

拠点位置関係と被害の可視化による拠点選定や 輸送手配の効率化

【チーム桃太郎】

一般社団法人AZ-COM丸和・支援ネットワーク
株式会社丸和運輸機関



一般社団法人AZ-COM丸和・支援ネットワークとは

「一燈照隅、万燈照国」を理念とし、経営（利益）支援を通じた運送会社の地位向上や、社会貢献活動を行うために株式会社丸和運輸機関により設立された会員組織

データの組合せと想定効果

・ 被害推計

- 地震建物被害推計
- 津波建物被害推計

被災情報の把握がまだできていない状況で、危険箇所を推測しながら安全な拠点選択及びルート選択を検討する為

・ 災害発生箇所

- 土砂災害発生場所
- 河川決壊箇所
- 被害範囲

実際の被災データを地図上で収集し、影響範囲を確認する為

・ 物資

- 広域物資輸送拠点
- 地域内輸送拠点
- 支援物資輸送量情報

拠点位置を地図上で把握し、拠点間の距離感や効率的な配送手法・ルートを検討する為

・ 道路関連

- 緊急輸送道路・ルート
- 通行止め情報・通行実績
- 渋滞情報

地図上で啓開道路や通行実績のあるルートを確認し、物理的に到達可能で安全なルートや配送手段を検討するため

【想定効果】

平時

- ・ 効率的な拠点配置や輸送計画を練ることが出来る。
- ・ 物資入替時や訓練計画にも活用できる
- ・ 県外・区域外を含めた輸送計画を立案することが出来る。

災害時

- ・ 被害情報と照らし合わせていち早く輸送拠点の使用可否を判断できる。
- ・ 県外・区域外を含めた代替拠点の使用判断をすることができる。
- ・ 遠方からの支援等、地域や道路に詳しくない人でも安全なルートの検討ができる。

データの組合せ後の想定効果SOBO-WEBイメージ図

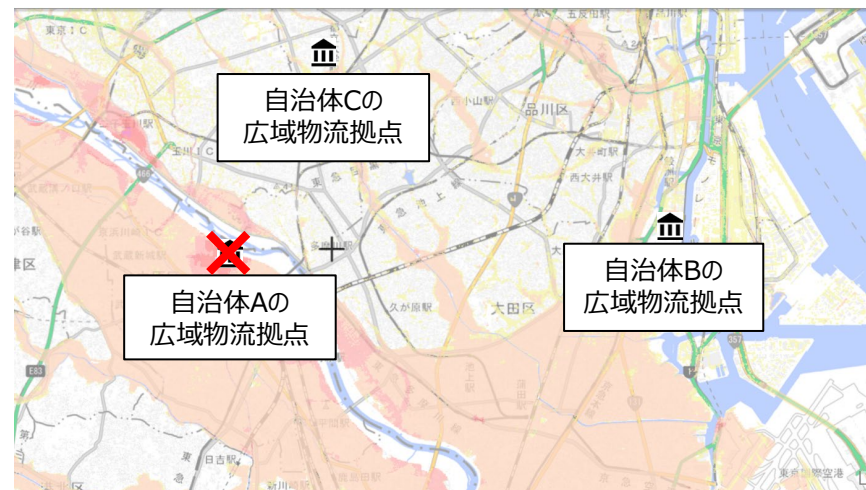
【平時】

事前にSOBO上に各自治体の広域物流拠点候補をプロットし、ハザードマップに応じた代替拠点の選定が可能になる。



【有時】

発災直後から被害推計や災害発生箇所のレイヤーを重ねる事で事前に取り決めていた広域物流拠点の使用可否判断と代替拠点設置判断が誰でも出来る様になる。



A拠点が使用不可・安全な運搬が難しいと見込まれるため、他自治体の物流拠点の使用判断を実施できる。

+ a新たに組み込みたい情報として①

「広域物資輸送拠点」・「地域内輸送拠点」に拠点情報の追加

品名	数量	単位	梱包数	1梱包当たり重量	1梱包サイズ(mm)	W	61	D	53	H	25	消費期限
ブルーシート	1000	枚	100	43.2 kg	荷姿	パレット						
備考	1梱包10枚入り ×100セット											
供給者名称	(株)●●● 盛岡営業所											
出庫場所名称	-											
出庫場所所在地	岩手県●●●郡●●●町●●●●●●●●●●											
備考	荷物積込作業: 集荷先対応 集荷時間: 本日(1/7) 11:00-15:00 希望											

物資の受け渡し等で記載が必要な拠点情報を、計画上、物資輸送拠点に設定されている拠点から事前に収集し、SOBO-WEB上の拠点位置に表示できれば物資提供者、物資受入れ者共に各自で拠点情報にアクセスできるようになり、調整負荷が軽減されるのではないかと。

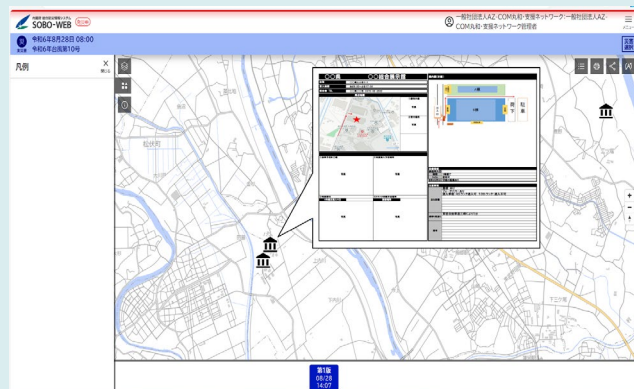
納入先情報①(厚労省記入)									
施設名称	石川県産業展示館●●号館	大型車進入可否	可	フォークリフト有無	有	搬入可能時間	0:00	~	23:59
所在地	石川県金沢市袋島町南193	備考 搬入は24時間可能							
受入担当者	石川県庁 ●●								
連絡先	000-0000-0000								

△能登半島地震の際、使用した出荷連絡票を元に提案者が作成したイメージ図

+ α新たに組み込みたい情報として②

データ情報だけでなく、写真や図を使用し、拠点の外観や、進入経路など
「 問い合わせが多い 」 内容をまとめて表示 → 調整負荷削減

【SOBO-WEB上イメージ】



拠点の管理者情報や、築年数、ハザード情報などの基本情報に加えて、有事の際に問い合わせが多い内容を検討し、事前に掲載しておく。

(例：外観の写真や進入経路、トラックの使用可能車格、フォークリフトの有無など)

【記載内容詳細イメージ】

〇〇県 〇〇総合展示館		新内図(計画)	
住所 〇〇県△△市1-1			
受付時間 あき9:00~よる17:00			
担当 TEL 〇〇県〇〇市 0476-48-2500			
周辺地図 		新内図(計画) 	
1 建物外観 写真		2 受付場所 写真	
1 搬車予定場 〇階 写真		2 物資搬入予定場所 写真	
3 物資受付 4号扉正入り口 写真		4 トラック待機予定場所 駐車場 写真	
主な設備 屋根:あり フォークリフト:あり 侵入車格:4tトラック進入可 10tトラック:進入不可		セキュリティ 警備の配備あり	
最寄り高速IC 常磐自動車道三郷ICより5分		備考	