

# 未来に挑戦し続けた100年

おかげさまで2019年3月、金子産業は創業100周年を迎えました。ひとえに皆様のご支援の賜物と心より感謝申し上げます。

100年の信頼を新時代へ  
**金子産業株式会社**  
<http://www.kaneko.co.jp>

本社 〒108-0014 東京都港区芝5丁目10番6号 ☎ 03(3455)1411(代)  
 福山営業所 〒721-0973 広島県福山市南蔵王町2丁目24番25号 ☎ 084(923)5877  
 平塚工場 〒254-0016 神奈川県平塚市東八幡5丁目3番9号 ☎ 0463(23)1511(代)



1919年創業

2019年

**APOSA**  
 AUTO PRO OPERATION BY SMART APPLICATIONS

## 科学と技術をつなぐ

### 3月21日は「バルブの日」

3月21日は日本バルブ工業会(中村善典会長)が制定した「バルブの日」。バルブはインフラ設備や産業プラントなどで流体制御の要として高い品質、安全性、信頼性が求められる重要機器だ。多くの産業技術が高度化・複雑化する中で、各専門分野単独の知識・ノウハウのみでインベーションを起すには限界がある。他産業、さらには学界など、外の世界との交流が不可欠になる。今回の「バルブの日」特別対談では流体工学の第一人者であり、科学技術振興政策についても造詣が深い松本洋一郎東京理科大学学長を訪ね、バルブ産業にインベーションをもたらすための手掛かりを探った。

#### 産業技術が高度化・複雑化

#### 「外の世界」との交流不可欠

奥津 日本バルブ工 技術課題として、例え 弁だけで平均5000 類研究者の松本洋一郎氏は、バルブはインフラ設備や産業プラントなどで流体制御の要として高い品質、安全性、信頼性が求められる重要機器だ。多くの産業技術が高度化・複雑化する中で、各専門分野単独の知識・ノウハウのみでインベーションを起すには限界がある。他産業、さらには学界など、外の世界との交流が不可欠になる。今回の「バルブの日」特別対談では流体工学の第一人者であり、科学技術振興政策についても造詣が深い松本洋一郎東京理科大学学長を訪ね、バルブ産業にインベーションをもたらすための手掛かりを探った。



東京理科大学 学長  
**松本 洋一郎氏**

まつもと・よういちろう 1949年生まれ。東京大学大学院工学系研究科博士課程修了(工学博士)。東京大学理事・副学長、理化学研究所理事を経て、2018年4月より現職。専門は流体工学、計算力学、ミクロ熱流体力学、生体医用工学など。

**奥津 機械学習 A**  
 Iなどが大きな関心を集めていますが、どのようにお考えですか。  
**松本** 深層学習はブロックボックスだが答えは出ます。たぶん、そのケースでインプット・アウトプットを入れ替えて、人工ニューロン間の結合強度が決まり、正解が出せるようになると思います。  
**奥津** 我々はその使いこなせるのか、使われるのか。しばしば何でも「AIを使えばよいではないか」と言われます。5000台のバルブをそれぞれにセンサーを付けて、1年もすれば学習できたら、物理現象を分かっているだけではなりません。

#### 大学教育、考える力の養成重要に

バルブは大きさ、形、もしもありません。たきといいますが、そこでもAIで簡単にできるような期待を言います。松本 先生が大学教育で感できるだけ基礎的な部分を教えて、考える力をつけてほしいと思います。



日本バルブ工業会 広報副委員長  
**奥津 良之氏**

おくつ・りょうじ 1957年生まれ。アズビル・アカデミー技師長。日本工学会フェロー。国際電気標準会議(IEC)では調節弁データ辞書規格会議元国際議長。現在、調節弁JIS規格作成委員長を務める。

### 信頼され成長するバルブ産業へ



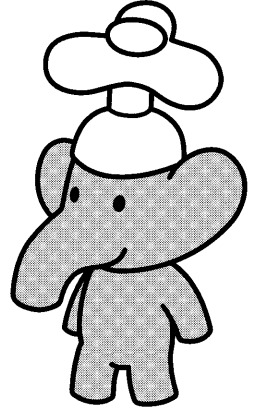
環境配慮バルブ登録制度

一般社団法人日本バルブ工業会



正会員企業116社 賛助会員65社

- 会長 中村 善典 (金子産業株式会社)
- 副会長 小林 公雄 (株式会社キッツ)
- 前田 康雄 (前田バルブ工業株式会社)
- 村井 米男 (株式会社オーケーエム)
- 中村 政弘 (オーエヌ工業株式会社)



バルブのイメージキャラクター  
 ばるちゃん®

ゆるキャラ®グランプリ2018  
 25位!(企業・その他部門)  
 応援ありがとうございました!

<https://www.j-valve.or.jp/>



タブチは、高品質な商品を通して、未来へとつづく「安心」「安全」なライフラインをデザインしていきます。



# 100年先の水道のためにできること…

製品のお問い合わせは **0120-481-130**

株式会社タブチ

**KITZ** 見えるところも見えないところもキッツはバルブで支えます。



国内営業本部 東京支社 / TEL (03) 6836-1500 FAX (03) 6836-1525  
 株式会社キッツ 千葉市美浜区中瀬1-10-1  
 本営業網 札幌・仙台・さいたま・東京・千葉・横浜・茅野  
 新潟・富山・静岡・名古屋・大阪・岡山・広島・福岡

**O-RING** ホームページで注文承ります。

協和シール工業 検索 高品質・短納期・低コスト

特殊Oリングをお探しの方、ご自分で寸法を設定し検索できます。(製品情報/金型検索)

**摺動部用 パッキン** (油・空気圧用)

- Oリング ●空気圧用シールパッキン (X・Y・Uパッキン)
- 油圧用シールパッキン (X・Y・Uパッキン) ●変圧シール・ガスケット ●ゴム成型金型

■生産システム・最新設備による低価格の実現。  
 ■豊富な在庫による即納体制  
 ■豊富な品揃えと、ご希望のサイズ、幅広い材質に対応可能。  
 ■シール設計、材料開発、評価試験による商品開発。

**協和シール工業株式会社**

〒950-3133 新潟市北区すみれ野2-5-31  
 TEL (025) 259-5776 FAX (025) 259-6965・259-6984・259-7360

E-mail ksinfo@kyowa-seal.co.jp

ISO9001 ISO14001 新JIS規格B2401-1 認証取得

# 特別対談 イノベーションに向けて



**松本** AI分野を見ても、中国は研究に込められた問題について整理して大学に相談するのがよいでしょう。

**松本** 成果物、特許をはじめ、研究の透明性を担保し、めとる知財の振り分けなど、第三者が検証できるようにしておくことが重要です。

**松本** 競争至上主義に突き進む技術者倫理を教むと道を外してしまいます。先がらです。「人間とはな役割を果たした好例

**奥津** 社会に出た人、莫大な資金を投入して、リサーチ・アドミニ

**松本** これまでは企業「そだ」と思っていたことを、研究する環境があり、

**奥津** 日本は企業界は接点もなくハイブ

**松本** パイプを作る産業競争力懇話会(COCC)など

**奥津** 日本機械学会 生が東京大学におられる時に「実験ノート

**松本** 機械学会では「科学ではない」とエレ

**奥津** 研究は性善説 よくいわれるのは、基礎研究と応用研究の間

**奥津** 現在うまくいっている産業分野は、

**松本** 例えは電池、自動車産業はどをどううしてほしいか、具

**奥津** 今やバルブの体的に示します。その設計も近隣他国のほうがうまくやっている、向上しています。

**奥津** だから設計・開発がいつそうシヨリというループをたぐる、ただコストを下げるだけになり、人減らしする。

**奥津** 現在うまくいっている産業分野は、

**松本** 例えは電池、自動車産業はどをどううしてほしいか、具

**奥津** 今やバルブの体的に示します。その設計も近隣他国のほうがうまくやっている、向上しています。

**奥津** だから設計・開発がいつそうシヨリというループをたぐる、ただコストを下げるだけになり、人減らしする。

**奥津** 社会に出た人、莫大な資金を投入して、リサーチ・アドミニ

**松本** これまでは企業「そだ」と思っていたことを、研究する環境があり、

**奥津** 日本は企業界は接点もなくハイブ

**松本** パイプを作る産業競争力懇話会(COCC)など

**奥津** 現在うまくいっている産業分野は、

**松本** 例えは電池、自動車産業はどをどううしてほしいか、具

**奥津** 今やバルブの体的に示します。その設計も近隣他国のほうがうまくやっている、向上しています。

**奥津** だから設計・開発がいつそうシヨリというループをたぐる、ただコストを下げるだけになり、人減らしする。

**ASAHI YUKIZAI**

明るく夢のある会社を目指して。

旭有機材は、1945年創業以来「金属材料を有機材料に変える」という信念のもと現在に至るまで、プラスチックバルブをはじめとした工業用製品を世界中に送り出してきました。これからも、旭有機材グループは、「明るく夢のある会社」を目指し、従業員全員が「丸」になって、絶えず挑戦と変革に取り組み、新たな価値を創出し、人びとの豊かな暮らしに貢献してまいります。

http://www.asahi-yukizai.co.jp

旭有機材株式会社

**KOYO CHEMICAL CO., Ltd.**

http://www.koyo-chem.co.jp

SINCE 1954

たったひとつの価値を創造しつづける。そこに、わたしたちの価値があります。

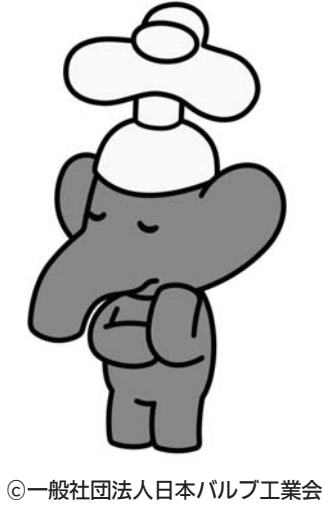
わたしたち独自の開発技術を高めつづけること。そして、お客様が真に求める製品をご提供しつづけること。新たな価値への挑戦と品質の向上。

わたしたちは、この創業以来一貫した企業姿勢のもと、光洋化学にしかつくれない「ONLY ONE」の製品から、お客様にとって「No.1」のパートナー企業を目指します。

原材料は国内メーカー製。貴社オリジナル製品の現現も可能。

**光洋化学株式会社**

〒581-0815 大阪府八尾市宮町3丁目2番15号  
 TEL:072-923-3555(代) FAX:072-923-3550



©一般社団法人日本バルブ工業会

## 水 貯水槽廻りの給水用機器は

信頼と実績を誇るFMバルブ®製品で

- 貯水槽への安心の給水弁・・・FMバルブ(定水位弁)
- 水質を管理・・・FMLレベリキャッチャー(センサー式水位制御システム)
- 震災時も水を確保・・・FM緊急遮断弁システム

**株式会社 FMバルブ®製作所**  
http://www.fmvalve.co.jp

本社・工場 〒359-0012 埼玉県所沢市坂之下597 TEL:(04)2944-2161 FAX:(04)2944-0044  
東京支店 札幌営業所 仙台営業所 名古屋営業所 大阪営業所 九州営業所

## Heater Application example

### えっ!こんな所に O&Mヒーター

【サイズも形状も自由自在】

- 表面温度200℃まで可能です。
- 柔軟性があり、軽重タイプです。
- 1枚からイージョーダー承ります。

半導体製造装置のバルブ・ガス配管 液化防止にも シリコンラバーヒーター

保温ヒーター

**オームヒーター株式会社**  
TEL:0120-800-255 (052)804-3140 FAX:(052)804-3146  
http://www.om-heater.jp

## プラントづくりにいつも新しい第一歩を...

「気密性」「メンテナンス性」「耐食・耐薬品性」に優れたダイヤフラムバルブ

空気操作弁: PO1400形  
化学・水処理・鉄鋼・船舶・電力など製造設備のプロセスに最適なバルブです

**NDV 日本ダイバルブ株式会社**  
営業本部: TEL.03-3490-4801 FAX.03-3490-7950  
www.ndv.co.jp (東京営業部・大阪支店・名古屋営業所・岡山営業所・北九州営業所・国際営業部)

# 第8回バルブフォト五七五コンテスト

## 3月21日は「バルブの日」

### 写真と川柳で身近なバルブを表現

日本バルブ工業会は毎年、広く一般の人に向けて、バルブの認知度を高めるため「バルブフォト五七五コンテスト」を実施している。バルブが日々の暮らしの中でどのように役立っているのかを写真と川柳で表現した作品のコンテストが最優秀作品賞に輝いた。そのほか広報委員長賞1件、優秀作品賞3件、入選10件が選定された。

募集期間は2018年9月17日～19年1月31日。今回は応募者数、作品数とも過去最高となる248人から1,002作品の応募があった。その中からバツタさん(新潟県)の「水栓群」が最優秀作品賞に輝いた。



日本農業機械工業会と共同で工場見学会も実施

## バルブ女史PJ

### 組織始動1年 活動軌道に

**VALVE JOSHI バルブ女史**

日本バルブ工業会は人財育成委員会の取り組みの一つとして、会員企業の女性社員だけで構成し、女性の活躍促進について検討する「バルブ女史PJ」(プロジェクト)を組織している。同PJは現在10人のメンバーで構成。TOTO機械水栓品質保証部の川原さん(新潟県)がリーダーを務める。17年12月に第1回総会を開催し、18年度から本格化。PJのシンボルとしてロゴマークも決定した。活動は軌道に乗ってきた。

### 相互理解・意識向上・自己研さん

バルブ女史PJは意見交換会やセミナー、見学会などを通して、女性がいきいきと長く活躍し続けられる環境づくりを考へるために発足。所属企業の異なるメンバーとの交流で得た刺激や気付きを自社にどう生かしていくか。周囲にどう説明するか。周りにどう説明するか。周りにどう説明するか。周りにどう説明するか。

### 水栓群

塩引きにかかせぬ水の栓となる

**最優秀作品賞**  
バツタさん氏(新潟県)



### ため池バルブ

風やんでバルブも映す水鏡

**広報委員長賞**  
トール氏(東京都)



### 運転手

夢見て操つるバルブ群

**優秀作品賞**  
小野田 淳二氏(東京都)



### 水光る

衛生管理 魚市場

**優秀作品賞**  
makaho氏(和歌山県)



### 鳥たちに

水場取られて 乾く喉

**優秀作品賞**  
Himagine氏(神奈川県)

## kawaden Patent

### 雨水遮断弁・震災時緊急遮断弁

キャパシタ駆動 緊急遮断弁 **CAPACON** キャパコン

10年間の運転記録をダウンロード、分析

**リトライ®** 異物噛み込み防止機能搭載

豊富なバリエーション

製造・販売 株式会社カワデン

大阪本社 〒554-0052 大阪市此花区常吉1丁目1番55号 テクノパーク常吉11-12号地 TEL.06-6468-3511(代) FAX.06-6468-3611  
東京支店 〒101-0032 東京都千代田区岩本町3丁目9番地2号 PMO岩本町7F TEL.03-5833-7833(代) FAX.03-3885-6211

カワデンはやる気のある人材を募集しています!!  
募集要項など詳しい内容はWebへ▶▶▶

●URL http://www.kk-kawaden.co.jp ●E-mail: info@kk-kawaden.co.jp

## WEBを活用したソリューションビジネスをリリース!

### 2019年4月1日(月)始動!!

4月1日、当社ホームページにアクセスを!  
https://www.toavalve.co.jp/

— お客様のおおいを支える技術と想像力の「TVE」の新しい取組み、はじまります —

**TVE 東亜バルブエンジニアリング株式会社**  
〒660-0054 兵庫県尼崎市西立花町五丁目12番1号 TEL.06-6416-1184

お問い合わせは こちら  
本社事業開発本部  
〒660-0054 兵庫県尼崎市西立花町五丁目12番1号  
TEL.06-6416-1191 FAX.06-6416-1207