



2025 年度環境保全活動報告

日本ガス(株)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:36.3kL(原油換算量) 2023～2025 年度の削減量累計 56.2kL (3ヶ年累計 CO2 排出量 6,532 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] ＜今年度のエネルギー削減状況の総括＞ ・今年度は、電力使用量はほぼ目標通り、自家ガス使用量が約 20,000m³ 削減できた。主な原因としては、上半期の LNG 貯槽内熱量が高かったため、熱調設備で使用する LPG 量が計画より少なく、温水ボイラの稼働が少なかったためと推測される。 - 結果として、年間では原油換算量で 26.7kL 削減の見込みとなった。(3ヶ年目標 36.3kL、3ヶ年累計削減量:56.2kL) エネルギー使用量(原油換算量)推移
	1. 超大型台風を想定した操業及びローリー出荷の対応指針策定 ・非常用発電機 2 号を用いた停電訓練を計画、OP 各班にて実施済み。 ・目標復旧時間 30 分以内に対して、機器操作の不慣れや理解不足により 2 倍近い時間がかかってしまう班もあったため、訓練中の動画を撮影、教育資料として共有済み。 2. 桜島噴火警戒レベル引上げから大噴火を想定した操業 ・災害時に他基地からのローリーによる LPG 調達が可能となるように、次年度締結分の覚書へ追記予定。 ・LPG 在庫量に応じた、LPG 出荷制限基準を制定済み。 (2026 年 1 月・3 月に天候不順による LPG 船受入遅延のため、基準に基づき出荷制限を実施。) ・LNG ローリー車において、災害時の位置情報把握のためシガーソケットタイプの GPS 位置情報システムの導入を検討、輸送会社各社にて導入を予定。 3. 電気計装に関する技術者育成 ・南九州向洋電機(株)と計装教育について協議、オペレーターを中心に横河電機 e-ラーニング受講済み。 ・構内実施の点検、定期整備、更新工事に従事して、従事者として得たスキルについて集計済み。 ・外部機関の研修講座等について調査、東邦ガス(株)及び新川電機(株)については現地視察及び実際に受講して受講効果について検証済み。 4. デジタル技術を活用したスマート保安 ・Exaquantum(横河電機製)を活用した LNG 貯槽液位管理、Tri-EX 気化器温度管理、電動機 (LNG ポンプ) 状態診断について、データ抽出～傾向分析が可能な Excel ファイル構築済み。

目的	実施項目及び達成状況
機能強化	1. LPG運用業務移管 ・総合企画チームから LPG 関連業務(LPG 配船調整、社内伺い・発注等)について教育及び業務移管のための打合せ実施、9 月までで業務移管完了。 ・業務移管に伴い、製造チーム職務分掌表を改訂済み。 2. 非常用自家発電機更新に向けた検討 ・常用兼非常用発電機への更新を決定、導入に向けて容量市場参入のための契約書作成、電力事業者及び関係官庁への申請書類作成、容量市場実行テスト対応の準備を継続して実施中。 3. DXを活用した更なるデジタル技術の情報収集 ・LNG 配送自動化については、実現性の低さと高額費用のため断念。ヒューマンエラー防止と業務効率化のため、LNG 受注管理システムを Kintone にて構築、3 月までで納入・仮運用開始済み。
	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 ①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 32 名 想定:自家発電機室内重油タンクより A 重油が漏洩し雨水により、海上へ流出。(12/26 実施) ②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。(12/9 実施) 付臭剤添加ユニット使用方法の確認 2. オペレーターの LNG 積込作業 OJT 実施による技能レベル強化取組 ・オペレーター全員に対して、LNG 積込作業について OJT を実施、担当者による力量認定を実施済み。 3. 構内緑化活動 ①構内樹木の剪定等による既存緑地の整備 ②構内枯れ木の抜根作業
	1. 環境・エネルギーに関する教育への協力や社外環境 イベントへの参加 ①施設見学対応(年間 4 件以上) →植物工場及び鹿児島市南部清掃工場バイオガス設備と併せて同業他社、行政関係者、需要家などの見学者が多数来場。3 月末時点で 44 件受入済み。 ②環境活動パフォーマンス情報発信の整備 →期限切れ前非常食の寄贈(NPO 法人フードバンクかごしま)について Facebook を利用して情報発信を実施。 2. 門前清掃の実施 ……年間 4 回以上 →門前清掃 6/19、10/7、1/14、3/17 : 計 4 回(延べ 89 名参加) ※構内工事業者へ声掛けを実施し御協力いただいた。 3. エコキャップ活動 ……年間 17,200 個以上回収 ・従業員への協力の依頼実施 →家庭からの持ち込み等、エコキャップ回収に御協力いただき、2025 年度で 15,248 個回収済み。