

ガソリンスタンドにおける VOC対策



TIGER ENERGY

クルマと暮らしのエネルギー供給会社

タイガー石油株式会社
川上 治時



トラーノ



ククエ

CHANGE!

採用パージ



車査定はコチラ

ユーボス

コルマ販売

Keeper PRO SHOP

CINEMA

タイガー石油株式会社



TIGER ACADEMY

トラージの店

ニコレンタカー

整備工場

PICARS

各種保険

ENEOSカーリース

ENEOS EneJet

ENEOS

合保険クリニック

7 ELEVEN

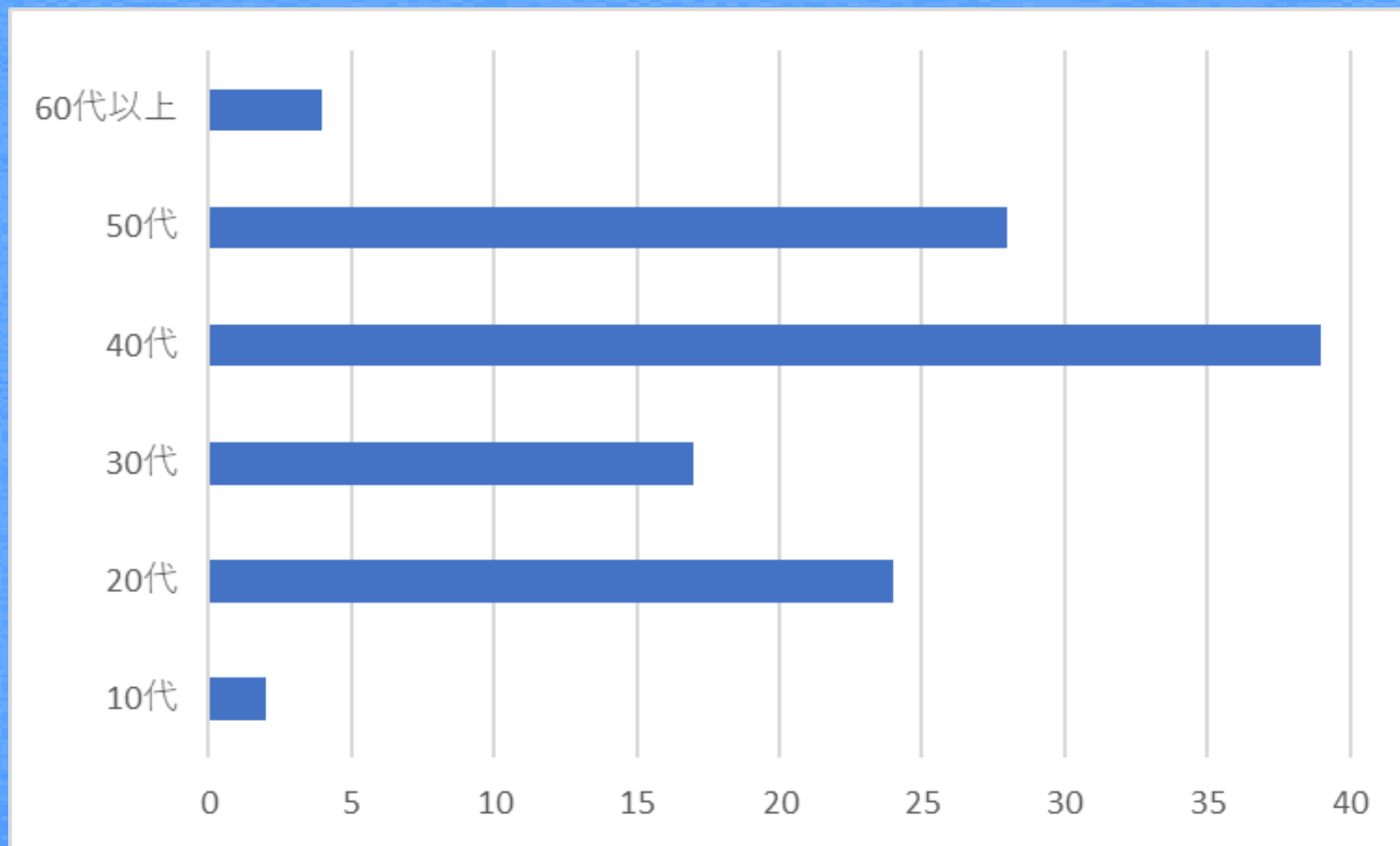
ENEOS Laundry

LET'S 倶楽部

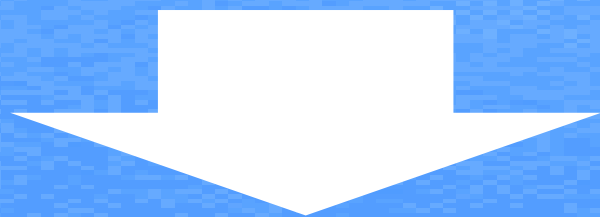


他業種展開を進める為には
人材確保が必要！

正社員 年代別構成



採用活動で他社と差別化できる
項目が必要！



経営にSDGsを組み込み
環境負荷が高い業種からの
イメージチェンジ



TIGER ENERGY CO., LTD.
タイガー石油株式会社

× SDGs

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT GOALS

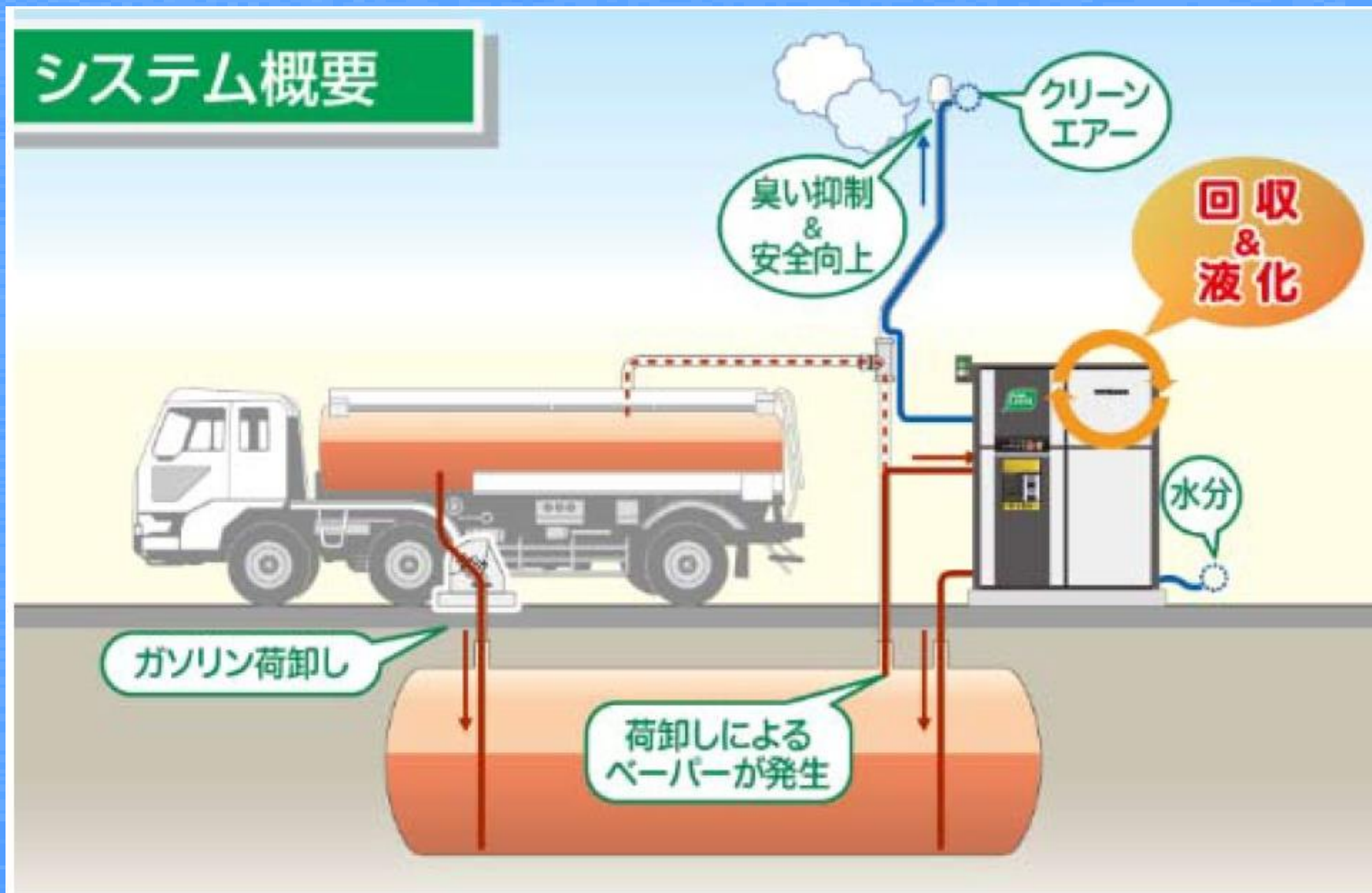
- ガソリンベーパー（VOC）回収装置の導入
- タイガーアカデミー（企業内大学）
- 住民拠点SSの整備
- ENEOS「童話の花束」の活動に協力
- LED照明の導入
- フードロス削減
- 健康経営の実践
- 介護サービス事業
- アフラック キッズサポートシステムに参加

ガソリンベーパー (VOC) 回収装置の導入

GSでのVOCの大気放出の機会は下記2点

- ① タンクローリーから地下タンクへの**荷卸時**
- ② 計量機から顧客車両への**給油時**

① 荷卸時のVOC対策



荷卸時のVOC対策

メリット

- ・ 環境対策（VOC削減）
- ・ VOCを回収する事でガソリンの欠減が少なくなる
- ・ 簡単な工事で設置できる

課題

- ・ 荷卸量（販売量）が少ないと設備投資に似合う回収は見込めない
- ・ 狭いSSには設置できない



荷卸時のVOC対策

経済性試算

導入費用	：概算 6 百万円・・・①
月間ガソリン回収	：750L/月X150円/L=112千円・・・②
投資回収月数	：①÷②≒54ヶ月

資産条件 月間ガソリン販売量500KL、回収率0.15%、ガソリン150円での試算

5年程度で初期投資を回収でき

6年目からは回収メリットを享受できる

※但し量販店限定、通常の販売量では経済性はない

②給油時のVOC対策

エコステージならベーパーを高効率に回収

世界初

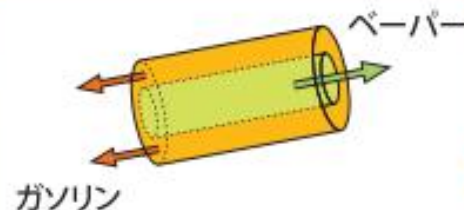
ベーパーが大気に
放出されるのを抑え、
ガソリンとして回収します。

ウルトラベーパー
リカバリーノズル

優れた軽さで、取り回し自在!



二重構造のホース



エコステージ



給油の **安心** **安全** **快適** を支えます。

②給油時のVOC対策

メリット

- ・環境対策（VOC削減）
- ・VOCを回収する事でガソリンの欠減が少なくなる
- ・給油作業時の悪臭と事故リスクの軽減に繋がる

課題

- ・計量機1台あたり販売量が多い必要がある
- ・計量機の設備更新に合わせる必要がある

※計量機は通常14年～21年程度使用する



給油時のVOC対策

経済性試算

追加導入費用	: 400万円・・・①
月間ガソリン回収	: 750L/月X150円/L=112千円・・・②
投資回収月数	: ①÷②≒36ヶ月

資産条件 月間ガソリン販売量500KL、回収率0.15%、ガソリン150円での試算

3年程度で初期投資を回収でき

4年目からは回収メリットを享受できる

※但し量販店限定、通常の販売量では経済性はない

VOC対策まとめ

- 経済的メリットを享受しながら
VOC排出量を削減ができる
- 但し量販店である事や設備更新の機会と一致する等の条件がある
- ガソリンの需要減を考慮する必要あり

対策機器導入進捗

荷卸時対策機器導入店・・・6店舗

給油時対策機器導入店・・・3店舗

※内2店舗は両方の機器導入

※20店舗は未実施

ご静聴ありがとうございました