

# 目 次

はじめに

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| 1 総論 .....                         | 1  |
| 1.1 設立目的 .....                     | 1  |
| 1.2 沿革 .....                       | 1  |
| 1.3 組織図 .....                      | 2  |
| 1.4 令和 6 年度予算 .....                | 3  |
| 1.5 施設の概要 .....                    | 3  |
| 1.6 センターの 4 つの基本的機能 .....          | 4  |
| 1.7 埼玉県環境科学国際センター研究所中期取組方針 .....   | 5  |
| 2 環境学習 .....                       | 7  |
| 2.1 彩の国環境大学 .....                  | 7  |
| 2.2 公開講座 .....                     | 8  |
| 2.3 身近な環境観察局ネットワーク .....           | 10 |
| 2.4 研究施設公開 .....                   | 10 |
| 2.5 イベント参加 .....                   | 10 |
| 2.6 その他 .....                      | 11 |
| 2.7 インターンシップ・職場体験の受入れ .....        | 12 |
| 3 環境情報の収集・発信 .....                 | 13 |
| 3.1 ホームページのコンテンツ .....             | 13 |
| 3.2 ニュースレターの発行 .....               | 13 |
| 3.3 センター講演会 .....                  | 14 |
| 3.4 環境情報の提供 .....                  | 14 |
| 3.5 マスコミ報道 .....                   | 18 |
| 4 国際貢献 .....                       | 22 |
| 4.1 海外への研究員の派遣 .....               | 22 |
| 4.2 海外からの研修員・研究員・訪問者の受入れ .....     | 24 |
| 4.3 海外研究機関との研究交流協定等の締結 .....       | 25 |
| 5 試験研究 .....                       | 27 |
| 5.1 担当の活動概要 .....                  | 27 |
| 5.2 試験研究事業 .....                   | 32 |
| 5.2.1 自主研究 .....                   | 32 |
| 5.2.2 競争的研究費による研究事業 .....          | 34 |
| 5.2.3 行政令達 .....                   | 40 |
| 5.3 他研究機関との連携 .....                | 44 |
| 5.3.1 国内の大学・民間企業等との共同研究・研究協力 ..... | 44 |
| 5.3.2 国際共同研究 .....                 | 49 |
| 5.3.3 大学・大学院等からの学生の受入れ .....       | 49 |
| 5.3.4 客員研究員の招へい .....              | 50 |
| 5.3.5 研究審査会の開催 .....               | 50 |
| 5.4 学会等における研究発表 .....              | 51 |
| 5.4.1 論文 .....                     | 51 |
| 5.4.2 国際学会プロシーディング .....           | 53 |
| 5.4.3 総説・解説 .....                  | 55 |
| 5.4.4 国内学会発表 .....                 | 56 |
| 5.4.5 その他の研究発表 .....               | 64 |

|       |                                      |     |
|-------|--------------------------------------|-----|
| 5.4.6 | 報告書                                  | 71  |
| 5.4.7 | 書籍                                   | 72  |
| 5.4.8 | センター報                                | 72  |
| 5.5   | 講師・客員研究員等                            | 73  |
| 5.5.1 | 大学非常勤講師                              | 73  |
| 5.5.2 | 客員研究員                                | 73  |
| 5.5.3 | 国、地方自治体の委員会等の委員委嘱                    | 73  |
| 5.5.4 | 研修会・講演会等の講師                          | 76  |
| 5.6   | 表彰等                                  | 83  |
| 5.6.1 | 表彰                                   | 83  |
| 5.6.2 | 感謝状                                  | 84  |
| 6     | 研究活動報告                               | 85  |
| 6.1   | 資料                                   | 86  |
| 7     | 抄録・概要                                | 91  |
| 7.1   | 自主研究概要                               | 91  |
| 7.2   | 競争的研究費による研究の概要                       | 111 |
| 7.3   | 行政令達概要                               | 124 |
| 7.4   | 論文等抄録                                | 142 |
| 7.4.1 | 論文抄録                                 | 142 |
| 7.4.2 | 国際学会プロシーディング抄録                       | 152 |
| 7.4.3 | 総説・解説抄録                              | 158 |
| 7.4.4 | 報告書抄録                                | 163 |
| 資料編   |                                      | 165 |
| (1)   | 職員名簿                                 | 166 |
| (2)   | センター利用者数(展示館入館者数、環境学習講座・イベント等参加者を含む) | 167 |
| (3)   | 年度別利用者の内訳                            | 168 |
| (4)   | 情報アクセス数(ホームページアクセス数)                 | 169 |
| (5)   | センター報掲載研究活動報告一覧                      | 170 |
| (6)   | 令和6年度埼玉県環境科学国際センター実績等の概要             | 175 |
| 編集後記  |                                      |     |