



Clean Authority of TOKYO

清掃一組だより

令和元年12月26日 第49号

発行：東京二十三区清掃一部事務組合

編集：総務部総務課

〒102-0072 東京都千代田区飯田橋三丁目5番1号

TEL 03(6238)0613~5 FAX 03(6238)0620

東京二十三区清掃一部事務組合は、
循環型社会の形成を目指しています。

<https://www.union.tokyo23-seisou.lg.jp/>

埋立処分量の削減と資源の有効利用を目的とした施策を推進しています

焼却灰のセメント原料化

清掃工場で可燃ごみを焼却すると、焼却灰の主灰（もえがら）と飛灰（ばいじん）が発生します。清掃一組では埋立処分量の削減及び資源の有効活用を目的として、主灰のセメント原料化の取組を進めています。

セメント原料化とは、主灰を民間のセメント工場へ貨物自動車・鉄道貨物・船舶で運搬し、普通ポルトランドセメントの原料の一つである粘土の代替として使用するものです。

清掃一組では、平成25年度から実証確認を行い、平成27年度から鉄道輸送による本格実施を進めました。さらに、令和元年度からは、船舶輸送も本格実施しています。



主灰搬出の様子

令和元年度の計画は、12清掃工場から、北海道・東北・九州などの11セメント工場へ4万トンの焼却灰を搬出する予定です。

飛灰等の徐冷スラグ化

徐冷スラグ化とは、焼却灰の主灰と飛灰を混合し、石灰石等の添加材を加え、1,200～1,800℃の熔融炉で高温で熔融させた後、1～2日かけてゆっくりと冷却すると出来る熔融還元石（大きな石状のスラグ）です。

同時に、焼却灰に微量に含まれる希少金属（金、銀、プラチナなど）は濃縮し、付加価値の高い金属材料も生成されます。

清掃一組では、令和元年度から、福島県・栃木県・愛知県などの熔融還元石製造工場へ、残灰車による車両輸送・鉄道貨物による鉄道輸送により、7,000トンの実証確認を行っています。

熔融還元石は、用途に応じた大きさに破砕できるなどの特徴から、多自然型河川改修工事、軟弱地盤対策、盛土材、学校施設グラウンドの水はけ改善など、幅広く利用されています。



還元熔融石



多自然型河川改修工事（施工事例）

清掃一組では、このような取組により、埋立処分量の削減を図り、循環型社会づくりをより一層進めてまいります。

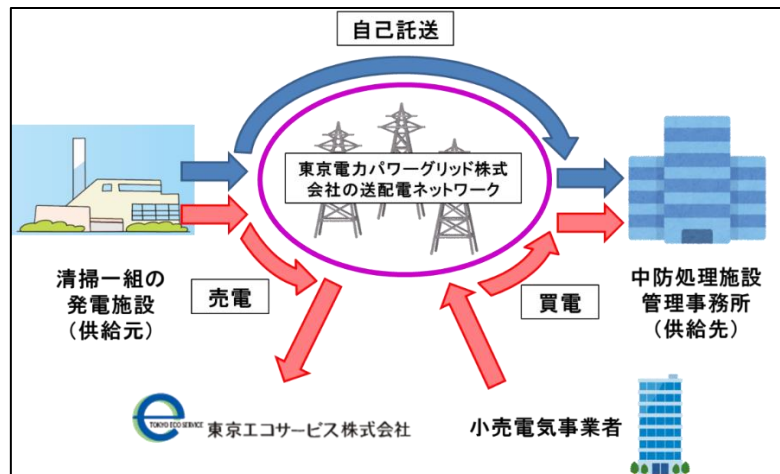
◎施設管理部管理課 電話03（6238）0716 技術課 電話03（6238）0746

自己託送制度を活用した電力の地産地消を行っています

清掃一組では、清掃工場で発生する余剰電力の有効活用の一環として、自己託送制度を活用した電力の地産地消による取組を、平成31年4月1日から開始しています。

1 取組の概要

清掃一組が管理する清掃工場で発生した余剰電力の一部を、東京電力パワーグリッド株式会社の送配電ネットワークを介し、別の施設に送電（自己託送）して使用します。清掃工場の余剰電力を同一組織内の施設で活用することにより、電力の地産地消を行っています。



清掃一組における自己託送のイメージ

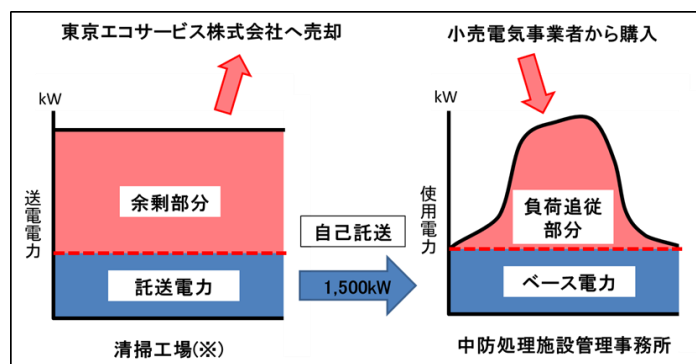
2 取組の効果

需要施設における電気料金の削減により、年間8千万円程度の財政効果が得られる予定です。また、廃棄物発電電力の有効活用による二酸化炭素排出量の削減効果が期待できます。

3 今後の予定

令和元年度が初年度となりますので、この結果を評価し、より効果的な余剰電力の活用を検討します。

(参考) 電力需給の概要



自己託送制度取組による電力需給のイメージ

※電源工場を多重化することで、年間を通して送電可能な体制とします。

自己託送制度取組関連施設一覧 (令和元年度)

発電施設		需要施設	
施設名	発電出力	施設名	契約電力
新江東清掃工場	50,000kW	中防処理施設 管理事務所	6,500kW (負荷追従部分 5,000kW、 自己託送部分 1,500kW)
港清掃工場	22,000kW		
北清掃工場	11,500kW		
江戸川清掃工場	12,300kW		

©施設管理部技術課 電話03(6238)0775

令和元年度第2回区民との意見交換会を開催しました

清掃一組では、事業運営に関して区民の皆様にご説明するとともに相互のコミュニケーションの促進を図るため、区民との意見交換会を定期的で開催しています。

令和元年度第2回区民との意見交換会は、令和元年11月19日(火曜日)に、東京区政会館会議室で開催しました。

今回は、「焼却灰資源利用の実績と新たな取組」「清掃一組における自己託送制度の活用について」をテーマに、区民の皆様と意見の交換を行いました。

清掃一組では、これからも、区民との意見交換会や清掃一組ホームページなどを通して、一般廃棄物の中間処理に係る事業について情報発信を行ってまいります。次回の意見交換会についても、皆様のご参加をお待ちしています。



※今回の資料等、区民との意見交換会に関する詳しい内容は、清掃一組ホームページに掲載しています。

◎総務部企画室 電話03(6238)0624

東京二十三区清掃一部事務組合議会報告

◆令和元年第2回臨時会（令和元年7月18日開催）

○議案

番号	件名	概要	結果
議案13	大田清掃工場第一工場再稼働に伴うプラント設備更新工事請負契約の締結について	第一工場再稼働に伴うプラント設備更新工事 契約金額 172億7,000万0,000円 相手方 株式会社タクマ	可決

◆令和元年第3回定例会（令和元年9月27日開催）

○議案

番号	件名	概要	結果
認定1	平成30年度東京二十三区清掃一部事務組合一般会計歳入歳出決算の認定について	歳入決算額 769億4,005万3,263円 歳出決算額 731億6,528万0,990円	認定
議案14	東京二十三区清掃一部事務組合会計年度任用職員の給与及び費用弁償に関する条例	地方公務員法及び地方自治法の一部を改正する法律の趣旨を踏まえ、会計年度任用職員の給与及び費用弁償に関する条例を制定する。	可決
議案15	東京二十三区清掃一部事務組合人事行政の運営等の状況の公表に関する条例等の一部を改正する条例	地方公務員法及び地方自治法の一部を改正する法律の公布に伴い、人事行政の運営等の状況の公表に関する条例等を改正する。	可決
議案16	東京二十三区清掃一部事務組合職員の給与に関する条例の一部を改正する条例	成年被後見人等に係る欠格条項を削除するという地方公務員法の改正に伴い、職員の給与に関する条例等を改正する。	可決
議案17	千歳清掃工場焼却炉補修及びその他整備工事請負契約の締結について	焼却炉補修及びその他整備工事 契約金額 5億5,000万0,000円 相手方 川崎重工業株式会社	可決
議案18	足立清掃工場焼却炉補修及びその他整備工事請負契約の締結について	焼却炉補修及びその他整備工事 契約金額 12億4,300万0,000円 相手方 荏原環境プラント株式会社	可決

◎議会事務局 電話03(5210)9729

印刷物登録

令和元年度 第87号