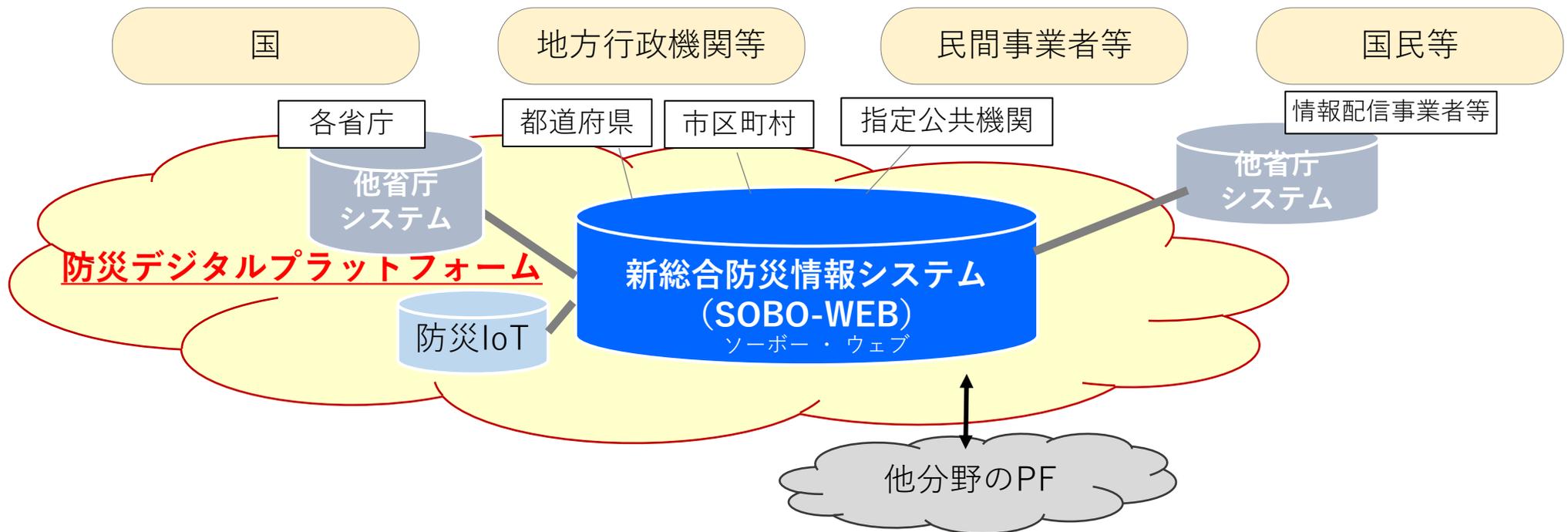




- 多様なデータを防災に活用するためには、システム間のデータ連携と、その基盤となるプラットフォームが重要。
- 「デジタル社会の実現に向けた重点計画」(令和4年6月閣議決定)において、「防災」、「健康・医療・介護」、「教育」などをプラットフォーム整備に重点的に取り組む分野と位置付け、2025年までの実装を目標。
- 防災デジタルプラットフォームの整備に向け、その中核となる新総合防災情報システム(SOBO-WEB)の構築、災害対応基本共有情報(EEI)の検討、防災IoTの実装等を推進中。

## 防災デジタルプラットフォーム(イメージ)



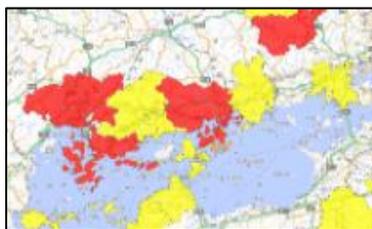
# 新総合防災情報システム（SOBO-WEB）の概要



- 新総合防災情報システム（SOBO-WEB）は、災害情報を地理空間情報として共有するシステム。
- 災害発生時に災害対応機関が被災状況等を早期に把握・推計し、災害情報を俯瞰的に捉え、被害の全体像の把握を支援することを目的としている。

## 災害情報集約

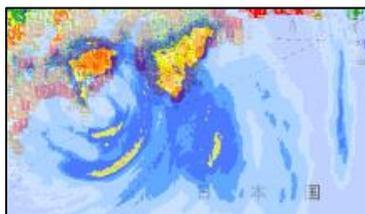
関連機関から情報を集約



断水情報



道路通行規制状況



解析雨量降水短時間予報

等

## 地図情報の共有

収集したデータを地図化し、災害対応に活用  
(2種類の利用態様で提供)

### ①地図機能（SOBO-WEB）



※インターネット接続環境下の端末のWebブラウザより、専用URLに接続後、ID/PASSの入力でアクセス可能。  
専用端末不要で、PC・タブレット・スマートフォンから利用可。

### ②情報流通機能（SIP4D機能の社会実装）

システム同士の接続により、災害情報の送受信が可能。

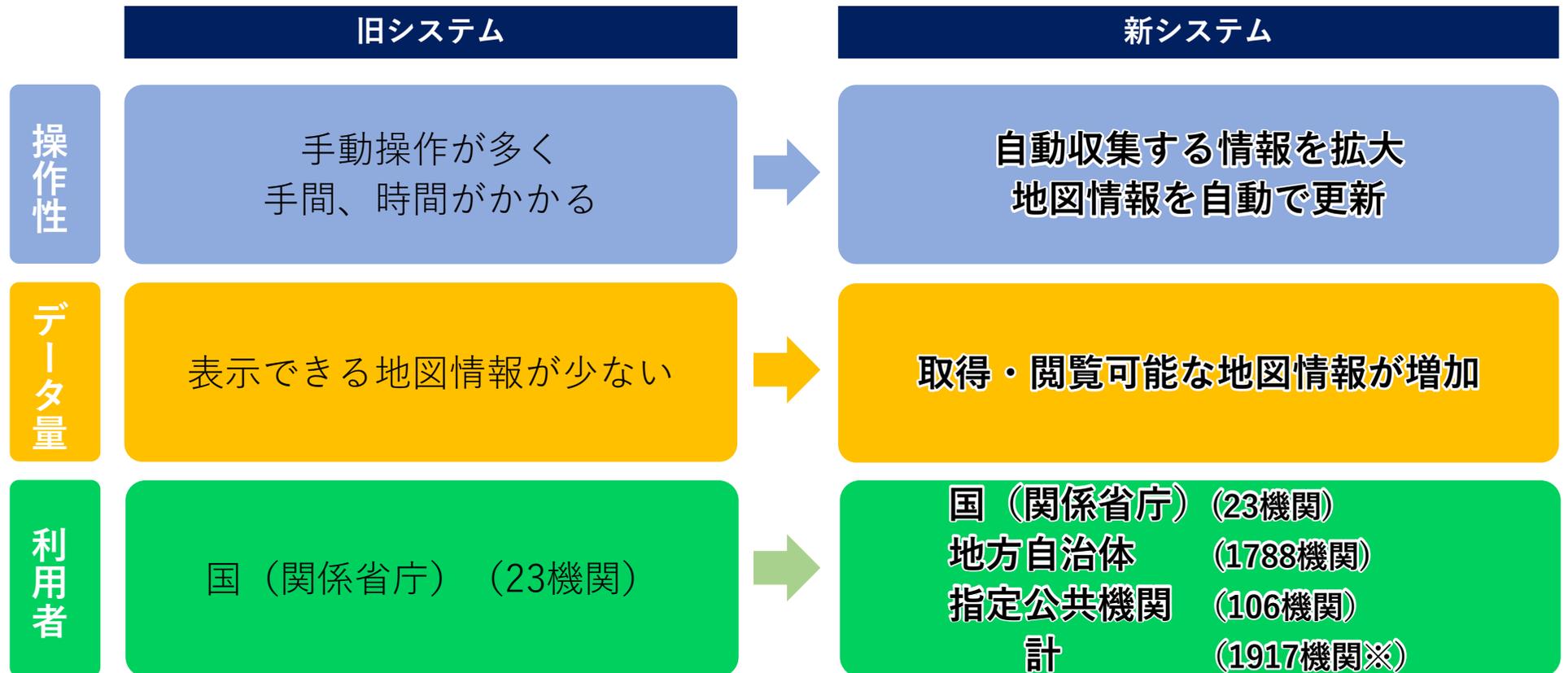
■アイデアソン応募に際してのアカウントの発行について

SOBO-WEBの参加者は、「総合防災情報システム利用規約」（令和6年4月26日内閣府防災）第5条に基づき、国の府省庁、地方公共団体、指定公共機関となっているため、今回の募集に際して、記載した組織以外の方にSOBO-WEBのアカウントを発行することはいたしかねます。

# 総合防災情報システムの新旧比較



- 旧総合防災情報システムは、整備から10年以上経過し、操作性やデータ量に課題があった。また、利用者も国の関係省庁に限られていた。
- 新総合防災情報システム（SOBO-WEB）では、**操作性・データ量を大幅に強化**するとともに、国の機関だけでなく、**地方自治体・指定公共機関も利用可能**に。



※2024年7月18日現在

国と自治体等が一体となった災害対応を一層さらに強化。

# 新総合防災情報システム (SOBO-WEB) の概要図

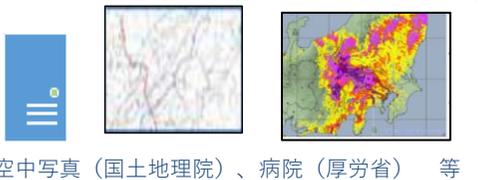


## データ提供者

### 総防へのアップロード

#### 省庁等

インフラ情報 (国交省) 気象情報 (気象庁)



空中写真 (国土地理院)、病院 (厚労省) 等

#### 自治体

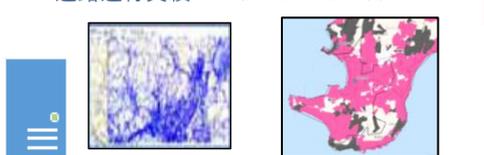
避難所 災害廃棄物仮置場



給水拠点、物資拠点 等

#### 民間

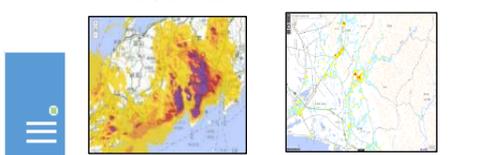
道路通行実績 携帯電話通信障害エリア



停電情報、ガス供給停止 等

#### 防災科研

実効雨量 被害推計



#### センサ

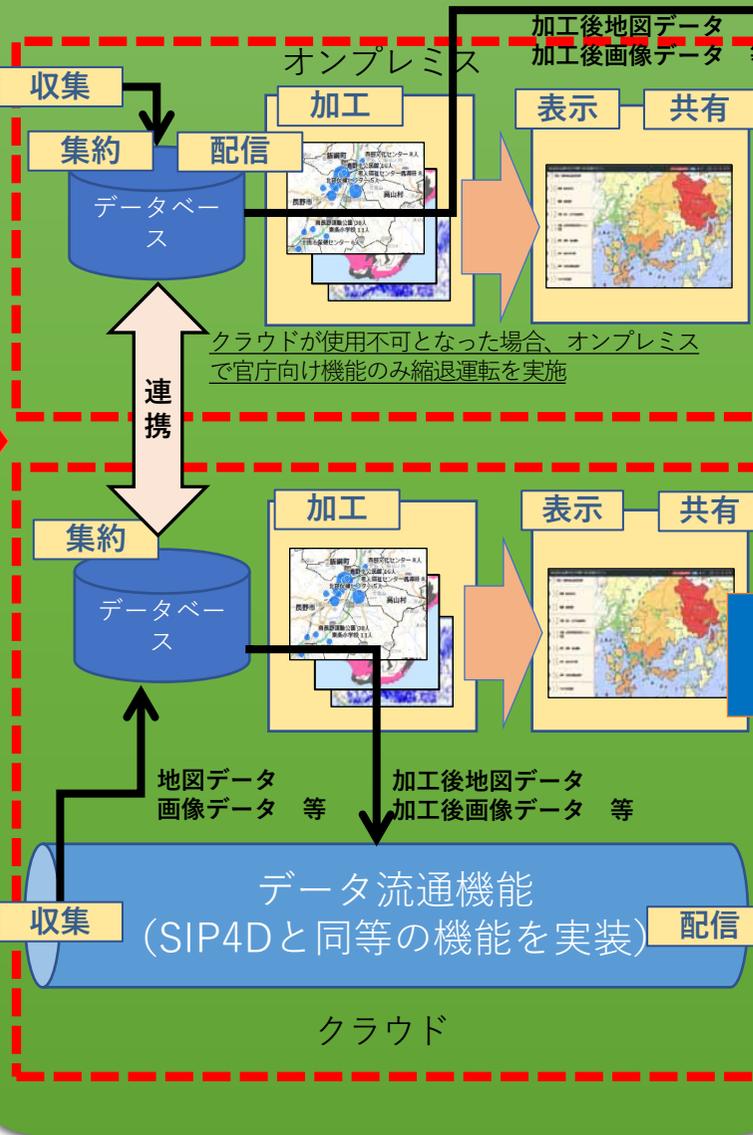


中央防災無線網・専用線

インターネット回線

データ収集

## 新総合防災情報システム (SOBO-WEB) (クラウド/オンプレミス併用)



## データ利用者

### 総防からのダウンロード

中央防災無線網・専用線 官庁、自治体、指定公共機関から閲覧 (※オンプレミスは官庁のみ)

専用端末不要



インターネット回線

官庁の防災情報システム



自治体の防災情報システム

システム接続必要



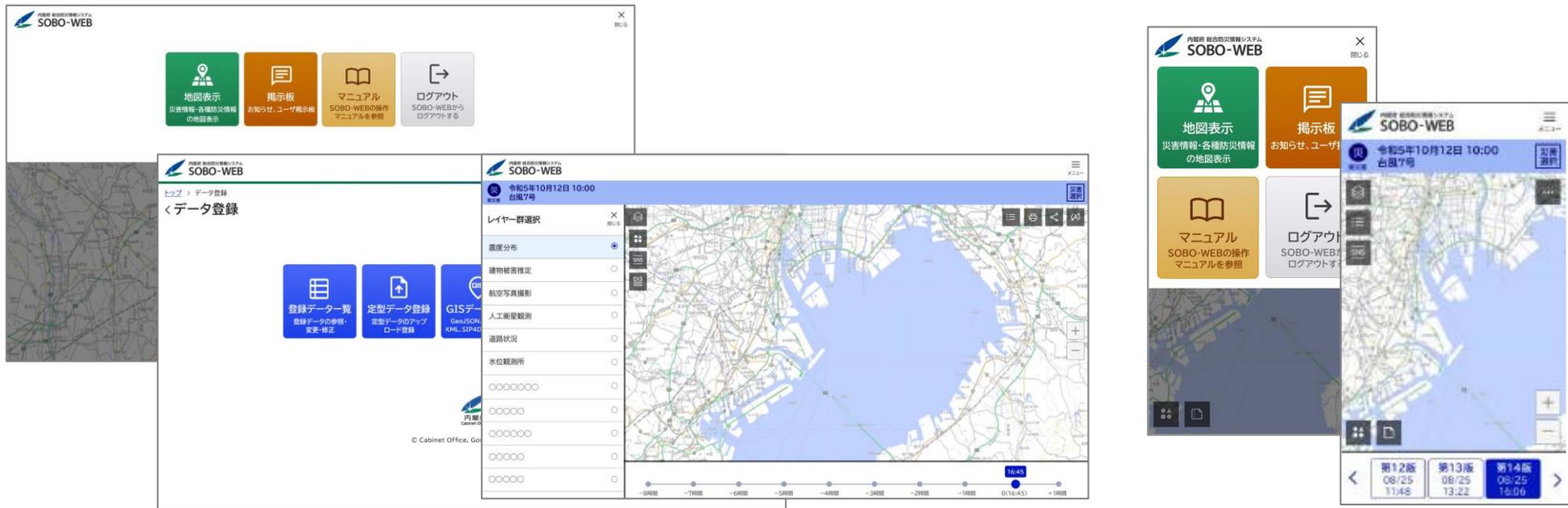
指定公共機関の防災情報システム



データ配信



○新総合防災情報システム（SOBO-WEB）では、web画面で地図情報を利用者自ら操作し、選択した複数情報の表示や、映像を含む各種データ登録が可能。



## ○主要機能

- 災害情報の閲覧（単一情報表示、複数情報の重畳表示）  
報表示機能、タイムラインでの過去情報の表示機能
- PC・タブレット、スマートフォンでの表示に対応
- データ登録、修正機能（ファイル読み込み登録、登録フォームからの情報登録）  
公開範囲設定機能（登録の都度、公開範囲などのデータ利用条件を設定）
- 印刷機能
- シェアリンク機能（現在表示している地図をリンクで共有する機能）
- 訓練ページによる訓練利用が可能
- 管理者及び利用者間のコミュニケーションのための掲示板機能



## 輸送ルートへの検討（避難所情報、物資拠点情報、道路状況等の重ね合わせ）

○避難所への物資輸送に際し、避難所情報と物資拠点情報と道路通行状況の情報を重ね合わせて表示。  
⇒物資拠点から避難所までの輸送ルートの検討に活用。

The screenshot displays the SOBO-WEB interface. At the top, it shows the system name 'SOBO-WEB' and the current date and time: '令和6年11月5日 09:00'. Below this, there is a search bar for '住所検索' (Address Search) and a '災害選択' (Disaster Selection) button. The main map area shows a geographical view with various markers and overlays. A legend on the left side lists different types of information, including '指定避難所' (Designated Evacuation Site), '地域内輸送拠点' (Local Evacuation Point), and '事象規制情報' (Event Restriction Information). The map features several red 'X' markers indicating road closures or restrictions. A blue line highlights a specific route, which is annotated with '輸送ルートを検討' (Check the transport route). A blue callout box labeled '避難所情報' (Evacuation Site Information) points to a specific location on the map, displaying details such as '避難所ID: E1720200098111', '種別: 指定避難所', '施設名: 能登島武道館', and '住所: 石川県七尾市能登島向田町五線63-1'. Another blue callout box labeled '通行止め情報' (Road Closure Information) points to a road marked with a red 'X'. A third blue callout box labeled '片側交互通行' (One-way alternating traffic) points to a road with a blue arrow indicating the direction of traffic. A fourth blue callout box labeled '地域内輸送拠点' (Local Evacuation Point) points to a green square marker on the map. At the bottom right, a text box provides an example: '例: 物資拠点から避難所までの搬送ルートを通行止めを回避して片側交互通行のルートを選択' (Example: Select a route for transporting goods from a base to an evacuation site, avoiding road closures and choosing a one-way alternating route).



# 災害対応基本共有情報（EEI）

○ 令和6年4月より運用開始の**新総合防災情報システム**で、**国や地方自治体、指定公共機関等の災害対応機関が共有すべき特に重要な災害情報**を、全米情報共有化協会のEEI（※）を参考に、**災害対応基本共有情報（EEI）**として整理。

○ 全米情報共有化協会のEEI、近年の我が国における災害情報の共有実績、新総合防災情報システム利用機関のニーズ等の調査検討結果から、情報項目の細分まで整理し、災害対応基本共有情報（EEI）第1版としてとりまとめた。「防災分野のデータプラットフォーム整備に向けた調査検討業務」の一環で検討。

※EEI： Essential Elements of Information

## EEI第1版 一覧

No.	情報項目 (分類)	(細分)	No.	情報項目 (分類)	(細分)	No.	情報項目 (分類)	(細分)	No.	情報項目 (分類)	(細分)
01	被害推計	地震建物被害推計 (市区町村毎)	07	港湾関連	広域応援部隊進出のために民間フェリーの利用を想定する区間	14	電力	停電情報 (市区町村毎)	22	避難指示等	避難指示等 (発令毎)
		地震建物被害推計 (都道府県毎)			港湾・施設等被害			停電情報 (領域)			避難指示等 (都道府県別集計)
		地震人的被害推計 (市区町村毎)			航空搬送拠点			重要施設 (電力供給)			警戒区域 (発令毎)
		地震人的被害推計 (都道府県毎)			空港被害			都市ガス供給支障 (領域毎)			災害救助法適用市区町村
		地震自力脱出困難者数推計 (都道府県毎)			空港被害			重要施設 (都市ガス供給)			被災者生活再建支援法適用市区町村
		津波建物被害推計 (市区町村毎)			広域進出拠点			通信支障 (市区町村毎)			被災者生活再建支援法適用市区町村
		津波人的被害推計 (市区町村毎)			進出拠点			通信支障 (領域毎)			被災者生活再建支援法適用市区町村
		ブッシュ型支援物資必要量推計 (都道府県毎)			DMAT陸路参集拠点			重要施設 (通信確保)			被災者生活再建支援法適用市区町村
		建物被害 (市区町村毎)			DMAT空路参集拠点			政府現地対策本部			被災者生活再建支援法適用市区町村
		建物被害 (都道府県別集計)			航空機用救助活動拠点			都道府県災害対策本部			被災者生活再建支援法適用市区町村
02	被害	人的被害 (市区町村毎)	09	活動拠点	活動拠点	17	対策本部	政府原子力災害現地対策本部	23	関係法律等	特定非常災害の被害者の権利利益の保全等を図るための特別措置に関する法律適用地区
		人的被害 (都道府県別集計)			基幹的広域防災拠点			市区町村災害対策本部			総合法律支援法に基づく災害特例適用地区
		土砂災害発生場所 (場所毎)			広域防災拠点			都道府県災害対策本部			その他
03	災害発生箇所	河川決壊箇所 (箇所毎)	10	医療	航空搬送拠点【再掲】	18	重要施設	警察官署	24	被災状況動画像	衛星画像
		災害発生場所 (場所毎)			災害拠点病院等			消防本部			航空写真
		被害範囲 (領域)			航空搬送拠点【再掲】			その他			ドローン動画像等
04	孤立集落	孤立集落 (集落毎)	11	物資	広域物資輸送拠点	19	廃棄物	災害廃棄物仮置場	25	気象・地震・水位等情報	津波情報
		緊急輸送ルート			地域内輸送拠点			その他			地震情報
05	道路関連	緊急輸送道路	12	水道	支援物資輸送量情報	20	要配慮者施設	障害者支援施設等	25	気象・地震・水位等情報	火山情報
		通行止め情報 (規制情報)			断水情報 (市区町村毎)			児童福祉施設等			河川水位および危険度情報
		対法第76条の6に基づく区間指定			製油所・油槽所			避難所避難場所			ダム水位および危険度情報
		緊急輸送道路			中核給油所			避難所開設情報 (都道府県別集計)			ため池水位および危険度情報
		通行情報			航空機用救助活動拠点 (候補地) に存する給油施設			避難場所			放射線モニタリングポスト情報
06	鉄道関連	通行実績	13	燃料	重要施設 (燃料供給)	21	避難所等	避難場所			
		鉄道貨物駅被害			住民拠点サービスステーション						

## 検討状況・今後のスケジュール

- 令和6年度 より詳細化や項目の追加について調査・検討のうえとりまとめを実施。
- データ構造等を調整できた情報項目から順次、新総合防災情報システム（SOBO-WEB）でのデータ集約を目指す。

# 災害対応基本共有情報（EEI）データ属性の検討

- 今年度、災害対応基本共有情報（EEI）第1版として整理した情報項目の細分を対象に、災害対応機関間で共有することが有用な1,300を超えるデータ属性を、基本共有・特定に分類し検討・整理を進めている。
- これにより、①収集・集約：複数の都道府県、同種の複数ライフライン事業者から、新総合防災情報システムで収集する情報項目のデータ属性が共通化されることにより、全国一律の情報収集・集約が可能となる。②配信：新総合防災情報システムがシステム連携により配信するデータ属性が定義されることで、災害対応機関におけるデータ受信のためのシステム構築・改修が円滑化をはかる。
- これまでに、新総合防災情報システムとの連携が想定される災害対応機関向けに2回の照会を実施した。結果を令和7年度上半期をめぐりとりまとめ、公表の予定。

## EEIデータ属性の例

No.	情報項目 (分類)	(細分)
18	重要施設	都道府県庁舎
		市区町村庁舎
		警察官署
		消防本部
		その他
19	廃棄物	災害廃棄物仮置場
20	要配慮者施設	介護施設・事業所等
		障害者支援施設等
		児童福祉施設等
21	避難所等	避難所
		避難所開設情報（都道府県別集計）
		避難場所

データ属性
A：施設名
B：住所
C：緯度経度
D：・・・
W：・・・
X：・・・
Y：・・・
Z：・・・

### 基本共有データ属性

基本的な収集、配信の対象とする。システム連携に当たっては、必須の連携項目とする。  
(※状況に応じ、空欄・入力等の遅れ等は許容)

### 特定データ属性

地域事情や災害状況等に応じて、データ連携を推奨するデータ属性。



## 閲覧可能な主な情報

災害対応基本共有情報 (EEI) 第1版 (1/2)

No.	情報項目 (分類)	(細分)
01	被害推計	地震建物被害推計(市区町村毎)
		地震建物被害推計(都道府県毎)
		地震人的被害推計(市区町村毎)
		地震人的被害推計(都道府県毎)
		地震自力脱出困難者数推計(都道府県毎)
		津波建物被害推計(市区町村毎)
		津波人的被害推計(市区町村毎)
		プッシュ型支援物資必要量推計(都道府県毎)
02	被害	建物被害(市区町村毎)
		建物被害(都道府県別集計)
		人的被害(市区町村毎)
		人的被害(都道府県別集計)
03	災害発生箇所	土砂災害発生場所(場所毎)
		河川決壊箇所(箇所毎)
		災害発生場所(場所毎)
		被害範囲(領域)
04	孤立集落	孤立集落(集落毎)
05	道路関連	緊急輸送ルート
		緊急輸送道路
		通行止め情報(規制情報)
		災対法第76条の6に基づく区間指定
		緊急交通路の指定
		渋滞情報
		通行実績
06	鉄道関連	鉄道貨物駅被害

No.	情報項目 (分類)	(細分)
07	港湾関連	広域応援部隊進出のために民間フェリーの利用を想定する区間 港湾・施設等被害
08	航空関連	航空搬送拠点 空港被害
09	活動拠点	広域進出拠点
		進出拠点
		DMAT陸路参集拠点
		DMAT空路参集拠点
		航空機用救助活動拠点
		活動拠点
10	医療	基幹的広域防災拠点
		広域防災拠点
		航空搬送拠点【再掲】
		災害拠点病院等
11	物資	航空搬送拠点【再掲】
		広域物資輸送拠点
		地域内輸送拠点
12	水道	支援物資輸送量情報
13	燃料	断水情報(市区町村毎)
		製油所・油槽所
		中核給油所
		航空機用救助活動拠点(候補地)に存する給油施設
		重要施設(燃料供給)
		住民拠点サービスステーション



## 閲覧可能な主な情報

災害対応基本共有情報 (EEI) 第1版 (2/2)

No.	情報項目 (分類)	(細分)
14	電力	停電情報(市区町村毎)
		停電情報(領域)
		重要施設(電力供給)
15	ガス	都市ガス供給支障(領域毎)
		重要施設(都市ガス供給)
16	通信	通信支障(市区町村毎)
		通信支障(領域毎)
		重要施設(通信確保)
17	対策本部	政府現地対策本部
		都道府県災害対策本部
		市区町村災害対策本部
		政府原子力災害現地対策本部
18	重要施設	都道府県庁舎
		市区町村庁舎
		警察官署
		消防本部
		その他
19	廃棄物	災害廃棄物仮置場
20	要配慮者施設	介護施設・事業所等
		障害者支援施設等
		児童福祉施設等
21	避難所等	避難所
		避難所開設情報(都道府県別集計)
		避難場所

No.	情報項目 (分類)	(細分)
22	避難指示等	避難指示等(発令毎)
		避難指示等(都道府県別集計)
		警戒区域(発令毎)
23	関係法律等	災害救助法適用市区町村
		被災者生活再建支援法適用市区町村
		激甚災害に対処するための特別の財政援助等に関する法律適用 地方自治体
		特定非常災害の被害者の権利利益の保全等を図るための特別 措置に関する法律適用地区
		総合法律支援法に基づく災害特例適用地区 その他
24	被災状況動画像	衛星画像
		航空写真
		ドローン動画像等
		固定系カメラ画像
25	気象・地震・水位等情 報	
		火山情報
		河川水位および危険度情報
		ダム水位および危険度情報
	放射線モニタリングポスト情報	
その他(EEI外)		ハザードマップ
		SNSリアルタイム連携サービス
		ヘリポート



- 新総合防災情報システム（SOBO-WEB）を利用するためには、参加の申し込みが必要。
- アカウント・ID等は、システム接続用アカウントと、SOBO-WEB用アカウントがあり、それぞれ払い出し可能。
- 利用者はIDを使用してシステムにログインするが、1つのIDを複数人で使用することが可能。

## アカウント・ID発行の流れ



## アカウント・ID発行のイメージ

