

行政視察報告書

令和8年2月19日

長浜市議会議長 伊藤喜久雄 様

長浜市議会議員 矢守 昭男

私が出席した次の行政視察の結果について報告します。

記

1. 視察等名 新しい風 会派視察研修
2. 視察期間 令和8年2月16日（月）～2月18日（水）
3. 視察場所及び目的
 - 1日目
 - ① 鹿児島県鹿児島市南部清掃工場
目的 南部清掃工場におけるバイオガス発電の取組について
 - 2日目
 - ① 鹿児島県鹿児島市立天文館図書館
目的 鹿児島市立天文図書館の建物の利活用促進について
 - ② 鹿児島県南九州市知覧町郡
目的 武家屋敷通り武家屋敷管理組合について
 - 3日目
 - ① 鹿児島県指宿市九州電力山川発電所
目的 九州電力山川発電所の地熱発電所の電力供給について
4. 調査内容感想等

1日目 午後 南部清掃工場におけるバイオガス発電の取組について

1. 視察の目的と背景について

視察テーマ：南部清掃工場におけるバイオガス発電の取組について
鹿児島市南部清掃工場において実施されている、し尿・生ごみ等を活用したバイオガス発電の仕組みや運営体制、環境負荷低減およびエネルギーの地産地消

に向けた取組をどのように効果をもたらすか学ぶことを目的とした視察する。

2. 視察内容の詳細について

日本、最南部地域でのバイオガス発電を活かした先進地事例を把握することのより、鹿児島市南部清掃工場において実施されている、し尿・生ごみ等を活用したバイオガス発電の仕組みについて具体的な内容、今までの課題への対応をされた取組について視察内容となりました。

3. 行政視察の結果を本市にどのように反映させるか

厳しい財政状況が続く中で人口減少・少子高齢化による公共施設等の利用促進や利用状況が変化することが予想されるなかで、鹿児島市南部清掃工場において実施されている、し尿・生ごみ等を活用したバイオガス発電の仕組みや運営体制を考えての取組を活かして厳しい財政状況が続く中でエネルギーの地産地消に向けた取組をされているなど長浜市内・米原市など周辺自治体との連携体制を構築や民間施設などの支援策など更に進むべきである取組を活かしていく行政視察となりました。

4. 調査内容感想等

今後も先進地事例を把握して、厳しい財政状況が続く中で人口減少・少子高齢化による公共施設等の利用促進や利用状況が変化することが予想されるが、し尿・生ごみ等を活用したバイオガス発電の仕組みや運営体制を考えての取組を活かして長浜市の湖北広行政事務センターの運営体制の令和10年度における全ての施設整備に向けて厳しい財政状況が続く中でエネルギーの地産地消に向けた取組を本市にどのように反映させて頂きます。

2日目 午前 鹿児島市立天文図書館について

1. 視察の目的と背景について

鹿児島市立天文図書館について

視察テーマ：鹿児島市立天文図書館について

中心市街地・天文館地区に整備された図書館について、施設整備の背景、民間施設との複合化、にぎわい創出の効果、中心市街地活性化への奇与について視察する。

2. 視察内容の詳細について

鹿児島市立天文図書館については民間施設との複合化、にぎわい創出の効果、中心市街地活性化に向けて座席予約システムの活用で館内の予約端末から予約やウェブサイトからの予約状況から民間施設の複合化で成果を出されてきました。また令和8年2月21日に鹿児島国際大学と鹿児島市立天文図書館が30回記念特別講演会でのライブラリーコンサートなど企画されて中心市街地としての利便性向上を学ぶべき視察内容となります。

3. 行政視察の結果を本市にどのように反映させるか

鹿児島市立天文図書館については民間施設との複合化されていますが、現在、今後の長浜市内の民間施設や公共施設の利活用や施設の利便性向上に向けた取組を長浜市として反映させていただきます。

4. 調査内容感想等

人口移動、人口密度の違いはありますが、施設の複合化については全国各地で進んでいます、そうした取組を少しでも未来の子ども達から高齢者向けへの図書館の利用促進に繋がると思いました。

2日目 午後 武家屋敷管理組合について

1. 視察の目的と背景について

視察テーマ：歴史的景観の保全と、観光資源としての活用について
南九州市における歴史的景観の保存・修景の取組や、それを観光資源として活用するための制度設計、住民参加、観光施策との連携について視察する。

2. 視察内容の詳細について

南九州市・知覧伝統的建造物群保存地区は、「伝統的建造物群及び地割が良く旧態を保持しており薩摩藩による曲線の道路に沿って連なる石垣と景観は価値があります」昭和56年11月30日、文化財保存法に基づく『重要伝統的建造物群保存地区』に選定されて現在にわたるまでの地域住民の取組や行政として空き家の活用など様々な取組が視察内容となります。

特に地区内に優れている庭園も多くあり、中でも7か所の庭園が昭和56年2月23日に国指定『名勝』に指定されてからも保存地区内に住まわれている方々の日々の朝の清掃作業や葉刈り作業など地域住民と移住された方々との連携体

制が構築されています。

3. 行政視察の結果を本市にどのように反映させるか

長浜市内各地に点在する歴史的建造物、城跡等を地域住民との連携体制を構築を更に深めることにより、歴史的建造物の保存における行政の支援策、支援状況を踏まえて新しい取組と歴史的景観を活かした取組を長浜市でも反映できるような参考となる行政視察となりました。

4. 調査内容感想等

歴史的町並みを保存する為の景観形成について条件等により特定物件に伝統的な構造物など指定された主屋・隠居屋・土蔵、中間小屋・納屋・便所・風呂小屋、脇木間・石間・石垣・生垣等で特定物件の伝統的建造物等の維持管理について行政の支援があるが、費用対効果分析をして補助事業の拡充が求めて欲しいと感じる調査となりました。

3日目 午前 九州電力山川発電所について

1. 視察の目的と背景について

視察テーマ：地熱発電による再生可能エネルギー活用について

九州電力山川発電所における地熱発電の概要、運営体制、地域との共生、再生可能エネルギーの導入促進に向けた取組について視察する。

2. 視察内容の詳細について

地熱発電は、地熱という自然の力を利用した発電方法で地下から取り出した蒸気を利用するクリーンな発電方法のボイラーの役割を地球が果たしています。地下の岩盤の中に閉じ込められ、マグマの熱で高い湿度になっている地下水を生産井で取り出して発電に使われる。

- ① 生産井での地下の岩盤の中に閉じ込められ、マグマの熱で高い湿度になっている地下水を生産井で取り出して発電に使われる。
- ② 二相流体輸送管での蒸気と熱水が混じっている体流を生産井から気水分離器へ送る管です。
- ③ 気水分離器（セパレーター）は生産井から二相体輸送管を通過して分離された蒸気は蒸気タービンに残りは還元井戸により再び地下へととなります。
- ④ 蒸気タービン・発電機を回すための羽根車で、蒸気力で回る風車で1分間に3,600回転で発電機を回して電気をつくります。
- ⑤ 冷却水については、復水器でできた温水を冷却する装着で、この冷却水は復

水器に送られて蒸気を冷却するため再び使用されます。
効率よく発電所を運転する為に山川発電所は、一定出力で連続運転しているため常時操作する必要がないことから無人で必要に応じて随時監視方法で対応をされています。

3. 行政視察の結果を本市にどのように反映させるか

熱という自然の力を利用した発電方法で地下から取り出した蒸気を利用するクリーンな発電方法のボイラーの役割を地球が果たして地下の岩盤の中に閉じ込められ、マグマの熱で高い湿度になっている地下水を生産井で取り出して発電に使われています。

4. 行政視察の結果を本市にどのように反映させるか

効率よく発電所機能の説明を受けて地熱としては厳しい部分があるが再生可能エネルギーの活用では本市の湖北広行政事務センターの運営体制の令和10年度における全ての処理施設整備稼働効率によるエネルギーの活用で地産地消に向けた取組で熱を利用した温水プール、足湯、温水ハウスでの地産地消での野菜づくりなど熱の利用促進によるモデル事業など促進にしたいと思います。

4. 調査内容感想等

本視察を通じて、様々な取組を効率よく発電所の環境分野における先進地事例を把握し、長浜市の地域資源を活かした持続可能なエネルギー活用施策の立案に活かします。