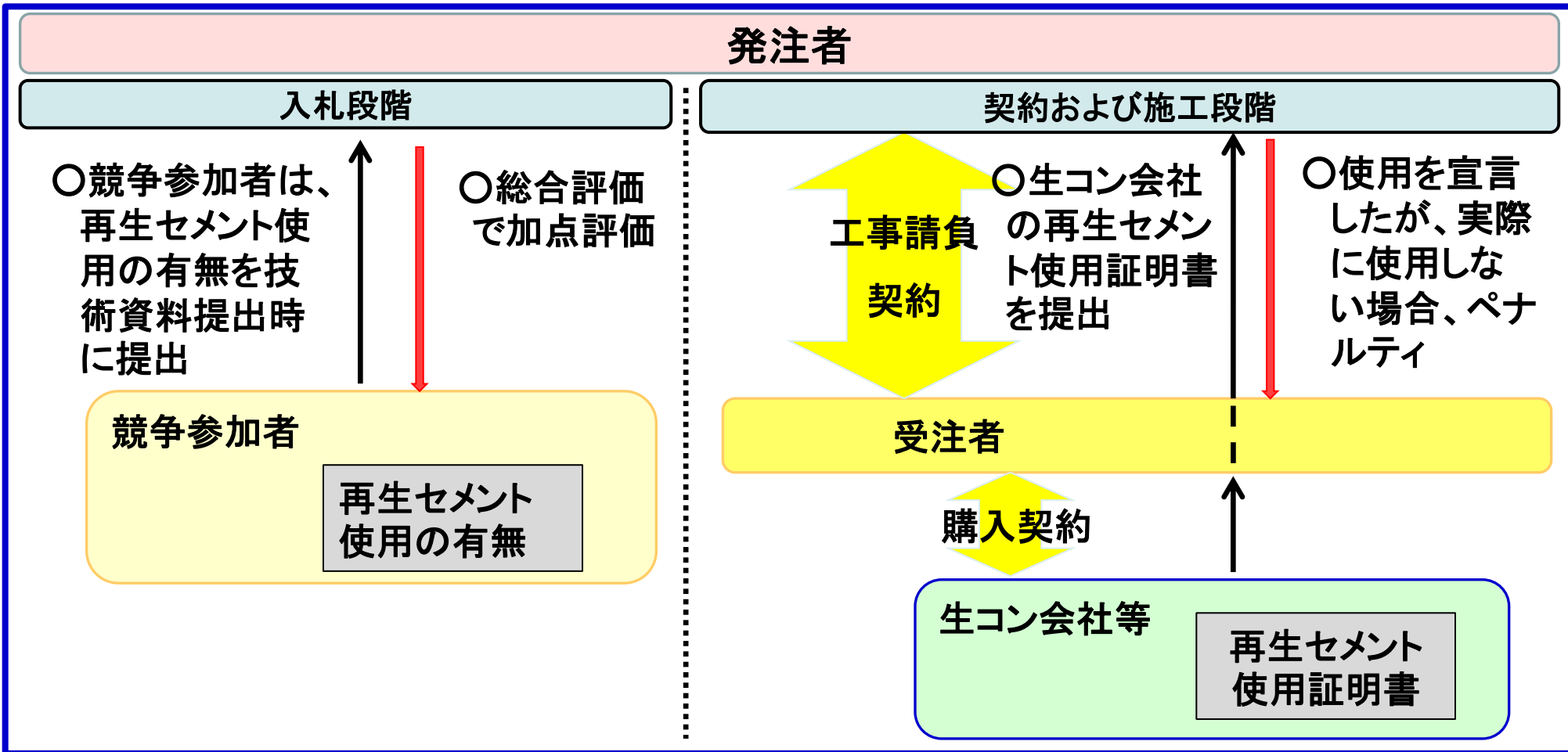


# 総合評価における災害廃棄物再生セメント利用の評価

東日本大震災の被災地における災害廃棄物処理の推進を図るため、国土交通省直轄工事のうち、コンクリートを主要工種に含む工事において、災害廃棄物を原燃料としたセメントを使用する企業を総合評価で加点評価する。

## 【再生セメント利用評価のスキーム】

再生セメント供給側による1)再生セメントが震災廃棄物由来であることの確認、2)放射能汚染に対する安全性等の確認、3)合理的価格での供給 等の措置を実施。



## 背景・目的

多くの復興計画において、津波被害を軽減する機能を発揮する公園緑地の整備が検討されているが、地方公共団体にとって参考となる計画・設計等に関する技術的知見が整理されていない。また、地方公共団体が、災害廃棄物の迅速な処理のために、公園緑地の整備において災害廃棄物の有効活用を行う際の技術的知見の整理が望まれている。そのため、国において、『東日本大震災からの復興に係る公園緑地整備に関する技術的指針』を策定・公表し、被災した地方公共団体への技術的支援を行う。

### ◆ 東日本大震災で見られた公園緑地等の効果

□津波エネルギーの減衰

□漂流物の捕捉

□高台等の避難地



### ◆ 震災によって発生した災害廃棄物

□コンクリートくず、木くず及び津波堆積物



既往知見の収集整理、津波シミュレーションや現地調査・試験等の工学的検証、有識者からの聞き取り等を踏まえて、津波防災等の機能を有する公園緑地の整備及び公園緑地の整備における災害廃棄物の活用に関する技術的指針として整理。

### ◆ 技術的指針の構成

1. 復興まちづくりにおける公園緑地等計画の基本的考え方
2. 公園緑地の計画・設計等の考え方
3. 公園緑地の整備における災害廃棄物の活用に関する基本的考え方

○公園緑地の津波災害に対する機能として、「多重防御の一つとしての機能」、「避難路・避難地機能」、「復旧・復興支援機能」、「防災教育機能」を位置づけ。

○樹林地等の津波エネルギー減衰機能を検証。津波エネルギーの減衰効果を発揮する樹林地等や避難路・避難地となる公園緑地の計画・設計等の技術的指針等を整理。

○公園緑地の整備において活用する災害廃棄物として、発生量が比較的多く汎用性のあるコンクリートくず、木くず、津波堆積物について、それぞれの活用の考え方と留意事項を整理。

- ・コンクリートくずは、盛土材及び再生砕石等の建設資材としての活用が可能。
- ・木くずは、マルチング材、植栽基盤等公園緑地の整備資材等としての活用が可能。
- ・津波堆積物は、盛土材及び植栽基盤として活用が可能。

### 復興段階に合わせた支援

- H23年10月：東日本大震災からの復興に係る公園緑地整備の基本的考え方（中間報告）公表
- H24年3月27日：東日本大震災からの復興に係る公園緑地整備に関する技術的指針 公表

▶ 被災都市の復興計画・事業計画等の検討に活用

# 『迅速な復旧・復興に資する再生資材の宅地造成盛土への活用に向けた基本的考え方』のとりまとめについて

## 検討の背景・目的

- 東日本大震災により、太平洋沿岸部の被災地域では、津波によって市街地が壊滅的な被害を受け、大量の災害廃棄物が発生し、復旧、復興の阻害要因となっている。
- この災害廃棄物を宅地造成における土木資材として有効活用するため、宅地造成における盛土材料としての品質、宅地造成盛土の設計及び施工における留意事項を示すことにより、被災都市における迅速な復旧・復興に資する。

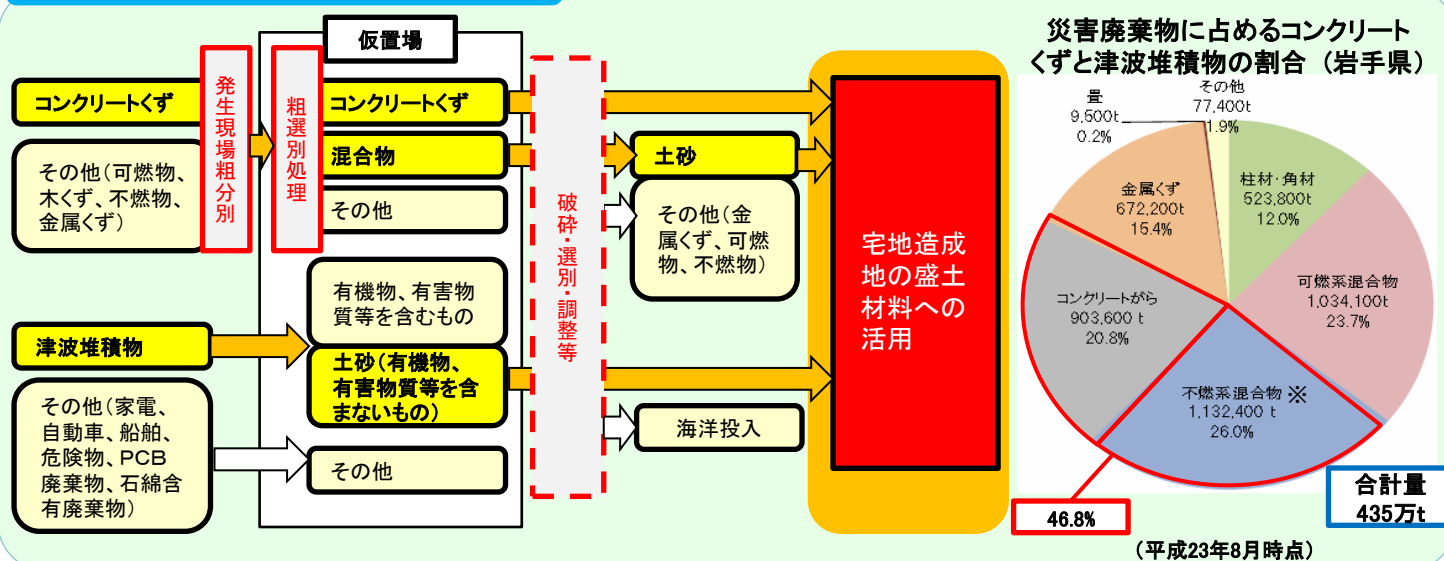
## 検討内容

- がれき活用に関連する過去の事例や既往の文献等について収集・整理し、得られた知見から活用の方策・方向性を整理
- 地震地盤工学、自然災害学、地震土木工学等の有識者へのヒアリング及び検討会を実施

## 検討成果

- 再生資材を宅地造成盛土へ活用するためのガイドラインとその解説・説明を「迅速な復旧・復興に資する再生資材の宅地造成盛土への活用に向けた基本的考え方」としてとりまとめ（3月27日 公表及び関係地方公共団体へ通知）
  - － がれきに含まれる資材のうち盛土材料として活用可能な資材の種類及び品質
  - － 設計の際の留意事項として、盛土の安定性や要求品質を満足しない盛土材料の改良方法等
  - － 施工の際の留意事項として、試験施工の項目及び方法、盛土材料の品質管理、施工に関する記録管理等

### 盛土材料に活用する資材の分類と割合



### 品質基準

要求項目	要求品質
最大粒径 粒度組成	300mm以下
強度 (コーン指数)	400kN/m <sup>2</sup> 以上
塩化物含有量	原則1mg/g以下
電気伝導度	200mS/m以下
水素イオン濃度(pH)	6以上9以下
吸水膨張特性	膨張比3%以下