

5. 草津市地球冷やしたい推進協議会 令和5年度会員一覧

※幹事、協議会員、協議会員兼協定会員ごとに、50音順に掲載しています。

会員種類	役員	団体名等	氏名(敬称略)
草津市地球冷やしたい推進協議会 (協定会員ではない)	会長		小林 圭介
	副会長	草津市まちづくり協議会連合会	中出 高明
	幹事		本江 宗明
	幹事	NPO子どもネットワークセンター天気村	山田 貴子
	幹事	NPOびわ湖環境	石山 利則
	幹事	環境文化総合研究所	宮城 成和
	幹事	草津市「小」エネルギー推進市民フォーラム	山本 悦子
	幹事	草津市健康推進員連絡協議会	中西 真由巳
	幹事	草津市校長会	井上 忠之
	幹事	草津青年会議所	中西 健太
	幹事	草津市役所	田中 三男
		NPO滋賀環境カウンセラー協会	山田 毅
	監査	郷インテックス株式会社	久保木 毅
			桂 賢
			中野 吉一
			馬場 愛
		株式会社光真製作所	池田 篤史
		株式会社 西日本技術コンサルタント	中井 仁志
		子育て支援グループ はな・はな	白井 けい子
		地域エネルギー研究会	藤田 雅也
		山田環境五三〇会	横江 武彦
		有限会社 寿司清	木村 孝一
協定会員		アーバンホテル草津	高橋 裕一
		イオンモール株式会社 イオンモール草津	三宅 泰輔
		イオンリテール株式会社 イオンスタイル草津	那須 ひとみ
		一級建築士事務所 ウイズダム デザイン	上原 佳美
		大阪ガス株式会社 滋賀事業所	小林 雅幸
		大阪ガスネットワーク株式会社 京滋事業部	北村 衣江
		岡安ゴム株式会社	菊本 香苗
		オムロン株式会社草津事業所	齊藤 純人
		株式会社エヌイーエフ	福井 敦
		株式会社えふえむ草津	山本 正雄
		株式会社がんさん	岩本 重治
		株式会社近鉄百貨店 草津店	大伴 武司
		株式会社きんでん 滋賀支店	藤野 和真
		株式会社K-works	石井 順子
		株式会社南洋軒	池田 克利
		株式会社パナソニック マーケティングスクール	佐伯 宏史
		株式会社光ビルサービス	能仁 一郎
		株式会社 メタルアート	鈴木 和慶
		株式会社森川商店 森川テクノセンター	鎌田 卓也
		企業組合労協センター事業団	望月 カオル
		草津地域福祉事業所 みんなの家	
		キヤノンマシナリー株式会社	青木 哲也
		近畿環境保全株式会社	宮井 亮太
		クサツエストピアホテル	大岡 貴子

会員種類	役員	団体名等	氏名(敬称略)
協定会員	監査	草津市国際交流協会(KIFA)	吉延 真一
		草津自動車整備事業者協会	吉田 征史
	幹事	草津商工会議所	松尾 無我
		草津電機株式会社	小西 哲也
		グリーンパーク草津株式会社	荒井 英夫
		黒田紙業株式会社草津営業所	岡田 裕也
		公益財団法人草津市コミュニティ事業団	西中 博喜
		合同会社草津市スポーツ振興事業体	古田 文枝
		湖南リサイクル事業協同組合	木村 郁男
	幹事	ごみ問題を考える草津市民会議	木村 兼久
		桜ヶ丘町内会	堀池 寛
		サンスター技研株式会社滋賀工場	奥野 美紀
		滋賀県電器商業組合 草津支部	奥村 登
		シガスプリング株式会社	古山 彰彦
		社会福祉法人 草津市社会福祉協議会	伊藤 美紗都
		社会福祉法人幸栄会 緑波くるみ保育園	
		社会福祉法人よつば会	植田 康治
		ダイキン工業株式会社滋賀製作所	川村 佳奈
		ダイキンレクザムエレクトロニクス株式会社	那須 信吾 江平 伸次
		大五産業株式会社	山本 晃一
		竹灯笼絆	藤井 建
		特定非営利活動法人ひかりグループ	椿 健太郎
		西日本旅客鉄道株式会社草津駅	中野 喜一
		日東電工株式会社 滋賀事業所	上野 淳 宮城 政宏
		ニプロ株式会社ニプロ・ライフサイエンスサイト	足立 秀治
		パナソニック株式会社 草津工場	梶山 和紀
		放課後等デイサービスソラマメくらぶ	山田 貴子
		ホテル21	西 浩樹
		ホテルボストンプラザ草津	南 義彦
		南笠東まちづくり協議会	浅井 利治
		ムラテックKDS株式会社 滋賀工場	長村 啓資
		山田学区まちづくり協議会	
		有限会社ユーアール	宇野 雅巳
オブザーバー		滋賀県総合企画部CO2ネットゼロ推進課	松田 和浩
		滋賀県地球温暖化防止活動推進センター	西村 武

6. 草津市地球冷やしたい推進協議会 令和5年度活動報告書

<幹事 50 音順>

※氏名・団体名は敬称略

【本江宗明】



●令和5年度の地球温暖化対策の取組について
滋賀県地球温暖化防止活動推進員、及び家庭うちエコ診断員、として活動／
「出前講座」「啓発活動」を通して、市民にエコアクションポイント事業（システムの説明）、窓断熱（二重窓の優位点説明及び導入を促進）、スマートドライブ（エコドライブの説明と導入促進）、夏の日傘の積極的な活用を説明／
一般社団法人環境文化フォーラムの副理事長として

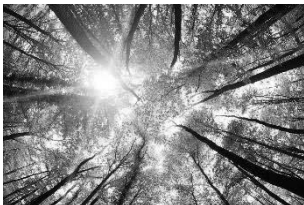
イベント時のエコアクションポイントとの連動を企画、実施

[重点アクション]EAP・窓断熱・スマドラ・コンテスト・日傘

●地球温暖化対策・脱炭素取組として最近関心をもっていること
再エネをスピードUPして広く推進する為に、地域で「組織」（会社）の立ち上げが必要ではないか、再エネ事業者、地域金融、行政、地域企業、の参入が必要、これが出来れば「再生可能エネルギー」導入推進にはずみがつくのではないかと、他地域の成功事例から学ぶことも大事だと思うので、まずは冷やしたいプロジェクトで「学ぶ」ことから始めるのが必要。



【環境文化総合研究所】



●令和5年度の地球温暖化対策の取組について

[重点アクション]EAP・協定・窓断熱

●地球温暖化対策・脱炭素取組として最近関心をもっていること
川崎重工業の水素発生、二酸化炭素の分解技術（炭素、酸素）、エネルギーの地産地消、地域循環共生圏、地域環境文化の継承

【草津市校長会（渋川小学校）】

●令和5年度の地球温暖化対策の取組について



総合的な学習の時間（小学3～6年）や、生活科（小学1、2年）の学習を中心として、継続的に環境学習に取組／学習活動の成果は、「草津市こども環境会議」に参加することで、校外の市民の皆さんに発表

「地域の人々とつくる『渋川ESDミュージアム』」を活動テーマにして、令和5年度も滋賀県知事から「エコ・スクール」に認定されている。

[重点アクション]EAP・コンテスト・日傘



【草津市「小」エネルギー推進市民フォーラム】



●令和 5 年度の地球温暖化対策の取組について

宿場まつり会場でゴーヤーの育て方を説明し、種子の配布協力／一部のまちづくり協議会でゼロカーボンシティに向けた講座の講師を担当／協議会から呼びかけられる市内各種イベントでの啓発に参加・協力（地球冷やしたいフェア）／市温暖化対策室からの依頼によるセミナー（食から考える温暖化防止）の講師として協力／温暖化対策室主催の窓断熱工作&講座に協力／エコスタイルコンテストの審査（当団体独自の活動は休止中）

[重点アクション]EAP・協定・窓断熱・コンテスト・菜園

●地球温暖化対策・脱炭素取組として最近関心をもっていること

COP28（2023.12）で、世界の原子力設備容量を2020年比で2050年までに3倍に増やすという共同宣言が発表され、原子力が化石燃料の代替手段として明記されたこと。ネットゼロ達成のためにはほんとうにやむを得ないのだろうか。

再生可能エネルギーを増やすとともに、夏場のゴーヤカーテンによる遮熱効果に市民がもっと関心をもってもらえるように活動をしたい。



【草津青年会議所】



●令和 5 年度の地球温暖化対策の取組について

日頃から細かい節電を心がけるようメンバーに呼び掛け
[重点アクション]

●地球温暖化対策・脱炭素取組として最近関心をもっていること

カーボンニュートラル

【草津商工会議所】

●令和 5 年度の地球温暖化対策の取組について

定時退社勧奨や昼休みの消灯による節電／燃費の良い軽自動車（社用車）使用／メール、web化による紙の使用料の削減

[重点アクション]EAP・協定



【ごみ問題を考える草津市民会議】

愛する地球のために約束する協定証

ごみ問題を考える草津市民会議は、地球温暖化防止に向けて以下のご協定を締結し、取り組んでいます。

1. 協定の内容

ごみ問題を考える草津市民会議は、以下のことに取り組みます。

『ごみ減量や地域環境美化の推進』

ごみ減量および再資源化に関する取組を推進します。
 ①草津市のごみ減量に関する取組の推進
 ②ごみ減量を推進するイベントやフェア・フェスタ・フェス等の開催
 ③食品ロス削減に関する取組の推進
 ④草津市が主催するイベントの開催
 ⑤各種イベントにおける3Rの推進

環境美化に関する取組を推進します。
 ①「マイ箸で箸止を推進するイベント」「マイ箸で箸止を推進する日」の実施
 ②地域による環境美化推進のための「市内自治体ごみ一斉清掃」の実施
 ③地域におけるごみ問題に関する啓発

※草津市は、以下のことに取り組みます。

■地球温暖化防止の取組を推進します。
 ■ごみ問題を考える草津市民会議の取組内容をホームページや各種イベント等を通じて伝えます。

2. 協定の期間 協定締結日から令和5年4月1日まで
 令和4年4月1日

ごみ問題を考える草津市民会議
 代表者 松村 幸子 代表者 橋川 渉

ごみ問題を考える草津市民会議

〒320-0801 草津市山田学区まちづくり協議会 1000 番地 TEL: 077-662-4361

●令和5年度の地球温暖化対策の取組について
 ごみの分別／徒歩や自転車での移動
 [重点アクション]

ごみ問題を考えるセミナー

第1回：令和5年11月18日(土)
 第2回：令和5年1月27日(土)

時間 14:00～18:00(受付開始 13:30)

会場 草津市立市民交流プラザ大ホール
 (草津市駅前一丁目15-5 草津市立市民交流プラザ5階)

定員 50名
 参加費 無料

どんなセミナーですか？
 草津市は、ごみ問題に真剣に取り組んでいます。このセミナーを通じて、ごみ問題に関する知識を深め、ごみ問題に取り組むきっかけをください。

令和5年11月18日(土)「ごみを活かして暮らしを創る」

講師 佐藤 美穂 先生
 京都大学大学院地球環境学専攻教授
 草津市よりごみ問題に関心をもち、「ごみ問題」を「資源」と捉え、その価値を「リサイクル」や「リユース」を通じて、ごみ問題に取り組むきっかけをください。

令和5年1月27日(土)「未来のために知っておきたい廃棄物とプラスチックの現状」

講師 佐藤 美穂 先生
 プロジェクト推進代表理事、株式会社草津市環境学専攻教授
 草津市よりごみ問題に関心をもち、「ごみ問題」を「資源」と捉え、その価値を「リサイクル」や「リユース」を通じて、ごみ問題に取り組むきっかけをください。

お申込み 貴校の3月までに、電話・メール・FAX・郵送にてお申込みください。【お申し込み】
 申込みの氏名、ご参加人数、ご連絡先、ご参加日程(両日可)をご連絡ください。

お申し込み先 山田学区まちづくり協議会
 〒320-0801 草津市山田学区まちづくり協議会 1000 番地 TEL: 077-662-4361 FAX: 077-662-4361 E-mail: shirayama@shirayama.jp

※お申し込みの3月までに、電話・メール・FAX・郵送にてお申込みください。【お申し込み】
 申込みの氏名、ご参加人数、ご連絡先、ご参加日程(両日可)をご連絡ください。

【NPO びわ湖環境】

●令和5年度の地球温暖化対策の取組について

環境トップ企業の環境経営の取り組みについて研修を実施／恒温機能塗料による省エネ(CO2削減)の紹介

[重点アクション]

●地球温暖化対策・脱炭素取組として最近関心をもっていること

電力問題は水力、太陽光、風力等が進んでいくと思われるが、電力以外のエネルギーについてどのように取り組んでいくのか(水素の今後)



【山田学区まちづくり協議会(草津市まちづくり協議会連合会)】

●令和5年度の地球温暖化対策の取組について

協定を今年度も継続して締結／4月にゴーヤーとアサガオの種を希望者に配布(お知らせは学区内全戸に配布)／夏と冬に節電豆知識を作成し学区町内会に回覧

[重点アクション]EAP・協定・窓断熱

●地球温暖化対策・脱炭素取組として最近関心をもっていること

住宅の窓を二重窓とすることで、電気代を節約する

愛する地球のために約束する協定証

山田学区まちづくり協議会と草津市は、地球温暖化対策に向けて以下のご協定を締結し、取り組んでいます。

1. 協定の内容

山田学区まちづくり協議会は、以下のことに取り組みます。

『学区で取り組む省エネと温暖化対策』

1学区内の各家庭に節電等の省エネ対策の啓発・普及を行います。
 2カーカーテン等による省エネ対策と温暖化への対応の啓発・普及を行います。
 3カーカーの種を希望者に配布し、カーカーカーテンづくりを推進します。

協定締結日 令和4年11月1日
 山田学区まちづくり協議会 代表者 久米 政郎
 草津市 代表者 橋川 渉

山田学区まちづくり協議会

〒320-0801 草津市山田学区まちづくり協議会 1000 番地 TEL: 077-662-4361 FAX: 077-662-4361 E-mail: shirayama@shirayama.jp

【イオンモール株式会社 イオンモール草津】

●令和 5 年度の地球温暖化対策の取組について

館内に木育をテーマとした 2 か所の子どもの遊び場を新設。県産材「びわ湖材」を使用することにより、県内での生産・加工による輸送時 CO2 の排出削減や、木材の持つ炭素貯蔵効果により、建設時の環境負荷低減を図るほか、子どもの頃から木のぬくもりを感じ、人と森の関わりを考えることのできる環境づくりを実施。

[重点アクション] 協定

●地球温暖化対策・脱炭素取組として最近関心をもっていること

ショッピングモール運営における再生可能エネルギーの導入。

イオンモール草津では、再エネ由来の電力を生み出す取組として、カーポート型太陽光発電設備（ソーラーカーポート）を導入するオンサイト太陽光 PPA 契約を締結し、現在導入に向けて工事中。日除け・雨除けとして駐車場の利便性向上に貢献し、自然環境を破壊することなく再エネを活用できる形となる。実質 CO2 フリーの電力調達や地産地消の再エネへの切替え（PPA 手法含む）を行いながら、2040 年までに自社施設での地産地消の再エネ自給率 100%を目指している。

愛する地球のために約束する協定証

イオンモール株式会社 イオンモール草津は、地球温暖化対策に向けて以下のとおり協定し、協働して取り組めます。

1. 協定の内容

イオンモール株式会社 イオンモール草津は、以下のことに取り組みます。

『ECOモールで地域貢献・地球貢献』

- 1 環境に配慮した設備（太陽光パネル、省エネルギーを利用した空調設備、断熱化等）を導入し、電力消費量を削減しながら商業施設の運営を行います。
- 2 日々の営業活動から排出される廃棄物を可能な範囲でリサイクルを行い、燃焼処分や埋め立て処分を減らします。
- 3 廃棄物処理場の周辺に協力し、バイオディーゼル燃料製造に協力します。
- 4 毎月 1 日に近隣の清掃活動を行い、環境美化に努めます。
- 5 新入従業員に対しては、商業施設の機能と排出量の削減に貢献し、教育します。
- 6 1 断水対策としてトイレに自動流水機（アクアプロヴィーナス）を設置します。



草津市は、以下のことに取り組みます。

■地球温暖化対策の様々な情報提供を行います。

■イオンモール株式会社 イオンモール草津の取組内容を市ホームページや各種イベント等を通じて広報します。

2. 協定の期間 協定締結日から令和 6 年 4 月 30 日まで

令和 5 年 5 月 1 日

イオンモール株式会社 イオンモール草津 代表取締役 奥野勝也

イオンモール株式会社 イオンモール草津 代表取締役 橋川 渉

（備考）令和 6 年 5 月 1 日に更新した協定証より、奥野勝也氏から

洲上幹雄氏へ変更しています。

【ウイズダム デザイン】

愛する地球のために約束する協定証

ウイズダムデザインと草津市は、地球温暖化防止に向けて以下のとおり協定し、協働して取り組めます。

1. 協定の内容

ウイズダムデザインは、以下のことに取り組みます。

『省エネで、国産無垢材・自然素材の地球と人に優しい住まい』

サステイナブルな社会を考えた住まいの設計をしています。

国産無垢材の活用（長寿命でリユースやリサイクルが可能）、BELS（省エネルギー性能表示）最高ランクの断熱、気密性の高い家、新聞古紙を原料とする断熱材セルローズファイバーの使用、木タテ板（産廃廃棄物）原料の環境型リサイクル建材の使用。

木の調材を使った木工教室を通じ「国産材の活用により、CO2の削減、日本の自然環境の保全、資源の有効活用」を推進。



▲木の家

草津市は、以下のことに取り組みます。

■地球温暖化防止の様々な情報提供を行います。

■ウイズダムデザインの取組内容を市ホームページや各種イベント等を通じて広報します。

2. 協定の期間 協定締結日から令和 7 年 9 月 30 日まで

令和 4 年 10 月 1 日

ウイズダムデザイン 代表 上原弘一郎

草津市 代表 橋川 渉

ウイズダムデザイン

（事業内容）建築設計事務所（住所）草津市野村9-10-15（TEL）077-666-0779（URL）http://wisdom-d.org



●令和 5 年度の地球温暖化対策の取組について

設計事務所として、断熱・気密効果の高く省エネで快適に暮らせる、耐震性能の高い家の設計・施工、国産無垢材の使用による長持ちし 100 年は暮らせる家。国産無垢材の使用で日本の林業に利益を還元し、日本の山を健全にし、CO2 の削減につなげる取組。子ども向けに建築の端材で木工教室を行い、国産材を使うことでCO2を削減、日本の自然を守る事を伝える／個人として、コンポストを制作し、生ゴミで肥沃度の高い土を作り肥料を使わず雑草とコンポストの土で自然農法による農作物づくり

[重点アクション] EAP・協定・窓断熱・菜園

●地球温暖化対策・脱炭素取組として最近関心をもっていること

コンポストを作り、その土に生ゴミを埋めると数日で生ゴミは土に戻っていて、その肥沃度が高くなった土と、刈った雑草で野菜作りをしている。自然への敬意と収穫の喜びを味わえ、（目には見えないが）CO2 の削減に役立っていること、（来るかもしれない食料不足に）少しでも農業の知識がつくこと、外で体を動かせることなど、楽しみながらメリットを感じられることも多く、もう少し多くの人に広められれば良いと思う。



【大阪ガス株式会社 滋賀事業所】

●令和5年度の地球温暖化対策の取組について

エネルギー環境教育を行い、環境意識の向上を図った（エコ・クッキング7/14 南笠東学区地域協同学校（小学生25名対象）、7/24 志津学童保育所（小学生22名対象））／環境イベントへの出席（8/27 草津環境フェスタ（ペットボトルキャップリサイクル教室）、12/16 草津市地球冷やしたい推進フェア出展（環境クイズでサイコロゲーム）、2/3 草津市子ども環境会議出展（環境クイズ））／事務所周辺の清掃活動／くさつエコスタイルコンテスト子ども部門に協賛＜小学校などでの出張授業は、大阪ガスネットワークが実施しています。＞

[重点アクション] 協定・コンテスト

●地球温暖化対策・脱炭素取組として最近関心をもっていること

CO2 ネットゼロに向けた化石燃料の代替エネルギー開発状況（e-メタン（メタネーション）をはじめとする合成燃料、水素利活用など）／各分野で進められている低・脱炭素のあらゆる技術開発の状況と具現化（時期、コスト、実用性など）

愛する地球のために約束する協定証

大阪ガス株式会社 滋賀事業所と草津市は、地球温暖化対策に向けて以下のとおり協定し、協働して取り組みます。

1. 協定の内容

大阪ガス株式会社 滋賀事業所は、以下のことに取り組みます。

『Daigasグループのエネルギー環境教育』

エネルギー事業の社会貢献活動の一環として、子どもから一般社会人、高齢者までの幅広い層の方々に対し「Daigasグループのエネルギー環境教育」を行い、環境意識の向上を図ります。

① 小中学校や公民館等での出張授業の実施
② 行啓等が主催する環境イベントへの出席

※地域の清掃活動を年2回行います。

草津市は、以下のことに取り組みます。

■地球温暖化対策の様々な情報提供を行います。

■大阪ガス株式会社 滋賀事業所の取組内容を市ホームページや各種イベント等を通して広報します。

令和5年1月1日

大阪ガス株式会社 滋賀事業所 代表取締役 津田 浩志

滋賀県草津市 市長 橋川 渉

大阪ガス株式会社 滋賀事業所 Daigas Group

【事業内容】 都市ガスの供給及びガス機器の設置・販売等
【住所】 草津市大蔵町5-34 TEL 077-568-1006 Eメール https://www.osakagas.co.jp

【岡安ゴム株式会社】

愛する地球のために約束する協定証

岡安ゴム株式会社と草津市は、地球温暖化対策に向けて以下のとおり協定し、協働して取り組みます。

1. 協定の内容

岡安ゴム株式会社は、以下のことに取り組みます。

『張り切ってやります！できることにチャレンジします！地球温暖化ストップ!!』

新工場建設にあたり、省エネ機器の導入を行います。

① 環境に関するオンラインセミナー受講を推進します。
② 草津市立クリーンセンターの見学を通じて環境意識を高めます。
③ ハザードマップフォッキングを通じて、異常気象への対応力を高めます。
※環境意識を醸成し、社員の環境意識向上を図ります。

草津市は、以下のことに取り組みます。

■地球温暖化対策の様々な情報提供を行います。

■岡安ゴム株式会社の取組内容を市ホームページや各種イベント等を通して広報します。

協定締結日 令和4年12月1日

岡安ゴム株式会社 代表取締役社長 岡 浩史

滋賀県草津市 市長 橋川 渉

岡安ゴム株式会社

【事業内容】 工業用ゴム製品製造販売
【住所】 草津市山手町21-1 TEL 077-562-7271 Eメール https://okasanrubber.co.jp

●令和5年度の地球温暖化対策の取組について

「みんなでめざそうゼロカーボンシティ」のポスターを事業所入口と食堂に掲示、来客様や従業員にも取り組みをPR／イモ発電施設の視察研修（環境安全衛生委員会のメンバー1名と関心のあった従業員1名が参加）／あいとうエコプラザ菜の花館の視察研修（環境安全衛生委員会メンバー2名参加）／環境道場に草津市の環境取り組みに関する資料を掲示（情報共有）

[重点アクション] 協定

【オムロン株式会社草津事業所】

●令和5年度の地球温暖化対策の取組について

社員食堂での野菜くずなどの生ごみを敷地内ですべてたい肥化し、作ったたい肥を、近隣農業高校へ寄付するとともに、オムロンの提供したたい肥を使って育て、収穫した野菜をオムロンの食堂で提供するという、フードリサイクルを実施／社員による「草津市みちサポーター活動」を実施し、市道の美化清掃を推進するとともに、ゴミの分別・リサイクル活動の推進により、社員の再資源化への意識改革を図る

[重点アクション] 協定・ハザードマップ

●地球温暖化対策・脱炭素取組として最近関心をもっていること

再生可能エネルギーの導入、循環型社会実現に向けた廃棄物の削減及び再資源化の推進

愛する地球のために約束する協定証

オムロン株式会社草津事業所と草津市は、地球温暖化対策に向けて以下のとおり協定し、協働して取り組みます。

1. 協定の内容

オムロン株式会社草津事業所は、以下のことに取り組みます。

『愛する地球のための環境取組み』

※事業所での廃棄物の再資源化を推進します。
① 食卓の廃棄物を100%バイオダイセーセル燃料へ再資源化します。
② 食卓の生ごみを堆肥化し、農産物へ還元します。

※琵琶湖の水源地である上砥山の森林保全に協力します。

※社員による「草津市みちサポーター活動」の参加を通じて、市道の美化清掃を推進します。

草津市は、以下のことに取り組みます。

■地球温暖化対策の様々な情報提供を行います。

■オムロン株式会社草津事業所の取組内容を市ホームページや各種イベント等を通して広報します。

令和5年1月1日

オムロン株式会社草津事業所 代表取締役 長瀬 晶

滋賀県草津市 市長 橋川 渉

オムロン株式会社草津事業所

【事業内容】 電子・電気・情報機器製造販売
【住所】 草津市南二丁目2-1 TEL 077-563-2181 Eメール https://www.omron.co.jp/jp/

【株式会社きんでん 滋賀支店】

愛する地球のために約束する協定証

株式会社きんでん滋賀支店と草津市は、地球温暖化対策に向けて以下のような協定を締結して取り組みます。

1. 協定の内容

株式会社きんでん滋賀支店は、以下のことに取り組みます。

『地球環境にやさしい企業を目指して』

1. 事務用紙の無環境配慮を削減します。【目標：削減率10%】
 国産上質紙を使用し、再生紙を使用し、デジタル化の推進による紙の削減を行います。
 2. 省エネルギーの推進を図ります。【目標：削減率10%】
 エアコンの温度設定を夏は28℃、冬は20℃に設定し、節電を行います。
 3. 省エネルギーの推進を図ります。【目標：削減率10%】
 エアコンの温度設定を夏は28℃、冬は20℃に設定し、節電を行います。
 4. 省エネルギーの推進を図ります。【目標：削減率10%】
 エアコンの温度設定を夏は28℃、冬は20℃に設定し、節電を行います。

2. 協定の期間

令和4年4月1日

株式会社きんでん滋賀支店 代表取締役社長 橋川 渉

草津市国際交流協会(KIFA) 会長 南 啓郎

草津市国際交流協会(KIFA) 代表取締役社長 橋川 渉

草津市国際交流協会(KIFA) 代表取締役社長 橋川 渉

●令和5年度の地球温暖化対策の取組について

屋上に太陽光発電設備を設置／事業所の電気使用量のデマンドコントローラーによる監視、使用量削減／節水励行／社有車買替時にハイブリッド車／電気自動車の導入

[重点アクション](協定)



【キャノンマシナリー株式会社】

●令和5年度の地球温暖化対策の取組について

照明のLED化／コンプレッサー休日停止／空調の最低限稼働

[重点アクション]協定

●地球温暖化対策・脱炭素取組として最近関心をもっていること

省エネ性能設備の導入／環境に配慮した物流の取組／太陽光発電設備の導入



愛する地球のために約束する協定証

キャノンマシナリー株式会社と草津市は、地球温暖化対策に向けて以下のような協定を締結して取り組みます。

1. 協定の内容

キャノンマシナリー株式会社は、以下のことに取り組みます。

『省電力・省資源推進活動を通じて、地球温暖化防止へ貢献』

1. 省電力・省資源推進活動を通じて、地球温暖化防止へ貢献します。
 2. 省電力・省資源推進活動を通じて、地球温暖化防止へ貢献します。
 3. 省電力・省資源推進活動を通じて、地球温暖化防止へ貢献します。

2. 協定の期間

令和4年4月1日

キャノンマシナリー株式会社 代表取締役社長 橋川 渉

草津市国際交流協会(KIFA) 会長 南 啓郎

草津市国際交流協会(KIFA) 代表取締役社長 橋川 渉

草津市国際交流協会(KIFA) 代表取締役社長 橋川 渉

【草津市国際交流協会(KIFA)】

愛する地球のために約束する協定証

草津市国際交流協会(KIFA)と草津市は、地球温暖化対策に向けて以下のような協定を締結して取り組みます。

1. 協定の内容

草津市国際交流協会(KIFA)は、以下のことに取り組みます。

『「環境+国際理解」イベントの充実』

1. 小学館での出版事業の充実(目標3冊)
 2. インターナショナルイベントの充実(目標4件)
 3. SDGsに関するイベントの充実

2. 協定の期間

令和4年4月1日

草津市国際交流協会(KIFA) 代表取締役社長 橋川 渉

草津市国際交流協会(KIFA) 代表取締役社長 橋川 渉

草津市国際交流協会(KIFA) 代表取締役社長 橋川 渉

●令和5年度の地球温暖化対策の取組について

草津市ごみカレンダーとごみ袋引換券の英語併記についての外国人への意見聞き取り調査(2023年7月)

[重点アクション]協定

【公益財団法人草津市コミュニティ事業団】

●令和5年度の地球温暖化対策の取組について

ゴーヤのカーテン（みどりのカーテン）／管理棟（トイレ）電灯のLED化／樹木剪定枝等のチップ化／環境学習講座の実施／外灯のタイマー制御による時間設定／各施設の利用者への温暖化防止の啓発

〔重点アクション〕協定

●地球温暖化対策・脱炭素取組として最近関心をもっていること

新しいエネルギーの開発等について、今後の方向性など（例えばバイオマス等）

愛する地球のために約束する協定証

公益財団法人 草津市コミュニティ事業団と草津市は、地球温暖化対策に積極的に取り組むことと協定し、協定して取り組みます。

1. 協定の内容

公益財団法人 草津市コミュニティ事業団は、以下のことに取り組みます。

『エコ・コミュニティへのアクション』

- ① オフィスでのクールビズ・ウォームビズを推進します。
- ② エコ製品購入を推進します。
- ③ エコドライブを推進します。
- ④ ホームページや新聞誌、チラシ等により事業団の取組や温暖化防止の啓発を行います。
- ⑤ 昨年度と同様に、職員による家庭での省エネ・省資源につとめます。
- ⑥ その他の管理施設では以下の事に取り組みます。

事業名	内容	実施時期	実施場所	実施者
エコドライブ	エコドライブの推進	年間を通じて	市内各所	草津市コミュニティ事業団
エコ製品購入	エコ製品の購入	年間を通じて	市内各所	草津市コミュニティ事業団
エコドライブ	エコドライブの推進	年間を通じて	市内各所	草津市コミュニティ事業団

草津市は、以下のことに取り組みます。

■ 地球温暖化防止の様々な情報提供を行います。

■ 公益財団法人 草津市コミュニティ事業団の取組内容を市ホームページや各種イベント等を通じて広報します。

令和5年5月1日

公益財団法人 草津市コミュニティ事業団 代表理事 橋川 渉

草津市 市長 橋川 渉

公益財団法人 草津市コミュニティ事業団

【草津市】 草津市コミュニティ事業団 代表理事 橋川 渉
【TEL】 077-665-0804 【FAX】 077-665-0804 【URL】 <http://www.kasatsu.or.jp>

【社会福祉法人 草津市社会福祉協議会】

●令和5年度の地球温暖化対策の取組について

収集ボランティア（ペットボトルキャップ、古切手、プルトップ）の推進／フードバンク事業／リサイクル事業（おむつの寄付・配分）

〔重点アクション〕協定

愛する地球のために約束する協定証

社会福祉法人 草津市社会福祉協議会と草津市は、地球温暖化対策に積極的に取り組むことと協定し、協定して取り組みます。

1. 協定の内容

社会福祉法人 草津市社会福祉協議会は、以下のことに取り組みます。

『ちょCO₂（こっ）と！eco社協』

- ① 節電・節水・節紙の推進
- ② エコドライブの推進
- ③ エコ製品購入の推進
- ④ エコドライブの推進
- ⑤ エコ製品購入の推進
- ⑥ エコドライブの推進
- ⑦ エコ製品購入の推進
- ⑧ エコドライブの推進
- ⑨ エコ製品購入の推進
- ⑩ エコドライブの推進

草津市は、以下のことに取り組みます。

■ 地球温暖化対策の様々な情報提供を行います。

■ 社会福祉法人 草津市社会福祉協議会の取組内容を市ホームページや各種イベント等を通じて広報します。

令和5年5月1日

社会福祉法人 草津市社会福祉協議会 代表理事 橋川 渉

草津市 市長 橋川 渉

社会福祉法人 草津市社会福祉協議会

【草津市】 草津市社会福祉協議会 代表理事 橋川 渉
【TEL】 077-665-0804 【FAX】 077-665-0804 【URL】 <http://www.kasatsu.or.jp>

【合同会社 草津市スポーツ振興事業体】

愛する地球のために約束する協定証

合同会社草津市スポーツ振興事業体と草津市は、地球温暖化対策に積極的に取り組むことと協定し、協定して取り組みます。

1. 協定の内容

合同会社草津市スポーツ振興事業体は、以下のことに取り組みます。

『ECOスポーツ！ECOアクション！』

- ① 職員・選手のクールビズ・ウォームビズを推進します。
- ② エコドライブの推進
- ③ エコ製品購入の推進
- ④ エコドライブの推進
- ⑤ エコ製品購入の推進
- ⑥ エコドライブの推進
- ⑦ エコ製品購入の推進
- ⑧ エコドライブの推進
- ⑨ エコ製品購入の推進
- ⑩ エコドライブの推進

草津市は、以下のことに取り組みます。

■ 地球温暖化対策の様々な情報提供を行います。

■ 合同会社草津市スポーツ振興事業体の取組内容を市ホームページや各種イベント等を通じて広報します。

令和5年4月1日

合同会社草津市スポーツ振興事業体 代表理事 橋川 渉

草津市 市長 橋川 渉

合同会社草津市スポーツ振興事業体

【草津市】 合同会社草津市スポーツ振興事業体 代表理事 橋川 渉
【TEL】 077-665-0804 【FAX】 077-665-0804 【URL】 <http://www.sports.or.jp>

●令和5年度の地球温暖化対策の取組について

使用していないトイレや、事務所の節電／施設内に節電を呼びかける掲示物を設置／職員のクールビズ・ウォームビズの徹底／ごみの減量化に努める／施設の緑化に努める／熱中症対策の声掛けを実施

〔重点アクション〕協定・スマドラ

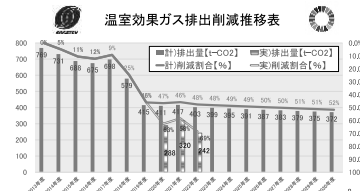


【草津電機株式会社】

●令和5年度の地球温暖化対策の取組について

省エネ・新エネ：事業所で排出する地球温暖化効果ガスを2013年度と比較2030年度までに51.7%削減（滋賀県の取組「事業者行動計画」を提出）／交通：社員および家族全員で「エコドライブ」に取組み、燃費の10%向上を目標とする。マイカー通勤運営委員会の中で年に1回結果報告を求め、社員全員の成果を確認

[重点アクション]協定・窓断熱・スマドラ



愛する地球のために約束する協定証

草津電機株式会社と草津市は、地球温暖化対策に向けて以下のとおり協定し、協定をとり組みます。

1. 協定の内容

草津電機株式会社は、以下のことに取り組みます。

『100周年に向けたCO₂ ネットゼロへの挑戦』
事業所で排出する地球温暖化効果ガスを2013年度比較で2030年度までに51.7%削減する。

1 社員および家族全員で「エコドライブ」に取組み、燃費の10%向上を目標とする。
2 マイカー通勤運営委員会の場で年に1回結果報告を求め、社員全員の成果を確認する。



草津市は、以下のことに取り組みます。

■地球温暖化対策の様々な情報提供を行います。
■草津電機株式会社の取組内容を市ホームページや各種イベント等を通して広報します。

令和5年5月1日

草津電機株式会社 代表取締役 高田豊郎
滋賀県草津市 市長 橋川 渉

草津電機株式会社
[事業内容] 電気機械器具販売・電気工事・メンテナンス
[住所] 草津市東草津二丁目3番8号 [TEL] 077-563-5111 [URL] https://www.kusatsu.jp

【黒田紙業株式会社 草津営業所】

愛する地球のために約束する協定証

黒田紙業株式会社草津営業所と草津市は、地球温暖化対策に向けて以下のとおり協定し、協定をとり組みます。

1. 協定の内容

『古紙リサイクルの普及と地球温暖化防止啓発活動』

「地球温暖化防止の鍵は資源リサイクルの徹底にある」という観点から、古紙のリサイクルと地球温暖化防止の啓発活動を実施し、環境意識の向上を図ります。また、古紙のリサイクルと地球温暖化防止の啓発活動を実施し、環境意識の向上を図ります。



草津市は、以下のことに取り組みます。

■地球温暖化防止の様々な情報提供を行います。
■黒田紙業株式会社の取組内容を市ホームページや各種イベント等を通して広報します。

2. 協定の期間 協定期間から令和5年3月31日まで

令和5年4月1日

黒田紙業株式会社草津営業所 代表取締役 安永 克彦
滋賀県草津市 市長 橋川 渉

黒田紙業株式会社草津営業所
[事業内容] 紙・紙製品の製造・販売
[住所] 草津市東草津二丁目3番8号 [TEL] 077-563-5111 [URL] https://www.kusatsu.jp

●令和5年度の地球温暖化対策の取組について

社用車及び自家用車のエコドライブ実施

[重点アクション](協定)・スマドラ

●地球温暖化対策・脱炭素取組として最近関心をもっていること

農産物の地産地消

【株式会社 K-works,】

●令和5年度の地球温暖化対策の取組について

各建設現場で使用した材料の半端物などの徹底管理を推進し、再生可能材料の利用を促進し、廃材処分の量を減らすことにより、処分や運搬時に係る化石燃料による炭素の排出を削減

[重点アクション]協定

●地球温暖化対策・脱炭素取組として最近関心をもっていること

気候変動への適応対策について、冷暖房器具や装具の見直し

愛する地球のために約束する協定証

株式会社K-works,と草津市は、地球温暖化対策に向けて以下のとおり協定し、協定をとり組みます。

1. 協定の内容

株式会社K-works,は、以下のことに取り組みます。

『一挙兩得、残り材料からエコ』

★ 各建設現場で使用した材料の半端物などを徹底管理
1 現場に使用できる材料の確保を徹底
2 5年間で材料費と処分費の削減を目指す取組を実施する



草津市は、以下のことに取り組みます。

■地球温暖化対策の様々な情報提供を行います。
■株式会社K-works,の取組内容を市ホームページや各種イベント等を通して広報します。

令和5年8月1日

株式会社K-works, 代表取締役 橋川 渉
滋賀県草津市 市長 橋川 渉

株式会社K-works,
[事業内容] 土木・建設業
[住所] 草津市東草津二丁目3番8号 [TEL] 077-563-5111 [URL] https://www.k-works.co.jp

【郷インテックス株式会社】



●令和5年度の地球温暖化対策の取組について

地球温暖化の仕組みや現状についての教育やエアコンフィルターの定期清掃（1回/月第三金曜日）

【重点アクション】

●地球温暖化対策・脱炭素取組として最近関心をもっていること
中小企業の実績

【社会福祉法人 幸栄会】

●令和5年度の地球温暖化対策の取組について

無駄な電気の使用をなくし、節電に取り組む／廃材や自然物を使った工作を通じて、ごみの削減や再利用の意識づけに取り組む／園内の畑やプランターで、野菜の栽培をして、自然を守り大切にする精神を育む／ゴーヤカーテンを育成し、エアコンの使用の削減に努める／公園の清掃を通じ、地域の施設を大切にする気持ちを育む

【重点アクション】協定

愛する地球のために約束する協定証

社会福祉法人幸栄会と草津市は、地球温暖化対策に向けて以下の約束を結ぶこととし、協定し、協定して取り組みます。

1. 協定の内容

社会福祉法人幸栄会は、以下のことに取り組みます。

『ひとつひとつを大切に…』

- 1. 無駄な電気の使用をなくし、節電に取り組む。
- 2. 「ゴーヤカーテン」などの緑のカーテンを育成し、エアコンの使用の削減に取り組む。
- 3. 園内の畑で野菜を栽培し、収穫の喜びや通風感・四季の移り変わりを体感する心を育むと共に、虫食いや月のおぼろり栽培、園内のクッキングの食材として利用し、自然を守り大切に育てる精神を育む。
- 4. 草津市の貸し出し教材やエコ玩具などの様々な教材を利用し、自然を守り、大切に育てる精神を育む。
- 5. 公園などの清掃を通じ、エコ活動に参画し取り組む精神を育む。

草津市は、以下のことに取り組みます。

- 地球温暖化対策の様々な情報提供を行います。
- 社会福祉法人幸栄会の取組内容を市ホームページや各種イベント等を通じて広報します。

令和5年11月1日

社会福祉法人幸栄会 代表理事 水津忠良
草津市長 橋川 渉

社会福祉法人幸栄会

〒310-0201 茨城県草津市 幸栄会ビル
TEL 029-221-1111 FAX 029-221-1112 URL https://www.koseikai.or.jp

【サンスター技研株式会社 滋賀工場】

愛する地球のために約束する協定証

サンスター技研株式会社滋賀工場と草津市は、地球温暖化対策に向けて以下の約束を結ぶこととし、協定し、協定して取り組みます。

1. 協定の内容

サンスター技研株式会社滋賀工場は、以下のことに取り組みます。

『みんなが考え、みんなが創る、みどりの地球』

- 1. 廃棄物の更なる分別によりリサイクル率を向上させます。
- 2. 再生可能エネルギー（太陽光）を導入します。
- 3. 社用車のエコドライブを実施します。
- 4. 地球温暖化や水害の予防について社員教育を実施します。
- 5. 地域清掃など地域ボランティアに参加します。
- 6. 環境負荷の高い化学物質の使用を抑制し、やむを得ない場合は正しく管理します。
- 7. 緊急時に備えた訓練を実施します。

草津市は、以下のことに取り組みます。

- 地球温暖化防止の様々な情報提供を行います。
- サンスター技研株式会社滋賀工場の取組内容を市ホームページや各種イベント等を通じて広報します。

2. 協定締結日 令和4年10月1日

サンスター技研株式会社滋賀工場 代表取締役 星 康雄
草津市長 橋川 渉

サンスター技研株式会社滋賀工場

〒520-0801 滋賀県彦根市 彦根市
TEL 077-556-4771 FAX 077-556-4772 URL https://www.sanstar-engineering.com

●令和5年度の地球温暖化対策の取組について

アウトソーシングとインソーシングによるCO2の抑制（港から客先までの、荷捌き・輸送をアウトソーシング化し、輸送距離・頻度を削減／外注加工の内製化により、輸送頻度を削減）・生産の合理化によるCO2抑制（生産設備の自動化等による生産効率の向上）・社用車へアラート付きドライブレコーダー設置、及びマイカーでのスマートドライブ体験参加による、エコ運転の意識づけ・法改正教育、緊急訓練の実施など社員教育を継続・滋賀県主催の清掃活動に2回/年参画・工場周辺の清掃活動を4回/年実施

【重点アクション】協定・スマドラ

●地球温暖化対策・脱炭素取組として最近関心をもっていること

再エネ電力の導入／空調機器の最適化／コンプレッサのインバーター化・集中管理による効率運転／受電設備のスリム化によるCO2削減

【NPO 滋賀環境カウンセラー協会】

●令和5年度の地球温暖化対策の取組について



*エコアクション21制度について

- ①認証・登録を目指している企業に対する支援活動実施
- ②認証・登録済み企業に対する定期審査、助言活動実施
(脱炭素や環境関連法規への指導・助言)

*当協会会員が関係する自治体、学校、各種団体からの依頼に基づいた出前講座、啓発活動等の実施

[重点アクション]協定・窓断熱・スマドラ・コンテスト

●地球温暖化対策・脱炭素取組として最近関心をもっていること

福井県との県境の山々に、多くの巨大な風力発電設備を設置する計画が、生物多様性の面から、問題となっている。「地球温暖化対策・脱炭素」から見ると素晴らしい計画であるが、別の面から見ると問題の多い計画である。一方の面から見ただけでなく、色々な面から見て考えていく必要がある。物事を進めていく上で、プラス・マイナスが必ず有ることを前提に、どうバランスを取りながら進めていくかが大切。

【シガスプリング株式会社】

●令和5年度の地球温暖化対策の取組について

消費電力の削減(消費電力最大時の対応としてデマンド監視を設置し適時対応)／原材料使用量の削減(歩留まり改善【多数個取り、工程見直し】)／紙の消費量の削減(不要な書類のリサイクル化、裏紙の再利用)／廃棄物排出量の削減(リサイクル化【伝票類、タバコパッケージ、箸等】)(3Rの勉強会の開催による仕分け知識の習得)／自然環境保全(工場周辺の清掃活動)



[重点アクション]EAP・協定・日傘



愛する地球のために約束する協定証

シガスプリング株式会社と草津市は、地球温暖化対策に向けて以下のとおり協定を締結し、協働して取り組みます。

1. 協定の内容

シガスプリング株式会社は、以下のことに取り組みます。

『地球を冷やそう「ストップ・ザ・温暖化」』

- 1 消費電力の削減に努めます。(目標値：前年比 ▲1.0%)
消費電力最大時の対応として、デマンド監視を設置し適時対応を実施します。
- 2 紙の消費量の削減に努めます。(目標値：前年比 ▲1.0%)
歩留まり(良品の割合)改善を推進します。(多数個取り、工治の見直し)
- 3 廃棄物排出量の削減に努めます。(目標値：前年比 ▲1.0%)
不要な書類のリサイクル化を推進します。【裏紙のプリンター再利用の推進】
更なるリサイクル化を推進します。【伝票類、タバコパッケージ・箸など】
3Rの勉強会の開催により、仕分けの知識の習得に努めます。
- 4 工場周辺の清掃を行い、地域の環境保全に努めます。

草津市は、以下のことに取り組みます。

- 地球温暖化対策の様々な情報提供を行います。
- シガスプリング株式会社の取組内容をホームページや各種イベント等を通して広報します。

令和5年5月1日
シガスプリング株式会社 代表取締役 **高橋 隆之**
滋賀県草津市 市長 **橋川 渉**

シガスプリング株式会社
【事業内容】 環境共生加工・コイルバネ加工 【住所】 草津市山崎町2-10番地
TEL 077-564-0229 URL http://www.shigaspring.co.jp

【ダイキン工業株式会社 滋賀製作所】

愛する地球のために約束する協定証

ダイキン工業株式会社滋賀製作所と草津市は、地球温暖化防止に向けて以下のとおり協定し、協働して取り組みます。

1. 協定の内容

ダイキン工業株式会社滋賀製作所は、以下のことに取り組みます。

『ひとりひとりがグリーンハート』
～従業員の行動の積み重ねで、大きな環境成果を生み出そう～

- 1 エイデンバタ技術、ヒートポンプ技術による省エネの高い製品を開発します。
- 2 生産活動での環境負荷を低減します。
2省エネ機器を導入します。
- 3 廃棄物の削減、水や資源の有効活用、部門内リサイクルを推進します。
- 4 ダイキン製品の省エネ性能の確保による、地域温暖化の低減を推進します。
2省エネ機器を活用した地域温暖化と従業員の接客態度向上に向けた取り組みを実施します。
- 5 地域での清掃活動へ積極的に参加します。
草津市主催の環境イベントに積極的に参加します。

草津市は、以下のことに取り組みます。

- 地球温暖化防止の様々な情報提供を行います。
- ダイキン工業株式会社滋賀製作所の取組内容をホームページや各種イベント等を通して広報します。

2. 協定の期間 協定締結日から令和7年6月30日まで

令和4年7月1日
ダイキン工業株式会社滋賀製作所 代表取締役 **羽束 公一**
滋賀県草津市 市長 **橋川 渉**

ダイキン工業株式会社滋賀製作所
【事業内容】 空調機などの製造 【住所】 草津市南本町1000-2
TEL 077-563-1151 URL http://www.daikin.co.jp/sr/

●令和5年度の地球温暖化対策の取組について

環境配慮型製品の開発、生産活動での環境負荷低減／工場空調改善(吸排気バランス化)や、生産設備へのHP導入などによるエネルギーの削減／総排出量の削減、水資源の有効活用／工場緑地を活用した生物多様性保全と、その場を活用した環境教育の場の提供など

[重点アクション]協定・コンテスト



【ダイキンレクザムエレクトロニクス株式会社】

●令和5年度の地球温暖化対策の取組について

2023年9月からグリーン電力（関西電力）を導入推進しており、2024年4月よりCO₂排出ゼロ見込み／2024年3月から、ガス機器を使用する厨房をオール電化に更新し、ガス由来のCO₂排出ゼロを達成

[重点アクション]EAP・協定

●地球温暖化対策・脱炭素取組として最近関心をもっていること

ペロブスカイト太陽電池など自然エネルギー発電システムの新たな取り組みについて関心あり。自身、CO₂排出をゼロにする、という目標を達成すれば使用電力を抑制する（省エネ）動きにシフトする必要があるが、企業の発展の為、生産が増加する＝使用電力も増える、という『成り行き』をなんとかして変える必要があると考えている。

愛する地球のために約束する協定証

ダイキンレクザムエレクトロニクス株式会社と草津市は、地球温暖化対策に向けて協定し、協働して取り組みます。

1. 協定の内容

ダイキンレクザムエレクトロニクス株式会社は、以下のことに取り組みます。

『地球を冷やそうECOプロジェクト』

- ①事務所照明の節電スイッチの導入を実施します。
- ②クールビズ導入を実施します。
- ③省エネパナローを実施します。
- ④電力使用量を削減します。
- ⑤省エネLED照明を導入・交換を実施します。
- ⑥ごみの分別を徹底します。
- ⑦省エネLED照明を導入・交換を実施します。
- ⑧省エネLED照明を導入・交換を実施します。
- ⑨省エネLED照明を導入・交換を実施します。
- ⑩省エネLED照明を導入・交換を実施します。

2. 協定の期間

令和5年7月1日

ダイキンレクザムエレクトロニクス株式会社 代表取締役 橋川 渉

草津市 市長 橋川 渉

ダイキンレクザムエレクトロニクス株式会社

【事業内容】空調機・冷暖房・給排水・エネルギーシステム
【住所】京都府京都市中京区錦町5-1-1 TEL: 075-562-8101 URL: <http://www.daikin-rexus.co.jp/>

【大五産業株式会社】

愛する地球のために約束する協定証

大五産業株式会社と草津市は、地球温暖化対策に向けて協定し、協働して取り組みます。

1. 協定の内容

大五産業株式会社は、以下のことに取り組みます。

『人と自然環境の明日のために』

- ①市内の電力使用量を削減するための取り組みを実施します。
- ②市内の電力使用量を削減するための取り組みを実施します。
- ③市内の電力使用量を削減するための取り組みを実施します。
- ④市内の電力使用量を削減するための取り組みを実施します。
- ⑤市内の電力使用量を削減するための取り組みを実施します。
- ⑥市内の電力使用量を削減するための取り組みを実施します。
- ⑦市内の電力使用量を削減するための取り組みを実施します。
- ⑧市内の電力使用量を削減するための取り組みを実施します。
- ⑨市内の電力使用量を削減するための取り組みを実施します。
- ⑩市内の電力使用量を削減するための取り組みを実施します。

2. 協定の期間

令和5年7月1日

大五産業株式会社 代表取締役 橋川 渉

草津市 市長 橋川 渉

大五産業株式会社

【事業内容】空調機・冷暖房・給排水・エネルギーシステム
【住所】京都府京都市中京区錦町5-1-1 TEL: 075-562-8101 URL: <http://www.daikin-rexus.co.jp/>

●令和5年度の地球温暖化対策の取組について

エコドライブ／省エネ(LEDへの交換)／リサイクルの推進／環境学習

[重点アクション]協定・スマドラ・コンテスト

●地球温暖化対策・脱炭素取組として最近関心をもっていること

アメニティの非プラスチック化

【日東電工株式会社 滋賀事業所】

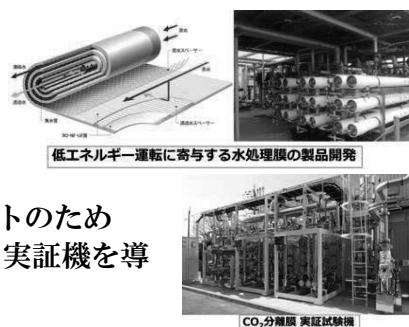
●令和5年度の地球温暖化対策の取組について

当社は地球温暖化対策に積極的に取り組んでおり、今年度は特に以下の取組を推進：高分子分離膜の製品開発を通じて、低エネルギー運転に寄与する水処理膜を市場に投入／当社独自の開発によるCO₂分離膜モジュールの実証テストのために、ボイラーの排気ガスを直接回収する実証機を導入し、性能評価を開始

[重点アクション]協定・日傘・菜園

●地球温暖化対策・脱炭素取組として最近関心をもっていること

脱炭素に向けた以下の技術革新について関心あり：再生可能エネルギー、(特に、ペロブスカイト太陽光発電、グリーン水素、e-メタンの動向)／省エネ(コジェネやヒートポンプなどのエネルギー効率化機器)／カーボンリサイクル(バイオ燃料、人工光合成など使用用途)／次世代開発(蓄電池、原子力発電など)



愛する地球のために約束する協定証

日東電工株式会社 滋賀事業所と草津市は、地球温暖化対策に向けて協定し、協働して取り組みます。

1. 協定の内容

日東電工株式会社 滋賀事業所は、以下のことに取り組みます。

『豊かな地球を次世代に』

- ①海水や河川水からの飲料水製造や水中の有害物質の分離・浄化等に使用される分離膜(メンブレン)の製品開発・製造により、環境保全・水資源創造・健康で安心な生活への貢献に寄与します。
- ②環境に配慮した省エネルギー工場を目指し、自社製造技術を活用することで、製造工程で発生した排水の90%を再利用します。
- ③太陽光発電ほか環境に配慮した設備を導入し、省エネを推進したもののつくりを行います。
- ④従業員への環境教育と地域の連携などへの積極的な参加を促します。

2. 協定の期間

令和5年7月1日

日東電工株式会社 滋賀事業所 代表取締役 橋川 渉

草津市 市長 橋川 渉

日東電工株式会社 滋賀事業所

【事業内容】空調機・冷暖房・給排水・エネルギーシステム
【住所】京都府京都市中京区錦町5-1-1 TEL: 075-562-8101 URL: <http://www.daikin-rexus.co.jp/>

29

【ホテル 21】

●令和 5 年度の地球温暖化対策の取組について

館内全ての照明を LED 照明へ切替／館内施設それぞれの消灯時間を決め節電の徹底／ペーパーレス FAX に切替え、FAX 紙の使用減／衣食住においてウォームビズの個々の取組

[重点アクション](協定)

●地球温暖化対策・脱炭素取組として最近関心をもっていること

電気使用量の節約／ごみの排出量削減の徹底／食品ロスを無くし食品トレー・紙パック等リサイクルの徹底

愛する地球のために約束する協定証

ホテル 21 と草津市は、地球温暖化対策に向けて以下のとおり協定を締結し、取り組んでいます。

1. 協定の内容

ホテル 21 は、以下のことに取り組めます。

『エコアクティブ 21∞ (無限大)』

1. 照明のこまめな消灯に努めます。
2. 現在は LED 照明に切り替えていますが、全館の切り替えを目指します。
3. 事務所内の使用していない電気製品のコンセントを抜きます。

草津市は、以下のことに取り組めます。

■地球温暖化対策の様々な情報提供を行います。
■ホテル 21 の取組内容を市ホームページや各種イベント等を通して広報します。

2. 協定の期間 協定締結日から令和 5 年 7 月 31 日まで

令和 5 年 8 月 1 日

ホテル 21 代表人 半田 崇博 草津市 市長 橋川 渉

ホテル 21

【事業内容】 宿泊業
【TEL】 077-544-2121

【住所】 草津市東町 7-10
【URL】 <http://www.hotel21.jp>

【南笠東学区まちづくり協議会】

愛する地球のために約束する協定証

南笠東学区まちづくり協議会と草津市は、地球温暖化防止に向けて以下のとおり協定し、協働して取り組んでいます。

1. 協定の内容

南笠東学区まちづくり協議会は、以下のことに取り組めます。

『家庭の工夫で温暖化防止に努め、住みよいまち南笠東をめざします』

各家庭で節電などの省エネ対策に取り組めます。
(節電ポイントのチラシなどを配付し啓発します)

クリーンセンター見学などの環境学習を行います

草津市は、以下のことに取り組めます。

■地球温暖化防止の様々な情報提供を行います。
■南笠東学区まちづくり協議会の取組内容を市ホームページや各種イベント等を通して広報します。

2. 協定の期間 協定締結日から令和 5 年 10 月 14 日まで

令和 5 年 10 月 15 日

南笠東学区まちづくり協議会 代表人 清水 和彦 草津市 市長 橋川 渉

南笠東学区まちづくり協議会

【事業内容】 町会や住民が地域づくりを推進する
【TEL】 077-561-8449

【住所】 草津市東山 1 丁目 1 番 47 号
【URL】 <http://minamigasagishih.jp/>

●令和 5 年度の地球温暖化対策の取組について

令和 5 年 6 月草津市立クリーンセンター見学と環境学習（食品ロス講座）を地域団体（健康推進委員・赤十字奉仕団）と地域住人の参加協力得て実施、自宅で行うように理解を深めていただいた／啓発チラシを作成（節電チェックリストと令和 5 年度取組み報告と節電クイズ）し、全戸配布、クイズ回答者に啓発グッズ贈呈、地域情報紙に節電のポイントを毎回掲載

[重点アクション]協定

●地球温暖化対策・脱炭素取組として最近関心をもっていること

プランター栽培、ゴミの減量化・リサイクル、クリーンエネルギーに関するもの



【ムラテック KDS 株式会社 滋賀工場】

●令和 5 年度の地球温暖化対策の取組について

ゴミの分別／工場照明 LED

[重点アクション] (協定)

●地球温暖化対策・脱炭素取組として最近関心をもっていること

異常気象

愛する地球のために約束する協定証

ムラテック KDS 株式会社 滋賀工場と草津市は、地球温暖化対策に向けて以下のとおり協定し、協働して取り組んでいます。

1. 協定の内容

ムラテック KDS 株式会社 滋賀工場は、以下のことに取り組めます。

『3A (安全、安心、安定) の環境企業』

1. 照明機器の LED 化を進めます。
2. ゴミの分別を行います。
3. 資源ごみのリサイクルを進めます。

草津市は、以下のことに取り組めます。

■地球温暖化対策の様々な情報提供を行います。
■ムラテック KDS 株式会社 滋賀工場の取組内容を市ホームページや各種イベント等を通して広報します。

2. 協定の期間 協定締結日から令和 5 年 3 月 31 日まで

令和 5 年 4 月 1 日

ムラテック KDS 株式会社 代表取締役社長 八木 恭長 草津市 市長 橋川 渉

ムラテック KDS 株式会社 滋賀工場

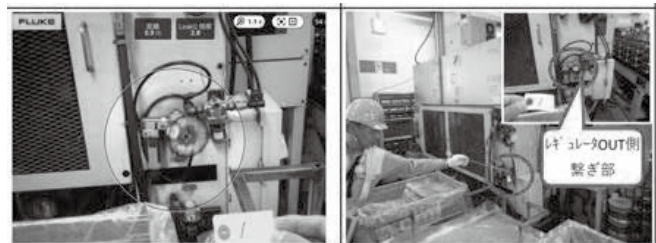
【事業内容】 食品・包装・容器・資材・部品の製造販売
【TEL】 077-544-1001

【株式会社メタルアート】

●令和5年度の地球温暖化対策の取組について



工場屋根への太陽光パネル設置：本社工場 112.0t-CO2/年、水口工場 71.0t-CO2/年削減／コンプレッサーエア漏れゼロ化活動による消費電力の削減：本社工場 5.8 t-CO2/年、馬場工場 3.0 t-CO2/年削減／生産設備制御盤クーラ



ーの入替（省エネタイプおよび適正出力機種への変更）による消費電力の削減：9.0 t-CO2/年削減／CO2フリー電力の購入

[重点アクション]協定

●地球温暖化対策・脱炭素取組として最近関心をもっていること

BDF (Bio Diesel Fuel)、SAF (Sustainable Aviation Fuel) の動向



愛する地球のために約束する協定証

株式会社メタルアートと草津市は、地球温暖化対策に向けて以下のとおり協定し、協働して取り組めます。

1. 協定の内容

株式会社メタルアートは、以下のことに取り組みます。

『全社環境目標』

1 生産設備の向上などにより、生産量当たりのCO₂排出量を毎年削減することに取り組む。

2 昼休み時間中は、事務所内の電灯およびPC電源をOFFにします。

3 設備者が推進する「クールビズ」、「ウォームビズ」を徹底します。適正な室温（夏季26℃、冬季20℃）を推進します。

4 事業所内のOA設備のペーパーレス化を推進します。

5 2. 車の使用量削減、再利用など、廃油排出量を前年度比1%削減することに取り組む。

3 地域貢献など地域のボランティア活動に積極的に参加します。

4 従業員への環境教育により、オフィスや家庭での環境保全意識の向上を図ります。

令和5年1月1日

株式会社メタルアート 取締役 橋本 照久

草津市 市長 橋川 渉

株式会社メタルアート

【事業内容】 精密機械製造品の製造、販売、並びに機械加工
【住所】 草津市森川1丁目2-10 【TEL】 077-568-2111 【URL】 <http://www.metalart.co.jp/>



【株式会社森川商店 森川テクノセンター】

愛する地球のために約束する協定証

株式会社森川商店、森川テクノセンターと草津市は、地球温暖化対策に向けて以下のとおり協定し、協働して取り組めます。

1. 協定の内容

株式会社森川商店、森川テクノセンターは、以下のことに取り組みます。

『環境にやさしい商品の提供』

1 環境に負荷の少ない水性製品を開発していきます。

当社は天然高分子や合成樹脂を原料としてブレンド混合することにより、目的ニーズに応じた水性製品を開発しております。環境負荷低減の観点から、時代に即したものをテーマに、一層努力してまいります。よろしくお願いいたします。 よろしくお願ひ申し上げます。



▲ 環境負荷の少ない水性製品を開発

草津市は、以下のことに取り組みます。

- 地球温暖化対策の様々な情報提供を行います。
- 株式会社森川商店、森川テクノセンターの取組内容を市ホームページや各種イベント等を通じて伝えます。

草津市気候変動対策推進室に賛同しています。

令和5年1月1日

株式会社森川商店 森川テクノセンター

代表取締役

森川 敬介

草津市 市長 橋川 渉

**株式会社森川商店
森川テクノセンター**

【事業内容】 建築材料等の製造販売

【TEL】 077-516-2221

【住所】 草津市馬場町1000-5

【URL】 <http://www.murakawashoten.co.jp>



●令和5年度の地球温暖化対策の取組について

環境にやさしい機能製品の開発

[重点アクション]EAP・(協定)

7. 会長寄稿論文：草津市地球冷やしたい推進協議会の地球温暖化対策取組状況

草津市地球冷やしたい推進協議会の 地球温暖化対策取組状況

草津市地球冷やしたい推進協議会会長
理博・農博 小林 圭介

はじめ

草津市地球冷やしたい推進協議会は、市民、事業者、団体等と行政がそれぞれの枠組みを超えた協力体制のもと、地域ぐるみで地球温暖化対策を進めるための組織として平成 21 年に設立された。そして、平成 21 年の設立以降、地域の地球温暖化対策市民運動を構築することを目的とし、様々な活動を行ってきた。しかし、活動しても結果や効果が評価しづらい温暖化対策の活動のなかで、当協議会においては個人会員や企業・団体会員など、約 80 者の様々な立場の会員が在籍し、それぞれの立場で地球温暖化対策の多様な活動を行なってきた。

そこで、令和 3 年 5 月 20 日付けで、会員間の取組状況を共有することを目的として、75 者の会員の取組状況アンケート調査を実施したので、その結果については表比較法による類型化の解析結果として報告することとした。

アンケート調査

1. 主な種別と回答項目

アンケートの回答項目については、「A 省エネ」種別内容として 4 項目、「B 資源・ごみが」種別内容が 5 項目、「C 省エネ」種別内容が 3 項目、「D 自動車」種別内容が 5 項目、「E 啓発」種別内容が 6 項目、「F 適応策等」種別内容が 5 項目の、合計 6 種別に対して 28 項目の取組み項目を設定した（表 1）。そして、各取組み項目に対して取組みを行なっているかどうかについて、回答様式に○または×等を記入することとした。

2. アンケート回答者

アンケートの回答対象者については、「組織としての回答」と「個人としての回答」が混在している 75 者を対象にしたが、回答者は合計 40 者となった（表 2）。回答者 40 者については個人回答者が 2 者、組織としての回答者が 38 者である。

3. アンケートの解析方法

1) 表比較法によるアンケートの類型化

表比較法の原理は、アンケートの項目間の相関とアンケートの回答者間の相関を検討する操作の組み合わせにより、類似した出現様式を示すアンケート項目と類似した回答者を示すスタンド群を集めて整理することであり、これを表操作法と呼び植物社会学における ZM 学派の研究戦略の特色である。

2) 表操作法

表操作は 3 つの手順を通して行なわれる。表操作の第一段階はアンケート調査資料を全て一つの表に記入してアンケートの取組み項目と取組み団体・個人の回答者が一覧できるようにし

た素表の作成である。次にアンケート項目の取組み数の多い順、すなわち常在度の高い順に取組み項目を並べ替えた常在度表の作成である。この常在度表は縦軸の取組み項目を上から多い順に並び替え、横軸の取組み回答者 40 者を取組み数の最も多い回答者を左側から順に並び替えたものである。つまり、常在度とはアンケート項目の取組み数のことであり、常在度表において取組み数の多い項目で、アンケート全体を特徴づけることになる。

さらに、常在度表中において中間常在度取組み項目のなかから対立的な分布を示す取組み項目や偏った分布をする取組み項目に着目して、取組み項目の識別項目群が抽出されることになる。そして識別項目群の在否に基づいて取組み項目 28 項目とアンケート回答者 40 者とを序列した識別表（表 3）を作成することになる。

ここでは、この識別表に基づいてアンケート調査結果を解析して記載することとする。

表 1. アンケート項目.

1	A 省エネ	1	LED照明を使用している。
2		2	冷暖房設備の過度な使用の抑制に取り組んでいる。
3		3	環境に配慮した製品やサービスなどを選択するよう取り組んでいる。(地産地消、グリーン購入)
4		4	窓の断熱対策を実施している。
5	B 資源・ごみ	1	ごみの発生抑制の取組を行っている。
6		2	裏紙の再利用や両面印刷など、紙の使用量の削減の取組を行っている。
7		3	食品ロス削減の取組を行っている。
8		4	プラスチック削減の取組を行っている。
9		5	缶やびん、古紙の分別回収箱の設置など、ごみの分別を徹底している。
10	C 再エネ	1	太陽光発電を利用している。
11		2	蓄電池を利用している。
12		3	太陽光発電以外の再生可能エネルギーを利用している。
13	D 自動車	1	アイドリングストップを実施(啓発)している。
14		2	エコドライブを実践(啓発)している。
15		3	電気自動車を使用している。
16		4	ハイブリッド車を使用している。
17		5	近距離移動(目安2km以内)については、徒歩、自転車などでの移動を呼びかけ、実践している。
18	E 啓発	1	環境に関連する情報を収集している。
19		2	環境に関連する情報を発信している。
20		3	環境関連イベント(講習会、セミナー、環境学習会など)に参加している。
21		4	環境関連イベント(講習会、セミナー、環境学習会など)を自ら開催している。
22		5	環境関連イベント(講習会、セミナー、環境学習会など)に協力している。
23		6	自らの施設の周辺など清掃活動を実施している。
24	F 適応策等	1	水害などの災害に備えて、事業継続計画を策定している。
25		2	ハザードマップを確認し、実際に歩いたことがある。
26		3	日傘や帽子などを使用して、熱中症を予防する取組を行っている。
27		4	ゴーヤカーテンなどブラインドでみどりを増やす取組をしている。
28		5	雨水を利用している。

表2. アンケート回答者.

1	環境文化総合研究所:宮城成和	21	株式会社がんさん:岩本重治
2	草津市「小」エネルギー推進市民フォーラム:山本悦子	22	湖南リサイクル事業協同組合:木村郁男
3	NPOびわ湖環境:石山利則	23	大五産業株式会社:山本晃一
4	本江宗明	24	株式会社メタルアート:鈴木和慶
5	草津市健康推進員連絡協議会:廣嶋恵子	25	社会福祉法人幸栄会:柴原恭子
6	草津市まちづくり協議会連合会:奥健次	26	大阪ガスネットワーク株式会社滋賀事業所:北村衣江
7	草津市PTA連絡協議会:中島美徳	27	公益財団法人草津市コミュニティ事業団:西中博喜
8	草津市役所:寺田哲康	28	草津商工会議所:松尾無我
9	馬場愛	29	社会福祉法人よつば会:植田康治
10	山田環境五三〇会:横江武彦	30	草津市国際交流協会(KIFA):浦幹夫
11	郷インテックス株式会社:久保木毅	31	イオンリテール株式会社 イオン草津店:那須ひとみ
12	株式会社光真製作所:内田隆司	32	合同会社草津市スポーツ振興事業体:古田文枝
13	株式会社西日本技術コンサルタント:中井仁志	33	社会福祉法人草津市社会福祉協議会:伊東美沙都
14	株式会社パナソニック マーケティングスクール:小谷昇	34	株式会社きんでん滋賀支店:藤野和真
15	パナソニック株式会社アプライアンス:社山和紀	35	株式会社森川商店森川テクノセンター:浅川治
16	ダイキン工業株式会社滋賀製作所:川村佳奈	36	特定非営利活動法人ひかりグループ:椿健太郎
17	日本観光開発株式会社:岡保則	37	ごみ問題を考える草津市民会議:木村兼久
18	株式会社南洋軒:池田克則	38	美しい湖国をつくる会 草津支部:村田泰志
19	ホテルポストンプラザ草津:南義彦	39	グリーンパーク草津株式会社:荒井英夫
20	ホテル21:西浩樹	40	株式会社光ビルサービス:能仁一郎

アンケートの解析結果

1. 高常在度の取組み項目

高常在度の取組み項目とは「組織としての回答」と「個人として回答」の40者の多くが取り組んでいる項目のことである。

取組み項目の最も多い高常在度の項目は「缶やびん、古紙の分別回収箱の設置など、ごみの分別を徹底している。」で、40者全てが取組みを行なっている項目である。次に回答が1者のみ取組みがなされなかった高常在度の項目は「冷暖房設備の過度な使用の抑制に取り組んでいる。」と「裏紙の再利用や両面印刷など、紙の使用量の削減の取組を行っている。」で、他の39者全ては取組みを行なっている高常在度の項目である。

取組みの回答者が2者のみが取組みを行なっていないだけで、他の38者は全てが取組みを行なっている高常在度の項目は「LED照明を使用している。」の項目である。また、3者のみが取組みを行なっていない高常在度の項目は「ごみの発生抑制の取組を行っている。」の項目である。

2. 識別取組み項目

識別取組み項目のB資源・ごみの「プラスチック削減の取組を行っている。」と、E啓発の「環境に関連する情報を発信している。」の2項目によって、アンケート回答者40者は4グループに識別される。

表3. 取組みグループの識別表.

[illegible]

識別取組み項目の2項目によって識別される4グループは、Ⅰ：プラスチック削減－環境関連グループ、Ⅱ：環境関連グループ、Ⅲ：プラスチック削減グループ、Ⅳ：識別取組み項目無しグループの4グループである。

3. 識別された4グループ

1) プラスチック削減－環境関連グループ

このグループは識別取組み項目の「プラスチック削減の取組を行っている。」と「環境に関連する情報を発信している。」の2項目の存在によって識別されるグループで、回答者40者のうち15者が所属し、そのうち2者が個人回答者であり、4グループのうち最も回答者の多いグループである。

このグループの特徴は、全体的に取組み数が多く、平均取組数が19.6項目となっている。また、全回答者40者のうち、取組み項目28項目全てに対して取組みを行なっているのは「草津市役所」であり、次いで25項目を取り組んだ「ダイキン工業株式会社滋賀製作所」、さらに23項目を取り組んだ「環境文化総合研究所」などとなっている。

2) 環境関連グループ

このグループは「環境に関連する情報を発信している。」の取組み項目によって識別されるグループである。所属する回答者は8者と少なく、この8者の取組み項目数の平均は15.6項目と比較的少ない取組みのグループである。このグループの取組みの特徴は、他のグループの回答者全てが取り組んでいる高常在度取組み項目の「冷暖房設備の過度な使用の抑制に取り組んでいる。」と「裏紙の再利用や両面印刷など、紙の使用量の削減の取組を行っている。」、それに「LED照明を使用している。」の取組み項目を各1者だけが実施していないグループである。

一方、回答者8者のうち最も多い取組み行なっているのは「ごみ問題を考える草津市民会議」で、19項目の取組みを行なっており、次いで18項目の「社会福祉法人幸栄会」と「株式会社光真製作所」の16項目の順となっている。

3) プラスチック削減グループ

このグループは「プラスチック削減の取組を行っている。」の取組み項目によって識別されるグループで、回答者10者によって構成されているグループである。この10者の全取組み項目数の平均は17.5項目で、「プラスチック削減－環境関連グループ」に次いで多い取組みのグループである。ただ、高常在度の取組み項目のうち1者だけが「LED照明を使用している。」の取組みを行なっていない。

回答者10者のうち最も多い取組み数の回答者は「草津市健康推進員連絡協議会」と「草津市まちづくり協議会連合会」、「株式会社きんでん滋賀支店」の3者が同じ20項目に取り組んでいる。次いで19項目の取組みを行なっている「グリーンパーク草津株式会社」となっている。

4) 識別取組み項目無しグループ

このグループはどの識別取組み項目も持たないことによって識別されるグループで、回答者数が最も少ない7者となっている。また、回答者7者の取組み項目数の平均は13.6で、4グループ中最も少ない取組み項目数となっている。そうしたなかで「山田環境五三〇会」の取組み

項目数が 18 項目で最も多く、次いで「日本観光開発株式会社」の 17 項目となっている。

おわりに

アンケート回答者は 75 者中 40 者で半数を超えており、このアンケート調査結果から草津市地球冷やしたい推進協議会の地球温暖化対策の取組状況の傾向は概ね明らかにすることができた。

高常在度の取組み項目に関して、40 者全てが取り組んでいる「缶やびん、古紙の分別回収箱の設置など、ごみの分別をしている。」や 1 者だけが取り組まなかっただけで 39 者全てが取り組んでいる項目「冷暖房設備の過度な使用の抑制に取り組んでいる。」と「裏紙の再利用や両面印刷など、紙の使用量の削減の取組を行っている。」、それに 2 者だけが取り組まなかっただけで 28 者に取り組んでいる「LED 照明を使用している。」などの項目の内容の特徴をみると、各家庭で取組みが容易な身近な取組みであり、また取組みによって少なからず家庭の経済的効果も期待できるような内容の取組み項目である。

逆に回答者 40 者のうち最も少ない 3 者のみが取組みを行なっている項目は「蓄電池を利用している。」と「電気自動車を使用している。」であり、また 4 者のみに取り組んでいる項目は「太陽光発電以外の再生可能エネルギーを利用している。」である。これらの項目の内容の特徴は、まず身近で誰もが取り組めるような内容ではなく、また家庭の経済的負担も大きな内容の取組み項目となっている。

参考文献

Braun-Blanquet, J. (1964). Pflanzensoziozoologie, 3 Aufl. 865pp. Springer-Verlag, Wien.

鈴木兵二・伊藤秀三・豊原源太郎（1985）植生調査法Ⅲ－植物社会学的研究法－，生態学研究法講座 3. 190pp. 共立出版株式会社，東京.

Whittaker, R. H. (1962) Classification of natural communities. Bot. Rev., 28. 1～239.