

ガス防災支援システム（G-React）について

令和4年10月4日
経済産業省 産業保安グループ^o
ガス安全室

ガス防災支援システム（G-react）について

（1）目的・概要

- 地震等による災害が発生した際、**都市ガス供給の停止状況等を直ちに把握**することは、復旧活動や応援派遣等を行う上で、**極めて重要**。
- そのため、平成19年に経済産業省にて災害発生後の都市ガス供給の停止状況や移動式ガス発生設備の保有状況等、**復旧活動に必要な情報**を把握・共有する「**ガス防災支援システム（G-React）**」を開発、運用している。必要な開発が一通り完了したことから、令和5年度中に、民間への譲渡を予定。

（2）具体的な流れ

- **震度5弱以上の地震**が発生すると、当該システムが**自動的に気象庁から震度情報**を入手し、震度5弱以上のエリアに都市ガスを供給する**事業者を全国的に自動抽出**する。
- 当該範囲内の一般ガス導管事業者が**供給停止状況等をシステム上に入力**することで**関係者**（経済産業省（本省・監督部）、ガス事業者、日本ガス協会、日本コミュニティーガス協会）が、**随時、状況等を把握**することができる。

（3）効果

- こうした情報は、日本ガス協会を中心に、一般ガス導管事業者間で**応援派遣体制を検討**する際のベースとなる**重要な情報として活用**されており、主に初動対応において効果を発揮。大阪府北部地震や熊本地震、福島県沖地震でも活用。

(参考1-1) 平成30年6月18日 大阪府北部地震時のG-React画面 (一般ガス導管事業者)

【過去地震履歴モード】 2018年06月18日07:58

メイン画面を開く

ログアウト

住所・事業者検索

図面印刷



※地図をクリックすると表示される事業者情報等

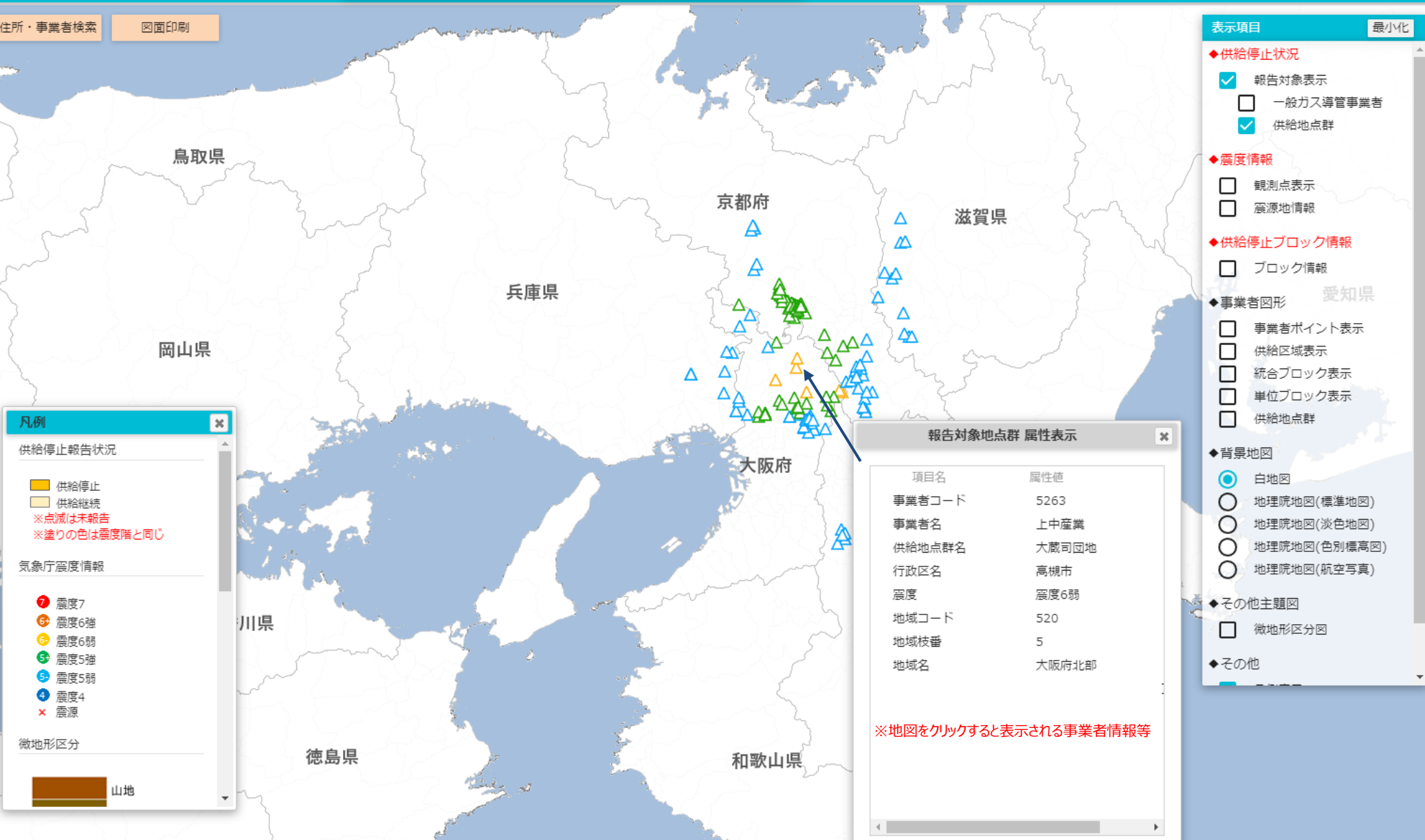
(参考1-2) 平成30年6月18日 大阪府北部地震時のG-React画面 (旧簡易ガス事業者)

【過去地震履歴モード】 2018年06月18日07:58

メイン画面を開く

ログアウト

住所・事業者検索 画面印刷



(参考2) 各事業者にて移動式ガス発生設備の保有状況等、システム上に登録するための登録画面

- 業務メニュー
- 災害時メニュー
- 平常時メニュー
- 各種EXCEL情報登録
【操作対象：全事業者】
【操作時期：適宜】
- 各種EXCEL情報閲覧
【操作対象：全事業者】
【操作時期：適宜】
- 訓練メニュー
- 管理メニュー
- その他

住所・事業者検索
図面印刷

各種Excel情報
閉じる

絞り込み検索： 部会: 北海道部会 事業者: 未選択

選択	部会	事業者名	一括取得	事業者情報	小売事業者	ブロック	主要施設	役割分担	前進基地	第1次緊急停止判断	臨時供給先	移動式ガス発生設備	SI観測値	高中圧等管図	低圧等管情報
<input type="checkbox"/>	北海道部会	釧路ガス	ZIP 一括取得	Excel/PDF 取得	Excel/PDF 取得	Excel/PDF 取得	Excel/PDF 取得	Excel/PDF 取得	Excel/PDF 取得	Excel/PDF 取得	Excel/PDF 取得	Excel/PDF 取得	Excel/PDF 取得	Excel/PDF 取得	Excel/PDF 取得
<input type="checkbox"/>	北海道部会	旭川ガス	ZIP 一括取得	Excel/PDF 取得	Excel/PDF 取得	Excel/PDF 取得	Excel/PDF 取得	Excel/PDF 取得	Excel/PDF 取得	Excel/PDF 取得	Excel/PDF 取得	Excel/PDF 取得	Excel/PDF 取得	Excel/PDF 取得	Excel/PDF 取得
<input type="checkbox"/>	北海道部会	滝川ガス	ZIP 一括取得	Excel/PDF 取得	Excel/PDF 取得	Excel/PDF 取得	Excel/PDF 取得	Excel/PDF 取得	Excel/PDF 取得	Excel/PDF 取得	Excel/PDF 取得	Excel/PDF 取得	Excel/PDF 取得	Excel/PDF 取得	Excel/PDF 取得
<input type="checkbox"/>	北海道部会	美唄ガス	ZIP 一括取得	Excel/PDF 取得	Excel/PDF 取得	Excel/PDF 取得	Excel/PDF 取得	Excel/PDF 取得	Excel/PDF 取得	Excel/PDF 取得	Excel/PDF 取得	Excel/PDF 取得	Excel/PDF 取得	Excel/PDF 取得	Excel/PDF 取得
<input type="checkbox"/>	北海道部会	岩見沢ガス	ZIP 一括取得	Excel/PDF 取得	Excel/PDF 取得	Excel/PDF 取得	Excel/PDF 取得	Excel/PDF 取得	Excel/PDF 取得	Excel/PDF 取得	Excel/PDF 取得	Excel/PDF 取得	Excel/PDF 取得	Excel/PDF 取得	Excel/PDF 取得
<input type="checkbox"/>	北海道部会	帯広ガス	ZIP 一括取得	Excel/PDF 取得	Excel/PDF 取得	Excel/PDF 取得	Excel/PDF 取得	Excel/PDF 取得	Excel/PDF 取得	Excel/PDF 取得	Excel/PDF 取得	Excel/PDF 取得	Excel/PDF 取得	Excel/PDF 取得	Excel/PDF 取得

全選択
選択した事業者の
Excel一括取得(ZIP)
選択解除