

第4章 化学物質の管理

化学物質の適正管理

九州大学においては、適切な化学物質管理を行うために「化学物質管理規程」（平成24年4月施行）及び「化学物質管理規程運用マニュアル」（平成25年2月施行）に従い化学物質の管理を行っています。

1. 化学物質取り扱い等に関する講習会の開催

「化学物質管理規程」及び「化学物質管理規程運用マニュアル」に基づき、環境保全及び安全衛生教育の一環として、例年に引き続き、各部局の要請に応じ、専攻教育科目での化学物質を扱う実習を受講する学生や化学系の研究室に配属される学生を対象に、本学における化学物質管理、廃棄物処理のルール、実験・実習における薬品の取扱い、安全教育を行いました。平成29年度は、講習会を9部門で開催し458名の出席者がありました。これに加え、平成29年度は伊都地区給水センターの施設見学会を工学部地球環境工学科の2年生29名に行いました。

平成29年度 化学物質取り扱い等に関する講習会及び見学会(学内)

| 実施日 | 部局 | 部門 | 学年 | 人数 |
|-------|-----|-----------|----|-----|
| 4/13 | 総理工 | 物質理工学 | | 80 |
| 4/21 | 理学部 | 化学科 | 2年 | 68 |
| 6/22 | 薬学部 | | 3年 | 81 |
| 7/19 | 工学部 | エネルギー科学科 | 3年 | 31 |
| 10/10 | 工学部 | 物質科学工学 | 2年 | 42 |
| 10/11 | 農学部 | 生物資源環境学科 | 2年 | 39 |
| 10/12 | 医学部 | 保健学科 | 1年 | 36 |
| 10/12 | 工学部 | 物質科学工学科 | 2年 | 42 |
| 11/29 | 農学部 | 地球森林科学コース | 2年 | 39 |
| | | | 合計 | 458 |

平成29年度 給水センター見学会

| 実施日 | 部局 | 部門 | 学年 | 人数 |
|-------|-----|---------|----|----|
| 11/29 | 工学部 | 地球環境工学科 | 2年 | 29 |
| | | | 合計 | 29 |

2. 化学薬品の法規別保有状況

化学薬品は種々の法規によって規制されています。九州大学においては、医薬品を除くすべての化学薬品を化学物質管理支援システムによって管理しています。平成30年3月末時点での登録されている主要な法規の規制対象化学薬品本数を地区ごとに表に示しています。各薬品容器内の薬品量は多くはありませんが、薬品の種類及び本数が多いという大学に特有の保有の傾向が見られます。また、薬品は伊都地区、病院(馬出)地区、箱崎地区、筑紫地区の理系部局に集中しています。平成30年10月末の移転完了後は箱崎地区、貝塚地区の全ての薬品が伊都地区に移される予定です。今後も、法律及び学内規程に従った適切な管理を行うことが必要です。

化学薬品の法規別保有本数(平成30年3月末)

| 地区 | 毒物及び劇物 取締法 | 消防法 | 労働安全衛生法 | 化審法 | 麻薬及び向精神薬 取締法 | PRTR法 | 薬機法 |
|--------|---------------|--------|---------|-----|-----------------|--------|-----|
| 伊都 | 8,732 | 21,011 | 13,836 | 162 | 1,296 | 8,522 | 169 |
| 病院(馬出) | 6,449 | 10,073 | 11,032 | 115 | 1,203 | 4,387 | 461 |
| 箱崎 | 4,860 | 7,683 | 9,280 | 95 | 753 | 3,303 | 108 |
| 筑紫 | 4,859 | 14,545 | 11,961 | 66 | 654 | 6,112 | 22 |
| その他 | 469 | 586 | 717 | 2 | 86 | 225 | 14 |
| 合計 | 25,369 | 53,898 | 46,826 | 440 | 3,992 | 22,549 | 774 |

化学物質の適正管理

3. 化学物質のリスクアセスメント

平成28年6月1日の改正労働安全衛生法の施行により、指定された640種の化学物質（平成29年3月末時点で663物質）についてのリスクアセスメントの実施が義務化されました。九州大学では、平成28年3月に、各地区の安全衛生委員会において化学物質のリスクアセスメント義務化についての説明を行い、6月の法令施行への対応として、各管理部局において実施指針等の策定を行いました。また、リスクアセスメント実施の開始と並行して、リスクアセスメント実施義務や必要性についての説明および実施方法についての講習会等を行いました。平成28年度末にアンケート調査を行い、リスクアセスメント実施状況の把握と実施における問題点の洗い出しを行いました。平成29年度は月に実施状況調査を行いました。その結果に基づき、各部局では平成30年7月を目処にリスクアセスメント実施における問題点を抽出し、これを考慮してリスクアセスメント実施を浸透させるための取り組みを策定・実施することによって、リスクアセスメント実施状況の改善を行っています。

4. PRTR法（特定化学物質の環境への排出量の把握及び管理の改善の促進に関する法律）

九州大学では、PRTR法対象物質のうち、取扱量の多いノルマルヘキサン、ジクロロメタン、クロロホルム、ベンゼン、アセトニトリル、トルエン、キシレン類、ホルムアルデヒド、エチレンオキシドの9物質について調査を行い、取扱量が地区単位でノルマルヘキサン、ジクロロメタン、クロロホルム、アセトニトリル、トルエン、キシレン類については1000kg、ベンゼン、ホルムアルデヒド、エチレンオキシドについては500kgを超えた物質について、箱崎地区・伊都地区・病院地区は文部科学大臣（福岡市長）、筑紫地区は文部科学大臣（福岡県知事）に届け出ています。

理学部の箱崎地区から伊都地区への移転により、箱崎地区では平成28年度と同様に、平成29年度も、全ての対象物質で報告義務のある年間取扱量を下回ったため、届け出対象の物質はありませんでした。病院地区では、ジクロロメタンの取扱量が1000kg以下であったため届け出の必要がありませんでした。筑紫地区では、昨年度届け出の必要がなかったジクロロメタンの取扱量が1000kgを超えたため届け出を行いました。

PRTR法対象化学物質（平成29年度 届け出分）

単位：kg

| 地区 | 物質名 | 年間 取扱量 | 廃液 移動量 | 大気への 排出量 | 下水道への 移動量 | 自己 処理 |
|-------------|----------|-----------|-----------|-------------|--------------|----------|
| 伊 都 | ノルマルヘキサン | 5,692 | 5,459 | 232 | 0.3 | 0.0 |
| | ジクロロメタン | 6,507 | 6,018 | 488 | 0.2 | 0.1 |
| | クロロホルム | 6,048 | 5,745 | 302 | 0.3 | 0.0 |
| 病 院 (馬出) | ノルマルヘキサン | 1,548 | 1,485 | 62 | 1.2 | 0.0 |
| | クロロホルム | 3,137 | 2,977 | 157 | 2.8 | 0.3 |
| | キシレン | 2,074 | 2,034 | 41 | 0.0 | 0.5 |
| 筑 紫 | ノルマルヘキサン | 2,022 | 1,941 | 81 | 0.1 | 0.0 |
| | ジクロロメタン | 1,177 | 1,089 | 88 | 0.0 | 0.0 |

化学物質の適正管理

5. 水銀汚染防止法

平成29年8月16日の「水銀に関する水俣条約」の発効に伴い、「水銀による環境の汚染の防止に関する法律」（水銀汚染防止法）及び改正関係法令が施行されました。水銀汚染防止法等では、水銀及び水銀化合物の国が定めた指針に従った貯蔵、前年度末での貯蔵量及び移動量の報告、水銀を使用している機器の適正な分別回収等が義務付けられるなど、水銀、水銀化合物及び水銀製品の製造や移動、使用、廃棄等に関する規制が強化されました。本学においては、水銀及び水銀化合物は必ず化学物質管理支援システムへ登録し、在庫量及び使用量の常時把握を行う体制をとるとともに、温度計や血圧計などの水銀使用機器についても、保有数量、使用場所及び保管場所の把握等の適切な管理を開始しました。

事業所単位で年度内の再生資源及び廃棄物に該当するものを除く水銀の貯蔵量の最大値が30kgを超える場合は報告書の提出が義務付けられています。平成20年度は伊都ウエストゾーンで年度当初に30kgを超えていますが、このうち15.5kgが廃棄物としての保有であるため、報告書の提出は必要ありませんでした。

平成29年度水銀及び水銀化合物保有状況等

| 地区等 | 水銀保有量(kg) | | 使用量(kg) | 廃棄物(kg) |
|-------------|-------------------|--------|---------|---------|
| | H29年度当初 (8/16) | H29年度末 | | |
| 伊都ウエスト | 37.2 | 21.6 | 0.1 | 15.5 |
| 伊都イースト・センター | 1.5 | 1.5 | 0.0 | 0.0 |
| 病院(馬出) | 0.3 | 0.3 | 0.0 | 0.0 |
| 筑紫 | 5.5 | 5.4 | 0.0 | 0.0 |
| 大橋 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 病院(別府) | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

水銀化合物については含有水銀量(kg)として計上した。

6. 作業環境測定結果

平成26年度から平成29年度までの管理区分Ⅱ及びⅢについて下表にまとめました。管理区分Ⅱ、Ⅲとなっている成分は、クロロホルム、ホルムアルデヒドが主なものです。管理区分Ⅱ、Ⅲの箇所は労働衛生コンサルによる現地指導を行い、すみやかな改善をはかっています。長期的に見ると管理区分Ⅱ、Ⅲの指摘を受ける箇所は減少傾向にあります。しかし、管理区分Ⅱ、Ⅲの指摘を受けた箇所は改善されていますが、その次の作業環境測定では別の箇所が管理区分Ⅱ、Ⅲの指摘を受けている場合があります。リスクアセスメント実施ならびに有機溶剤等の使用方法、廃液およびウエス等の有害物質が付着した廃棄物の管理の徹底の継続が必要です。

平成26年度以降の管理区分Ⅱ、Ⅲの合計数 ()内は区分Ⅲの数

| No. | 化学物質 | H26 | | H27 | | H28 | | H29 | |
|-----|-------------|-------|------|------|-------|-------|------|------|------|
| | | 前期 | 後期 | 前期 | 後期 | 前期 | 後期 | 前期 | 後期 |
| 245 | クロロホルム | 1(1) | 2(0) | 2(2) | 2(1) | 4(1) | 2(0) | 4(0) | 3(1) |
| 200 | ホルムアルデヒド | 9(0) | 4(0) | 2(0) | 6(3) | 6(1) | 1(0) | 4(0) | |
| 249 | ジクロロメタン | | | | | | | | |
| 139 | ノルマルヘキサン | 1(0) | | | 1(0) | | | | 1(1) |
| 246 | 四塩化炭素 | | | | | | | | |
| 222 | 水銀及びその無機化合物 | | | | 1(1) | 1(0) | | | |
| | 粉じん | 1(1) | 2(2) | | | | | | |
| | 合計 | 12(2) | 8(2) | 4(2) | 10(5) | 11(2) | 3(0) | 8(0) | 4(2) |

第4章 化学物質の管理

排水の水質管理

学内の排水は毎週、水質測定を行い、毎月第1週の測定結果は福岡市等下水道管理者に報告しています。平成29年度は、6月に伊都地区再生水処理施設流入原水の動植物油由来のノルマルヘキサン値が下水排除基準値を超過しました。採水と原水槽の清掃の時期が重なったことが原因でした。6月第2週以降の動植物油由来のノルマルヘキサン値が下水排除基準値内に戻ったことを確認し、福岡市下水道局に経緯と改善されたことについての報告書を提出しました。その他の項目については、全学で、下水排除基準値を超過したものはありませんでした。

平成29年度 排水の水質分析結果

| 対象物質 | 基準値 | 箱崎地区 | | | 伊都地区 | 病院地区 | | | 大橋地区 | 筑紫地区 |
|-------------------|-------|---------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------|------------|
| | | (事務局) | (理学研究院) | (農学研究院) | 原水槽 | (病院・他) | (歯学研究院) | (薬学研究院) | | |
| 水素イオン濃度 (pH) | 5~9 | 7.0~7.9 | 7.5~8.9 | 7.4~8.7 | 6.0~7.0 | 7.4~8.5 | 8.2~8.5 | 7.2~8.6 | 7.1~7.6 | 7.2~8.7 |
| 生物化学的酸素要求量 (BOD) | 600 | — | — | — | 42~490 | 89~510 | — | — | — | 36~470 |
| 浮遊物質 (SS) | 600 | — | — | — | 9~120 | 42~180 | — | — | — | 19~380 |
| ノルマルヘキサン抽出物質 | 鉱油類 | 5 | — | — | — | — | — | — | — | <1 |
| | 動植物油 | 60 | — | — | — | 3~86 | 3~9 | — | — | <1~29 |
| よう素消費量 | 220 | — | — | — | 1~30 | — | — | — | — | — |
| フェノール類 | 5 | — | <0.5 | <0.5 | <0.5 | — | — | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 銅及びその化合物 | 3 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 0.05 |
| 亜鉛及びその化合物 | 2 | — | — | 0.08~0.25 | 0.14~0.18 | 0.09~0.20 | 0.22~0.42 | 0.08~0.20 | — | 0.19~0.26 |
| 鉄及びその化合物 | 10 | — | — | — | — | — | — | — | — | 0.12~0.69 |
| マンガン及びその化合物 | 10 | — | — | — | — | — | — | — | — | <0.05~0.07 |
| クロム及びその化合物 | 2 | <0.05 | <0.05 | — | <0.05 | — | — | — | — | <0.05 |
| カドミウム及びその化合物 | 0.03 | — | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | — | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| シアン化合物 | 1 | — | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | — | <0.1 |
| 鉛及びその化合物 | 0.1 | <0.01 | <0.01 | <0.01~0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01~0.03 |
| 六価クロム化合物 | 0.5 | — | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | — | <0.01 |
| 砒素及びその化合物 | 0.1 | — | <0.01 | <0.01 | — | <0.01 | — | — | — | <0.01~0.01 |
| 水銀及びアルキル水銀 | 0.005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | — | <0.0005 |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | — | 不検出 | — | — | — | — | 不検出 | — | 不検出 |
| セレン及びその化合物 | 0.1 | — | — | — | <0.01 | — | — | <0.01 | — | — |
| ほう素及びその化合物 | 10 | — | <1 | — | <1 | <1 | <1 | <1 | — | <1 |
| ふっ素及びその化合物 | 8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | — | <0.8 |
| ポリ塩化ビフェニル | 0.003 | — | — | — | — | — | — | — | — | <0.0005 |
| 有機リン化合物 | 1 | — | <0.1 | <0.1 | — | — | — | — | — | <0.1 |
| 1,4-ジオキサン | 0.5 | — | — | — | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | — |
| トリクロロエチレン | 0.3 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| テトラクロロエチレン | 0.1 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| ジクロロメタン | 0.2 | <0.01 | <0.01 | <0.01~0.015 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01~0.012 | <0.01 | <0.01 |
| 四塩化炭素 | 0.02 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.04 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.2 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.4 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 3 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.06 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.02 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| ベンゼン | 0.1 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| クロホルム | 0.6* | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01~0.012 | <0.01~0.012 | <0.01~0.014 | <0.01 | <0.01 |
| トランス-1,2-ジクロロエチレン | 0.4* | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 1,2-ジクロロプロパン | 0.6* | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| p-ジクロロベンゼン | 3* | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| トルエン | 6* | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.015~0.024 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| キシレン | 4* | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |

単位：pHを除き、mg/L

*：目標値。環境水に対して定められた「指針値」の10倍の値で、現在、排除基準値には定められていない。

第4章 化学物質の管理

実験廃液の処理

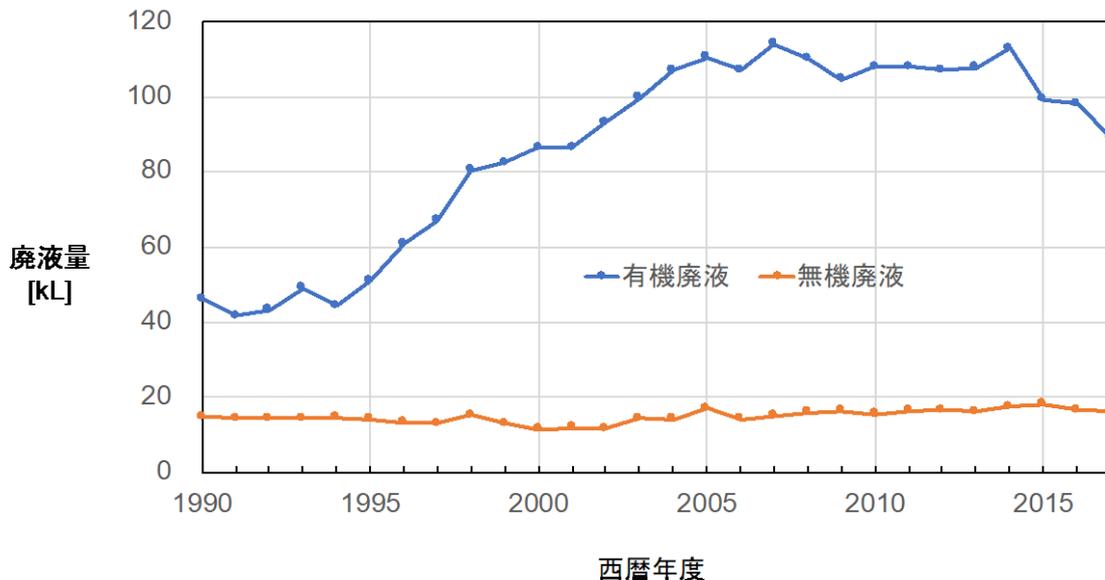
無機系廃液は平成 27 年度から、各地区の無機廃液集積場で大学指定の 20L ポリ容器に保管されていた廃液を現地で大型タンクに毎月回収する方法に変更しました。有機系廃液は毎月、ドラム缶で集荷し、学外委託処理をしています。いずれの廃液においても、部局担当者は、「引き渡し確認票」に数量等を記入した後、電子マニフェストを交付しています。実験廃液の平成 26 年度から 29 年度の処理量を下表に示します。H29 年度の無機系廃液の年間処理量は 16.3 kL であり、例年と比較してほぼ横ばいでした。有機系廃液の全処理量は 89.3 kL で、「ハロゲン化有機溶剤」が前年比 14.4% (3.5 kL) 減少、「その他の有機廃液」が前年比 7.3% (5.4 kL) 減少しました。

実験廃液の処理量(kL) (平成 26 年度～29 年度)

| 実験廃液の種類 | | H26 年度 | H27 年度 | H28 年度 | H29 年度 | 処理方法 |
|---------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| 無機系廃液 (kL) | 重金属廃液 | 9.94 | 9.24 | 8.50 | 8.00 | 委託処理 |
| | 有機物含有重金属廃液 | 5.30 | 5.30 | 5.54 | 6.14 | |
| | シアン・ヒ素廃液 | 0.76 | 1.26 | 1.02 | 0.74 | |
| | フッ素廃液 | 0.76 | 1.21 | 0.88 | 0.60 | |
| | 無機水銀廃液 | 0.12 | 0.23 | 0.04 | 0.02 | |
| | 写真定着廃液 | 0.92 | 0.92 | 0.62 | 0.78 | |
| 有機系廃液 (kL) | ハロゲン化有機溶剤 | 27.12 | 23.84 | 24.04 | 20.57 | 委託処理 (焼却) |
| | その他の有機廃液 | 86.98 | 75.56 | 74.11 | 68.71 | |

有機系及び無機系廃液量の経年変化

廃液量の変化を下図に示します。無機系廃液の量は平成 2 年度以降、大きな変化はありませんが、有機系廃液の量は、平成 7 年から下水道排除基準にジクロロメタン、四塩化炭素、ベンゼンなど多くの有機化学物質が加わったことから、急激に増加しています。有機系廃液量の増加は実験器具の洗浄排水などの有機廃液を極力流さないように努めた結果によるものと思われます。



有機系及び無機系廃液量の経年変化

「環境報告ガイドライン 2012」との対照表

記載状況： ◎：記載、 ○：一部記載、 -：該当なし、 ×：記載なし

| 環境報告ガイドライン(2012年版) | 九州大学環境報告書2018 | 掲載頁 | 記載状況 |
|---|----------------------|-------|------|
| 4章 環境報告書の基本的事項 | | | |
| 報告にあたっての基本的要件（対象組織の範囲・対象機関） | 大学概要 | 2 | ◎ |
| 経営責任者の緒言 | 総長・部局等トップメッセージ | 1,5 | ◎ |
| 環境報告の概要 | 環境活動計画、評価及び目標 | 12 | ○ |
| マテリアルバランス | マテリアルバランス | 51 | ◎ |
| 5章 「環境マネジメント等の環境配慮経営に関する状況」を表す情報・指標 | | | |
| 環境配慮の取組方針、ビジョン及び事業戦略等 | 九州大学環境方針 | 4 | ◎ |
| 組織体制及びガバナンスの状況 | 環境マネジメント体制 | 11 | ◎ |
| ステークホルダーへの対応の状況／環境に対する社会貢献等 | サークルEcoaの活動 | 21 | ◎ |
| | 環境関連の公開講座 | 31 | ◎ |
| | 環境監視調査 | 19,20 | ○ |
| バリューチェーンにおける環境配慮等の取組状況 | | | |
| グリーン購入・調達 | グリーン購入 | 51 | ◎ |
| 環境負荷低減に資する製品・サービス等 | 「環境月間」行事 | 27 | ◎ |
| | 環境安全教育 | 34 | ◎ |
| 環境関連の新技术・研究開発 | 次世代エネルギーの開発と自然エネルギー | 24 | ○ |
| | 環境関連の研究 | 13,25 | ○ |
| 環境に配慮した廃棄物処理／リサイクル | 古紙回収と可燃ごみ | 50 | ◎ |
| | 産業廃棄物の処理 | 52 | ◎ |
| 6章 「事業活動に伴う環境負荷及び環境配慮等の取り組みに関する状況」を表す情報・指標 | | | |
| 資源・エネルギーの投入状況 | | | |
| 総エネルギー投入量及びその低減対策 | エネルギー消費抑制に向けた取り組み | 42 | ◎ |
| | エネルギー消費量 | 45 | ◎ |
| 水資源投入量及びその低減対策 | 水使用量と循環利用 | 48 | ◎ |
| | 再資源化処理施設エコセンター | 22 | ◎ |
| 資源等の循環的利用の状況（事業エリア内） | 水使用量と循環利用 | 48 | ◎ |
| | 九大Webリサイクルシステム | 49 | ◎ |
| 生産物・環境負荷の産出・排出等の状況 | | | |
| 温室効果ガスの排出量及びその低減対策 | エネルギー消費抑制に向けた取り組み | 42 | ◎ |
| | エネルギー消費量 | 46 | ◎ |
| | 九州大学生生活協同組合の環境活動 | 23 | ○ |
| 総排水量及びその低減対策 | 水使用量と循環利用 | 48 | ○ |
| 大気汚染、生活環境の係わる負荷量及びその低減対策 | 化学物質の適正管理 | 54 | ○ |
| 化学物質の排出量、移動量及びその低減対策 | 化学物質の適正管理（PRTR法、水銀法） | 55,56 | ○ |
| 廃棄物等総排出量、廃棄物最終処分量及びその低減対策 | 産業廃棄物の処理 | 52 | ◎ |
| | 実験廃液の処理 | 58 | ◎ |
| 有害物質等の漏出量及びその防止対策 | 排水の水質管理 | 57 | ○ |
| 生物多様性の保全と生物資源の持続可能な利用の状況 | 伊都キャンパスにおける環境保全活動 | 18 | ◎ |
| | 伊都キャンパスの環境監視調査 | 19 | ◎ |
| 7章 「環境配慮経営の経済・社会的側面に関する状況」を表す情報・指標 | | | |
| 環境配慮経営の経済的側面に関する状況 | エネルギー消費量 | 46 | ○ |
| | 九大Webリサイクルシステム | 49 | ○ |
| 環境配慮経営の社会的側面に関する状況 | 環境関連の公開講座 | 31 | ◎ |
| | 新聞に報道された本学の環境活動 | 33 | ○ |
| 8章 その他の記載事項等 | | | |
| 後発事象等 | 大学概要（活動内容は7月まで） | - | - |
| 環境情報の第三者審査等 | 自己評価 | 60 | ○ |

評 価

あとがき(自己評価)

この環境報告書は平成 29 年度の九州大学の環境配慮活動をまとめています。

化学物質の取り扱いに関しては、平成 29 年 8 月 16 日の水銀に関する水俣条約の発効に伴い、国内法である水銀汚染防止法が施行され、水銀及び水銀化合物の保有や移動への規制が強化されました。本学においても、法律に対応して水銀及び水銀化合物、水銀使用機器の保有・使用状況の調査を行い、不要のものについては早めに廃棄することを促しています。

昨年度の環境報告書から、本学で行われています様々な環境関連の研究を寄稿により紹介するコーナーを設けています。本報告書では、本学応用力学研究所の磯部教授に海洋プラスチック汚染に関する研究についての記事をご寄稿いただきました。海洋における地球規模でのプラスチック汚染の現状や深刻さ、プラスチックのリサイクルや廃棄処理のあり方、さらには、人類のプラスチック依存のライフスタイルの見直しが必要であることなどを痛感しました。

本学では環境や安全に関する様々な教育・啓蒙活動が行われています。これらをさらに推進し、本学構成員の省エネルギーや環境保全、研究・教育現場における安全などに対する意識向上をはかり続けることが必要です。

この環境報告書が、ご覧になった方々の今後の環境活動の一助となればと考えています。ご意見等がありましたらお聞かせいただきたいと思います。

平成 30 年 9 月

環境安全センター長 山中 美智男

編 集 九州大学環境保全管理委員会

連絡先 福岡市西区元岡 774 〒819-0395
九州大学総務部環境安全管理課環境管理係
TEL 092-802-2074 / FAX 092-802-2076
e-mail syakankyo@jimukyushu-u.ac.jp