

## 8 参考

### 【2019(平成31)年度 東京都からの受託研究等一覧】

| 業 務 内 容   |                               | 分類                                |        |
|-----------|-------------------------------|-----------------------------------|--------|
| 調査研究・特別研究 | 1                             | スマートエネルギー都市の実現                    |        |
|           |                               | 1 水素蓄電を活用したまちづくりに向けた調査            | 特別研究   |
|           |                               | 2 都有施設のスマートエネルギー化の推進に向けた調査研究      | 研究1-2  |
|           | 2                             | 3 R・適正処理の促進と「持続可能な資源利用」の推進        |        |
|           |                               | 1 都市ごみ中の有害物質の処理及び管理手法に関する研究       | 研究2-1  |
|           |                               | 2 都市ごみ焼却灰の循環利用に関する研究              | 研究2-2  |
|           |                               | 3 食品ロスに関する研究                      | 研究2-3  |
|           | 3                             | 快適な大気環境、良質な土壌と水環境の確保              |        |
|           |                               | 1 自動車環境対策の総合的な取組に関する研究            | 研究4-1  |
|           |                               | 2 微小粒子状物質の濃度低減等に関する研究             | 研究4-2  |
|           |                               | 3 高濃度光化学オキシダントの低減対策に関する研究         | 研究4-3  |
|           |                               | 4 有害化学物質の分析法・環境実態の解明及びリスク対策に関する研究 | 研究4-4  |
|           |                               | 5 沿岸域生態系を活用した水質浄化に関する研究           | 研究4-5  |
|           | 6 都内河川における衛生指標細菌の発生源の推定に関する研究 | 研究4-6                             |        |
|           | 7 東京における地下水の実態把握に関する研究        | 研究4-7                             |        |
|           | 8 グリーンインフラによる暑熱環境改善効果に関する研究   | 研究4-8                             |        |
| 環境技術支援等   | 1                             | 自動車排出ガス測定体制の整備                    | 支援1    |
|           | 2                             | ダイオキシン類の土壌地下水汚染に対する調査・対策に関する技術支援  | 支援2    |
|           | 3                             | 汚染土壌の合理的な処理促進に関する技術支援             | 支援3    |
|           | 4                             | 分析精度管理等                           | 支援4    |
|           | 5                             | 都及び区市町村の職員への技術支援                  | 支援5    |
|           | 6                             | 国際環境協力に関する技術支援                    | 支援6    |
|           | 7                             | 環境汚染事故発生時等における緊急的対応               | 支援(緊急) |

### 【2019(平成31)年度 東京都環境科学研究所 自主研究課題一覧】

|       |   |  |
|-------|---|--|
| 先行的研究 | 1 | 塩素を活用した低炭素型都市ごみ資源化技術の開発（継続）                |
|       | 2 | 東京湾に流入するマイクロプラスチックの実態調査（新規）                |
|       | 3 | インデックスマッチングによる地下水揚水に伴う地盤収縮挙動の可視化（新規）       |
|       | 4 | 全球画像を活用した緑地の立体的構造把握に関する研究（継続）              |
|       | 5 | 都市緑地の生態系サービス・便益評価システムの研究（新規）               |
|       | 6 | 気候変動適応策導入手法の実証と統合過程におけるコミュニケーション手法の研究（新規）  |
|       | 7 | 自動車排出ガス由来VOCのインベントリ算出式構築に関する研究（継続）         |
|       | 8 | 事故・災害時におけるリスク管理のための化学物質調査手法の提案（継続）         |
|       | 9 | 自然変動電源と電力需要とのマッチングへの適応フィルタの応用（新規）          |
| 萌芽研究  | 1 | 機械学習を用いた光化学オキシダント注意報発令に関する検討               |
|       | 2 | 都内地下水涵養源推定における 安定同位体比の有効性の検討               |
|       | 3 | 多摩川水系におけるミズワタ珪藻の分布状況に関する調査                 |
|       | 4 | 人為的汚染源のない都内河川上流域における窒素汚染                   |
|       | 5 | 環告46号土壌溶出試験法に用いるフィルターの高金属類及びPCB試験値に対する影響評価 |
|       | 6 | 公共用水域を想定したプラスチックへの有害化学物質の吸着に関する研究          |
|       | 7 | 微小繊維状物質が有する有害化学物質移送能力の検討                   |
|       | 8 | 海水等の高マトリックス環境試料中の有害元素類分析法の検討               |

【先行的研究】将来的に重要性が高くなると思われるものの、東京都から委託される研究に至っていない課題について、先行的に研究を行い、研究成果をもとに、東京都の委託研究や公募研究の獲得が期待できる研究

【萌芽研究】現在は重要性が顕在化していない環境テーマについて、独創的なアイデアにより知見の集積を行い、研究成果により、将来の研究に発展させる可能性を有する研究

【事業化支援研究】公社事業の展開・充実に資する実践的研究を行い、公社における技術分野の人材育成も期待できる研究