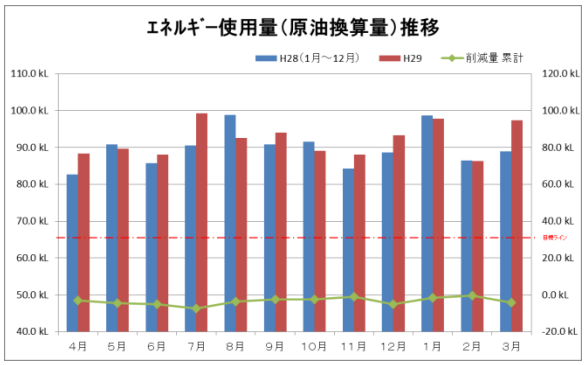
平成 30 年 4 月 1 日

H29 年度　環境保全活動報告

日本ガス㈱鹿児島工場

目的	実施項目及び達成状況
エネルギーの有効利用	①　省エネ施策の推進 ・自家使用量（電気・ガス・燃料油等）の削減　・・・3 ヶ年の累計削減量目標：33.3kL（原油換算量） 削減目標比　4.1 kL 増加　（CO2 排出量　2,250 t） 原油換算量の算出方法 ＝ 電力使用量、ガス使用量、油類使用量を熱量換算した量［GJ］ ／ 原油換算係数（原油 1kL 当たりの熱量）［GJ/kL］  ＜目標年度のエネルギー使用量に対して今年度使用量が増加した要因＞ ・ガス使用量に関しては、Tri-EX 気化器による植物工場への冷熱供給の影響で、製造ガス温度が以前より低下し、増熱器で使用される温水が増加したため、温水ボイラーの稼働が増えたことが原因であると推測される。 ・電力使用量に関しては、H28 年度に実施しなかった訓練の準備、及び台風接近等自然災害対策、LNG 船の受入対応で LNG 貯槽を低い圧力で運用する必要があり、BOG 処理のための圧縮機稼働増加が原因であると推測される。 ＜省エネ施策の今年度実績＞ ・温水ボイラーの更新 ・省エネ照明への転換（屋外照明の更新）　→既設電灯を LED 灯へ更新実施。（合計 1,210W 分の電力削減） ・製造ガス温度設定の低下による温水使用量低減 ・植物工場への安定した冷熱供給オペレーションの確立
製品の安定供給及び保安の確保	1. LNG 原料調達の多様化対策 ・他社受入事例の調査及び精査（3 社会議での情報収集、自社での受入方法の検討及び外部ｺﾝｻﾙへのｼﾐｭﾚｰｼｮﾝ委託） ・LNG 濃縮及び BOG 発生抑制ｵﾍﾟﾚｰｼｮﾝの確立（濃縮対策ｵﾍﾟﾚｰｼｮﾝの実施と LNG 貯槽内管理の徹底） ・リーンガス受入時の問題解決（関連部署との定期的協議の実施、LNG 出荷先への影響確認等） 2. コア事業継続計画の推進 ・桜島噴火警戒レベル引き上げ時及び大噴火時の対策の整理と体制の構築 ・超大型台風に対する設備への影響調査及び対策等の検討と補強及び対応策の立案 ・側方流動対策で調査した結果を基にした配管架構の補強策検討と補強範囲・方法のマスタープラン作成 3. ガス保安 RMS 活用による重点施策 ・現況の設備異常発見ツール及び誤操作防止ツールを検証し課題整理及び改善策を策定し運用する（DCS 管理範囲見直し及び修正実施、ｵﾍﾟﾚｰｼｮﾝｽｷﾙｱｯﾌﾟ手順書の更新実施、現場ﾀｸﾞ No.ﾌﾟﾚｰﾄの取付状況調査と不足分の取り付け実施）

目的	実施項目及び達成状況

環境汚染等の防止

① 水質・大気汚染等の防止　・・・油脂類漏洩・流出、付臭剤流出・漏洩、不良品質ガス送出　0 件

・油脂類漏洩緊急処置訓練実施　→ 対象者：従業員、構内保全業者、警備業者　合計 30 名

想定：管理棟屋上 A 重油タンクより A 重油が漏洩し、海上へ流出。（10/31 実施）

・付臭剤漏洩、不良品質ガス送出緊急処置訓練実施　→ 対象者：従業員、構内保全業者　合計 28 名

付臭剤漏洩による、不良品質ガス送出の恐れがある場合を想定し実施。（12/15 実施）

・国分隼人製造所からの逆送供給テスト（10/30 実施）・中圧 A ライン供給支障想定訓練（11/28 実施）

→ 参加者：生産グループ員、導管グループ員、業務用営業グループ員、国分隼人ガス、 合計 20 名

② 構内緑化活動

・植樹活動の実施 （11/6）

→サツキ（15 本）、夾竹桃（4 本）、姫シャリンバイ（3 本）

植樹状況（サツキ）

植樹状況（姫シャリンバイ）

地域貢献活動

① 一般施設見学者受入

・一般見学者募集 ・・・年間 200 名以上　累計 13 件 183 名

・工場専用のパンフレット更新

・環境活動パフォーマンス情報発信の整備として工場見学募集チラシ作成

② 門前清掃の実施　・・・年間延べ 100 名以上

→門前清掃　6/8、9/29、12/14、3/15 ： 計 117 名

※構内工事業者へ声掛けを実施し

延べ 67 名に御協力いただいた。

鹿児島工場従業員	：	50名
鹿児島荷役海陸運輸㈱殿	：	11名
日本ガスエネルギー㈱殿	：	10名
全国警備保障㈱殿	：	4名
高木工業㈱殿	：	18名
南日本総合サービス㈱殿	：	4名
日本ガスアグリ㈱殿	：	10名
日本ガスプランテック㈱殿	：	5名
㈱トラステック工業殿	：	1名
明星工業㈱殿	：	1名
西部ｶﾞｽﾃｸﾉｿﾘｭｰｼｮﾝ㈱殿	：	2名
㈱大林組殿	：	1名

③ エコキャップ活動　・・・年間 13,760 個以上回収

・従業員への協力の依頼実施　累計 15,603 個

→構内工事業者へ声掛け実施、エコキャップ回収に御協力いただいた。

その他活動

その他

・メガソーラー発電　電力量累計 1,281,698kWh　→年間約 677t の CO2 を削減。

・ISO14001:2015 への規格改訂に伴い、移行審査を受審（7/24、25）。　→認証継続