

# 3月21日は バルブの日。

バルブは私たちの暮らしと密接な関係

私たちの暮らしはバルブと密接な関係にあります。バルブとは、流体（気体や液体）を通したり、止めたり、絞ったりするために、その通路を開閉する仕組みを持つ機器の総称です。家庭やビル、水道・ガスを始め、最先端の工場や造船現場、ロケットなどにも使われています。今日、3月21日は日本バルブ工業会が制定した「バルブの日」。バルブの大切な役割や使命について、日本バルブ工業会の中村善典会長に話を伺いました。



日本バルブ工業会 会長  
中村 善典氏

バルブは技術の進化を支え、  
社会の課題解決に貢献する

バルブは、流体を制御することで、暮らしの基盤や技術の進化を支えています。例えば、居住環境では給水、給湯、ガス、排気、空調などを支え、産業分野では石油、電力、造船、運輸、通信などの発展にも大きく貢献し、宇宙開発など最先端な技術が集まるフィールドでも流体制御の要を担っています。

この古代エジプトの遺跡に見られます。古代ローマ時代には、水道のパイプに青銅製のソケットがつけられました。バルブは、いつの時代も「技術の進化」を支え、「社会の課題解決」に貢献してきました。

「少子高齢化」という課題に直面しています。労働人口が減少するなか、生産現場やプラントは少数で安全を確保する必要があります。増える高齢者の健康を少数でサポートする体制づくりも重要な課題です。

バルブはそれだけでは「社会の課題解決」を実現できません。いつの時代も連携がカギを握ります。これからの時代は、AI（人工知能）やIoT（モノのインターネット）、ビッグデータという新たな産業、あるいはそれをいち早く取り込んだ業種と連携することで、新たな社会基盤をつくり出す技術に貢献できるはずだ。

気候変動という課題に対しては、当工業会で「環境配慮バルブ登録制度」を2016年11月にスタートさせました。今後は会員企業による環境配慮設計をより一層推進することで、広く社会に安心感を訴求していきます。

今年、一般社団法人として実質的な最初の一步を踏み出す予定です。若い人々が夢を持つ産業であり続けられるために、180社の会員が力を合わせて「社会の課題」に向けて果敢にチャレンジしていきたいと思えます。



STKスマートソレノイドバルブ「APOSA」今秋発売予定

APOSAはON/OFFバルブのコントロールと健全性の監視を行うHART通信機能付きのスマートソレノイドバルブです。マイクプロセッサによるバルブの状態監視、パージャ

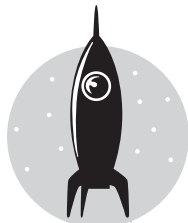
ルストローク、フルストロークテストといったバルブシステムの信頼性を向上させる機能を搭載、予知保全を可能にし、プラントの安全性を向上させることができます。

【金子産業株式会社】TEL:03-3455-1411 URL: <http://www.kaneko.co.jp/>



【造船】

バラストタンクという水櫃に海水を注ぎ、船の重心を安定させて横転防止のために海水を調整する役割を担っている。



【ロケット】

エンジン部分においてロケット燃料の制御に必要不可欠。バルブシステムがあるおかげで安定した燃料供給を可能にする。



【ビル】

空間を快適に保つ、ビルの空調設備に使われ、冷暖房設備の配管・水などをコントロールする役割を果たしている。



【LPガス】

ガスの供給量を調整する役割を果たしている。またバルブのおかげで災害時には二次災害の防止にも役立っている。

【工場】

工場内の水処理や工業水の流量コントロールなどに使用されている。配管に不純物や空気が入らないように調節する役割がある。

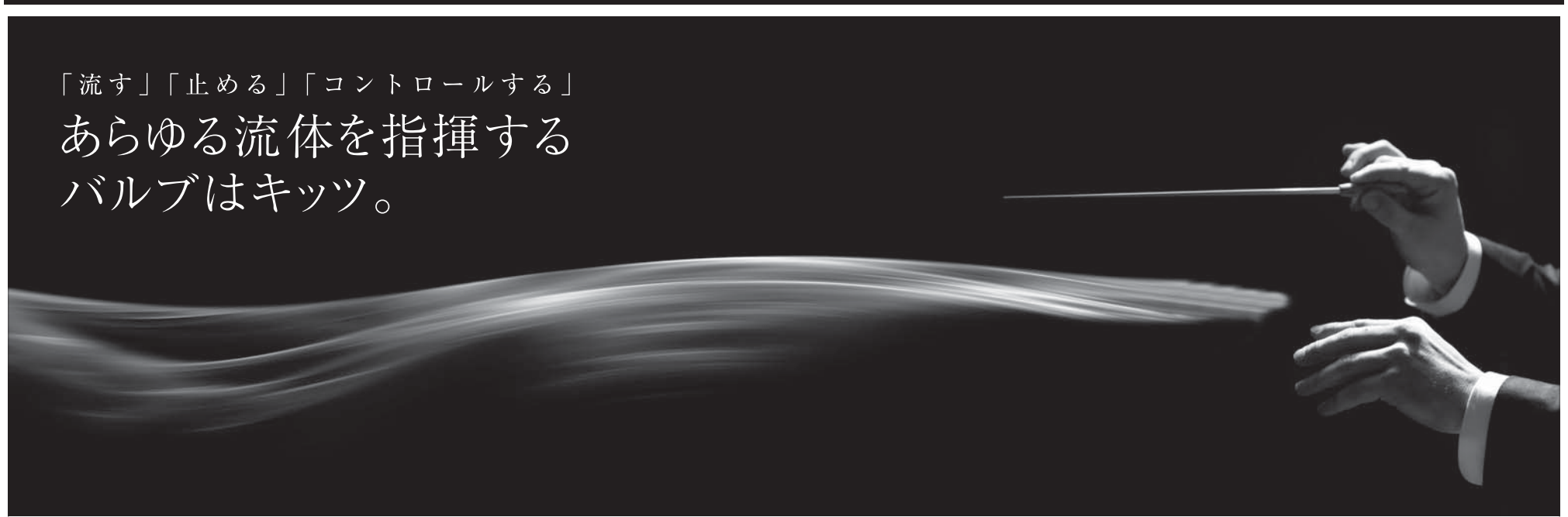


【水道】

蛇口の開閉や水道メーターの仕切弁などに使われる。水道水の流量の調節や、逆流防止など生活を支える重要な存在。



「流す」「止める」「コントロールする」  
あらゆる流体を指揮する  
バルブはキッツ。



**KITZ**

株式会社 キッツ

千葉県千葉市美浜区中瀬 1-10-1 <http://www.kitz.co.jp>

菊ハンドルは信頼されるバルブのブランド「KITZ」のシンボルです。

KITZ Group

東洋バルブ株式会社  
株式会社 清水合金製作所  
株式会社 キッツエスシーティー  
三吉バルブ株式会社  
株式会社 キッツエンジニアリングサービス  
株式会社 キッツマイクロフィルター  
KITZ Corporation of Asia Pacific Pte. Ltd.

上海開滋国際貿易有限公司  
Micro Pneumatics Pvt. Ltd.  
KITZ Corporation of America  
Metalúrgica Golden Art's Ltda.  
KITZ Corporation of Europe, S.A.  
Perrin GmbH  
他、全 33 社



水素ステーション用ボールバルブ



高純度流体用バルブ



低温 LNG 液化プラント用バルブ



配管例