

## 「都市清掃」第77巻(令和6年)総目次

- 第377号(令和6年1月) 特集／新型コロナウイルスとごみ収集事業  
 第378号(令和6年3月) 特集／施設整備・運営に係るコストについて  
 第379号(令和6年5月) 特集／第45回全国都市清掃研究・事例発表会より  
 第380号(令和6年7月) 特集／新たな時代の処理困難物対策～リチウムイオン電池と太陽光パネルを中心に～  
 第381号(令和6年9月) 特集／廃棄物・未利用バイオマスによる脱炭素化社会の実現に向けた取り組み  
 第382号(令和6年11月) 特集／持続可能な廃棄物処理システムに向けた焼却残さ等の有効利用の現状と課題について

### [卷頭言]

	月 号 頁
廃棄物社会の実現に向けて～北九州市の取組み～	禁田泰平 1 377 1
市民、事業者、行政が“一步踏み出した行動”で循環型社会を実現するまち つちうら	真家達成 3 378 123
「環境共生都市 ふくしま市」を目指して	齊藤誠一 5 379 229
安定的な廃棄物処理に向けた浜松市の取組み	山田英二 7 380 339
サーキュラーエコノミー、カーボンニュートラル実現に向けて	東 信隆 9 381 443
カーボンニュートラルの実現を目指して	今井宏二 11 382 563

### [特 集]

特集／新型コロナウイルスとごみ収集事業	編集委員会 1 377 2
特集にあたって	編集委員会 1 377 2
新型コロナウイルス感染症に係る環境省の対応	環境省環境再生・資源循環局廃棄物適正処理推進課 1 377 3
新型コロナウイルス感染症パンデミックの要因と感染性廃棄物処理	池田行宏 1 377 8
非接触型ごみ収集システムの要塞技術の開発と社会実装に向けたシナリオ構築	小野田弘士 1 377 13
環境省実証事業における自動追尾型EVごみ収集車の技術開発と実証	神谷康之 1 377 21
感染症流行下における強靭で持続可能な廃棄物処理体制の構築に向けて	村岡良介 1 377 26
札幌市の廃棄物処理事業における新型コロナウイルス感染症への対応の総括	札幌市環境局環境事業部 1 377 32
仙台市における生活ごみ収集と新型コロナウイルス感染症の関わりについて	仙台市環境局廃棄物企画課 1 377 37
川口市における新型コロナウイルスとごみ収集事業	川口市環境部収集業務課・資源循環課・朝日環境センター・戸塚環境センター 1 377 42
新宿区におけるコロナ禍のごみ収集現場の動き等を振り返って	千田宏喜 1 377 50
新型コロナウイルス感染症に対する川崎市の廃棄物収集業務の対応について	石坂勇二、梶谷誠彦 1 377 59
横浜市における新型コロナウイルス感染症とごみ収集業務	小林 覚、宗像 翼 1 377 64
名古屋市におけるコロナ禍でのごみ収集業務について	山中幸一 1 377 69
京都市の家庭ごみ収集における新型コロナウイルス感染症への対応について	京都市環境政策局循環型社会推進部まち美化推進課 1 377 75
コロナ禍における広島市のごみ収集・処理事業	広島市環境局 1 377 80
北九州市におけるコロナ禍のごみ収集業務について	保田和家 1 377 85
新型コロナウイルス対策における事業継続の対応	齊藤寛明 1 377 92
特集／施設整備・運営に係るコストについて	編集委員会 3 378 124
特集にあたって	編集委員会 3 378 124
廃棄物処理施設の整備・運営に係るコストについて	環境省環境再生・資源循環局廃棄物適正処理推進課 3 378 125
近年の廃棄物処理施設建設に関連するコスト上昇の要因とコスト削減策に関する考察	高岡昌輝 3 378 133
炭素循環に繋がる廃棄物処理施設のボテンシャル	吉岡敏明 3 378 138
既存建屋を再利用した清掃工場の更新整備について	笠原 純 3 378 142
小平・村山・大和衛生組合での新ごみ焼却施設整備について	小暮与志夫、橋本尚弥、藤田 尚 3 378 147
財政面、環境面などから広域化を選択した可燃ごみ処理施設	中村守助 3 378 152
ごみ焼却施設における維持管理および運営に係る費用の低減策	祖母井謙、石川美佳、西 嘉平、池田大地 3 378 157
持続的社会の実現への取り組み	工藤貴洋、立見友幸、藤田 淳 3 378 166
既存建屋を活用したプラント更新事例(住之江工場更新・運営事業)	別枝宏平、會川 順 3 378 172
ロボティクスを用いた操業・保守スマート化～AI・IoTを活用した自立型ごみ処理プラント～	富岡修一 3 378 177
廃棄物処理施設における低コスト化に向けた取り組み	田中朝都、高木義信 3 378 182
既存建屋を利用した廃棄物処理施設の更新工事について	村上峻介、山田裕史 3 378 186
施設整備・運営コスト縮減取り組み事例及び今後への提言	古賀洋一 3 378 193
特集／第45回全国都市清掃研究・事例発表会より	田中 勝 5 379 230
第45回全国都市清掃研究・事例発表会について	田中 勝 5 379 230
公表資料から見た可燃ごみ質の推移とプラスチック類別による既存焼却施設運転管理への影響	田中 勝 5 379 230

脱塩製品コスト削減の取組について	川上泰佑、秋原大輔、室園貴大、松井康一、相良敏正、古保里俊夫 守屋 真	5 379 233 5 379 238
食品売場ライブ中継による食品ロス削減キャンペーンの参加実態及び関連要因の検討	松井康弘、因幡亮太、高川晴名 松本崇寛、庄司大作 小川奈那子	5 379 243 5 379 249 5 379 254
清掃工場内の搬入車両シミュレーション	佐藤夏紀、伊藤竜生、森平弘樹、増田孝弘、宍田健一、羽深 昭、木村克輝、大下和徳、高岡昌輝	5 379 260
一般廃棄物ごみ収集業務における収集ルート最適化の実証	飛灰から合成したケイ酸カルシウムの高温腐食抑制効果検証 金田文香、佐藤弘隆、福田尚信、斎藤 豪	5 379 265
微生物反応によるCO <sub>2</sub> からのメタン合成(バイオメタネーション)技術の開発	ごみピット3Dシステムの実証結果と複数施設によるごみクレーン遠隔運用結果の報告 小蒲洋平、平林照司、川端 篤、益岡俊勝、矢路隼斗、本山真史、平子 基、小田浩充	5 379 272
燃焼排ガスからのCO <sub>2</sub> 分離回収に向けた新規吸収液による化学吸収法の省エネルギー化	谷屋啓太、藤川宗治、鍛錆恭平、佐藤和宏、増田孝弘、宍田健一 西秋川衛生組合 第2御前石最終処分場における掘り起こし事業の計画完成	5 379 279
管理型最終処分場におけるメタンガス放出と気圧変化の関連性について	薗田雅志、黒岡達男、河野徹士、秋田聰明、峯岸 啓	5 379 285
特集／新たな時代の処理困難物対策～リチウムイオン電池と太陽光パネルを中心～	小山 大、米田昂史、八東勝介、中川誠五、中島 郁	5 379 292
特集にあたって	編集委員会	7 380 340
新たな時代の処理困難物～リチウム蓄電池と太陽光パネルを中心～		
環境省環境再生・資源循環局廃棄物適正処理推進課・総務課リサイクル推進室	7 380 341	
廃棄後のリチウム蓄電池の発煙・発火リスクの低減に向けて	経済産業省産業技術環境局資源循環経済課	7 380 348
太陽光パネルの廃棄・リサイクルに関する政策動向について	猿渡功己	7 380 354
廃棄物処理施設におけるリチウムイオン電池起因の発火・火災等事故の現状と対策	寺園 淳	7 380 360
廃太陽光パネルの資源循環	白鳥寿一、斎藤優子	7 380 368
不燃ごみ・粗大ごみ破碎処理施設におけるリチウムイオン電池等の二次電池付き製品による火災について	山根宏史	7 380 375
仙台市におけるリチウムイオン電池等の回収について	仙台市環境局資源循環企画課	7 380 381
名古屋市における「リチウムイオン電池等」への対策について	大西和博	7 380 386
山梨県における太陽光発電施設に関する取り組みについて		
山梨県環境・エネルギー部 環境・エネルギー政策課 環境整備課	7 380 397	
福岡県における太陽光パネルの資源循環に向けた取組	小村知子	7 380 402
小型充電式電池の回収・再資源化の現状と課題	一般社団法人JBRC	7 380 407
リチウムイオン二次電池の保管方法とリサイクル方法	菊田大樹	7 380 414
低温熱分解法による太陽光パネルリサイクルの技術開発とその展望	井上大輔、下村善一郎	7 380 420
特集／廃棄物・未利用バイオマスによる脱炭素化社会の実現に向けた取り組み	編集委員会	9 381 444
特集にあたって		
廃棄物系バイオマスの利活用の促進に向けた取組	環境省環境再生・資源循環局廃棄物適正処理推進課	9 381 445
バイオマス活用に向けた取組と今後の展望について	農林水産省大臣官房環境バイオマス政策課	9 381 449
事業場排水に由来するプラウングリース燃料化技術の研究開発と実装の動向	小林拓朗	9 381 455
脱炭素社会の実現に向けた廃棄物・未利用バイオマス利活用の意義	石井一英	9 381 461
脱炭素化社会実現に向けた一般廃棄物由来未利用バイオマスのバイオガス化システム	姫野修司	9 381 467
下水道資源の有効利用への取組	金子 孝	9 381 475
「生ごみ」の完全循環を目指して	長岡市環境部環境施設課	9 381 480
佐賀市が取り組む下水資源の地域内循環～地域バイオマスの活用による地域産業の活性化と脱炭素社会の実現～		
秋吉義幸	9 381 486	
地域資源としての本質バイオマス資源の特性と利活用の将来像	澤田直美	9 381 492
バイオマス産業都市におけるバイオマス事業の紹介と脱炭素化の取組について	土肥哲哉	9 381 499
カーボンニュートラルと資源循環の取組における湿式メタン発酵技術の役割	廣瀬壯一郎	9 381 507
鹿児島県における官民連携事業による未利用木竹材活用事業について	庄野洋平	9 381 515
脱炭素化の方向性と具体案	バイオ燃料技術研究工業株式会社	9 381 521
特集／持続可能な廃棄物処理システムに向けた焼却残さ等の有効利用の現状と課題について	編集委員会	11 382 564
特集にあたって		
一般廃棄物最終処分場の残余容量及び焼却残さ等の有効利用の動向について	環境省環境再生・資源循環局廃棄物適正処理推進課	11 382 565
欧洲における焼却灰有効利用の現状	翁倉宏史	11 382 572
焼却残渣の資源化の課題と今後の展望	樋口壯太郎	11 382 578
一般廃棄物焼却灰からの金属回収技術の開発	大矢仁史	11 382 584
ごみ焼却灰の資源化(セメント原料化)について	岩手中部広域行政組合	11 382 591
「焼却灰資源化」への取り組み～確立処分量の削減を目指して～	井岡将司、井上朔太	11 382 597
上越市における焼却残さ等の有効利用の現状について	山本一彦	11 382 602

## 第77卷总目次

岡崎市中央クリーンセンターにおける溶融物の有効利用について ..... 蜂屋光生 11 382 607  
自治体に納入したガス化溶融施設から発生する溶融スラグの全量有効利用に向けた取り組み ..... 日鉄エンジニアリング株式会社 11 382 612

これからの廃棄物処理における溶融分離技術の役割と、その実現に向けた取り組み ..... 實正史樹、井上篤則、平戸康雅、坂元基絃 11 382 618

一般廃棄物処理の課題解決に向けた持続可能な資源化システムについて ..... 新日本電工株式会社 11 382 629

埋立処理に代わる焼却残渣の資源化 ..... 大沼祐樹 11 382 635

乾式亜鉛製錬における焼却残渣の製錬処理 ..... 清藤裕生 11 382 642

焼却残さ等の有効利用を踏まえたごみ処理方式の選定について ..... 國安弘幸 11 382 647

### [論 説]

福島県の廃棄物の概観—福島県との17年間の関わりから— ..... 沼田大輔 5 379 298

### [論 文]

災害廃棄物量新推計式の構築と南海トラフ巨大地震発生時の災害廃棄物量の推計 ..... 実鍋和俊、島岡隆行 3 378 198

一般廃棄物処理施設の長期・広域統廃合における課題—福岡県筑後地域を事例とした具体的検討— ..... 花鳴温子、中村 修、渡邊美穂 3 378 211

### [報 告]

「世界にエールを送るまち」から感謝を込めて ..... 木幡 浩 5 379 309

中間貯蔵施設についての最近の状況等 ..... 関谷綾史 5 379 310

PCBを含む油等により汚染された産業廃棄物不法投棄地における支障除去等対策について ..... 松田英樹、水野信洋、巽 正志、松本 則、島岡隆行 9 381 528

-三重県桑名市源十郎新田事業・後期対策-

### [解 説]

廃棄物処理施設における地震・水害等への対策 ..... 梅山吾郎 5 379 313

### [見 学 記]

ながの環境エネルギーセンター ..... 賛助会員協議会 5 379 319

広島中央エコパーク ..... 賛助会員協議会 11 375 652

### [施設紹介解説]

八王子市一般廃棄物処理施設 鮎クリーンセンター ..... 八王子市資源循環部館クリーンセンター 1 377 98

岐阜市リサイクルセンター ..... 島居哲也 3 378 219

日野市プラスチック類資源化施設 ..... 細谷雄二 5 379 324

長野広域連合 ちくま環境エネルギーセンター ..... 竹内恵夫 5 379 329

大阪広域環境施設組合 住之江工場 ..... 山田晴弘 7 380 427

盛岡・紫波地区環境施設組合 容器包装リサイクル推進施設 ..... 廣田知里 7 380 434

島根県東部広域行政組合可燃物処理施設 リンピアいなば ..... 濱村義浩 9 381 534

大津市北部クリーンセンターリサイクル施設 ..... 新野道郎 9 381 541

川崎市橋処理センター ..... 蒜原隆史 11 382 658

稚内市リサイクルセンター ..... 稚内市生活福祉部生活衛生課 11 382 664

### [人 物 登 場]

二塚英克(高岡市生活環境文化部長) ..... 1 377 97

松木 伸(新居浜市市民環境部環境エネルギー局長) ..... 3 378 197

大城智一朗(石垣市市民保健部長) ..... 5 379 297

福原慎太郎(十勝園複合事務組合事務局長) ..... 7 380 426

沼田和敏(三沢市民生活部清掃センター所長) ..... 9 381 527

田口健吾(丹波市生活環境部長) ..... 11 382 661

### [行 政 資 料]

令和6年度定期総会決議に基づく要望について ..... 公益社団法人全国都市清掃会議 9 381 547