AI×スマート計測革命!タブレット連携で切り拓くLPガス保安点検の高精度・省力化実証プロジェクト (関係法令:液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律) 【橋本産業株式会社】

- LPガス保安点検業務における紙運用・手書き作業の非効率性、データ誤登録、紙媒体管理の課題を解消し、業務効率化と保 安力向上を目指す。
- 「セーバープロ」と「保安調査点検タブレットシステム」を連携し、現場から事務所までの一連の業務をデジタル化します。

課題やニーズ

● 紙運用による非効率性→紙印刷、キャビネッ

● 手書き・手入力に伴うリスク→記入・転記ミ

● 紙媒体管理の課題→印刷コスト、紛失・破

ス、ダブルチェックの多大な労力で管理者の

点検結果のリアルタイム共有と自動反映により、入力ミスの削減(データ正確性向上)と確認作業の簡素化を実現。

現状

- 点検結果は紙に記録し、帰社後に基幹 システムへ手入力
- 記入・転記ミスが約10%発生(例: 「O」と「o」の誤認識、西暦・和暦の 混在など)
- 1件あたりの作業時間は90分(事前準 備5分、現場作業60分、帰社後事務作 業25分)

導入前 (現状)

点検用紙 準備

保安点検 計測結果印刷

点検結果 入力作業 (帰社後)

結果確認 業務主任者等·責任者 (ダブルチェック)

卜保管

負扣大

損・情報漏洩リスク

結果用紙 キャビネット 保管

(実証技術)

タブレットへ点検

保安点検

約86%削減)

→0%へ改善

用紙が不要に

タブレットへ点検結果データや設備情報を自動反映 現場から業務主任者・責任者へ結果報告・承認依頼

ンダード構築を目指す

データ管理 結果用紙・図面を AI技術で適切かつ 簡易に管理

導入後

予定情報登録





期待される効果

47.2%削減(90分→47.5分)(事務所作業は

ペーパーレス化:年間34,559件分の点検結果

● 業界標準化:保安点検方法のデファクトスタ

● 省力化:保安点検1件あたりの作業時間

● 正確性向上:記入・転記ミス発生率10%











