

一般社団法人

# 廃棄物資源循環学会



**JSMCWM**  
SINCE 1990

Japan Society of  
Material Cycles  
and Waste Management

## 循環型社会の形成と 廃棄物問題の解決をめざして

教育、研究、行政、製造、流通、消費、処理など  
様々な分野の人材が集まり、  
循環型社会の形成と廃棄物問題の解決に向け  
先導的な役割を担っていきます。  
皆さまの参加を心からお待ちしています。

# 災害廃棄物対策・復興タスクチームの立ち上げ(2011年3月18日)

## 150名

### チーム代表

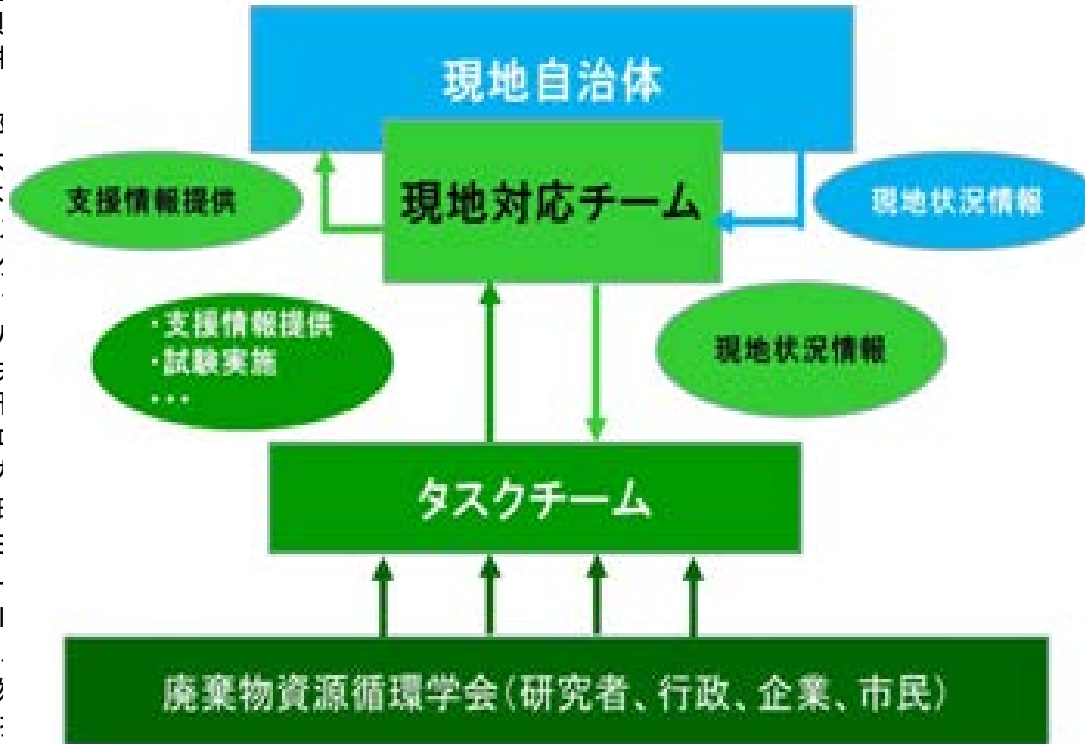
酒井伸一(京都大学、学会長)、大迫政浩(国立環境研究所)

### チーム幹事

島岡隆行(九州大学、学会調整担当)、吉岡敏明(東北大学、学会理事、地域担当)、原雄(廃棄物資源循環学会事務局、渉外担当)、平井康宏(京都大学、ウェブ担当)

### タスクチーム員

藤原健史(岡山大学)、貫上佳貝学)、山田正人、田崎智宏、河井仁姫(北海道大学)、中山裕文(学)、山川肇(京都府立大学)、井(福岡大学)、佐藤昌宏、古賀大所)、山口健俊(イーコス)、山本リューション)、山口直久(エックク)、本田大作(株式会社リサイ之、藤本裕史(川崎重工業株式星大学)、高橋直行(エコロジカ社)、保賀康史(榊鴻池組)、臼ク)、小寺洋一(産業技術総合研岡技術科学大学)、瀬瀬卓也(コチ)、小林潤(工学院大学)、大P学)、北辻政文(宮城大学)、副広域臨海環境整備センター)、三葉俊介(大東環境科学)、Sung-Hoon LEE (Anyang Univ.)、Gil浩一郎(三井物産メタルズ(株))ス)、香川智紀(全国産業廃棄物川昇((財)日本産業廃棄物処理スコ)、一丸敏則((株)不動テトラ)、示 消生(環境省現地災害対策本部石川県内支援チーム)、小眉 廣(地域環境開発協同組合)、福田弘之((株)クレハ環境)、吉田浩子(Technical University of Denmark)



羽子、谷川寛樹(名古屋大所)、東條安匡、石井一英、黄地質)、北脇秀敏(東洋大田中綾子、柳瀬龍二、平田修(クボタ 水・環境総合研究、入野智樹(ダイセキ環境ソいわて銀河系環境ネットワーク:林組)、村田英彰、下川達画事務所)、宮脇健太郎(明積篤史(都築鋼産株式会社)会長)、為田一雄(ジェーハグリーンスィンク)、姫野修司(長高菅卓三(島津テクニサー壽一、須藤孝一(東北大ム研究所)、高田光康(大阪湾良彦(岩手県)、佐藤敬司、千IM(Seoul Natl. Univ.)、Nam:(株)環境管理センター)、倭、池田康隆((株)モリタエコノ亨(国土防災技術(株))、谷島発(株))、宗村邦嗣((株)ウエ

### チーム顧問

貴田晶子(国立環境研究所、学会副会長)、松藤敏彦(北海道大学、学会副会長)、長田守弘(新日鉄エンジニアリング、学会副会長)、中村一夫(京都高度技術研究所、学会理事)、山本和夫(東京大学、学会理事)、小林康彦((財)日本環境衛生センター)、由田秀人(日本環境安全事業(株)、学会理事)、森口祐一(東京大学)

# チーム内で交換された情報(3か月)

- 3/20 発生量の推定
- 3/22 廃棄物の分別  
水産廃棄物の悪臭対策
- 3/24 ヘドロ対策  
塩分を含む木材の処理
- 3/28 現地ニーズ  
海ごみの中間処理  
一時保管場所の選定  
塩水被りごみの焼却  
学会マニュアル化
- 3/29 ヘドロの処理
- 3/30 POPs系有害廃棄物  
アスベスト含有の注意  
CCA処理木材の判定  
被災地トイレ
- 3/31 仮置き場の設置  
PCB廃棄物  
PFOS含有泡消火器
- 4/1 木材リサイクル
- 4/2 がれきのリユース, リサイクル
- 4/4 マニュアルVer1
- 4/5 木材塩分濃度の測定
- 4/6 津波廃棄物の対応
- 4/6 思い出の品 (Valuable items)
- 4/12 がれき撤去作業等の感染予防  
災害廃棄物収集運搬  
災害廃棄物の野焼き
- 4/14 コンクリートから  
タイヤ  
家電
- 4/15 飼料・肥料
- 4/19 泥の厚さ  
廃木材の分別試験
- 4/25 集積所のフロー
- 5/2 仮置き場の火災予防
- 5/25 浄化槽汚泥処理
- 6/10 廃石膏ボード

# 情報の収集・発信

## 情報収集

- UNOCHA (2011) **災害廃棄物ガイドライン** (Disaster Waste Management Guidelines)  
復興の4段階ごとに説明がされている。段階に応じたツールが記載。初期段階に、簡単なマトリックス等で判断をするものが付録として添付されている
- UNOCHA (2011) **災害ごみパンフレット** (Emergency Waste Guidelines)  
被災地の一般の方々向けの英語ポスター。やっていいことと悪いことが書かれてある。

## 指針等の作成

- 廃棄物資源循環学会(2011) 津波**堆積物処理指針** 環境省委託
- 災害廃棄物対策・復興タスクチーム (2011) **災害廃棄物分別・処理戦略マニュアル**  
仙台市の対応をもとにマニュアル化
- 災害廃棄物対策・復興タスクチーム (2011) **災害廃棄物早見表**  
タスクチームのマニュアルを引用
- 厚生労働省(2011) がれき処理に伴う労働災害を防止するために  
本タスクチームのマニュアルも引用
- 環境省 (2011) 被災した家電リサイクル法対象品目の処理について
- 環境省 (2011) 災害廃棄物に混入している感染性廃棄物の取扱いについて
- 環境省 (2011) 廃石綿が混入した災害廃棄物について



# 被災地における調査の実施

## 災害廃棄物の燃焼試験

1) 燃焼処理対象の廃棄物性状把握、2) 災害廃棄物を混合燃焼した際の塩素系化合物に関する環境保全性能の確認、3) 災害廃棄物の処理に伴う放射性核種の挙動確認。

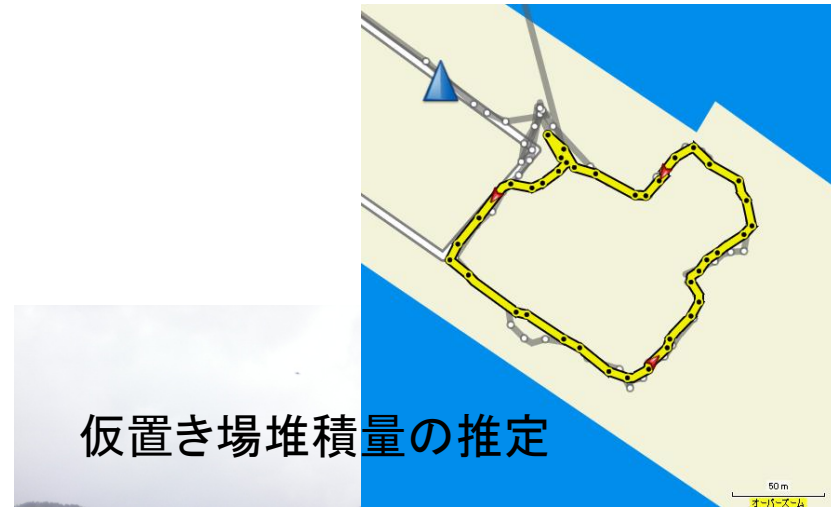
## 堆積汚泥の化学性状について

堆積汚泥(ヘドロ)の分別・処理方策立案のため、化学性状調査を行った。



廃棄物の組成分析

海水に浸った木材中塩素量分析



仮置き場堆積量の推定



# マニュアルの発行



2012年5月発刊

1. 災害廃棄物に関連する国の制度・指針
2. 計画立案に関するコンセプトや基本事項  
(処理計画策定に向けて)
  - 災害発生時の組織体制
  - 発生量の予測
  - 分別・処理フロー
  - 仮置き場の確保・配置計画
  - 分別・処理計画
  - 住民等への情報伝達・発信  
など
3. 分別・処理戦略
  - 仮置き場・集積所の運用
  - 海水を被った木材等(塩分除去)
  - 木質系廃棄物(リユース, リサイクル)
  - 津波堆積物
  - 家電リサイクル法対象製品
  - アスベスト
  - 貴重品, 思い出の品  
など
4. 災害時の支援のあり方
  - ボランティア参加と受入れ
  - 支援物質をごみにしないための留意点