空・ガス遮断機用・水力・火力用、安全装置・ラプチャーディスク、安全弁・超真空・高真空バルブ	〒140-0013 東京都品川区南大井6-28-11 品川ビル2F TEL 03-3765-4161 FAX 03-3765-0601 FAX 03-3765-4168 https://www.vtex.co.jp
フシマン㈱	減圧弁、背圧弁、差圧調整弁、真空調整弁、温度調整弁、安全弁、逆止め弁、逆流防止装置、ストレーナ、電磁弁、神経管継手、液位調整弁、スチームトラップ、各種調節弁、その他特殊弁及び装置、温水製造装置	〒140-0011 東京都品川区東大井13-8 ケイヒン東大井ビル2F TEL 03-5767-4200 FAX 06-4308-8905 FAX 03-5767-4181 https://www.fushiman.co.jp/ eigyofushiman.co.jp
ヴェン	減圧弁、安全弁、神経管継手、定水位弁、空気抜弁、緊急遮断弁、メータユニット、検知弁、ストレーナ、逆止め弁、逆流防止装置、電磁弁、電動弁、シリンダー弁、スチームトラップ、サイレンサ、水質防止器、温度調整弁、通気弁	〒146-0095 東京都大田区多摩川2-3-13 TEL 03-3759-0170 FAX 06-6325-1501 FAX 03-3759-1414 https://www.ven.co.jp info@ven.co.jp

バルブ・コック製造販売会社（東海地区）

社名	特徴（種類・用途・材質）	住所・電話・FAX
株式会社ヨシタケ	減圧弁、安全弁、ストレーナ、スチームトラップ、ドレンセパレーター、アシスト・ポンピングトラップ、緊急遮断弁、電磁弁、電動弁、コントロール弁、温度調節弁、サイトラス、空気抜弁、検知弁、サイレンサー、水質防止器、神経管継手、定水位装置、ワイヤレス遠隔制御システム、ペローズバルブ、グローブ弁、ボール弁、逆止め弁	〒485-0084 愛知県小牧市大字入道出石町字宮前923-5 TEL 0568-75-4336 FAX 0568-72-6260 https://www.yoshitake.co.jp/

バルブ・コック製造販売会社（彦根地区）

社名	特徴（種類・用途・材質）	住所・電話・FAX
株式会社オーケーエム	各種汎用バタフライ弁、低温・高温用バタフライ弁、真空・高圧用バタフライ弁、多量過渡コントロール式バタフライ弁、防水電動弁、ナイフゲート弁、雨水貯水用ナイフゲート弁、ピン弁、その他特殊弁	〒520-2202 滋賀県彦根市市三宅465-1 TEL 077-518-1200 FAX 077-518-1270 http://www.okm-net.jp
沢村バルブ㈱	船舶、プラント用の自動・手動FC、FCD、SO、SVS、合金鋼切替弁、玉弁、逆止め弁、ボール弁、バタ弁、ナイフゲート弁、コック、非常遮断弁、サーフェス弁、エア管など船用特殊弁	〒522-0223 彦根市川瀬馬場町1262-2 TEL 0749-25-1101 FAX 0749-25-2964 http://sawamura-valve.co.jp/
古川工業㈱	鉄鋼、銅製、ダクタイル、ステンレス製、各種バルブ、電動弁、エアー作動弁、EPバルブ、エアーピンチバルブ、水、海水、石油用製、化学、鉄鋼、火力、水処理	〒522-0007 彦根市吉野町726 TEL 0749-22-1800 FAX 03-3551-0307 FAX 0749-22-1154 http://www.furukawa-valve.co.jp

社名	特徴（種類・用途・材質）	住所・電話・FAX
株式会社一ノ瀬	■高圧調整用手動ボールバルブ（ニーデルボールバルブ・針球弁）■高圧高温用特殊バルブ（エスベロゲートバルブ、ジスチャーバルブ、ボールバルブ）■自動コントロールバルブ（エスベロール）■各種ボールバルブ	〒550-0023 大阪市西区千代崎1-9-1 TEL 06-6582-5000 FAX 06-6582-5115 FAX 06-6582-5151 http://www.inosaka.co.jp
ウツエバルブ㈱	火力・原子力・石油化学、一般産業用高温高圧各種鉄鋼製弁、EX00-F小型調節弁、高圧ガス認定弁、ペローズ弁、メタルダイヤフラム弁、三岐弁等計装弁、改造・修理・ツール製作販売、バルブメンテナンス工事	〒551-0032 大阪市大正区北村2-1-13 TEL 06-6552-3161 FAX 06-6552-3162 FAX 06-6551-3245 http://www.utsue-valve.co.jp/eigrobusue-valve.co.jp
大阪機器製造㈱	高圧ガス・真空用調節弁・バタフライ弁、薬液用ストップ・バタフライ弁、特殊用無駆動式弁、サンタリー式スリムバタフライ弁、高圧・食品用無駆動弁、オタン製バルブ、各種コンテナバルブ、ポリマー用バルブ、ポケットレスコック、三方切替弁、多方向分配装置	〒571-0827 大阪府東大阪市西橋6-7-21 TEL 06-6729-5465 FAX 06-6721-7054 https://www.osakiskiki.com
共栄バルブ工業㈱	青銅・ステンレス製超低温弁（CE・空気分離装置・LHG基地）、各種自動弁、圧力調整弁、バタフライ弁、高圧弁（高圧ガス設備）、超精密調節弁（半導体設備）	〒567-0005 兵庫県南河内19-11 TEL 072-431-1441 FAX 072-431-1442 FAX 072-431-1457 http://www.kyoeivalve.co.jp
株式会社コンサス	ステンレス製バルブ、各種バルブ及びロストワックス精密铸造品を含む付属品の設計・製造・販売、サンタリーバルブ、サンタリー装置資材の設計・製造・販売、その他配管資材及び産業用機械の販売	〒558-0024 大阪府大阪市住之江区新北島7-1-82 TEL 06-6681-5034 FAX 03-3631-5034 (東京営業所) FAX 06-6681-5095 https://www.consass.co.jp consass@consass.co.jp
日本スウェーヂ ロックFST㈱	高品質のバルブ・継手等の流体システム、コンポーネントを開発・製造するスウェーヂロックの指定販売会社。製品やサービスの情報、資料等の詳細は、ホームページまたは右記Emailにご連絡ください。	〒663-8142 兵庫県西宮市嶋尾1-1-1 TEL 0798-28-6300 FAX 0798-28-6301 https://www.swagelok.co.jp info@swagelok.com
日本ボールバルブ㈱	鋼メタルタッチボールバルブは、高温・高圧の環境に耐え、液体や粉体などあらゆる流体に対応します。受注生産での対応となりますので、是非一度お問い合わせください。	〒593-8325 大阪府堺市西区南町5-650 TEL 072-271-8421 FAX 072-273-3463 https://www.nbv.co.jp/
日本アスコ㈱	■一般産業用電磁弁 ■消防用電磁弁 ■エアオペレート弁 ■医療・分析機器用電磁弁 ■安全計装（SIL3）適合電磁弁 ■比例制御電磁弁 ■近接型リミットスイッチ	〒663-8202 兵庫県西宮市高畑町1-20 TEL 0798-67-7255 FAX 0798-55-7378 https://www.ascoco.jp/ ascoco.jp@emerson.com
南播磨製作所	安全弁、パイロット弁付安全弁、過し弁、真空弁、プレザー弁等、超高温・低圧から高温・高圧までの石油化学、火力・原子力発電、宇宙開発、船舶・船用プラント用	〒573-1132 大阪府枚方市沼田原近1-6 TEL 072-857-4521 FAX 045-441-4411 FAX 072-857-3764 http://www.fkix.co.jp/
株式会社フジキン	宇宙開発、海洋開発、半導体、ケミカル、新エネルギー、バイオ、メディカル、分析機器等、各種プロセス用の精密ながら（流体）制御システム機器（バルブ、継手、システム・ユニット等）及び医療関連機器、ちようごめ産科等のライフサイエンス事業	〒530-0012 大阪市北区芝田1-4-8 TEL 06-6372-7141 FAX 06-6375-0697 https://www.fujikin.co.jp/ info@fujikin.co.jp
株式会社ミハナ製作所	安全弁、全量式・減圧式・複合式・サンタリー用、プロアー用・パキュームプレイカー、タンクローリー用、コンテナ用、船中・ラプチャーディスク、製造品、部品加工、特殊バルブ設計	〒582-0023 大阪府柏原市南分家東町4270-8 TEL 072-876-0367 FAX 072-976-0386 http://www.mihana-y.co.jp mihana-vmaple.ocn.ne.jp
YONE㈱	一般産業用各種ボールバルブ、及 YO-ホースカップリング、及 消防用各種システム機器	〒604-8441 京都市中京区西ノ京西中台町23 TEL 075-821-1185 FAX 03-3634-6611 FAX 075-801-2263 http://www.yone-co.co.jp takahashi@yone-co.co.jp

バルブ・コック製造販売会社（その他地区）

社名	特徴（種類・用途・材質）	住所・電話・FAX
岡野バルブ製造㈱	■火力・原子力発電用バルブの製造・販売及びメンテナンス ■鉄鋼・機械加工・溶接・各種試験等の受注生産サービス ■モーター駆動機部の非破壊検査サービス ■各種エンジニアリング、研究開発業務等の請負	〒800-8601 福岡県北九州市門司区中町1-14 TEL 093-372-1131 FAX 03-5800-1731 FAX 093-382-1200 http://www.okano-valve.co.jp/

操作部および調節弁製造販売会社①

社名	特徴（種類・用途・材質）	住所・電話・FAX
株式会社エム・システム技研	●操作部コンポーネント（電動アクチュエーター） ●信号変換器 ●電力用トランスデューサー ●電圧検出器 ●位置検出器 ●圧力検出器 ●リミットスイッチ ●調整計 ●サーボレギュレーター ●安全装置 ●緊急停止装置 ●モーター/IC ●ソフトウェア（SCADA） ●非破壊検査用コンポーネント ●テレメータ ●制御ロガー ●制御対応機器 ●設置器具 ●LS制御	〒507-0063 大阪市西区南津守5-2-55 TEL 06-6559-8207 FAX 0120-18-6321 FAX 06-6559-8200 FAX 06-6559-8510 https://www.e-system.co.jp/ netline@e-system.co.jp
株式会社カワデン	小型電動弁、ON/OFF制御、比例制御緊急遮断弁、液体、ガス、蒸気、各種液体流量調節弁、粒体用流量調節弁	〒554-0052 大阪市此花区常吉1-1-55 TEL 06-6468-3511 FAX 06-6468-3511
ケーエスピー㈱ KSB Ltd.	●製品 ●バタフライ弁 ●直動心臓バルブ ●スラッシングバルブ ●コントロールバルブ ●調節弁 ●安全弁 ●緊急停止装置 ●リミットスイッチ ●ソフトウェア ●電気 ●制御システム ●安全装置 ●緊急停止装置 ●モーター ●ソフトウェア ●制御ロガー ●制御対応機器 ●設置器具 ●LS制御	〒105-0011 東京都港区芝公園1-3-9 森ビル9F TEL 03-6809-2471 FAX 03-6809-2600(大阪) FAX 03-6809-2472 https://www.ksb.com ksb-info@ksb-japan.com
株式会社コーエイ工業	各種電子式自動調節弁（グローブ、Vポート、ボール、バタフライ）、ダイヤフラム、各種弁、ON/OFF電動弁、ダンパー調節弁、アクチュエータ、緊急遮断弁用アクチュエータ（回転型）、消防用アクチュエータ（直動型・回転型）	〒250-0045 神奈川県小田原市城山1-7-7 TEL 0465-35-4333 FAX 0465-35-4328 http://www.koeiind.co.jp/ koei@koeiind.co.jp

社名	特徴(種類・用途・材質)	住所・電話・FAX
島津電機システムズ㈱	大型電動アクチュエータ(リニア駆動、調節弁用)、小型電動アクチュエータ(グローブ弁、ゲート弁、バタフライ弁、ボール弁、ダンパー用)、手動弁の電動化工事、電動アクチュエータのメンテナンスサービス	〒532-0001 大阪府大阪市淀川区宮前3-5-24 島津電機システムズ㈱ TEL 06-6393-0029 FAX 06-6393-0112 http://www.sjs.shimadzu.co.jp/ web-site@this.shimadzu.co.jp
備スリーエス	スマートボジショナ、機械式ボジショナ(電空/空空)、分離型ボジショナ、電空交換器、フィルター付減圧弁、プースターリレー、コントロールドライブ、他各種調節器、アクチュエータ、自動制御機器	〒108-0073 東京都港区三田3-11-36 三田日東ダイセル4F TEL 03-5427-3313 FAX 03-5427-3262 https://www.pse13s.com/
西部電機㈱	バルブ用アクチュエータ(マルチターンタイプ)(パートターンタイプ) 緊急遮断ゲート用アクチュエータ コントロールバルブ用アクチュエータ、制御機器他	〒811-3193 福岡県古賀市原兼3-3-1 TEL 092-941-1507・03-5628-0015 FAX 092-941-1517 a-info@seibudenki.co.jp
東工・バレックス㈱	PVC製、PTFE製、各種弁用用弁座、複層型調節弁、混合分岐型三方弁、高圧弁、調節弁、蒸気力工業、一般化学、製糖工業、食品工業、ソーダ工業、石油工業	〒132-0031 東京都江戸川区松島4-2-17 TEL 03-3655-5161 FAX 03-3655-6769 https://www.toko-sales.co.jp
日本ギア工業㈱	バルブアクチュエータ、減速機、ジャンキ、歯車	〒252-0811 神奈川県藤沢市綱島町 TEL 0466-45-2111・045-325-2061 FAX 045-320-5961 https://www.nippon-gear.jp/
日本工機㈱	自動調節弁、低騒音弁、シビアサービス弁、タービンバイパス弁、グローブ弁、パラレルスライド弁、セグメンタルボール弁、バタフライ弁、メタルボール弁、電流式駆動部、他制御機器	〒103-0027 東京都中央区日本橋1-16-7 TEL 03-5202-4300 FAX 03-5202-4301 http://www.koso.co.jp info@koso.co.jp
ワイケイブイ㈱	グローブ弁(一相用、高圧用、三方調節弁他)、各種シビアサービスバルブ、ロータリー弁(Vノッチボール弁、高圧型バタフライ弁、ボール弁他)、電動調節弁、各種ボジショナ	〒261-0023 千葉県浜田区中瀬1-10-1 KITZビル TEL 043-299-1773 FAX 043-299-1775 https://www.kitz.co.jp/ykx/

パイプ関連機器製造販売会社

社名	特徴(種類・用途・材質)	住所・電話・FAX
樹久世ペローズ工業所	樹皮製ステンレス鋼管(外径4"程度)配管用、ボイラ熱交換器用、原子力用、等、クリンチューブ(半導体製造装置用、液晶製造装置用、セナリ用)他各種用、その他特殊形状用、FPSO船向けスーパーステンレスパイプ(船舶)、チューブプレックス、スーパーチューブプレックス	〒609-0343 石川県石川郡津幡町中長974-1 TEL 075-289-2134 FAX 075-289-4455 https://www.kuzo.com
富士化工㈱	高機能(耐熱・耐薬品性)化成樹脂パイプ(フジパイプ・フジパイプ・フジパイプ・フジパイプ)、貯蔵タンク及び各種機器の製造販売、設計から施工までの提供業務全般、貯蔵タンク改修・補修工事	〒416-8655 静岡県富士市前田90 TEL 0545-61-1370・0545-61-1371 FAX 0545-60-5259 http://www.fujikako.co.jp/
三井金属エンジニアリング㈱	●高圧用・耐熱・耐腐蝕ステンレス鋼管の開発、製造、販売、管理設計、施工 ●呼び径φ1,500の大型ラインアップ ●地球環境に配慮した耐食性・耐熱性・耐腐蝕性・耐圧性・耐震性・耐食性・可塑性・経済性・長寿命	〒130-8521 東京都墨田区錦糸3-2-1 アルカイースト15F TEL 03-5610-7850 FAX 03-5610-7067 https://www.misco.co.jp/

破裂板関連製造販売会社

社名	特徴(種類・用途・材質)	住所・電話・FAX
B S & B セイフティシステムズ㈱	B S & Bは破裂板、爆発防止板、フレイムアレスター、プリザーバルブ等の圧力安全装置のリーディングメーカーです。物産部製品開発により高信頼性でユーザーフレンドリーな製品ならびに特殊応用へのソリューションを提供。	〒221-0022 神奈川県横浜市神奈川区守屋町3-11 BS&B株式会社 横浜支所 TEL 045-450-1271 FAX 045-451-3061 http://www.bsb-systems.jp/ info@bsb-systems.co.jp
ファイク・ジャパン(株)	1980年以來破裂板メーカーランキング第一位を保持。短納期、高品質、低価格でファイクは安心をお届けします。またファイク爆発防止グループは総合的な爆発防護コンセプトによりユーザーに最適なソリューションを提供。	〒150-0002 東京都渋谷区渋谷2-7-5 TEL 03-6427-6481 FAX 03-6427-4555 https://www.fikejapan.co.jp office@fikejapan.co.jp
縦ブイテックス	ブイテックスの破裂板の特徴 ●国内では唯一のメーカー ●顧客の用途に合わせた設計、製作 ●短納期に対応(標準材質のスペア・ディスクは2週間以内)	〒140-0013 東京都品川区南大井6-29-11 各口ビル2F TEL 03-3745-4161・029-285-0601 FAX 03-3745-4168 https://www.vtex.co.jp

ポンプ、送風機・ブロー、圧縮機製造販売会社①

社名	特徴(種類・用途・材質)	住所・電話・FAX
江口産業㈱	ロックヒルポンプ 食品用、工業用(化学プロセス)、油類設計、石油精製、石油化学、その他	〒585-0861 吹田市高野台3-5-15 TEL 06-6872-3759 FAX 06-6871-9000 http://www.eguchi-eng.co.jp
株式会社製作所	蒸気・斜流・軸流・水中モーター・自吸式・渦流・歯車・真空・真空乾燥・スクリー他各種ポンプ、消火・自動給水ユニット他、送風機、ブロー、コンプレッサー・タービン各種	〒144-8510 東京都大田区羽田旭町11-1 TEL 050-3416-2702 FAX 03-5736-3191 https://www.obara.co.jp
神戸製鋼所	●プロセスガス/空気等の各種ガス用途圧縮機(ターボ、レシム、スクリー式) ●ラジアル高圧タービン(発電および機械駆動用) ●汎用空気スクリー圧縮機 ●スクリー冷凍機 ●セントポンプ(スクリーチラ) ●サービス&メンテナンス	〒141-8688 東京都品川区北品川5-9-12 TEL 078-445-7850・03-5739-6996(本社) FAX 078-445-7673 http://www.kobeeco.co.jp/compressor

社名	特徴(種類・用途・材質)	住所・電話・FAX
細小坂研究所	一輪スクリーポンプ、二輪スクリーポンプ、三輪スクリーポンプ、遠心ポンプ、圧油装置、蒸気油装置、油圧駆動カーゴポンプ装置、圧力調整弁、シールレスマグネットカップリングポンプ	〒101-0021 東京都千代田区外神田5-13-10 プロセック試薬部 TEL 03-5812-2081・03-5812-2011 FAX 03-5812-2085 http://www.kosakalab.co.jp/
大平洋機工業	ウーマン・スラリーポンプ、NSスラリーポンプ、ヒドロスタル・スクリーポンプ(汚水・汚泥用)、ヒドロスタル水中ポンプ、プレロスタルマンホールシステム他各種ポンプ	〒275-8528 千葉県習志野市東習志野7-5-2 TEL 047-473-1301 FAX 047-476-6998 https://www.taiheiyo-kikou.com/
日本クロイド工業㈱	エリクロイドキヤポンプ、エリクロイドロータリーポンプ、食品、塗料、化学薬品用高粘度ポンプ	〒275-0024 千葉県習志野市西浜1-6-3 TEL 047-452-8181 FAX 047-452-8182 http://www.cloid.co.jp/

熱交換器関連製造販売会社

社名	特徴(種類・用途・材質)	住所・電話・FAX
勝川熱工㈱	エロフィンヒーターでの老練、加熱・冷却、乾燥・除湿等の機能、ラインに使用される産業用熱交換器、工場内冷暖房機器、空調器・エアハンドリングユニット内の冷温水コイルの設計・製作や農業・園芸・寒冷地用施設等の設備等	〒578-0821 大阪府東大阪市水尾5-2-32 TEL 072-967-2255 FAX 072-967-2256 https://www.katsukawa.co.jp info@katsukawa.co.jp
備クロセ	スパイラル式熱交換器(ステンレス、チタン、 Hastelloy、モネル)、超小型ミニスパイラル熱交換器、多管式熱交換器、クロセ熱回収システム、蒸気凝縮装置	〒592-0001 大阪府高石市高砂2-2-5 TEL 072-268-1372・03-3553-3711 FAX 072-268-1367 https://www.kurose.co.jp
ゼンシン㈱	プレート型、シェル&チューブ型、シェル&コイル型、チタン製伝熱管、その他熱交換器用コイル等	〒530-0038 大阪市北区南心2-13-11 TEL 06-6353-1285・06-6357-0331 FAX 06-6354-1380 http://www.zenshin.co.jp
備ティグ	チタンスパイラルフレキ使用で熱交換器の小型化(多管式、シェル&コイル式・二重管式・投込式)、ステンレス多管式・チタン直管投込式、水(水・高気・ガス)、冷媒ガス、海水・温泉・食品・排水・排ガスの熱回収等使用	〒578-0905 大阪府市川町4-1-32 TEL 072-965-0598 FAX 072-965-1285 http://www.titanium-tig.com/ mail@titanium-tig.com
熱研産業㈱	1.熱交換器(ガス液体(〜1,000℃超)、圧力、ダスト、腐食)に合わせた最適設計(プレート式、前門チューブ式、コルゲート式、チューブ式、チャンネル式、輻射式) 2.焼結炉・熱発生装置(焼火・閉鎖・リサイクル式)、蒸気凝縮装置	〒532-0011 大阪市淀川区西中島4-2-28 天神第1ビル TEL 06-6304-0188 FAX 06-6304-0454 https://www.netsen-sangyo.co.jp info@netsen-sangyo.co.jp
藤産業㈱	ステンレス・チタン製多管式熱交換器、給湯、暖房、浴槽、プール等の循環加熱、及び温泉海水等の加熱冷却、小型コンパクト	〒546-0043 大阪市東住吉区駒川11-16-31 TEL 06-6719-0190 FAX 06-6713-4611 https://st-fuji.co.jp info@st-fuji.co.jp
備前田鉄工所	シェル&チューブ型熱交換器、給湯用、産業用、水-水、水-空気熱ヒーター、クーラー、熱回収用としても適当、特殊なタビレント(ねじれ)チューブ使用で小型化、汚れ自浄作用、熱応力吸収	〒282-8555 長野県須坂市大字堂丘1385-1 TEL 026-246-7301・03-3878-1206 FAX 026-246-7335 https://www.maeda-tekko.co.jp
備山一製作所	チタン製各種熱交換器設計・製作及び冷却・加熱ユニット(シェル&コイル式、シェル&チューブ式・二重管式・投込式)	〒800-0064 北九州市門司区松原3-4-2 TEL 093-381-2234 FAX 093-381-2235 https://www.yamaichi-net.co.jp info@yamaichi-net.co.jp

フィルター・ストレーナ関連機器製造販売会社

社名	特徴(種類・用途・材質)	住所・電話・FAX
アイエム㈱	特殊・過熱ストレーナ、エレメントが詰まりにくいオートストレーナ、中水力を含む水力、火力、地熱、原子力の発電所に実績、海水や河川水の異物を除去し、排水、道路融雪、化学、製糖、製紙、石油、ガスのプラントに対応	〒532-0011 大阪市淀川区西中島4-7-30 アネックス新大塚501 TEL 06-6305-1143 FAX 06-6305-3330 http://www.ie-umaki.co.jp info@ie-umaki.co.jp
セントラルフィルター工業㈱	ろ材の活性度を積層成形にすることで、異物除去と有害ガスの吸着除去を同時に行う、実態ガス逆流ライン・ガバナール保護用フィルターを新たに開発、使用済みエレメントは洗浄再生サービスにて再利用可能	〒160-0022 東京都新宿区新宿1-34-15 TEL 03-3350-0091 FAX 03-3350-0095 https://www.central-filter.co.jp/ info@central-filter.co.jp
大同機械㈱	プラントろ過機のバイオニアとして、衣用ストレーナ、オートストレーナ、フィルター、遮断計及び検測器製作、電率、ガス等、高圧ガス、一任等国内法規対応しております。高橋技術によりお客様へオンリーワンを提供致します。	〒101-0044 東京都千代田区豊洲2-6-1 TEL 03-3252-0411 FAX 03-3252-0410 http://www.daidomachines.com/ tokyo@daidomachines.com
みすず精工㈱	①原子力、火力、水力発電、他各種プラント用ストレーナ全般、②その他、ロケット用フィルター、逆止弁、油圧自動弁、各サーボモータ ③エンジニアリングモデル	〒555-0012 大阪府西成区御幣島3-6-29 TEL 06-6472-2841 FAX 06-6472-2056 http://www.misuzu-seiko.co.jp/
ワシノ機器㈱	濾過品の専門メーカー 鋼板、ステンレス、鋼鉄、銅管、各種ストレーナ、その他サイトグラス	〒457-0076 名古屋市中区区道新3-36 TEL 062-822-8726・06-4707-1051・03-3668-3751 FAX 062-822-8714 https://www.washinoki.co.jp/

洗浄・クリーニング関連製造販売会社

H(9)

社名	特徴 (種類・用途・材質)	住所・電話・FAX
ダイヤケミカル㈱	ダイヤックスピグ(管内清掃機)の製造販売 「15Aから600Aまでの管径に6mm単位で製作可能」 BIO工法 (ビグ)による配管養生・ライニング工法 ダイヤショット (火力・原子力発電所排水器専用清掃機)	〒323-0029 栃木県小山市城北2-1-3 TEL 0285-25-2785 FAX 0285-25-3502 https://www.diac.co.jp/ diachem@olive.ocn.ne.jp
日本パイプラインサービス㈱	ポリビグ、スフェアー、各種クリーニングビグの販売、及び工事、スフェアーシステムの制作・販売、及びスフェアーボール、ディテクター等の単体販売、食品・医薬・化粧品他向けのサッド・バイブルスビグシステムの製作・販売等。	〒142-0043 東京都品川区二葉1-13-13 MFSビル TEL 03-3783-3941 FAX 03-3783-3925 http://www.pigging.jp pigging@2.dion.ne.jp
ユニベック	ビグの製作・修理・販売及び設計・コンサルティング、施工 ビグ工法及び改良工法による各種パイプラインの洗浄工事 ショットラン工法による管内清掃・加締めボイラー・反応炉等の管内洗浄工事 ダイヤケミカル工法による各種排水器の洗浄・解体工事	〒658-0051 兵庫県神戸市東灘区住吉本町2-10-40 TEL 078-821-2123 FAX 078-821-2022 http://www.unipeck.co.jp info@unipeck.co.jp

溶接関連製品製造販売会社

社名	特徴 (種類・用途・材質)	住所・電話・FAX
愛知産業㈱	オーソドリア フローニース社 両面自動溶接 オービタルシステム ●電源と溶接ヘッドの双方をコントロールし、100%の再現性を持つ ●高い溶接品質を確保 ●デジタル溶接電源、CNC方式溶接電源、プラズマ溶接機他	〒140-0011 東京都品川区東大井2-6-8 TEL 03-6800-1122 FAX 03-6800-2066 https://www.aichi-sangyo.co.jp/ inquiry@aichi-sangyo.co.jp
義流機 エンジニアリング	溶接・溶断用ヒュームコレクター 溶断用ヒュームコレクター ステンレス溶接プラズマ自動切断装置 冷却水・洗浄水再生処理装置	〒108-0073 東京都港区三田3-4-2 TEL 03-3452-7400・03-3452-6587 FAX 03-3452-6370 https://www.ryuki.com/ aigyobu@ryuki.com

プラントメンテナンス・エンジニアリング会社

社名	特徴 (種類・用途・材質)	住所・電話・FAX
愛知産業㈱	(米国 ワックス社 配管切断加工機) 採取リソースをアップさせる コンパクトな設計により、現場での迅速な設置と作業効率向上を実現 (米国 クライマックス社 ボータブル加工機) エーリング加工機、ボアリン グ加工機他	〒140-0011 東京都品川区東大井2-6-8 TEL 03-6800-1122 FAX 03-6800-2066 https://www.aichi-sangyo.co.jp/ inquiry@aichi-sangyo.co.jp
ウイズソル	超音波連続板厚測定装置 (UP-32) はプラント施設の配管及びタンク、 槽等に発生する内部の腐食調査に用い、人のアクセスで できない箇所などを対象とする、一度に340 mm幅の板厚測定が可能 なワイヤレスロボット型連続板厚測定装置で検査の効率化を図る。	〒733-0035 広島県広島市西区南観音6-2-13 TEL 082-291-2500 FAX 082-291-2515 https://www.withsol.co.jp/ contact@withsol.co.jp
樹エスト	●フランジガスケット当たり面の平坦度測定器開発及び販売 ●プラント内での溶接補修工事及び機械仕上げ ●各種加工機開発及び製作 納入機 1) ローラーキルン切削器具 2) ボーリングマシン	〒242-0023 神奈川県大和市清瀬5-10-14 TEL 046-259-7004・046-900-1880 FAX 046-259-7004 https://www.plant-est.com/ hirawata@plant-est.com
株新星工業	各種プラント、発電機、送電機、製鉄工場等にボータブルマシンを持ち込 み、現地機械加工。 フランジコーナー・配管切断・溶接・フリス・ターボ・ザグリ・ボルト 締め直し・穴明け/タップ/サイズアップ・シャフト軸削・ボーリング・その 他各種加工	〒245-0018 神奈川県横浜市東区上飯田町3615-1 TEL 045-410-9900 FAX 045-410-9998 https://www.shinsei-eng.net shiozaki@shinsei-eng.jp
玉機プラントテックス㈱	回転機、塔槽類、熱交換機のメンテナンス、オーバーホール、 部品整備、修繕、CP吐出調整、高圧洗浄、 各種プラントの点検工事、50ℓ、日常保全。	〒709-1203 岡山県南区西虹橋台2-59-463 TEL 086-259-0301 FAX 086-259-0103 https://tamaki-plantex.co.jp/ info@tamaki-plantex.co.jp
レイズネクスト㈱	石油、石油化学、ガス、一般化学、非鉄金属、金属加工、電子 材料、資源リサイクル、電力、再生可能エネルギー、分散型エ ネルギー、食品、医薬品、医薬品等の各種産業プラントおよびタ ンク等構造物の企画、設計、製作、建設、運転、保全工事等	〒231-0062 神奈川県横浜市西区塚本町1-1-8 (白石横浜ビル) TEL 045-415-1111 FAX 045-415-1120 https://www.raiznext.co.jp

防災設備・関連製品製造販売会社

社名	特徴 (種類・用途・材質)	住所・電話・FAX
エイブル山内㈱	緊急用シャワー&アイウォッシャー、バリアフリー水栓器、 マックスガード保護服 輸入配管材料及び加工、制熱及び難燃素材	〒220-0004 神奈川県横浜市西区北幸2-10-36 横浜西口S1Aビル2F TEL 045-312-1130 FAX 045-312-1350 yamachifabie-yamachi.co.jp

ソフト・アプリケーション関連会社①

社名	特徴 (種類・用途・材質)	住所・電話・FAX
アヴィバ㈱	プロセス、プラントエンジニアリングおよび造船業向け2次元・ 3次元CAD/CAE/PLMソフトウェアの販売、教育、保守。 ●AVEVA Everything3D (AVEVA E3D) ●AVEVA FBIS ●AVEVA Marine ●AVEVA NET ●AVEVA Review 他	〒108-0023 東京都港区芝浦2-15-4 オーセプト南ビル TEL 03-4567-8710 FAX 03-6745-9427 https://www.aveva.com/ja-jp/sales_japan/aveva
株式会社エヌ・エス・ティ	プラントエンジニアリング向けソフトウェア ・CAEPIPE (配管構造解析プログラム) ・PIPESTRESS (配管応力解 析プログラム) ・PIPET (配管流動解析プログラム)	〒112-0002 東京都文京区小石川4-20-3 ベルスクエア小石川401 TEL 03-3818-0441 FAX 03-3818-0440 https://www.oes-nst.co.jp info@cae-nst.co.jp
日本インターグラフ㈱	プラントの設計・建設・保全の管理ソリューション ●配管系統図の作成・管理 SmartPlant P&ID ●3次元配管設計 EYE3D・Smart 3D・CADWorks ●配管応力解析 CAESAR II	〒220-8213 神奈川県横浜市西区みなとみらい2-3-5 クイーンズタワーC 15F TEL 045-640-1191 FAX 045-643-0160 https://hesagroup.com/sales_jp.ppt@hesagroup.com

ソフト・アプリケーション関連会社②

H(10)

社名	特徴 (種類・用途・材質)	住所・電話・FAX
株式会社 リサーチ	デジタルエンジニアリングを中心とした、CAE技術と3次元計測 技術をコアに光学、計測、ロボット、CAD、CAEの組み合わせによ る新たな検査システムなどを提供。代表的なコンテンツとして、 3次元レーザー計測データCADソフトウェア「Galaxy-Eye」。	〒220-8215 神奈川県横浜市西区みなとみらい2-3-5 クイーンズタワーC 15F TEL 045-650-6650 FAX 045-650-6653 https://www.ftr.co.jp

★ベンダースリスト掲載のご案内★

本誌は装置工学の黎明期、昭和34年に創刊、以来、石油、石油化学、原子力化学工業など装置工業のエンジニアリング
に関する業界を代表する専門技術雑誌として定評をいただいております。

「ベンダースリスト」は関連メーカー・販売会社を項目別に分類してリストとして掲載することにより、低価格で、かつ
実用的な広告ページとなっています。コンパクトで一貫性が良く、しかも充分な情報が得られるため、読者・ユーザーから
は、「資料調達や選定、設計仕様の機会など、実務にすぐ活用できるリスト」として高い評価をいただいております。限ら
れたご予算で年間を通してピーアールできる月刊「配管技術」ベンダースリストに是非ともお申し込み下さい。

- 掲載料：年間68,200円(税込) (一年単位一括支払・年14回掲載・増刊含む)。毎月「配管技術」一部贈呈)
- 掲載期間：掲載開始の号より1年間が単位で、
更新の2〜3ヶ月前に当社より継続・内容変更・掲載中止のご案内を送付いたします。
ただし契約期間中でも読者に不利益を及ぼす等の事象があるときは中止することがあります。
- ベンダースリストは日本工業出版ホームページにも掲載しております。
※弊社ホームページとのリンクもいたしますのでURL・E-mailアドレスをお知らせ下さい。
日本工業出版 URL <https://www.nikko-pb.co.jp/>

☆ベンダースリスト申込書☆

御社名			
御所属			御担当者名
御住所	〒		
本社TEL/主要TEL/FAX	/		/
URL/E-mail	/		

*電話は本社と主要。(例)東京・大阪など二カ所まで記入できます。

掲載項目

製造販売機種 (100文字程度で納めて下さい)

*お申し込みの際は上記連絡先へFAXして下さい。

■掲載期間は掲載開始の号より1年間が単位で、その後変更の申し入れが無い場合は1年毎の自動更新となります。但し契約期間
内でも読者に不利益を及ぼす等の事象がありました時は中止することがあります。