

## 4. センターより

### 4.1 センター組織・体制、協議員・運営委員（機構）、委員

#### 4.1.1 センター組織

環境科学センターは、平成 23 年 4 月 1 日より環境安全保健機構の中に再編され図 1 のとおりとなっています。

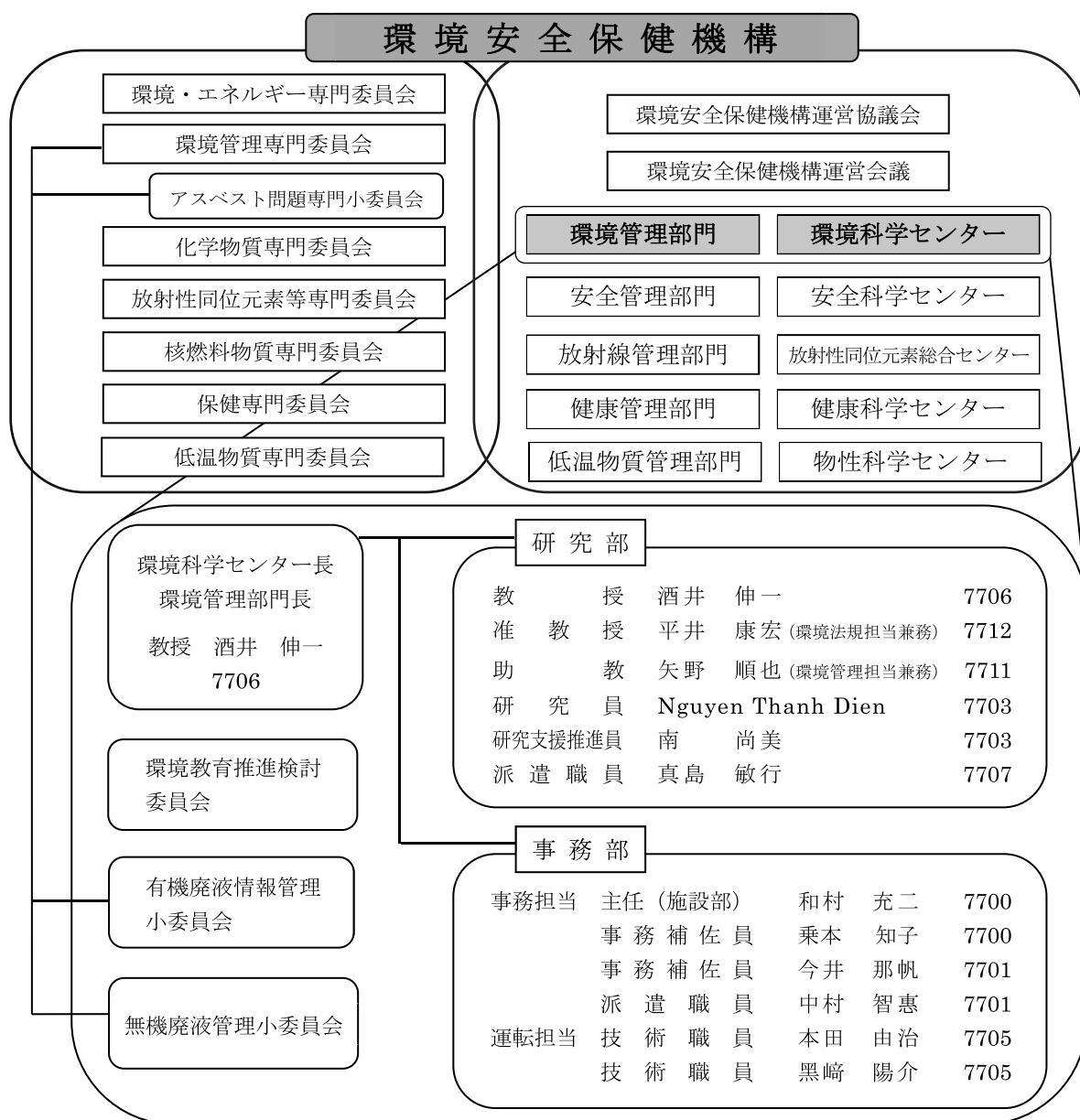


図 1 環境科学センターの組織（令和 2 年 1 月現在）

## 4.1.2 協議員、運営委員

### (1) 環境安全保健機構運営協議会 協議員名簿

表 1 環境安全保健機構運営協議会 協議員名簿

2019（平成 31）年 4 月 1 日現在

| 区 分                      | 所 属           | 職 名                                | 氏 名     | 備 考   |
|--------------------------|---------------|------------------------------------|---------|-------|
| 1 号                      | 環境安全保健機構      | 機構長                                | 吉 崎 武 尚 | (職指定) |
| 2 号<br>3 号               | エネルギー科学研究科    | 副機構長<br>研究所長                       | 石 原 慶 一 | (職指定) |
| 2 号<br>5 号<br>7 号<br>8 号 | 環境安全保健機構      | 副機構長<br>総括産業医<br>健康科学センター長<br>教授   | 川 村 孝   | (職指定) |
| 2 号<br>6 号～8 号           | 環境安全保健機構      | 副機構長<br>環境管理部門長<br>環境科学センター長<br>教授 | 酒 井 伸 一 | (職指定) |
| 2 号<br>7 号               | 理学研究科         | 副機構長<br>物性科学センター長                  | 吉 村 一 良 | (職指定) |
| 3 号                      | 理学研究科         | 研究科長                               | 平 島 崇 男 |       |
| 〃                        | 医学研究科         | 研究科長                               | 岩 井 一 宏 |       |
| 〃                        | 工学研究科         | 研究科長                               | 大 嶋 正 裕 |       |
| 〃                        | 農学研究科         | 研究科長                               | 村 上 章   |       |
| 〃                        | 生命科学研究科       | 研究科長                               | 垣 塚 彰   |       |
| 4 号                      | ウイルス・再生医科学研究所 | 研究所長                               | 小 柳 義 夫 |       |
| 〃                        | 経済研究所         | 研究所長                               | 溝 端 佐登史 |       |
| 6 号<br>7 号               | 工学研究科         | 放射線管理部門長<br>放射性同位元素総合センター長         | 高 木 郁 二 | (職指定) |
| 6 号<br>8 号               | 環境安全保健機構      | 健康管理部門長<br>健康科学センター<br>教授          | 石 見 拓   | (職指定) |
| 6 号～8 号                  | 環境安全保健機構      | 安全管理部門長<br>安全科学センター長<br>教授         | 橋 本 訓   | (職指定) |
| 6 号                      | 理学研究科         | 低温物質管理部門長                          | 佐々木 豊   | (職指定) |
| 8 号                      | 環境安全保健機構      | 放射線管理部門<br>放射性同位元素総合センター<br>教授     | 川 本 卓 男 | (職指定) |
| 9 号                      | 施設部           | 部長                                 | 富 田 大 志 | (職指定) |
| 10 号                     | 産官学連携本部       | 副本部長                               | 前 一 廣   |       |
| 〃                        | 工学研究科         | 教授                                 | 米 田 稔   |       |
| 〃                        | 学生総合支援センター    | センター長                              | 杉 原 保 史 |       |

(2) 環境安全保健機構運営会議 構成員名簿

表 2 環境安全保健機構運営会議 構成員名簿

2019（平成 31）年 4 月 1 日現在

| 区 分                      | 職 名                                | 氏 名     | 任 期   |
|--------------------------|------------------------------------|---------|-------|
| 1 号                      | 機構長                                | 吉 崎 武 尚 | (職指定) |
| 2 号                      | 副機構長                               | 石 原 慶 一 | (職指定) |
| 2 号<br>3 号<br>4 号<br>6 号 | 副機構長<br>環境管理部門長<br>環境科学センター長<br>教授 | 酒 井 伸 一 | (職指定) |
| 2 号<br>4 号<br>5 号<br>6 号 | 副機構長<br>健康科学センター長<br>総括産業医<br>教授   | 川 村 孝   | (職指定) |
| 2 号<br>4 号               | 副機構長<br>物性科学センター長                  | 吉 村 一 良 | (職指定) |
| 3 号<br>4 号               | 放射線管理部門長<br>放射性同位元素総合センター長         | 高 木 郁 二 | (職指定) |
| 3 号<br>6 号               | 健康管理部門長<br>教授                      | 石 見 拓   | (職指定) |
| 3 号<br>4 号<br>6 号        | 安全管理部門長<br>安全科学センター長<br>教授         | 橋 本 訓   | (職指定) |
| 3 号                      | 低温物質管理部門長                          | 佐々木 豊   | (職指定) |
| 6 号                      | 教授                                 | 川 本 卓 男 | (職指定) |
| 7 号                      | 施設部長                               | 富 田 大 志 | (職指定) |
| 8 号                      | 施設部環境安全保健課長                        | 川 邊 博 之 | (職指定) |

#### 4.1.3 環境管理専門委員会、および小委員会

平成 23 年 4 月 1 日に環境安全保健機構に再編後、協議員会は廃止され、運営委員会の有機部会と無機部会は環境管理専門委員会の下に設置された有機廃液情報管理小委員会と無機廃液管理小委員会に体制が変更されました。

環境管理専門委員会及び有機廃液情報管理小委員会、無機廃液管理小委員会委員はそれぞれ表 1～3 に示すとおりです。KYS 及び KMS 指導員、廃液管理情報指導員及び利用者に最も関係の深い各部局の環境管理専門委員会小委員会委員には、主として廃液処理装置の利用、有機廃液の外部委託などに関して連絡調整を図るといった重要な任務をお願い致しております。

表 1 環境管理専門委員会 (平成 31 年 4 月現在)

| 部 局                       | 職         | 氏 名       |
|---------------------------|-----------|-----------|
| 環境安全保健機構 環境管理部門           | 部 門 長     | 酒 井 伸 一   |
| 人 間 ・ 環 境 学 研 究 科         | 教 授       | 田 部 勢 津 久 |
| 工 学 研 究 科                 | 講 師       | 日 高 平     |
| 農 学 研 究 科                 | 教 授       | 上 高 原 浩   |
| エ ネ ル ギ ー 科 学 研 究 科       | 教 授       | 石 原 慶 一   |
| 医 学 研 究 科                 | 准 教 授     | 原 田 浩 二   |
| 工 学 研 究 科 管 理 課 資 産 管 理 掛 | 掛 長       | 岡 野 則 晃   |
| 医 学 部 附 属 病 院 経 理 ・ 調 達 課 | 課 長 補 佐   | 杉 本 厚 二   |
| 化 学 研 究 所                 | 教 授       | 宗 林 由 樹   |
| 高等研究院事務部財務企画掛(施設担当)       | 特 定 職 員   | 前 田 智 哉   |
| 環境安全保健機構 環境管理部門           | 准 教 授     | 平 井 康 宏   |
| 環境安全保健機構 環境管理部門           | 助 教       | 矢 野 順 也   |
| 施 設 部                     | 部 長       | 富 田 大 志   |
| 環境安全保健機構 健康科学センター         | セ ン タ ー 長 | 川 村 孝     |
| 環境安全保健機構 安全管理部門           | 准 教 授     | 松 井 康 人   |
| 地 球 環 境 学 堂               | 准 教 授     | 浅 利 美 鈴   |
| 施 設 部 環 境 安 全 保 健 課       | 課 長       | 川 邊 博 之   |
| 京 都 大 学 生 活 協 同 組 合       | 専 務 理 事   | 中 島 達 弥   |

表 2 環境管理専門委員会 有機廃液情報管理小委員会 (平成 31 年 4 月現在)

| 部 局                       | 職           | 氏 名       |
|---------------------------|-------------|-----------|
| 生 命 科 学 研 究 科             | 准 教 授       | 高 原 和 彦   |
| 医 学 研 究 科                 | 助 教         | 小 林 亜 希 子 |
| 医 学 部 附 属 病 院             | 講 師         | 松 村 康 史   |
| 病 院 西 地 区 (iPS 細 胞 研 究 所) | 特 定 拠 点 助 教 | 丹 羽 明     |
| 薬 学 研 究 科                 | 講 師         | 瀧 川 紘     |
| 工 学 研 究 科                 | 講 師         | 日 高 平     |
| 農 学 研 究 科                 | 准 教 授       | 村 上 一 馬   |
| 人 間 ・ 環 境 学 研 究 科         | 准 教 授       | 廣 戸 聡     |
| 宇 治 地 区 ( 化 学 研 究 所 )     | 准 教 授       | 大 野 工 司   |
| 高等研究院 (物質－細胞統合システム拠点)     | 特 定 研 究 員   | 辻 本 将 彦   |
| 環 境 科 学 セ ン タ ー           | 教 授         | 酒 井 伸 一   |
| 環 境 科 学 セ ン タ ー           | 准 教 授       | 平 井 康 宏   |
| 環 境 科 学 セ ン タ ー           | 助 教         | 矢 野 順 也   |

表 3 環境管理専門委員会 無機廃液管理小委員会 （平成 31 年 4 月現在）

| 部 局                   | 職         | 氏 名       |
|-----------------------|-----------|-----------|
| 理 学 研 究 科             | 准 教 授     | 植 田 浩 明   |
| 医 学 研 究 科             | 准 教 授     | 原 田 浩 二   |
| 医 学 部 附 属 病 院         | 助 教       | 中 川 俊 作   |
| 病院西地区(医学・人間健康科学系)     | 特 定 教 授   | 上 久 保 靖 彦 |
| 薬 学 研 究 科             | 講 師       | 三 宅 涉     |
| 工 学 研 究 科             | 講 師       | 日 高 平     |
| 農 学 研 究 科             | 准 教 授     | 小 林 優     |
| 人 間 ・ 環 境 学 研 究 科     | 教 授       | 田 部 勢 津 久 |
| 宇 治 地 区 ( 化 学 研 究 所 ) | 准 教 授     | 佐 藤 慎 一   |
| 高等研究院(物質－細胞統合システム拠点)  | 特 定 研 究 員 | 辻 本 将 彦   |
| 環 境 科 学 セ ン タ ー       | 教 授       | 酒 井 伸 一   |
| 環 境 科 学 セ ン タ ー       | 准 教 授     | 平 井 康 宏   |
| 環 境 科 学 セ ン タ ー       | 助 教       | 矢 野 順 也   |

#### 4.1.4 環境教育推進検討委員会

表 1 環境教育推進検討委員会 （令和元年 8 月現在）

| 部 局                             | 職         | 氏 名     |
|---------------------------------|-----------|---------|
| 環 境 安 全 保 健 機 構                 | セ ン タ ー 長 | 酒 井 伸 一 |
| 環 境 科 学 セ ン タ ー                 | 教 授       | 林 達 也   |
| 人 間 ・ 環 境 学 研 究 科               | 教 授       | 神 崎 護   |
| 農 学 研 究 科                       | 教 授       | 舟 川 晋 也 |
| 地 球 環 境 学 堂                     | 学 堂 長     | 藤 井 滋 穂 |
| 地 球 環 境 学 堂                     | 教 授       | 柴 田 昌 三 |
| 地 球 環 境 学 堂                     | 准 教 授     | 浅 利 美 鈴 |
| エ ネ ル ギ ー 科 学 研 究 科             | 教 授       | 川 那 辺 洋 |
| 工 学 研 究 科                       | 教 授       | 清 水 芳 久 |
| 附 属 流 域 圏 総 合 環 境 質 研 究 セ ン タ ー | 教 授       | 松 井 康 人 |
| 環 境 安 全 保 健 機 構                 | 准 教 授     | 平 井 康 宏 |
| 環 境 安 全 保 健 機 構                 | 准 教 授     | 角 山 雄 一 |
| 環 境 放 射 性 同 位 素 総 合 セ ン タ ー     | 助 教       | 矢 野 順 也 |
| 環 境 安 全 保 健 機 構                 | 助 教       | 矢 野 順 也 |

## 4.2 設備等

### 4.2.1 有機廃液処理装置 (KYS)

設置年月:昭和 49 年 12 月、平成 6 年 10 月改修、平成 13 年 3 月改修、平成 25 年 6 月使用廃止、平成 29 年 10-3 月解体

処理方式:ロータリーバーナー噴霧燃焼方式(サンレー冷熱(株))

処理能力:可燃性廃液(廃溶媒)

約 105L/時間 … 750,000kcal/時間

難燃性廃液(水溶性希薄廃液)

約 200L/時間

設置面積:189 m<sup>2</sup>

モニタリング装置:煙道排ガス中の SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、炭化水素、HCl、ばい煙、O<sub>2</sub>、CO<sub>2</sub>、CO の各連続測定装置、廃液中の塩素濃度分析器

### 4.2.2 無機廃液処理装置 (KMS)

設置年月:昭和 55 年 3 月、平成 16 年 3 月部分改修、平成 22 年 3 月部分改修

処理方式:空気酸化フェライト法(NEC(株))

処理能力:前処理系処理量

水 銀 系 250 L / バッチ

シ ア ン 系 130 L / バッチ

フ ッ 素 系 100 L / バッチ

一般重金属系 5,000 L / バッチ

設置面積:362 m<sup>2</sup>

廃液処理試験装置(ミニプラント):

試験能力 1 L / バッチ×4

### 5.2.3 センターの分析装置

#### ・蛍光 X 線分析装置

固体および液体試料の元素濃度

(Cr, Ni, Cu, As, Cd, Pb 等)を短時間に同時測定する

#### ・携帯蛍光 X 線分析装置

固体試料の元素濃度 (Cr, Ni, Cu, As, Cd, Pb 等)を短時間に同時測定する

#### ・X 線回折装置

物質の結晶構造を解析するための装置であり、主に

アスベストやフェライトスラッジの分析を行う

#### ・ ICP 発光分光分析装置

液体試料中の元素濃度 (Cr, Ni, Cu, Cd, Mn 等)を測定する

#### ・ ICP 質量分析装置

液体試料中の微量な元素濃度 (As, Se, Pb)を測定する

#### ・水銀測定装置

固体及び液体試料の水銀濃度を測定する

#### ・小型磁気天秤

固体試料の飽和磁化や強磁性物質の含有率を測定する

#### ・全有機体炭素計

液体試料中の有機体炭素や無機体炭素の濃度を測定する

#### ・分光光度計

液体試料に吸収される特定の波長の光量を測定して、CN や F の定量を行う

#### ・フーリエ変換赤外分光光度計

固体・液体試料中の有機物質を分析する

#### ・ガスクロマトグラフ質量分析計

気体・液体試料中の有機物質の定性・定量を行う

#### ・イオンクロマトグラフ

液体試料中のイオン (Cl, NO<sub>2</sub>, NO<sub>3</sub>, SO<sub>4</sub> 等)を測定する

#### ・高速液体クロマトグラフ

液体試料中の有機物質を測定する

#### ・自動引火点測定装置

液体試料の引火点を測定する

#### ・熱重量測定装置

試料の加熱に伴う重量変化を測定する

#### ・VOC 計

空気中の VOC の濃度を測定する

### 5.2.4 その他実験室設備

#### ・活性炭式ドラフトチャンバー

#### ・湿式スクラバー式ドラフトチャンバー

#### ・ウォークインフード

#### ・シリンダーキャビネット

#### ・KUCRS 練習用端末