技術・新製品・保安・防災

# ガス関連のDX推進
## 支援サービスに広がり

エネルギー業界でもデジタル・トランスフォーメーション（DX）が進められている。労働人口が減少する中、業務の効率化を図るためのDXのニーズは高まる方向にあり、DX推進を支援するサービスも増えてきた。

日本ＩＢＭは、大阪ガスのDXの一環として、「保全業務プラットフォーム」を構築し、3月から本格的に稼働を開始した。大阪ガスの泉北製造所（大阪府堺市）、同府高石市）と姫路製造所（兵庫県姫路市）での保全業務に関する情報をプラットフォームに集約し、業務の効率化と最適化を実現した。

大阪ガスはこれまで、両製造所での保全業務に関する情報（予算策定、年間の工事策定、仕様書の発行・発注「事前調整」を書類や電子ファイル、個別の管理ツールで管理していた。これらをプラットフォーム上で一元的な業務プロセスに変え、標準化を進めて、社会課題解決への貢献を目指す。

創業100年目の21年度から始まる中計「新時代（New Era）」を策定。事業規模の拡大と全業務の変革を通じ、社会課題解決への貢献を目指す。

## 5カ年経営計画を策定
### 25年に売上高4500億円
リンナイ

リンナイは12日、20年度から5カ年の中期経営計画「New E RA2025」を発表した。海外重点戦略市場の米国や中国での売り上げ拡大を中心に、海外売上高比率を40％以上に引き上げる方向性を定め、（投資資本に対してどれだけ利益を上げているかを表す）投下資本効率（ROIC）を重視していくことなどから5カ年とした。今回「社会課題解決」の貢献」事業規模の拡大」「企業価値の変革」を軸とした戦略を策定した。

低炭素化やPM2・5排出量低減に寄与するガスボイラーとの新規顧客への普及を世界各地で進めていく一方、将来の脱炭素社会を見据え、ハイブリッド・電気機器や水素燃焼機器に関する研究を進めていく方針を示した。脱炭素（カーボニュートラル）ガス、再生可能エネルギー、水素各分野に対応した技術を深化させていく。

米国ではタンクレス給湯器、中国ではガス給湯器やボイラー、厨房機器などの高付加価値商品で市場シェアを拡大し、将来、両国でそれぞれ売上高1000億円規模へ拡大する。

ユーザー志向の価値創造に取り組む内藤社長は、「ユーザーの志向を観察し、丁寧に対応していくことで大きな市場の獲得につながる」と語った。目標の連結売上高、連結営業利益の達成に向けた基本シナリオの必要投資として今年度から3年間で800億円、2023年3月期に1650億円を投じる。

## 操作性大幅に向上
### 管内カメラ　モデルチェンジ
レッキス工業

レッキス工業は、管内亀裂や穴開き、堆積物のカメラ「GLS-V2283D」をモデルチェンジした「GLS-V2833D Mk Ⅱ（マークツー）」をモデル化した大型液晶カラーモニターを採用。管内の様子を鮮明な画像でタッチパネル式大型液晶カラーモニターや通信機能を搭載するなど、操作性を大幅に向上させた。管内カメラは、ケーブルの先端にカメラが取り付けられ、PE管、ライニング鋼管の管内調査部分、ベンドのダイヤル調整によって一台の装置で対応可能であることが採用の決め手になったという。

TMX営業部の中村玄課長は、「可搬式非常用付臭装置への関心は高く、引き合いは増えている。津波への備えとして導入を検討している」と話す。

発注から3～4カ月で納入可能。接続工事、メンテナンスも手掛ける。

横川雅人営業部長は、「付臭装置は都市ガス事業者にとって欠かせない設備。非常用付臭装置の提供を通じて、安心・安全なガスの供給に貢献していく」と語った。

## 災害時用の浄水装置も
### 飲料水を確保

TMXは、シバウラ防災製作所製の散水エンジン（防滴ポンプ）も販売しており、LPGなど充てん所などに納入してきた。4月から新たにシバウラ製の非常用浄水装置の販売も開始した。

高圧ガス保安法では、LPG充てん所や熱量調整用のバック貯槽を持つ都市ガス製造工場に対し、防消火設備の設置と貯水槽（2時間に30分間以上連続放射できる量）の確保を義務付けている。非常用浄水装置は、災害などで断水した場合に、貯水槽などにためた水道由来の水を飲料水レベルまで浄化できる。2段3過方式を採用。活性炭フィルターで色や臭い、塩素を除去した後、0・04㎛の細孔を持つ中空糸膜フィルターで微粒子や細菌を除去する。ACI00V電動型、手動型の2種類を用意。電動型はエンジン駆動型とエンジン駆動型が時2000ℓ、手動型は同1000ℓの生活用水として30人分（一般的な1人1日に必要な飲料水量は3ℓ）の水が必要とされている。電動型またはエンジン駆動型は簡単に交換できる。

浄水能力は、電動型と1万6000人分の水を1日稼働させれば、約1万6000人分の水を確保できることになる。この浄水装置を備えておけば、非常時にガスの供給拠点内だけでなく、周辺の地域住民にも供給可能な水を確保できる。

TMX営業部の小川貴志主任は、「19年の型台風は各地に甚大な被害をもたらした。非常時に備え、私たちに何ができないかと考えた。非常用浄水装置の普及に取り組むことが、地域社会の役立てるのではないかと思い、販売を開始した」と話す。

現在、南海トラフ地震の被害想定エリアに拠点を持つガス事業者などが導入を検討しているという。

# 非常用付臭装置を販売
## 東京貿易メカニクス

東京貿易メカニクス（TMX）は、ガス事業者に対し、非常用装置の導入を提案している。同社が販売している「可搬式非常用付臭装置」と、代理店として扱っているシバウラ防災製作所製のもたらす大規模災害が各地で発生していることを踏まえ、TMXは非常用装置の普及を通じてガス事業者のBCP（事業継続計画）強化に寄与する。

### 水害などへの備え

通常の付臭装置は主に、液状の付臭剤を溜めや圧力接続形式などは、ガスに付臭剤を直接注入するポンプで構成され、条件に応じて設計する。

また、付臭剤の流量はポンプで調整可能。装置の搬入や生じても、小型のバッテリーや発電機で稼働できる。

この非常用付臭装置を導入した地方ガス事業者は、流量が異なる複数の付臭拠点に対し、ポンプのダイヤル調整によって一台の装置で対応可能であることが採用の決め手になったという。

TMX営業部の中村玄課長は、「可搬式非常用付臭装置への関心は高く、引き合いは増えている。津波への備えとして導入を検討している」と話す。

発注から3～4カ月で納入可能。接続工事、メンテナンスも手掛ける。

横川雅人営業部長は、「付臭装置は都市ガス事業者にとって欠かせない設備。非常用付臭装置の提供を通じて、安心・安全なガスの供給に貢献していく」と語った。

可搬式非常用付臭装置

中村課長

横川部長

### 飲料水を確保

TMXは、シバウラ防災製作所製の散水エンジン（防滴ポンプ）も販売しており、LPGなど充てん所などに納入してきた。4月から新たにシバウラ製の非常用浄水装置の販売も開始した。

高圧ガス保安法では、LPG充てん所や熱量調整用のバック貯槽を持つ都市ガス製造工場に対し、防消火設備の設置と貯水槽（2時間に30分間以上連続放射できる量）の確保を義務付けている。非常用浄水装置は、災害などで断水した場合に、貯水槽などにためた水道由来の水を飲料水レベルまで浄化できる。

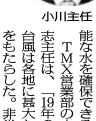
2段3過方式を採用。活性炭フィルターで色や臭い、塩素を除去した後、0・04㎛の細孔を持つ中空糸膜フィルターで微粒子や細菌を除去する。ACI00V電動型、手動型の2種類を用意。電動型はエンジン駆動型とエンジン駆動型が時2000ℓ、手動型は同1000ℓの生活用水として30人分（一般的な1人1日に必要な飲料水量は3ℓ）の水が必要とされている。電動型またはエンジン駆動型は簡単に交換できる。

浄水能力は、電動型と1万6000人分の水を1日稼働させれば、約1万6000人分の水を確保できることになる。この浄水装置を備えておけば、非常時にガスの供給拠点内だけでなく、周辺の地域住民にも供給可能な水を確保できる。

TMX営業部の小川貴志主任は、「19年の型台風は各地に甚大な被害をもたらした。非常用浄水装置の普及に取り組むことが、地域社会の役立てるのではないかと思い、販売を開始した」と話す。

現在、南海トラフ地震の被害想定エリアに拠点を持つガス事業者などが導入を検討しているという。

非常用浄水装置（電動・手動併用型）


小川主任

## LPWA対応機を開発
### 東邦ガス、愛知時計電機
### 圧力遠隔監視「ガバナみはる」

東邦ガスと愛知時計電機は、ガバナー（調整器）出口の圧力を遠隔監視する「ガバナー遠隔監視システム『ガバナみはる』」用の新型の通信ユニットを開発した。2023年3月に発売する簡易携帯電話（PHS）テレメタリングサービス代替する、省電力広域無線通信技術（LPWA）の通信規格（LTE-Cat．M（カテゴリーエムワン）に対応する同ユニットを開発。従来のPHSではカバーできなかったエリアにも設置できるようにする。東邦ガスエンジニアリングと愛知時計電機が6月1日から販売する。

ガバナみはるは、ガバナーの圧力を常時監視する機器。圧力が計測する「デジタル式自記圧力計」異常時に警報を出す「警報ユニット」、圧力データや異常時の発報を送信する「通信ユニット」で構成される。設定値を超える圧力異常やガス漏れを検知すると監視センターに警報を送信する。

LTE-Cat．M1の採用により、通信出力は約10倍となり、携帯電話と同等の通信エリアをカバーできる。また、PHS通信と同等の約15カ月の電池寿命を確保した。ケット通信の活用により、同時に数百の通信ユニットと通信できる。

通信ユニットは定価30万円、警報ユニットは定価12万6000円。23年3月までに両社で通信ユニットは約3000台、警報ユニットは約4500台の販売を目指す。


この1冊で、日本の都市ガスがすべてわかる。

好評発売中!

巻頭企画「コロナ禍に対応」

都市ガス事業者最新情報を満載!

ガス関連企業・団体のデータも充実!

CITY GAS '21 日本の都市ガス事業者

都市ガス業界のすべてが分かる
- 都市ガス事業者の最新データ
- 関係団体・関係企業の最新データ

'21 —CITY GAS—
日本の都市ガス事業者
都市ガス事業者・関連団体・関連企業のデータを網羅したガイドブック

税込価格 15,950円 B5判600ページ（送料実費）

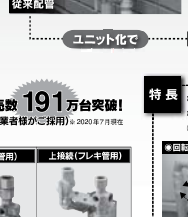
主な内容
【都市ガス業界の概況】
【都市ガス事業者】
●全国都市ガス事業者の所在地
●社長プロフィル（写真付き）
●主な役職者
●従業員数
●主要株主
●関連会社
●会社の沿革
●経営方針と当面の課題
●経営基本指標
●託送料金平均単価
●自由料金メニュー
●熱量
●原料
●卸供給元
●主な製造・供給設備
●メーター取付数と普及率
●ガス販売量の推移
●導管総延長
●PE管延長
●地震計の設置状況
●主要機器の販売状況
●ガス空調・コージェネ普及状況
●天然ガス自動車普及状況
●需要家保安設備普及率
●経年内管取り換え計画
●マッピング等管理システム概要
●プロパンガス関連
●電力販売関連
【関係団体】
【関係企業】

■お申し込み FAX 03-3592-5793 ガスエネルギー新聞 検索
■お問い合わせ ガスエネルギー新聞・営業企画部 TEL 03-3592-5797



光陽のメーター廻りユニット

メリット
メーターガス栓と配管継手のユニット化で
施工性 保安 品質 美観
を向上させます!



ユニット化で

実績 おかげさまで…
光陽のメーター廻りユニット累計販売数 191万台突破!
(139の都市ガス事業者様および多数のLPガス事業者様がご採用)※2020年7月現在

■メーター廻りユニットの種類

特長
- ねじ接合箇所大幅減
- 検査口付
- 圧力損失低減
- 塗装付は焼付け塗装
- 防水性能IPX5相当
- 対象ガスメーター2,5～6号

安全・快適・信頼
光陽産業
http://www.koyosangyo.jp
JIA ISO 9001 JBS Q 9001 JAB CM004
JIA ISO 14001 JBS Q 14001 JAB EM004
KSK 光陽産業株式会社
受注センター TEL.025(523)2291 FAX.025(523)2295
東京営業所 〒142-0042 東京都品川区荏原5-4-7 TEC2階14号 TEL.03(5702)1221(代) FAX.03(5702)1370
新潟営業所 TEL.025(522)2181(代) 酒田本営業所 TEL.0234(22)9411(代)
大阪営業所 TEL.06(6952)0631(代) 札幌出張所 TEL.011(856)7131(代)


出典：「ガスエネルギー新聞」2021年5月17日