

## 要処理量ワーキンググループ検討状況

### 要処理量WG検討事項

1. 発災前及び発災直後の災害廃棄物量推計手順の提示
2. 発災直後に国が災害廃棄物の発生量を迅速に推計できる手法の提案
3. 自治体が災害廃棄物量を推計できる手法の提案
4. 災害廃棄物の質情報(腐敗物、危険物・有害物等)の推計量への反映手法の提案

# 要処理量WG検討事項

## ■WG設置の目的

- 発災前及び発災直後の要処理量推計手順の提示
- 発災直後に国が災害廃棄物の発生量を迅速に推計できる手法の提案
- 自治体が災害廃棄物の発生量を推計できる手法の提案及び簡易推計ツールの検討
- 災害廃棄物の質情報(腐敗物、危険物・有害物等)の推計量への反映手法の提案

## ■主な調査・検討事項

- 【検討1】発災前及び発災直後の災害廃棄物量推計手順の提示  
▶発災前及び発災直後の災害廃棄物量の推計手順及び推計フロー等の提示
- 【検討2】発災直後に国が災害廃棄物の発生量を迅速に推計できる手法の提案  
▶過去の災害時に撮影された衛星画像及び空中写真等から災害廃棄物量を推計する方法の調査、整理
- 【検討3】自治体が災害廃棄物量を推計できる手法の提案  
▶仮置場の災害廃棄物の「容積」、「みかけ比重」、「組成」の計測手法の整理
- 【検討4】災害廃棄物の質情報(腐敗物、危険物・有害物等)の推計量への反映手法の提案

## ■WG委員

委員(★座長)		オブザーバー	
吉岡 敏明★	東北大学大学院環境科学研究科 教授	松岡 昌志	東京工業大学大学院総合理工学研究科 准教授
貴田 晶子	一般社団法人廃棄物資源循環学会 理事	岩下 信一	応用地質株式会社
平山 修久	国立環境研究所 資源循環・廃棄物研究センター 主任研究員	葛畠 秀亮	国際航業株式会社
藤原 健史	岡山大学廃棄物 マネジメント研究センター 教授		

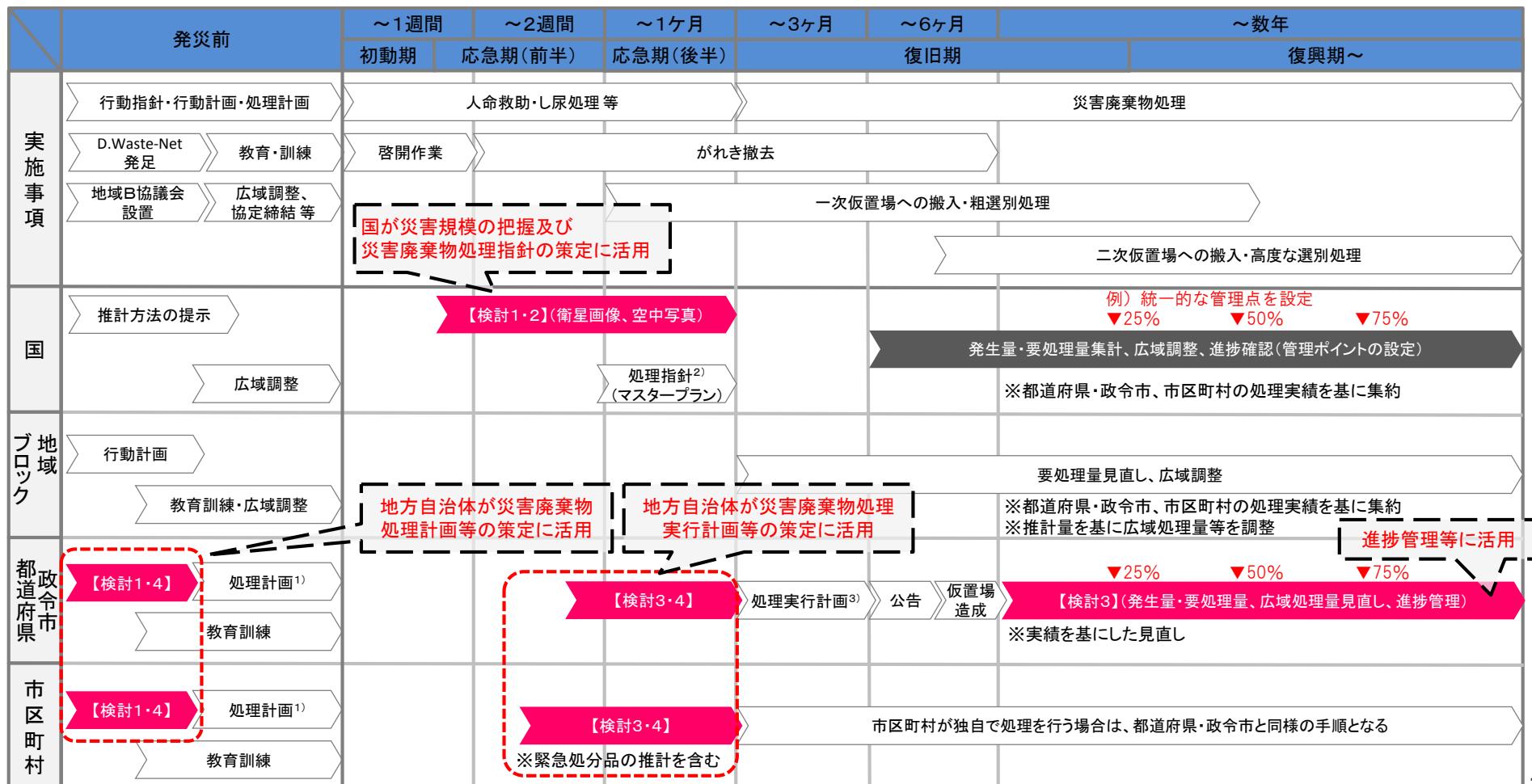
# 要処理量WG検討事項(全体像)

## ■各主体が行う災害廃棄物発生量・要処理量の推計目的の整理

	発災前	発災直後	発災後
国	—	災害規模の把握、処理指針 <sup>2)</sup> 策定への活用	—
都道府県・政令市	処理計画 <sup>1)</sup> 策定への活用	—	処理実行計画 <sup>3)</sup> 策定、進捗管理等への活用
市区町村	同上	—	同上

## ■災害廃棄物処理における推計の位置付け

■:本資料の対象





## 2. 発災直後に国が災害廃棄物の発生量を迅速に推計できる手法の提案

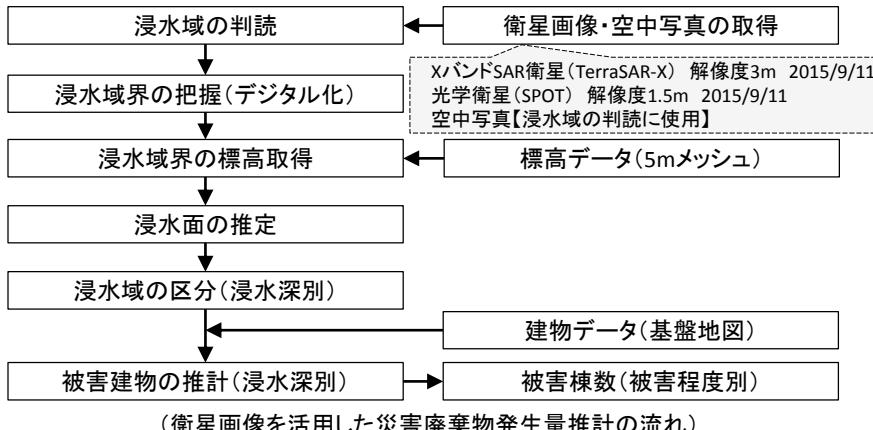
【検討2】

### 概要

- 災害区分毎(水害、津波災害等)に、過去の災害時に撮影された衛星画像等を活用した推計手法を検討
- 発災直後、検討した手法を用いて被害建物数を推計し、推計に必要となる情報等の整理を実施
- 発災直後に、衛星画像等を活用して国が迅速に災害廃棄物量を推計するための手順を提示

### 【衛星画像から被害建物を推計する手法の検討】

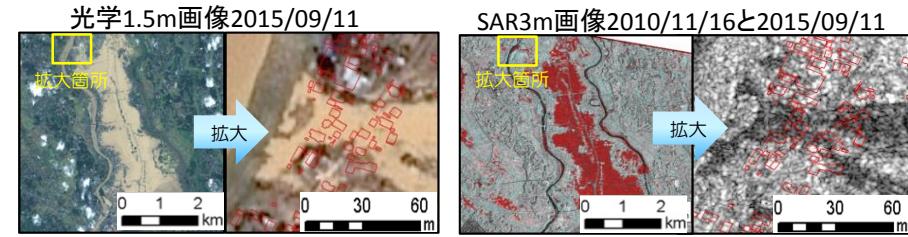
- ・過去の災害(水害、津波等)時の衛星画像等を基に推計方法を検討



災害区分毎に、推計方法の手順を整理

### 【検討した推計方法の検証】関東・東北豪雨(常総市)事例を用いて検証

項目	光学(分解能1.5m)	SAR(合成開口レーダー)
画像を用いた推計の特徴	<ul style="list-style-type: none"><li>単独画像による浸水痕跡の判読で浸水域の把握が可能</li><li>過去の画像や建物データとの比較で、流失建物の把握が可能</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>2時期の画像による差分解析で浸水域の把握が可能</li><li>過去の画像や建物データとの比較で、流失建物の把握が可能</li></ul>
天候等の影響	<ul style="list-style-type: none"><li>影響を受ける(雨天・曇天、夜間は撮影不可)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>影響を受けない(雨天・曇天、夜間でも撮影可)</li></ul>



区分	全壊等	半壊	床上浸水	床下浸水	合計
推計値(棟)	27	5,827	1,881	6,713	14,448
被害報告値(戸)	51	4,972	100	2,996	8,119

### 【推計方法の手順整理(水害)の例】

- ・災害発生前の衛星画像や地図情報等の収集、更新から災害発生後の衛星画像等の撮影、判読、処理を踏まえた被害量や災害廃棄物量の推計まで対象

