VR技術を活用したプラント内危険区域の精緻な設定方法の実証事業 (関係法令:高圧ガス保安法、消防法、労働安全衛生法)

【ブラウンリバース株式会社】

- プラント内の危険区域(防爆エリア)の再定義にかかる労力を削減し、安全性と効率を両立することが目的。
- 3D点群データとVR技術を活用し、放出源特定から危険距離算出までを可視化・自動化する手法を実証。
- これにより、危険区域設定の迅速化、省力化を図り、スマート保安の推進と制度改善に寄与。

現状

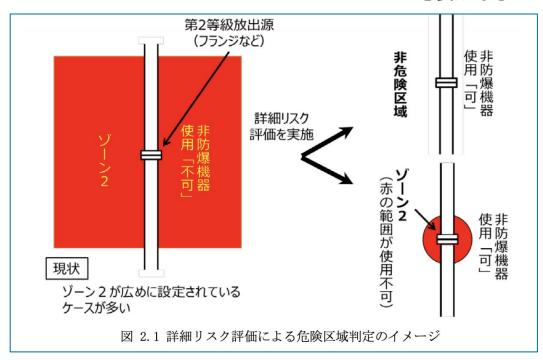
●プラント内危険区域の再定義に数ヶ月を要し、DX推進と電子機器導入の障壁となっている。

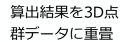
課題やニーズ

リスク評価とゾーン2範囲の可視化を自動化し、危険区域設定業務の負荷軽減を図る必要がある。

期待される効果

● 各事業所での電子機器利用の拡大と普及を 加速させ、安全かつ先進的な運用環境の実 現に寄与する。







出典:https://www.meti.go.jp/policy/safety_security/industrial_safety/sangyo/hipregas/files/20200121_1.pdf

放出源抽出および危険距離算出結果の可視化イメージ