

# 技術職（化学） 業務内容

保健衛生局健康科学研究センター環境科学課  
三上



# 自己紹介

出身地 : 東京都目黒区

大学での専攻 : 応用化学専攻

入庁 : 平成20年4月(現在15年目)

1～6年目 環境局資源循環推進部産業廃棄物指導課

7～8年目 環境局施設部西部環境センター

9～現在 保健衛生局健康科学研究センター環境科学課

志望理由 : 市民に身近な所で、市民に寄り添う仕事をしたかったから。  
また、政令指定都市は業務の幅が広いため様々な業務に携われることや、浦和や大宮など様々な魅力が詰まった市でやりがいのある仕事ができると感じたから。



## 本日の流れ

- 化学技師が携わる業務
- 化学技師の主な配属先
- 私が配属となった部署

# 化学技師とは？

➤ 化学技師が携わる業務の主な分類は4つ

政策・指導



政策を立案・実行し、  
より良い市民生活を実現する

廃棄物対策



廃棄物処理や施設管理により、  
市民の生活環境を整える

分析・研究・衛生



サンプルの分析・調査を  
通じて、市民の安全を守る

上下水道管理



上下水道の管理を通じて、  
市民の生活環境を守る

# 化学技師とは？

➤ 主な配属先は次のとおり。次スライドから主な仕事を紹介します。

## 政策・指導

環境総務課

脱炭素社会推進課

環境対策課

## 廃棄物対策

産業廃棄物指導課

廃棄物対策課

環境施設管理課

各処理センター

## 分析・研究・衛生

環境科学課

生活科学課

## 上下水道管理

水質管理課

下水道維持管理課

# 政策・指導①

## 環境総務課

### 【総務係】 【環境政策係】

#### ➤ 環境基本計画の制定・推進

環境分野の総合計画である環境基本計画の制定・見直し・推進  
環境白書（環境基本計画年次報告書）の作成

#### ➤ 環境教育・学習の推進

さいたま市環境教育基本方針の策定  
ネットワーク型環境教育拠点施設の構築

#### ➤ 空き家等の適正管理

#### ➤ 外来生物・野生鳥獣の対応



▲環境白書

## 政策・指導②

脱炭素社会推進課

【普及推進係】 【政策推進係】 【事業推進係】

- 地球温暖化対策に係る施策の企画及び推進  
さいたま市地球温暖化対策実行計画の策定  
さいたま市ゼロカーボンシティ推進戦略の策定
- 再生可能エネルギーの普及促進
- 省エネルギーの推進
- 次世代自動車の普及啓発  
EV等の次世代自動車の普及拡大



▲ゼロカーボンシティロゴ



▲太陽光発電などの  
再生可能エネルギーの普及

# 政策・指導③

## 環境対策課

### 【環境審査係】 【大気交通係】

- 環境影響評価制度の推進
- 自然保護事業 生物多様性の保全、有害鳥獣による被害の防除等
- 環境コミュニケーションの推進  
事業者が環境に対する取り組みを対話により市民と共有
- 大気汚染、騒音、振動及び悪臭に係る規制業務  
市内の14ヶ所で大気汚染状態を監視  
ボイラー等を所有する工場に立入検査を実施
- 自動車由来の大気汚染物質や温室効果ガスの削減啓発  
エコドライブやアイドリングストップの啓発

### 【水質土壌係】

- 水質汚濁、土壌汚染及び地盤沈下に係る規制業務  
届出、指導、立入検査、測定・調査
- 環境学習  
市内の小学生を対象に「さいたま市の川」や「水の循環」について講義
- 合併浄化槽の普及啓発、浄化槽に係る規制業務
- 市民と協働した水辺環境の保全・再生  
水辺のサポート制度、水環境ネットワークの活動支援



▲大気汚染常時監視測定局



▲環境学習会の様子



# 政策・指導分野の主な配属先

## 環境対策課

### 勤務場所

さいたま市役所本庁舎7階  
さいたま市浦和区常盤6-4-4

### 構成

|        |       |               |
|--------|-------|---------------|
| 課長（化学） | 環境審査係 | 事務（2人）、化学（4人） |
|        | 水質土壌係 | 事務（2人）、化学（5人） |
|        | 大気交通係 | 化学（7人）        |

### 事務事業

- ・浄化槽管理運営事業
- ・自然保護事業
- ・環境監視事業
- ・環境保全政策推進事業

# 廃棄物対策①

## 産業廃棄物指導課

### 【指導係】

- 産業廃棄物の排出事業者への指導啓発
- PCB廃棄物の適正処理指導
- 普及啓発事業  
排出事業者向け研修会、庁内向け講習会

### 【審査係】

- 産業廃棄物処理業・処理施設の許可
- 産業廃棄物の処理業者への指導
- 自動車リサイクル法の登録・許可・指導

### 【監視係】

- 不適正処理に対する指導 立入検査・報告徴収・文書指導
- 不法投棄防止対策の推進 投棄者調査・指導・啓発

## 廃棄物対策課

### 【事業系ごみ係】 【家庭系ごみ係】

- 事業系一般廃棄物に関する指導・監督
- 家庭系一般廃棄物に関する啓発・指導



▲研修会の実施状況



▲不法投棄状況

# 廃棄物対策②

## 環境施設管理課

### 【施設係】

#### ➤ 施設間連絡調整業務

市内の施設間で効率的・継続的に廃棄物処理が行われるよう調整

## 各処理センター

ごみ焼却施設・リサイクル施設

西部環境センター、東部環境センター、  
クリーンセンター大崎、桜環境センター

し尿処理施設

大宮南部浄化センター、クリーンセンター西堀



▲ごみ焼却施設



▲処理センターの検査室

# 廃棄物対策分野の主な配属先

## 産業廃棄物指導課

### 勤務場所

ときわ会館 地下1階  
さいたま市浦和区常盤6-4-4

### 構成

|         |     |               |
|---------|-----|---------------|
| 課長（事務）  | 指導係 | 化学（5人）        |
| 副参事（事務） | 審査係 | 化学（3人）、機械（1人） |
|         | 監視係 | 事務（2人）、化学（2人） |
|         |     | 土木（2人）、技能（1人） |

### 事務事業

- 産業廃棄物対策事業  
不法投棄防止対策の推進

# 分析・研究・衛生

## 環境科学課

### 【大気係】

- 有害大気汚染物質等モニタリング調査  
大気汚染の原因となる有害大気汚染物質等の調査分析
- 湿性沈着モニタリング調査  
雨水を採取し調査分析

### 【水質係】

- 河川・地下水調査、生活排水調査  
市内を流れる河川等について、水質の汚染状況を把握するため調査
- 工場、事業場排水水質検査  
立入検査の際に採取した排出水の水質検査

## 生活科学課

### 【家庭科学係】

- 水質検査  
飲用水・プール水・浴用水などの水質検査
- 家庭用品検査  
市内で販売されている繊維製品などに含まれる有害物質の検査



▲大気調査



▲河川調査



▲検査室で分析

# 分析・研究・衛生分野の主な配属先

## 環境科学課

### 勤務場所

さいたま市保健所3階（健康科学研究センター）  
さいたま市中央区鈴谷7-5-12  
（JR埼京線 「南与野駅」から徒歩10分）

### 構成

|        |     |                           |
|--------|-----|---------------------------|
| 課長（化学） | 大気係 | 化学（6人）                    |
|        | 水質係 | 化学（3人）、獣医師（1人）<br>薬剤師（3人） |

### 事務事業

- ・市内の大気・水質の分析業務
- ・保健衛生・環境行政の推進に必要な調査研究業務



# 上下水道管理

## 水質管理課

### 【検査第1係・第2係】

#### ➤ 水質検査計画の策定

法令に基づき、策定・公開  
検査地点・項目・頻度を決定  
→安全な水の供給



▲採水



▲様々な検査

#### ➤ 上水（水道水）の水質検査

水質検査計画 → 検査（毎日・毎月・四半期ごと・年ごと）

## 下水道維持管理課

### 【排水指導係】

#### ➤ 工場・事業場等の排水に係る調査及び指導

有害物質を排出するおそれのある事業場等の排水を  
調査し、違反事業場に対し改善指導

### 【設備管理係】

#### ➤ 下水処理センターの管理



▲下水処理センター外観

# 上下水道管理分野の主な配属先

## 水質管理課

### 勤務場所

水道総合センター

さいたま市北区東大成町2-445-1

(埼玉新都市交通ニューシャトル「加茂宮駅」から徒歩10分)

### 構成

課長(化学)

副参事(化学)

管理係

検査第1係

検査第2係

事務(5人)

化学(7人)

化学(6人)

### 事務事業

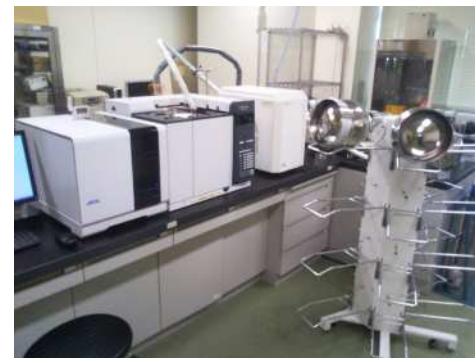
- 水質管理事業
  - 水質検査業務
  - 水質検査信頼性向上業務



# 現在の職場

## 環境科学課（大気係）

- 有害大気汚染物質等モニタリング調査  
大気汚染の原因となる有害大気汚染物質等の調査分析
- 湿性沈着モニタリング調査  
雨水に溶解した物質の状況を把握するため、雨水を採取し調査分析
- アスベスト調査  
解体現場・一般環境中のアスベスト調査分析
- 鉄道騒音振動調査  
新幹線・在来線に由来する騒音振動の調査
- サイエンスラボ  
小学生～高校生を対象とした科学実験教室の開催
- 調査研究  
市内の環境を扱った研究、分析手法の開発等



▲ガスクロマトグラフ質量分析計



▲鉄道騒音調査



▲サイエンスラボの様子

## これまで所属していた職場

### 西部環境センター

- さいたま市内からの一般廃棄物进行处理する焼却施設
- 焼却のエネルギーを利用し発電することが可能

### 勤務場所

さいたま市西部環境センター  
さいたま市西区大字宝来52番地1



▲西部環境センター外観

### 産業廃棄物指導課

- 産業廃棄物の適正処理に向けた排出事業者及び処理業者等の指導監督
- 不適正処理・不法投棄の監視

### 勤務場所

ときわ会館 地下1階  
さいたま市浦和区常盤6-4-4

# 西部環境センターでの主な業務

## 【施設係】

- 公害自動測定器のメンテナンス  
大気・水質の測定機器の維持管理、機器更新の発注業務
- 法令に基づく検査  
大気・水質測定・検査発注業務
- 薬品管理  
薬品の発注・管理・受入



▲西部環境センターの排ガス測定器

# 産業廃棄物指導課での主な業務

## 【審査係】

- 産業廃棄物処理業・処理施設の許可
- 産業廃棄物の処理業者への指導
- 自動車リサイクル法の登録・許可・指導

## 【監視係】

- 不適正処理に対する指導  
立入検査・報告徴収・文書指導
- 不法投棄防止対策の推進  
投棄者調査・指導・啓発



▲不法投棄物の例



# やりがいを感じていること

化学技師が配属される部署は、様々です。部署によって、仕事内容は大きく異なります。

私も、現在は大気関係の分析を行っていますが、環境センターでは、施設の維持管理のための分析や機器の点検を行い、産業廃棄物指導課では、許認可事務、不適正処理指導を行うなど、配属先によって様々な業務に携わってきました。

どの部署でも、市民の方と身近に接する機会があり、自分の仕事が市民生活と密接に関係していることを感じています。

また、化学職としての専門的な知識や経験を必要とされることが多く、その知識や経験を業務に活かし貢献できた時は、大きな達成感を得ることができました。

# 印象に残っている出来事

～化学物質環境実態調査で分析法を開発するにあたり～

○環境省から委託を受けて分析方法の開発を担当した時

- ・通常の分析業務に加え分析法開発のための試験・報告書の作成で仕事量が膨大になった
- ・自分1人の力だけでは期限に間に合わず、困っていた...
- ➡課内の職員のサポートのおかげで、無事に開催することができた！

☆仕事は全員で行うもの。誰かが大変な時は協力することが大切！



# みなさんへのメッセージ

さいたま市は人口約134万人の大都市です。他の市町村では行っていないような、先進的な取り組みも行っており、やりがいがあります。

化学職として必要な知識は多岐に渡りますが、入庁してから業務に携わることで習得していく内容も多く、先輩たちも優しく教えてくれるので心配しなくても大丈夫です。

また、育休や産休、時短勤務などの制度も整っており、男性にも女性にも働きやすい環境が整っていると思います。

みなさんに会えるのを楽しみにしています。