

今、**震度 7** の大地震が起きたら、
あなたの**事業所**は大丈夫ですか？

能登半島地震から学ぼう！



医療用ガスの防災対策チェックリスト

- ☐ 災害時に電話が不通になった場合、患者様・病院とのコミュニケーション手段は複数確保していますか？
- ☐ 医療用酸素の配達が一週間以上滞った時の対策はできていますか？
- ☐ 事業所の社員とその家族の安否確認はすぐできますか？

全てに✓が入らない場合は、**すぐに中身をご確認ください！**

【お問い合わせ先】

一般社団法人 日本産業・医療ガス協会
HOT事務局

TEL : 03-6665-8210

Mail : ts1@jimga.or.jp

▼詳細資料はこちらから

JIMGA 安否確認

検索



今、医療用ガス事業者では

災害時のHOT & 支援システムの

導入が進んでいます

HOT & 医療用ガス事業者向け支援システムとは

自然災害発生時に、**システムが自動発信**する質問に**受信者(例えば患者、病院関係者等)**が**スマホ**で、自身や医療用ガス設備の状況や医療用ガスの残量を**回答**することにより、

自動で現在地の把握、トリアージを可視化できるシステムです。

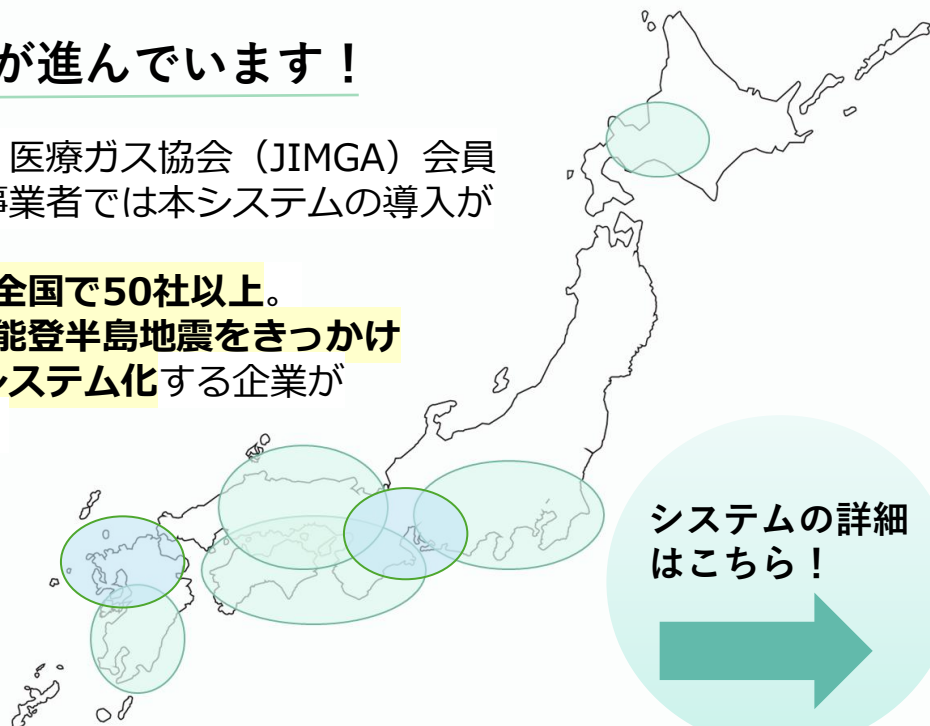
医療用ガス事業者と**患者の状況確認手段**や、**医療従事者と医療用ガス事業者との緊急連絡手段**など、配信先や質問項目を自由に設定することができるため、多様なシーンに活用いただくことができます。

全国で導入・検討が進んでいます！

一般社団法人日本産業・医療ガス協会（JIMGA）会員を中心に、医療用ガス事業者では本システムの導入が進んでいます。

導入・検討中の企業は、全国で50社以上。

2024年元旦に発生した**能登半島地震**をきっかけに**災害時の連絡手段をシステム化**する企業がどんどん増えています。



システムの詳細
はこちら！



能登半島地震の現状

➤能登半島地震の対応

一部の事業者が自社安否確認システムを活用



現地調査報告

●災害地域の患者リストの入手が早かった

●決められた手順で患者の安否確認作業を行うことができた

●緊急対応を要する患者を救うことができた

●自社で対応できない地域の患者の安否確認を他の組織と連携して行うことができた

現地調査報告

✓電話は使えなくなった

✓患者の安否確認に時間がかかった

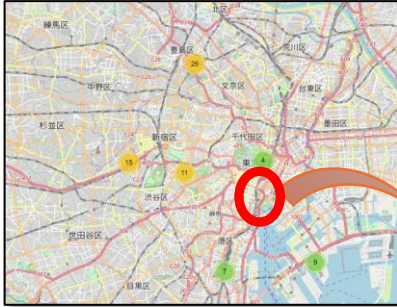
✓災害地域で活動する自社スタッフと連絡ができなかった

✓管理情報とは異なる避難場所に移動する患者を確認することが難しかった

HOT&医療用ガス事業者支援の為のシステム

～何ができる？～ 基本編

➤緊急時に患者の避難場所の確認が可能



POINT

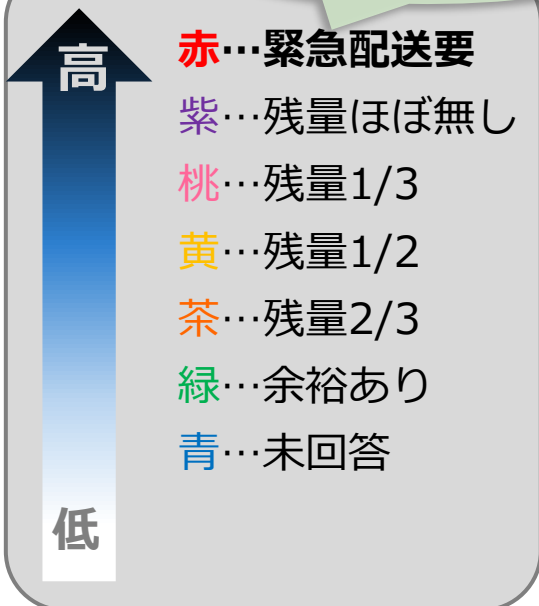
患者の位置が地図上に表示



POINT

POINT

自動でトリアージ



ピンから患者の登録情報表示

Safetylink 24	
個人ID	JIMGA
氏名	山田 太郎
しめい	ヤマダ タロウ
郵便番号	151-0000
登録情報	東京都〇〇区〇〇123
備考欄	・機器型番：〇〇 ・酸素処方流量 安静時 〇〇L/min 労作時 〇〇L/min 就寝時 〇〇L/min
閉じる	

在宅酸素療法患者の居場所とトリアージを 自動表示 基本編

地震が発生すると、自動でメッセージが送信されます。

在宅酸素療法患者が回答することで、避難先の**現在地**の取集と**トリアージ**を行い、地図に可視化します。

※ こちらは画面イメージです。実際と地図画面とは異なります



POINT

優先順位を瞬時に可視化！

ガス事業者は**緊急性の高い患者を優先**して対応

Q.酸素濃縮器は正常
ですか？

- ☐ はい
- ☒ いいえ
- ☐ 分からない

Q.ケガをしていますか？

- ☒ ケガしている
- ☐ ケガしていない
- ☐ わからない

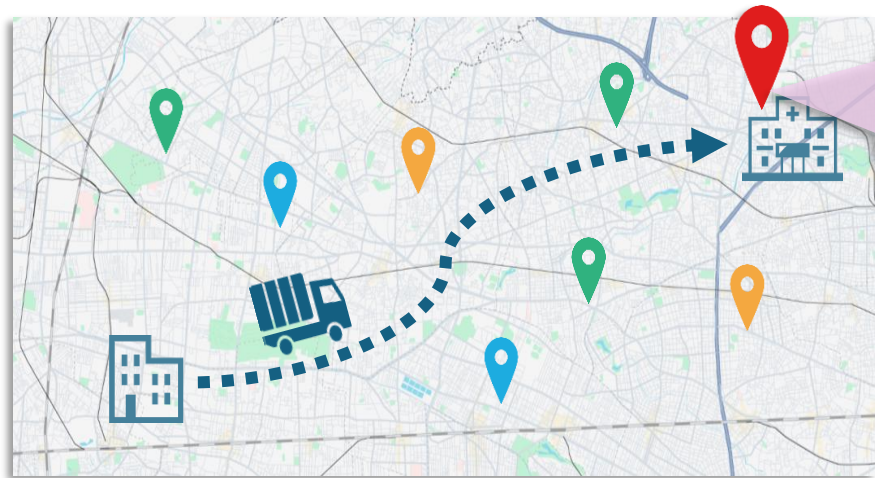
Q.酸素ボンベは残っています
か？

- ☒ ボンベがもうない
- ☐ ボンベがまだある
- ☐ 濃縮器が止まっている
- ☐ 濃縮器が動いている
- ☐ 分からない

※ こちらは画面イメージです。実際と地図画面とは異なります

病院向け災害時コミュニケーションツール として使用可能 基本編

災害時は**病院**と医療用ガス事業者と双方の**電話連絡**が難しくなります。システムで**病院の緊急度**を伝えることで、**病院は必要な支援をより早く受ける**ことができます。

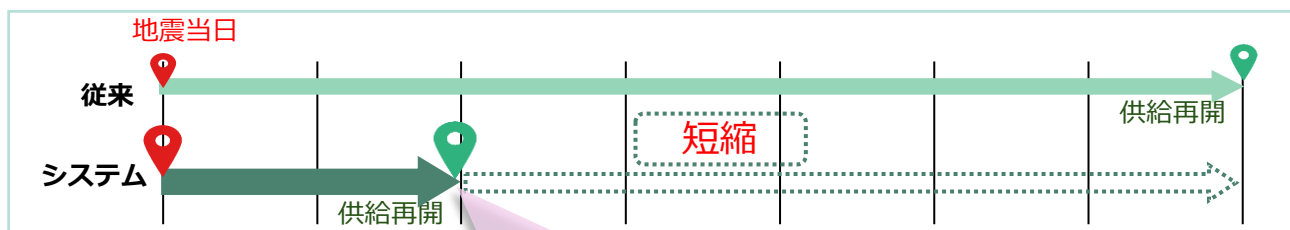


自動的に急
を要する病
院の優先順
位判断が
可能！

POINT

POINT

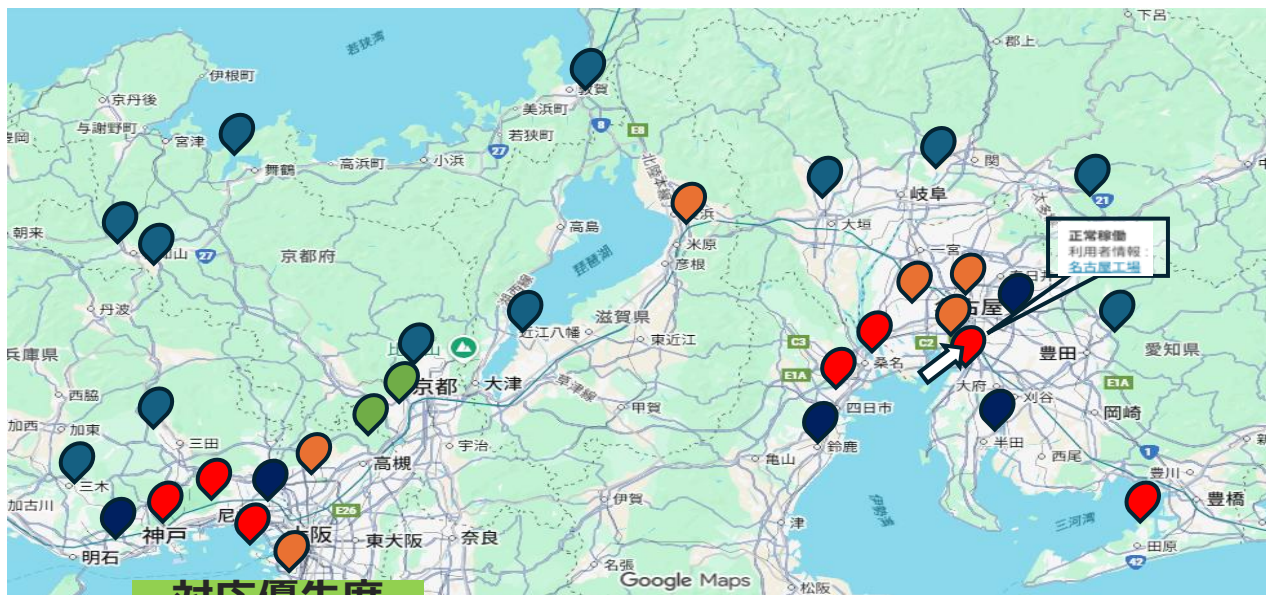
- ・ 現地の詳細状況入手できる事により、**支援納入可否判断**が可能
- ・ 現地が**深刻な状況**の場合は、DMAT・自衛隊等の**より確実な支援要請へ** 即座に**繋げる**事につながる
- ・ **自社スタッフ**の被災地域派遣の**リスクの回避**が可能



医療用ガスを病院へ**供給再開の短縮**が可能！

病院⇔在宅酸素療法事業者 医療用ガス設備表示・回答画面イメージ 基本編

各病院の状況と優先度のトリアージ



☒	未回答
☒	正常稼働
☒	一部損傷有り (コメント欄へ)
☒	一部損傷有り稼働可能 (コメント欄へ)
☒	稼働不可

Q.液化酸素貯槽

- ☒ 異常あり
- ☐ 異常なし

Q.液化酸素貯槽の残量

- ☒ 1/2以下
- ☐ 1/2以上
- ☐ 分からない

Q.オペ室

- ☒ 異常あり
- ☐ 異常なし

回答登録

病院 ガス事業者 支援確認

先ほど、震度5以上の地震が発生しました。それに伴い、皆様へメッセージを配信しています。上記のURLより安否状況を回答してください。

添付ファイルなし

回答情報

液化酸素貯槽
異常あり

液化酸素貯槽の残量
1/2以下

オペ室
異常あり

ボンベ室
異常あり

Q.ボンベ室

- ☒ 異常あり
 - ☐ 異常なし
- コメント：

警報、ガス漏洩音あり。
ボンベが転倒し、配管が破損。

Q.車両搬入路

- ☒ 異常あり
- ☐ 異常なし

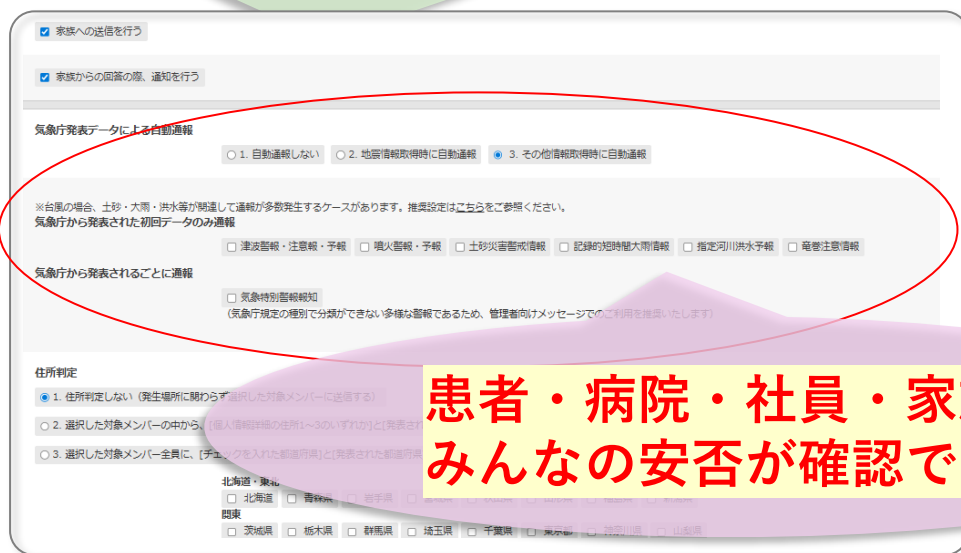
コメント：入口に建物の
がれき有

HOT&ガス事業者支援の為のシステム ～何ができる？～

基本編

- ・ 1つのシステムで患者と病院・社員・家族の安否確認を分けて運用
- ・ 気象庁の警報と連動し自動発信

POINT



家へへの送信を行う

家族からの回答の照、通知を行う

気象庁発表データによる自動通報

☐ 1. 自動通報しない ☐ 2. 地震情報取得時に自動通報 ☒ 3. その他情報取得時に自動通報

※台風の場合、土砂・大雨・洪水等が関連して多数発生するケースがあります。推奨設定はご参照ください。

気象庁から発表された初回データのみ通報

☐ 津波警報・注意報・予報 ☐ 火災警報・予報 ☐ 土砂災害警戒情報 ☐ 記録的短時間大雨情報 ☐ 指定河川洪水予報 ☐ 竜巻注意情報

気象庁から発表されるごとに通報

☐ 気象特別警報通知
(気象庁規定の種別で分類できない多様な警報であるため、管理者向けメッセージでのご利用を推奨いたします)

住所判定

☒ 1. 住所判定しない (発生場所に関わらず選択した対象メンバーに送信する)

☐ 2. 選択した対象メンバーの中から (個人情報詳細の住所1～3のいずれか)と(発表された)

☐ 3. 選択した対象メンバー全員に、[チェック]を入れた都道府県と(発表された都道府県)

北海道・東北
☐ 北海道 ☐ 青森県 ☐ 岩手県 ☐ 秋田県 ☐ 山形県 ☐ 福島県

関東
☐ 茨城県 ☐ 栃木県 ☐ 群馬県 ☐ 埼玉県 ☐ 千葉県 ☐ 東京都 ☐ 神奈川県 ☐ 山梨県



患者・病院・社員・家族
みんなの安否が確認できる！！

安否確認システムの進化

応用編

JIMGAは

在宅酸素療法事業者向けの安否確認システムを企画し
2024年2月に稼働しました。

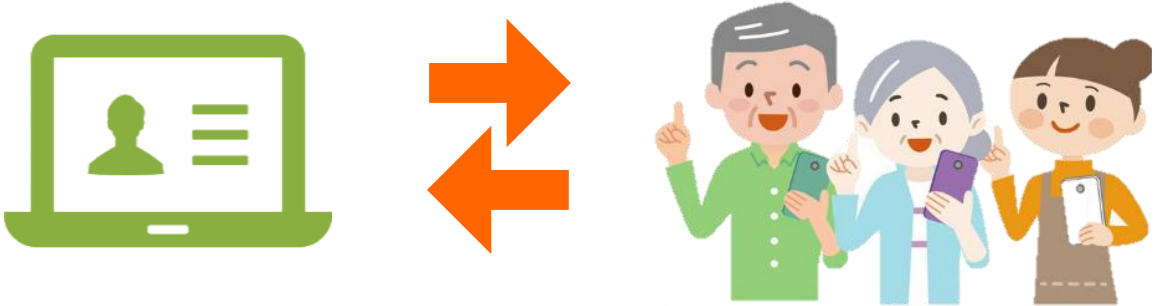


そして現在、医療用ガス事業全般で利用できる機能を
充実し、HOT&ガス事業者向け支援システムとして
運用しています。

HOT&医療ガス事業者支援の為のシステム ～何ができる？～

応用編

定期的な配信でアプリに慣れてもらう



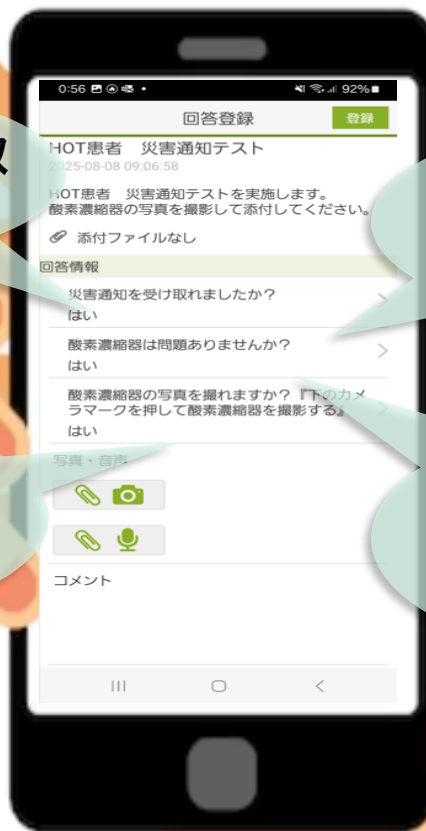
HOT患者やその家族がアプリに慣れてもらう

Q.災害通知は受け取れましたか

Q.酸素濃縮器は問題ありませんか

Q.今日のご気分は？

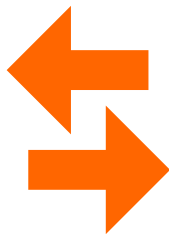
Q.現在、使用方法でお困りな事がありますか？



・システムの有効性
UP！！

HOT&医療ガス事業者支援の為のシステム ～何ができる？～ 応用編

スマホからボンベの注文ができる



Webで受ける

POINT

**HOT患者やその家族が携帯用酸素ボンベを
アプリから注文**

Q.酸素ボンベは後何本で
すか？
コメント
残り1本を使用中

Q.何本注文しますか
☒1本
☐2本



Q.酸素ボンベを
注文しますか
☒はい
☐いいえ

スマホでボンベ注文ができる!!

Webで受注可能!!

詳しい資料請求はこちら

- HOT&医療用ガス事業者向け支援システム
～問い合わせ先～

お問い合わせはこちらまで

[お問合せ]
日本産業・医療ガス協会
長沢 修二

TEL : 03-6665-8210
E-mail : ts1@jimga.or.jp



[お問合せ]
株式会社イーネットソリューションズ
ソリューション営業部

TEL : 03-5452-1951
E-mail : ps-sales@enets.ne.jp



▼詳細資料はこちらから

JIMGA 安否確認

検索



ガス事業者向け日常業務支援の為のシステム ～何ができる？～ 応用編

ガスの注文をスマホで発注



産業ガスでも使えるよ！！



Webで受ける

Qいつものセットを
注文しますか

- ☐ はい
- ☐ いいえ

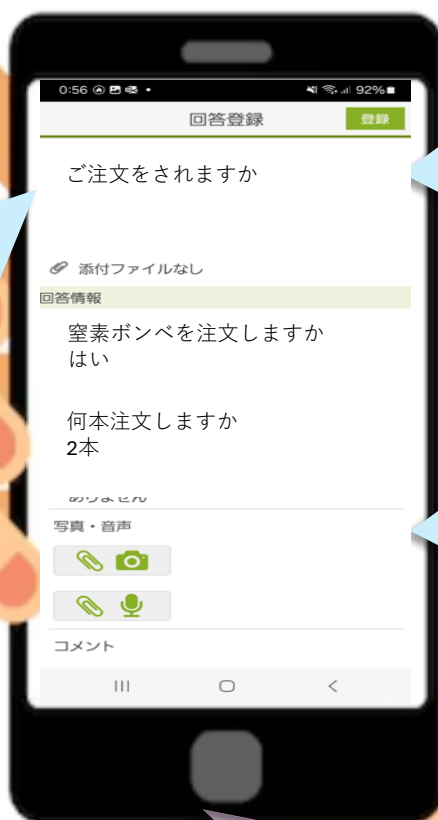
- ・窒素ボンベ7m³ 2本
- ・酸素ボンベ7m³ 2本
- ・ワイヤー 10個
- ・溶接棒 10個

Q 窒素ボンベを
注文しますか

- ☒ はい
- ☐ いいえ

Q. 何本注文します
か

- ☒ 1本
- ☐ 2本
- ☐ 3本



・ ガス注文のWeb化!!

ガス事業者向け日常業務支援の為のシステム ～何ができる？～ 応用編

出張工事先へガスの配送



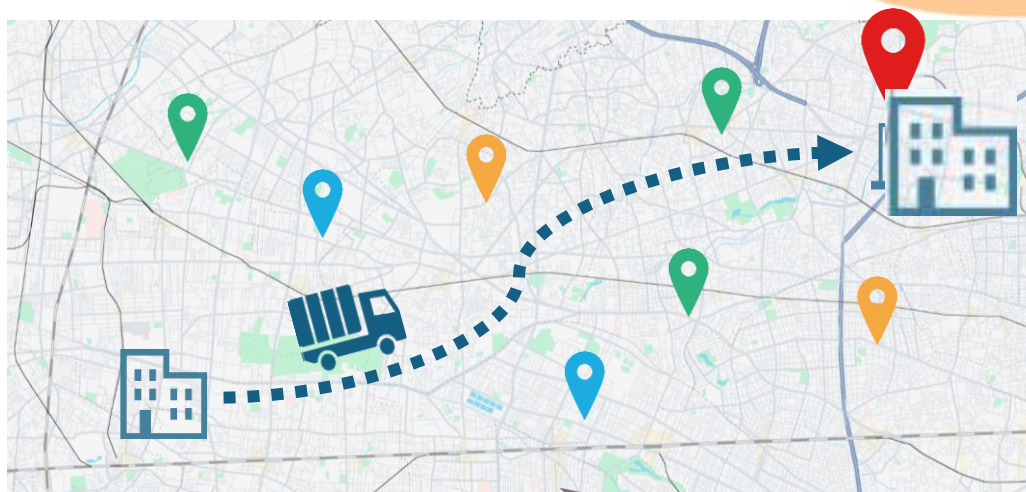
出張工事先からの
注文もできる
よ！！



出張工事先にガ
スボンベを持っ
てきて！！

Q.位置情報を
送信します？

出先の位置が
地図上に表示



・出張工事先の位置把握!!

ガス事業者向け日常業務支援の為のシステム ～何ができる？～ 応用編

社用車の運行管理

- 安全運転管理者は離れていても社用車の直行・直帰の運行管理ができる!!
- 就業時間外の運行管理に対応
- 運行管理表の自動作成に対応

早朝・深夜
どこからでも
大丈夫!!



AM09:00 帰社 車庫運行記録 トヨタカローラ 品川53090000
2019/09/09 09:07:22

メッセージ <使用者全員が安全に車両にサービスカーを使用できるように以下のルールを遵守します>
安全運転を確保するために、帰社が早くない場合は、運行管理者に申し出る。こと。
・出発前・帰社前には下回りをチェックし異常を報告すること。
・チェック項目に異常があった場合は、あるいはその他どんなに些細な異常でも見付けたことは、運行管理者に通報すること。

添付ファイル	なし
出発/帰社確認	☒ 出発
コメント欄に『走行距離、その他報告事項を記入』	コメント欄に『走行距離、その他報告事項を記入』
アルコールチェック	0mg/L
健康状態	健康状態問題なし
チェック時間	0:00
車両周り安全確認（都度）	問題なし
ボディ傷	有

自動配信!!

POINT

Q.アルコール
チェックの結果入
力してください。
0mg/L

Q.飲酒はしてい
ますか
☐はい
☒いいえ

Q.現在地を回答
してください。

Q.顔とアルコール
チェッカーの写真
を添付してください

出先の位置が
地図上に表示

- 安全運転管理者の負担減!!
- コンプライアンスの強化!!

ガス事業者向け日常業務支援の為にシステム ～何ができる？～ 応用編

なぜ運行管理が必要？

法的リスク！

2022年4月1日より業務で運転する前に、安全運転管理者は運転者の**アルコールチェック**を行うことが**義務化**され、**面前**での**健康チェック**も必要になりました。

白ナンバー車で**5台以上**運用している場合はその**対象**となり、**自家用車**を業務に利用する場合も同様です。

業務によっては事業所を経由せずに出発・帰着するケースがあり、安全運転管理者の面前チェックが困難となる場合のサポートシステムの導入が進んでいますがのところ事業者のコスト負担が課題となっています。

安全運転管理者の業務を怠り 公安委員会の是正命令を無視した場合：



運転手への不適切な点呼の横行が判明した 〇〇社は17日、国土交通省から示された**一般貨物自動車運送事業の許可取り消し処分**について、弁明せずに受け入れると発表した。〇〇社長は東京都内で記者会見を開き「ご利用の皆様にご多大な心配と不安をおかけし、心よりおわび申し上げます」と謝罪した。

50万円以下の罰金!!※

～実際に発生した業務取り消し処分のニュースより～

※道路交通法 第119条の2

経済的メリット！

専用の運行管理システムより安く**コストセーブ**が可能

従来品

年間コスト **63,000円/年** (運転者5名)



支援システムを使ったら

簡易アルコールチェッカー＋支援システム利用

アルコールチェッカー例 **17,400円/年** (運転者5名分)



アイリスオーヤマ
アルコールチェ...
¥3,480

-45,600円/年削減 (運転者5名)

今、**震度 7** の大地震が起きたら、
あなたの**事業所**は大丈夫ですか？

能登半島地震から学ぼう！

✓ 産業用ガスの防災対策・業務管理チェックリスト

- ☐ 災害時に電話が不通になった場合、事業所の社員とその家族の安否確認はすぐできますか？
- ☐ 社用車の運行管理はできていますか？
- ☐ 貴社のガスの注文はスマホでできますか？

全てに✓が入らない場合は、**すぐに中身をご確認ください！**

【お問い合わせ先】

一般社団法人 日本産業・医療ガス協会

TEL : 03-6665-8210

Mail : ts1@jimga.or.jp

▼詳細資料はこちらから

JIMGA 安否確認

検索

