

# 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 平成30年度予算 .....	2
1.5 施設の概要 .....	3
1.6 センターの4つの基本的機能 .....	3
2 環境学習 .....	5
2.1 彩の国環境大学 .....	5
2.2 公開講座 .....	6
2.3 身近な環境観察局ネットワーク .....	8
2.4 研究施設公開 .....	8
2.5 その他 .....	8
3 環境情報の収集・発信 .....	9
3.1 ホームページのコンテンツ .....	9
3.2 ニュースレターの発行 .....	9
3.3 センター講演会 .....	10
3.4 環境情報の提供 .....	11
3.5 マスコミ報道 .....	11
4 国際貢献 .....	21
4.1 世界に通用する研究者育成事業 .....	21
4.2 海外への研究員の派遣 .....	21
4.3 海外からの研修員・研究員の受入れ .....	24
4.4 訪問者の受入れ .....	25
4.5 海外研究機関との研究交流協定等の締結 .....	26
5 試験研究 .....	27
5.1 担当の活動概要 .....	27
5.2 試験研究事業 .....	31
5.2.1 自主研究 .....	31
5.2.2 外部資金による研究事業 .....	33
5.2.3 行政令達 .....	38
5.3 他研究機関との連携 .....	42
5.3.1 国内の大学・民間企業等との共同研究・研究協力 .....	42
5.3.2 国際共同研究 .....	44
5.3.3 大学・大学院からの学生の受入れ .....	45
5.3.4 客員研究員の招へい .....	46
5.3.5 研究審査会の開催 .....	46
5.4 学会等における研究発表 .....	47
5.4.1 論文 .....	47

5.4.2	国際学会プロシーディング	50
5.4.3	総説・解説	53
5.4.4	国内学会発表	54
5.4.5	その他の研究発表	62
5.4.6	報告書	64
5.4.7	書籍	65
5.4.8	センター報	65
5.5	講師・客員研究員等	66
5.5.1	大学非常勤講師	66
5.5.2	客員研究員	66
5.5.3	国、地方自治体の委員会等の委員委嘱	66
5.5.4	研修会・講演会等の講師	68
5.6	表彰等	76
5.6.1	表彰	76
6	研究活動報告	77
6.1	研究報告	78
6.2	資料	84
7	抄録・概要	93
7.1	自主研究概要	93
7.2	外部資金による研究の概要	115
7.3	行政令達概要	127
7.4	論文等抄録	153
7.4.1	論文抄録	153
7.4.2	国際学会プロシーディング抄録	164
7.4.3	総説・解説抄録	177
7.4.4	学会発表抄録	180
7.4.5	報告書抄録	205
	論文、研究発表等の執筆者、共同研究者が所属する機関名一覧	207
	資料編	209
(1)	職員名簿	210
(2)	センター利用者数	211
(3)	年度別利用者の内訳	211
(4)	デジタル地球儀「触れる地球」入室者数	211
(5)	情報アクセス数	212
(6)	フェイスブックページ投稿リーチ数	212
(7)	センター報掲載研究活動報告一覧	213
(8)	平成30年度埼玉県環境科学国際センター実績等の概要	216

編集後記