

令和3年1月14日

環境管理総括者 石川 勝行 様

新居浜市環境監査チーム

環境監査委員長 原 一之

環境監査副委員長 高橋 良光

環境監査委員 10名

環境監査報告書

チームスマニュアルに基づく環境監査の結果について、次のとおり報告します。

1 監査日程

令和2年11月26日（木）～11月27日（金）

2 監査対象

瀬戸児童館、中央児童センター、上部児童センター、新居浜保育園、瀬戸会館、
最終処分場、泉川公民館、浮島小学校、金栄小学校、環境管理組織事務局
以上10件

3 監査対象選定基準

令和2年度 環境監査は、エネルギー消費原単位の削減、用紙使用量の削減をテーマとして、「エネルギー消費原単位が基準年度や前年度と比較して増加」「用紙使用量が前年度と比較して増加」の課所室等を監査対象としました。

4 監査内容

システムが適切に実施及び維持管理され、目標達成に向け有効に運用されているかを評価しました。

(監査の基準)

- (1) 法規制事項が、順守されていること。
- (2) エコアクションプラン、環境関連計画の目標・実施計画が適切に管理され、実施されていること。
- (3) 前回の監査指摘事項が改善されていること。

5 環境監査結果

区分		件数
不適合	・決められた手順に従っていない場合 ・法規制事項を順守していない場合 ・目標未達成にも関わらず対策が講じられていない場合	0件
改善	不適合ではないが、改善することによりシステムが向上する場合	2件
観察	不適合、改善に該当しない軽微な指摘事項で、現状では推移を見守る事項	8件

指摘事項、指摘内容、対応確認結果は、別紙環境監査結果一覧表を参照

6 総合評価

<p>ニームスマニュアルに基づき、令和2年度環境監査を実施しました。</p> <p>監査では、各施設において、マニュアルや環境方針に基づき、環境に配慮した行政を推進していることを確認し、不適合事項はありませんでしたが、改善によりシステムが向上する事項が2件、今後の推移を見守る事項が8件ありました。</p> <p>法規制事項の順守</p> <p>法規制事項の順守については、不適合ではないものの、環境管理組織事務局の毒物及び劇物の管理状況の把握について、改善が望ましいと判断しました。今後、改善により、システムが向上することを期待します。</p> <p>エコアクションプラン</p> <p>エコアクションプランの管理及び実施については、不適合及び改善事項はありませんでした。各施設では、一般的な省エネ活動のほか、施設の特性に応じた省エネ活動が行われており、省エネ活動に対する高い意識を感じ取ることができました。</p> <p>今回の監査対象の選定にあたっては、令和元年度のエネルギー消費原単位が基準年度の平成25年度や前年度の平成30年度と比較して増加している課所室等を対象としましたが、監査の結果、利用者数の増加などがエネルギー消費原単位の増加の原因であり、合理的な理由があることを確認しました。しかし、施設によっては、古い電気設備機器や電力消費量が大きい設備を使用しているケースがあったため、計画的な省エネ機器への更新などを行う必要があると思われます。なお、令和2年度は、新型コロナウイルス感染症への対策として、各施設で定期的な室内換気が行われており、省エネ活動と室内換気のバランス調整に苦慮していることがうかがえました。</p> <p>エネルギー消費原単位については、令和2年度より、一部施設において、相関性が高い数値を分母として用いることを事務局より確認しました。事務局には、正確性の高いデータ整理に努めていただきたいと思います。</p> <p>用紙使用量が増加している施設については、学習会や研修会などの開催回数の増加など、活発な活動が原因であり、合理的な理由があることを確認しました。なお、用紙使用量の削減の取組として、印刷済用紙の裏面利用や会議などのペーパーレス化を推進している施設がありました。ぜひ、今後も継続して取り組んでいただきたいと思います。</p>
--

環境関連計画の進行管理

環境関連計画の進行管理については、目標数値を達成していない市民参加の環境活動について、環境関連団体などを積極的に活用し、目標数値の達成に向けて努力していただきたいと思います。

また、各項目の目標設定が適切か、無理な目標となっていないかなど、事務局が主体となって、担当課と協議し、見直しを行うことも、今後、必要と思われます。

前回の監査指摘事項の改善

前回の監査指摘事項については、改善が行われていることを確認しました。

その他

今回の監査では、各施設が、それぞれの特性に応じたSDGs（持続可能な開発目標）への取組を推進していることを確認しました。SDGsを意識して業務に取り組むことで、環境配慮行動や環境関連施策に深まりが出てくると考えられますので、今後も継続及び拡大をお願いします。

また、各施設において、賞賛すべき取組みが多数見受けられました。他の課所室等でも活用できる内容ですので、積極的な活用をお願いします。

7 賞賛事項

項目	監査対象	取組内容
環境方針の 掲示	泉川公民館	色のついた和紙を台紙にするなど、目につきやすい工夫を行っています。
	新居浜保育園	事務室のほかに、通路などにもラミネートして掲示し、保護者にも目に入るようにしています（全9か所）。
SDGsへの 取組	浮島小学校	・学年を越えた班編成により、児童間でSDGsを深く学ぶ工夫がされています。 ・地域とのかかわりの中で、環境教育や環境美化活動などの取組を実施しています。
	金栄小学校	・地域との取組や学年に応じた取組など、学ぶ工夫がされています。 ・金銭教育の中で、モノ、お金や資源を大切にし、節約する取組が行われています。令和元年度からは、廃棄していた落ち葉から腐葉土を作り、植物を育てる取組を行っています。
	泉川公民館	小学生対象の環境講座の開催や周辺道路の美化活動など、学校や地域と連携した取組を行っています。

		・排水時に環境浄化微生物「えひめA Iー2」を使用し、環境負荷を軽減しています。
	瀬戸児童館	小学生のクラブ活動や職員により、定期的に地域の清掃活動を行っています。
	上部児童センター 中央児童センター	花植えや地域住民との美化活動、世代間交流活動を行っています。
法規制事項の 順守	瀬戸児童館	対象者や内容を変えて、毎月、避難訓練を実施しています。
運用手順書の 作成	金栄小学校	独自の内容でまとめられており、工夫されています。また、内容の周知にも努めています。
電気使用量 削減の取組	泉川公民館	みどりのカーテンを利用しています。
	瀬戸児童館	・サーキュレーターを併用し、他の部屋に冷えた空気を送るなど、エアコンの風を滞留させないようにしています。 ・みどりのカーテンやたてす、窓への遮光シート貼り付けなど、工夫による断熱を行っています。
	上部児童センター	節電周知の掲示、巡回によるチェック、給湯器の温度調節、コピー機などのスリープ機能設定、みどりのカーテン、自然の風の取り入れなど、省エネ活動に積極的に取り組んでいます。
	新居浜保育園	園児が少なくなる時間帯に、照明やエアコンを使用する部屋を集約し、電気使用量を節制しています。
燃料使用量 削減の取組	最終処分場	低燃費の重機を導入しています。
用紙使用量 削減の取組	浮島小学校	職員会議をペーパーレス化しています（約9割）。

8 施設ごとの所見

瀬戸児童館	<ul style="list-style-type: none"> ・職員一人ひとりの環境配慮への意識が高く、いろいろと考えて取り組まれています。グリーン購入の取組が不十分でしたので、今後はグリーン購入の推進をお願いします。 ・子供達が利用する施設であり、施設の性質上、各部屋、玄関は開放し、各部屋の室温を全体的に一定となるよう配慮しているため、極端なエネルギー使用量の削減は難しいと思われます。 ・設備が古いため（エアコンは19～20年前のもの）、早急な設備更新が必要と思われます。
-------	--

中央児童センター	<ul style="list-style-type: none"> ・ニームス活動について、指定管理者により適正に管理されています。 ・令和元年度エネルギー消費原単位は、基準年度の平成25年度と比較すると増加していますが、平成30年度と比較すると12.2%減少しており、評価できます。 ・施設建設から年月を経て、設備などがかなり古くなっているため、施設の改修や設備の更新を適切に進めていく必要があると思われます。
上部児童センター	<ul style="list-style-type: none"> ・ニームス活動について、指定管理者により適正に管理されています。 ・施設建設から年月を経て、設備などがかなり古くなっているため、施設の改修や設備の更新を適切に進めていく必要があると思われます。
新居浜保育園	<ul style="list-style-type: none"> ・エネルギーの使用状況の管理や検証、廃棄物の抑制、保育園の特性に応じた取組など、十分に環境に配慮した活動ができています。 ・施設の特性上、給食用の大型電気設備やガス給湯器の使用、定期的な換気などが必要であり、エネルギー使用量は大きいですが、電気設備のスイッチやボタン付近に節電や節約の注意喚起の表示を行うなど、可能な範囲での省エネ活動に取り組んでいます。
瀬戸会館	<ul style="list-style-type: none"> ・地域との結びつきが強く、利用者との関わりが深い施設であり、毎年利用者が増加しています。また、人権教育・啓発に係る学習会や教職員を対象とした研修会などの開催回数及び参加者数も増加し、電気使用量や用紙使用量が増加しています。用紙使用量については、印刷枚数の抑制や両面印刷の徹底などにより、削減に努めていただきたいと思います。 ・ダンスなど音の出る活動を行う際には、窓を閉め切るなど、周辺環境にも配慮しています。
最終処分場	<ul style="list-style-type: none"> ・令和元年度より、清掃センターの焼却灰の受け入れを開始したため、軽油、電気使用量が増加しましたが、蛍光灯の間引きや低燃費の重機への更新など、省エネ活動に取り組んでいます。 ・法令に則り水質分析を行うなど、環境保全に努めています。
泉川公民館	<ul style="list-style-type: none"> ・体育館の利用サークルの増加により電気使用量が増えていますが、エアコンの設定温度や節電を促す表示に、かわいいイラストを使用するなど、工夫した省エネ活動に取り組んでいます。 ・小学生対象の環境講座の開催や11号バイパスや郷絵の端線を中心とした美化活動、ゴーヤによるみどりのカーテンの実施、えひめA I - 2の使用など、SDGsへの取組を積極的に実践しています。
浮島小学校	<ul style="list-style-type: none"> ・地域とのかかわりの中での環境教育を積極的に行っており、地域の環境を大切にする気持ちが育まれています。 ・教室へのエアコン設置により、今後、電気使用量の増加が見込まれます。職員会などを通じて、節電についての情報共有を図り、省エネ活動

	<p>の推進に取り組んでいく必要があると思います。また、用紙使用量節約のため、会議のペーパーレス化の推進をお願いします。</p>
金栄小学校	<ul style="list-style-type: none"> ・ E S D活動として、金銭教育の中で、モノ、お金や資源を大切にし、節約する取り組みが行われており、令和元年度からは、廃棄していた落葉で腐葉土を作り、植物を育てる取り組みが進められています。 ・ 教室へのエアコン設置により、今後、電気使用量の増加が見込まれます。職員会などを通じて、節電についての情報共有を図り、省エネ活動の推進に取り組んでいく必要があると思います。また、用紙使用量節約のため、会議のペーパーレス化の継続をお願いします。 ・ 設置している太陽光発電設備について、子供たちに学校での発電を知ってもらうため、発電量の見える化ができればよいと思われます。
環境管理 組織事務局	<ul style="list-style-type: none"> ・ 課所室等に対する省エネ活動の周知徹底や令和3年度以降の高効率照明（LED）導入計画など、事務局として、市の事務事業全体の省エネ活動をしっかりと管理されています。 ・ 毒劇物の管理については各課所室等での対応ということですが、各課所室等で取り扱っている毒劇物の種類や数量について、把握したほうがよいと思われます。 ・ 環境関連計画について、目標数値を達成していない市民参加の環境活動については、環境関連団体などを積極的に活用し、目標数値の達成に向けて努力していただきたいと思ひます。なお、目標値設定が適切か、無理な目標となっていないかなど、事務局が主体となって各課と協議を行い、見直しを行うことも必要と思われます。

9 副委員長意見

- ・ 教室のエアコン稼働については、児童や生徒の健康管理等にも配慮しながら、適切な運用をお願いします。
- ・ 小学校・中学校においては、持続可能な開発のための教育（E S D）の推進について、継続した取り組みをお願いします。

10 委員長意見

- ・ 事務局は、環境関連法規制の順守事項や改廃等について、情報発信を行うなど、職員の環境関連法規制の周知に努めてください。また、環境関連計画の目標達成に向けた対策を講じてください。
- ・ 新型コロナウイルス感染症対策にも配慮しながら、課所室等の特性に応じた、省エネ活動を継続するとともに、計画的な省エネ機器への更新などを行ってください。
- ・ 各課所室等の特性に応じたSDGsへの取組をお願いします。