

# 建設発生土リサイクルに関する意見交換会

開催日時：令和4年1月18日(火)

午後1時30分～

開催場所：ホテル ラフレさいたま 櫛の間

## 議事次第

1 開会

2 出席者紹介

3 挨拶

NPO法人 埼玉県建設発生土リサイクル協会 理事長 戸高康之

東京都 都市整備局 都市づくり政策部 水資源・建設副産物担当課長 増井 潔

4 意見交換

東京都による民間事業者の改良土プラント等の実態調査の趣旨について

5 フリー討議

6 閉会

# 出席者名簿

## 建設発生土リサイクルに関する意見交換会

### NPO法人 埼玉県建設発生土リサイクル協会

役職	氏名	会社名	プラント名
理事長	戸高康之	株式会社 サンエコセンター	サンエコセンター
副理事長	小沢正康	株式会社 オザワ	オザワ改良土プラント
副理事長	佐藤孝治	須合建設 株式会社	ミサト改良土センター
理事	木村健永	木村建材工業 株式会社	木村建材リサイクルセンター
理事	小重忠司	株式会社 サンエコセンター	サンエコセンター
理事	塩野真康	関口工業(株)三立建設(株)共同企業体	朝霞リサイクルステーション
理事	田中久雄	有限会社 彩光	有限会社彩光草加市プラント
理事	阿部雅彦	五葉建材 株式会社	エコプラザさいたま
理事	関根徹	株式会社 関根商店	関根商店改良土センター
理事	中野敏一	株式会社 加藤建設工業	武蔵プラント
理事	村岸貴久	株式会社 春日部資材	彩の国改良土プラント
監事	清水幹郎	リコ・スタイル 株式会社	リコ・スタイル三芳改良土プラント
技術部長	松本邦夫	埼玉県建設発生土リサイクル協会	
顧問	本橋卓	埼玉県建設発生土リサイクル協会	
オブザーバー	須合政春	須合建設 株式会社	ミサト改良土センター
オブザーバー	鈴木薫	須合建設 株式会社	ミサト改良土センター
オブザーバー	古口隆一	株式会社 イマギイレ	
オブザーバー			

### 東京都

役職	氏名	所属部署
課長	増井 潔	都市整備局 都市づくり政策部 水資源・建設副産物担当課長
課長代理	山田英樹	都市整備局 都市づくり政策部 広域調整課 課長代理(建設副産物担当)

### 株式会社 建設技術研究所

役職	氏名	所属部署
グループリーダー	種浦圭輔	東京本社 地球環境センター
主任	垣野泰斗	東京本社 地球環境センター
技師	藤村拓也	東京本社 地球環境センター
技師	北村亮輔	東京本社 地球環境センター

# 座 席 表

理 埼 N 事 玉 P 県 O 中 建 法 野 設 人 発 生 敏 一 土 リ サ イ ク ル 協 会	理 埼 N 事 玉 P 県 O 田 建 法 中 設 人 発 生 久 雄 土 リ サ イ ク ル 協 会	理 埼 N 事 玉 P 県 O 村 建 法 岸 設 人 発 生 貴 久 土 リ サ イ ク ル 協 会	監 埼 N 事 玉 P 県 O 清 建 法 水 設 人 発 生 幹 郎 土 リ サ イ ク ル 協 会
--------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------

<p>NPO法人 埼玉県建設発生土リサイクル協会 理事 阿部 雅彦</p> <p>NPO法人 埼玉県建設発生土リサイクル協会 理事 塩野 真康</p> <p>NPO法人 埼玉県建設発生土リサイクル協会 理事 関根 徹</p> <p>NPO法人 埼玉県建設発生土リサイクル協会 副理事長 小沢 正康</p> <p>NPO法人 埼玉県建設発生土リサイクル協会 理事長 戸高 康之</p> <p>NPO法人 埼玉県建設発生土リサイクル協会 副理事長 佐藤 孝治</p> <p>NPO法人 埼玉県建設発生土リサイクル協会 理事 木村 健永</p> <p>NPO法人 埼玉県建設発生土リサイクル協会 理事 小重 忠司</p>	<div style="border: 1px solid black; height: 450px; width: 100%;"></div>	<p>株式会社 建設技術研究所 東京本社 地球環境センター 技師 北村 亮輔</p> <p>株式会社 建設技術研究所 東京本社 地球環境センター 技師 藤村 拓也</p> <p>株式会社 建設技術研究所 東京本社 地球環境センター 主任 垣村 泰斗</p> <p>東京都 都市整備局 都市づくり政策部 広域調整課 課長代理(建設副産物担当) 山田 英樹</p> <p>東京都 都市整備局 都市づくり政策部 水資源・建設副産物担当課長 増井 潔</p> <p>株式会社 建設技術研究所 東京本社 地球環境センター グループリーダー 種浦 圭輔</p> <p>オブザーバー</p> <p>オブザーバー</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

顧 埼 N 問 玉 P 県 O 本 建 法 橋 設 人 発 生 卓 一 土 リ サ イ ク ル 協 会	技 埼 N 術 玉 P 県 O 部 建 法 長 設 人 松 発 生 本 土 邦 里 夫 サ イ ク ル 協 会	オ ブ ザ ー バ ー	オ ブ ザ ー バ ー
--------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------	----------------------------

## 埼玉県土木工事実務要覧（平成31年4月）

### 埼玉県土木材料規格

#### 12-1-3 埋戻し用改良土

改良土は、地盤の掘削等から発生する土砂を、セメント系、石灰系あるいはこれに類する添加剤により改良したもので、次の規定に適合しなければならない。

- (1) 無公害であること。
- (2) ゴミ、ガラ、有機物、産業廃棄物等の異物を含まないこと。
- (3) 添加剤との発熱反応が終了していること。
- (4) 品質は、表1-2の基準値を満たすこと。

なお、基準値は、発熱反応終了後の試料による、品質管理データの試験によって求めること。

表1-2 品質

項目	基準値
最大粒径	40mm以下、20mm以下または10mm以下
CBR	6%以上 ※20%以下

注 CBRの基準値は、出荷時から30日間さかのぼった品質管理データの試験値の個々の値が6%以上で、それらの平均値が20%以下とする。(※:平均値)

- (5) プラントにおける品質管理基準は表1-3のとおりとする。

表1-3 品質管理基準

管理項目	管理頻度
含水比、粒度、設計CBR、コーン指数	1日又は1,000m <sup>3</sup> に1回

注 ① この基準は、定置式土質改良プラントで製造される埋戻し用改良土に適用する。

- ② 河川、湖沼、下水道等の公共用水域及び地下水に改良土からの溶出水が流入するおそれのある場合には、水質汚濁防止法による排水基準のpHが5.8~8.6と定められているので、この基準に準拠し、覆土を施す等施工上の配慮を行うこと。

# 東京都 令和3年 土木材料仕様書

## 121. 改良土

本品は、主に管きよの埋戻し等に使用するもので、次の規定に適合しなければならない。

### 1. 改良土の製造

1. 1. 本品は、地盤の掘削等から発生する土砂をプラントで生石灰により改良したもので、所定の品質が得られるように調整したものである。
1. 2. 本品の納入にあたっては生石灰の発熱反応が終了していること。

### 2. 種類及び品質

2. 1. 本品は、ごみ、がら、有機物、産業廃棄物等の異物を含まないものとする。
2. 2. 本品の種類及び最大粒径、CBR は表121-1のとおりとする。

表121-1

種類	最大粒径	CBR		
		基準値	試験頻度	試験方法
第1種改良土	40mm以下	出荷時から30日間さかのぼった品質管理データの試験値の個々の値が3%以上で、それらの平均値が20%以下とする。	1日1回以上 但し、1日の生産量が300m <sup>3</sup> を超えるときは2回とする。	舗装試験法便覧「安定処理土のCBR試験方法」
第2種改良土	13mm以下			

(注-1) 試験は生石灰の発熱反応終了後の試料により行うこと。

# 石灰改良土仕様比較表

## 材料規格

### 埼玉県

種類	最大粒径
	40mm以下
	20mm以下または10mm以下

### 東京都

種類	最大粒径
第1種改良土	40mm以下
第2種改良土	13mm以下

## 品質基準値

### 埼玉県

項目	基準値
CBR	6%以上 ※20%以下 注 CBRの基準値は、出荷時から30日間さかのぼった品質管理データの試験値の個々の値が6%以上で、それらの平均値が20%以下とする。(※：平均値)

### 東京都

項目	基準値
CBR	出荷時から30日間さかのぼった品質管理データの試験値の個々の値が3%以上で、それらの平均値が20%以下とする。

## 品質管理基準

### 埼玉県

項目	試験頻度
含水比 粒度 設計CBR コーン指数	1日又は1,000m <sup>3</sup> に1回

### 東京都

項目	試験頻度
CBR	1日1回以上、但し、1日の生産量が300m <sup>3</sup> を超えるときは2回とする。

## 単価

### 埼玉県（県単価）

名称	規格	単位	金額
石灰改良土(県南)	20mm(現着)	m <sup>3</sup>	1,800円
石灰改良土(県北)	20mm(現着)	m <sup>3</sup>	3,200円
石灰改良土(秩父)	20mm(現着)	m <sup>3</sup>	3,200円
石灰改良費	第1種～第3種 建設発生土	m <sup>3</sup>	4,720円
石灰改良費	第4種建設発生土	m <sup>3</sup>	6,160円
建設発生土受入費	第1種～第3種 建設発生土	m <sup>3</sup>	4,150円
建設発生土受入費	第4種建設発生土	m <sup>3</sup>	5,950円

### 東京都（建設発生土再利用センター）

名称	規格	単位	金額
改良土持出	昼間(P渡し)	m <sup>3</sup>	1,500円
改良土持出	夜間(P渡し)	m <sup>3</sup>	1,500円
発生土持込	昼間	m <sup>3</sup>	4,000円
発生土持込	夜間	m <sup>3</sup>	5,000円
普通土持出	昼間	m <sup>3</sup>	無料