

震災から1年、復興に向けて

東日本大震災から1年が経過しようとしている。東北には日本ガス協会(JGA)本部と被災事業者、支援事業者をつなぎ、東北地方のガス事業者の復興に重要な役割を果たしてきた。久保田事務局長と松本博技術総括に東北地方の復興の現状と東北地方の役割(今後の課題など)について取材した。

(深草 宏)



久保田事務局長

今冬は昨年比べて寒さが厳しく影響で、東北地方のガス事業者の復興に重要な役割を果たしてきた。久保田事務局長と松本博技術総括に東北地方の復興の現状と東北地方の役割(今後の課題など)について取材した。

東北部会

地方部会だより

松本技術総括は東日本大震災からの復旧について「共同熱量変更作業が2009年に終了し、ほとんどは事業者は13A化やプロック化していったことが早期復旧につながった。製造力では使えなかった移動式ガス発生設備やLNGローリーと気化器を直結した供給方式が13A化で可能になった。阪神大震災や中越、中越沖など過去の経験に基づき、PE管など耐震性の高い導管の採用により、導管被害は少なかった。通常、60センチ以上のSI値で供給停止する第1次供給停止判断において特別措置が設けられており、それを適用し、ガス供給を継続できた事業者もあった」と説明した。

三陸沿岸の事業者は津波により、多大な被害を受けた。津波の大きさが事前想定をはるかに上回ったため、やむをえなかった面があるものの、最悪の場合を考慮し、電気設備や重要設備、パソコンなど高い場所へ設置する必要があった。旧設備の撤去は、製造力では使えなかった移動式ガス発生設備やLNGローリーと気化器を直結した供給方式が13A化で可能になった。阪神大震災や中越、中越沖など過去の経験に基づき、PE管など耐震性の高い導管の採用により、導管被害は少なかった。通常、60センチ以上のSI値で供給停止する第1次供給停止判断において特別措置が設けられており、それを適用し、ガス供給を継続できた事業者もあった」と説明した。

通信手段の確保などが課題



松本技術総括

なっている。これは、大津波警報が出た場合も通常通りに運用していたが、東日本大震災ではガス事業者から死者や行方不明者が出た。津波で遭難した従業員がいたため、運用を再開する必要がある。JGAの先遣隊が到着し、応援隊が復旧に取りかかるまで、被災事業者は自ら機器などを調達し、復旧作業を進めた。

直後、携帯電話は不通になったため業務用無線が活躍した。例えば復旧作業では通信を確保するためガス事業者専用機が活躍した。復旧作業では、被災したガス事業者に対し、適用可能な補助金を活用して、復旧作業を進めた。

販売量は前年並みに回復

震災を受けたため販売量は前年比64.7%と前年並みに回復した。被災したガス事業者に対し、適用可能な補助金を活用して、復旧作業を進めた。

震災を受けたため販売量は前年比64.7%と前年並みに回復した。被災したガス事業者に対し、適用可能な補助金を活用して、復旧作業を進めた。

震災を受けたため販売量は前年比64.7%と前年並みに回復した。被災したガス事業者に対し、適用可能な補助金を活用して、復旧作業を進めた。

震災を受けたため販売量は前年比64.7%と前年並みに回復した。被災したガス事業者に対し、適用可能な補助金を活用して、復旧作業を進めた。

保安活動報告 保安向上への取り組み 九州ガス

九州ガス(宮城、熊本、大分、長門)は、顧客数4万3000件、昨年の高圧化対策として、リスクマネジメントの手法を取り入れた新たな設備更新計画を策定した。2012年度予定運用を開始する。定期点検のみでは効果的な維持・管理が困難な電子部品の増加に対応し、事故を未然に防止することが目的だ。迎光光常務取締役と業務部の緒方次長に検討の経緯を聞いた。

(片山 浩樹)

九州ガス(宮城、熊本、大分、長門)は、顧客数4万3000件、昨年の高圧化対策として、リスクマネジメントの手法を取り入れた新たな設備更新計画を策定した。2012年度予定運用を開始する。定期点検のみでは効果的な維持・管理が困難な電子部品の増加に対応し、事故を未然に防止することが目的だ。迎光光常務取締役と業務部の緒方次長に検討の経緯を聞いた。

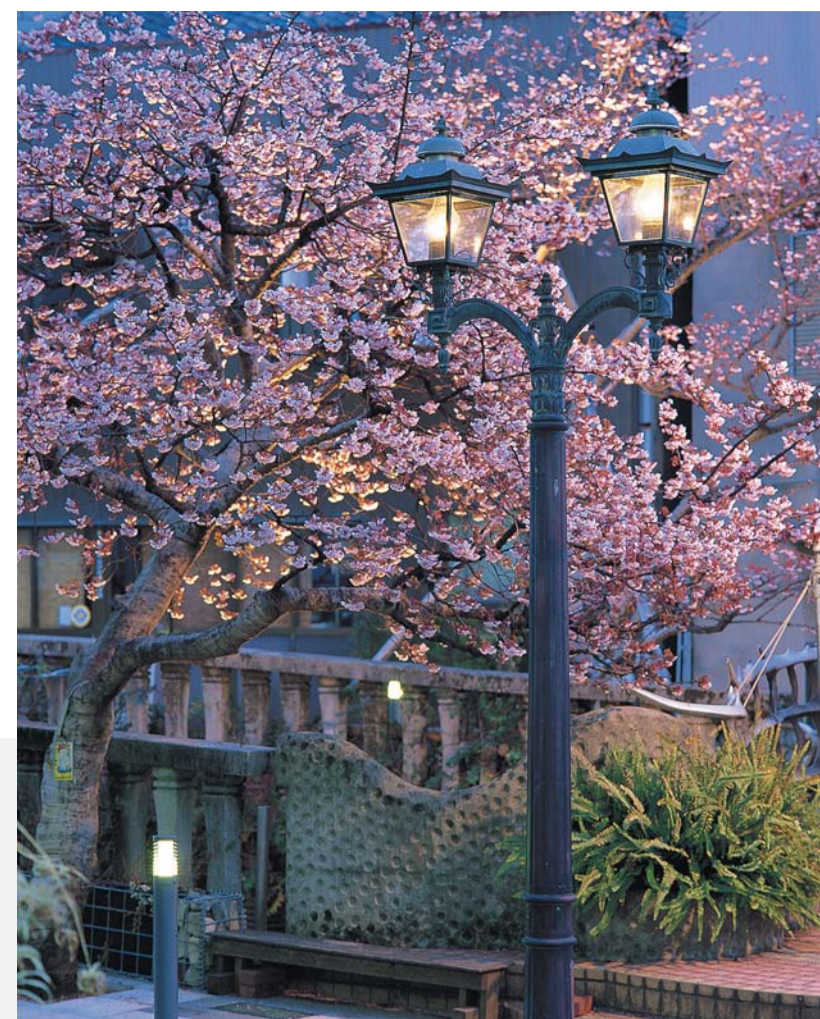
九州ガス(宮城、熊本、大分、長門)は、顧客数4万3000件、昨年の高圧化対策として、リスクマネジメントの手法を取り入れた新たな設備更新計画を策定した。2012年度予定運用を開始する。定期点検のみでは効果的な維持・管理が困難な電子部品の増加に対応し、事故を未然に防止することが目的だ。迎光光常務取締役と業務部の緒方次長に検討の経緯を聞いた。

九州ガス(宮城、熊本、大分、長門)は、顧客数4万3000件、昨年の高圧化対策として、リスクマネジメントの手法を取り入れた新たな設備更新計画を策定した。2012年度予定運用を開始する。定期点検のみでは効果的な維持・管理が困難な電子部品の増加に対応し、事故を未然に防止することが目的だ。迎光光常務取締役と業務部の緒方次長に検討の経緯を聞いた。

九州ガス(宮城、熊本、大分、長門)は、顧客数4万3000件、昨年の高圧化対策として、リスクマネジメントの手法を取り入れた新たな設備更新計画を策定した。2012年度予定運用を開始する。定期点検のみでは効果的な維持・管理が困難な電子部品の増加に対応し、事故を未然に防止することが目的だ。迎光光常務取締役と業務部の緒方次長に検討の経緯を聞いた。

九州ガス(宮城、熊本、大分、長門)は、顧客数4万3000件、昨年の高圧化対策として、リスクマネジメントの手法を取り入れた新たな設備更新計画を策定した。2012年度予定運用を開始する。定期点検のみでは効果的な維持・管理が困難な電子部品の増加に対応し、事故を未然に防止することが目的だ。迎光光常務取締役と業務部の緒方次長に検討の経緯を聞いた。

九州ガス(宮城、熊本、大分、長門)は、顧客数4万3000件、昨年の高圧化対策として、リスクマネジメントの手法を取り入れた新たな設備更新計画を策定した。2012年度予定運用を開始する。定期点検のみでは効果的な維持・管理が困難な電子部品の増加に対応し、事故を未然に防止することが目的だ。迎光光常務取締役と業務部の緒方次長に検討の経緯を聞いた。



ドラゴン橋・糸川遊歩道(静岡県熱海市)

ガス灯のある街

市内の中心部を糸川が流れます。川沿いの遊歩道に植わっているのは、日本一早咲きの「あたま桜」。インド原産の寒桜の一種です。例年1月上旬~2月に咲きますが、今年は平均気温が低かったことなどから、2月下旬、昨年より3週間ほど遅れて見頃を迎えました。ドラゴン橋のたもとにガス灯も早春のピンクに包まれました。

撮影:川村典幸



津久葉工場の監視制御室



迎常務

迎常務は「発生頻度×影響の大きさ」でリスクを評価し、必要に応じてリスクを低減することで、リスクを低減する。九州ガスが製造設備の新たな維持・管理手法の検討を開始したのは09年。運転開始の経緯を聞いた。

迎常務は「発生頻度×影響の大きさ」でリスクを評価し、必要に応じてリスクを低減することで、リスクを低減する。九州ガスが製造設備の新たな維持・管理手法の検討を開始したのは09年。運転開始の経緯を聞いた。

迎常務は「発生頻度×影響の大きさ」でリスクを評価し、必要に応じてリスクを低減することで、リスクを低減する。九州ガスが製造設備の新たな維持・管理手法の検討を開始したのは09年。運転開始の経緯を聞いた。

迎常務は「発生頻度×影響の大きさ」でリスクを評価し、必要に応じてリスクを低減することで、リスクを低減する。九州ガスが製造設備の新たな維持・管理手法の検討を開始したのは09年。運転開始の経緯を聞いた。

迎常務は「発生頻度×影響の大きさ」でリスクを評価し、必要に応じてリスクを低減することで、リスクを低減する。九州ガスが製造設備の新たな維持・管理手法の検討を開始したのは09年。運転開始の経緯を聞いた。

迎常務は「発生頻度×影響の大きさ」でリスクを評価し、必要に応じてリスクを低減することで、リスクを低減する。九州ガスが製造設備の新たな維持・管理手法の検討を開始したのは09年。運転開始の経緯を聞いた。

迎常務は「発生頻度×影響の大きさ」でリスクを評価し、必要に応じてリスクを低減することで、リスクを低減する。九州ガスが製造設備の新たな維持・管理手法の検討を開始したのは09年。運転開始の経緯を聞いた。

リスク評価しランク付け 製造設備の更新計画策定

迎常務は「発生頻度×影響の大きさ」でリスクを評価し、必要に応じてリスクを低減することで、リスクを低減する。九州ガスが製造設備の新たな維持・管理手法の検討を開始したのは09年。運転開始の経緯を聞いた。

迎常務は「発生頻度×影響の大きさ」でリスクを評価し、必要に応じてリスクを低減することで、リスクを低減する。九州ガスが製造設備の新たな維持・管理手法の検討を開始したのは09年。運転開始の経緯を聞いた。

迎常務は「発生頻度×影響の大きさ」でリスクを評価し、必要に応じてリスクを低減することで、リスクを低減する。九州ガスが製造設備の新たな維持・管理手法の検討を開始したのは09年。運転開始の経緯を聞いた。

迎常務は「発生頻度×影響の大きさ」でリスクを評価し、必要に応じてリスクを低減することで、リスクを低減する。九州ガスが製造設備の新たな維持・管理手法の検討を開始したのは09年。運転開始の経緯を聞いた。

迎常務は「発生頻度×影響の大きさ」でリスクを評価し、必要に応じてリスクを低減することで、リスクを低減する。九州ガスが製造設備の新たな維持・管理手法の検討を開始したのは09年。運転開始の経緯を聞いた。

迎常務は「発生頻度×影響の大きさ」でリスクを評価し、必要に応じてリスクを低減することで、リスクを低減する。九州ガスが製造設備の新たな維持・管理手法の検討を開始したのは09年。運転開始の経緯を聞いた。

迎常務は「発生頻度×影響の大きさ」でリスクを評価し、必要に応じてリスクを低減することで、リスクを低減する。九州ガスが製造設備の新たな維持・管理手法の検討を開始したのは09年。運転開始の経緯を聞いた。

SAMSON サーマテクノロジーでスチーム&フードシステムのベストソリューションを提供する

サムソンのEco技術を集結した
Saving Energy Boiler
SEB SERIES
Evolution

eco技術
SAMSON eco-technology

最高効率
100%超

高ターndダウン
1:7

高速マルチ
ポジション

高乾き度
99.5%

株式会社サムソン [本社・工場] 香川県観音寺市八幡町三丁目4番15号
TEL:0875(25)4581 FAX:0875(25)5571

●インターネットで... サムソン

中圧鋼管活管遮断工法

習志野企業局、大多喜ガス(株)、武蔵ガス(株)、東邦ガス(株)、大阪ガス(株)、(社)日本ガス協会、大樽精製(株)

コストダウン

フィッティングを中圧専用、国内生産することでコストダウンと安定供給を実現。

容易な施工性

治工具の取付けはフランジ結合を利用し、専用工具の必要なし。穿孔機に自動送り機構を採用し、穿孔機操作の修繕が不要。

遮断治具

新規に開発した遮断治具は油圧だけでストッパーの軸方向への移動、ゴムの拡張を可能とした。シリンダー構造で現場でのゴム筒交換も短時間で可能。

穿孔機

(1) 品名: GAB-15
(2) 使用圧力: 1.0MPa
(3) 適用管径: 100A、150A
(4) 電源: 100V (単相交流 50/60Hz)

遮断治具

(1) 使用圧力: 1.0MPa
(2) 適用管径: 100A~300A
(3) 駆動力: 油圧 70MPa以下

仕様

適用管径: 鋼管
適用圧力: 1.0MPa未満
穿孔方法: 切断切深と(100A・150A・200A)多孔(300A)

■商品のお問合せ先

株式会社 協成バルブ技術部
〒550-0023 大阪市西区千代崎3丁目1番3号 Tel 06-6583-6183 Fax 06-6583-6105

特集

エネファーム

2009年に世界に先駆けて商品化、市場投入したエネファームは、順調に販売を拡大している。特に今年度は東日本大震災後の電力不足もあり、創エネ、省エネが一段と高まり、予想を上回るペースで推移。メーカーも新機種を発表するなど、大きな進展があった。

普及に大きな進展

00台前後、LPを含め1万0000台から2万台程度(なる見込み)とし、目標実現は国や自治体の補助も重要とする。補助金は今年度初めに上限105万円、8000台分が予定されている。00台も追加された。来年度予算案は、上限70万円、1万2300台分が予定されている。



根田 マネジャー

集合住宅向け開発も将来のキーに

「12月以降は震災やタイの洪水の影響などによる部品調達の遅れもあり、高まった需要に製品供給が追いつかない状況が続いている」と、日本ガス協会業務部の根田徳大業務推進グループマネジャーは迅速に需要が高まっている状況を話す。震災後、節電効果や

販売事業者を支援 ACEI燃料電池室



伊中 室長

エンドユーザーのさらなる環境意識の高まりに応えるためにも、エネファームの全国普及・拡大が重要になる。昨年9月に設立したコージェネレーション・エネルギー高度利用センター(ACEJ)はエネファーム普及に特化した燃料電池室を設置し、販売事業者の支援活動を展開している。

環境意識の変化をチャンスに

会が必要。2月末時点で都市ガス、LPを合わせて約50社が入会し、既にスタートしている。支援は営業力向上、技術力向上、情報提供が柱。スタートキッドから始める。営業教育、各種ツールの利用、施工・メンテナンス技術習得、向上への教育(一部有償)が受けられるほか、補助金情報やローン等を扱う金融機関の紹介もある。



各社の新機種。左からJX、パナソニック、東芝製

メーカーに聞く エネファーム 最新情報

東芝燃料電池システムは4月、世界最高の総合効率の新型エネファーム(定格出力700W)を発売する。発電効率を現行品の35%から38・5%に、熱回収効率を45%から55・5%に引き上げることで総合効率を80%以上に高める。これにより、従来システムに比べ年間のCO2排出量を約1・5t、年間の光熱

パナソニックと東京ガスは昨年4月、発電ユニットと貯湯ユニットを一体化したエネファーム(定格出力750W)を発売した。新技術採用で基本部品を小型化し、設計の見直しで燃料電池ユニットを縦長に造り、貯湯ユニットと連結して一体化設置が可能とし、設置に必要な面積を従来最小の約2㎡までに削減した。

2009年からエネファームを販売してきたJX日鉱日石エネルギーは昨年10月、世界で初めて、定格出力700WのSOFC(固体酸化燃料電池)型エネファームを発売した。PEFC型に比べ発電効率が高く、小型化が可能で設置対象を拡大できる。同機も設置スペース約2㎡と世界最小サイズで、世界最高の定格発

愛知時計電機

愛知時計電機(鈴木登社長)の前身である愛知時計製造は1989年、愛知県で創業した。その後、時計製造で培った精密加工技術を発展させ、ガスや水道用の計量器を主力にセンサー、システムメーカーとして揺るぎない地位を確立。安全・安心・快適をキーワードに社会インフラを支えながら、現在社会的ニーズに対応し「スマート社会に貢献する技術」を磨き、先進的なセンサーを活用したソリューション提案を目指している。

センサー技術でスマート社会へ貢献

おひま保管することで従来のチャート計と同等の圧力管理が可能となる。都市ガス事業者向けとして、ガバナールームの保安ヘルパル向上と圧力管理の効率化を目的に開発したという。

高圧センサー1MPa、2MPa、5MPa、10MPaの3種類が用意されている。通信タイプと連動する。通信圧の遠隔監視や圧力データの自動収集が可能となる。ガス警報ユニットはガバナールームのガス漏れをガスセンサーで5分ごとに監視し、ガス漏れ検出時は通信ユニットを介して速やかに



3つのユニットでシステムを構成する

工事が不要。電池の交換時期が近づくと監視センターや携帯電話に知らせるといふ。ガバナールーム監視システムは2003年に販売を開始し、累計約1万ユニット以上が設置されている。加えて昨年秋、簡易ガス保安規格(モデル)が改訂

設置の問題だ。センサー設置には初期費用がかかる上、設置後にも運用する人材が必要になる。そこで、愛知時計電機は既存のメーカー集中監視システムに、センサー機能を持たせて、特定製造所の圧力・ガス漏れなどの監視サービスを行

賛助会員訪問

同システムをガバナールームに設置すれば、

遠隔監視センターへ情報を送信する。アラームは携帯電話などのモバイル端末にも転送可能だ。

また、3ユニットはすべて本質安全防爆構造のため、大がかりな防



遠隔監視センターで圧力データを管理できる

Panasonic ideas for life. 一家に一台「燃料電池」へ。おうち発電の新しい夢が動きだしています。地球温暖化防止へ向け、大きな期待が寄せられている。家庭用燃料電池「エネファーム」。2009年より、その本格的な市場導入がスタートしています。都市ガスから取り出した水素を使って自宅が発電。その排熱でお湯まで沸かせるこの新しいシステムは、パナソニックが世界に先駆けて開発に成功。家庭に導入するだけで、年間のCO2排出量を約1.5トン削減できます。おうちで電気をつくる暮らし、もう、はじまっています。くらしのすべてに地球発想を。eco ideas