様式第８号（第６条関係）

令和　６年　４月　８日

松江市議会議長　吉　金　　隆　様

松江市議会議員　　細　木　明　美　㊞

令和５年度政務活動費収支報告について

松江市議会政務活動費の交付に関する条例第8条第1項に基づき、別紙のとおり令和５年度政務活動費収支報告書を提出します。

令和５年度政務活動費収支報告書

松江市議会議員　　細　木　明　美

1　収　入

政務活動費　３００，０００円

2　支　出

（単位：円）

科　　目	金　　額	備　　考
研　究　研　修　費		
調　査　旅　費	５４，２７５	3/26～27 エネルギー関連施設視察（大崎クールジェン、中央給電指令所、南原発電所）
資　料　購　入　費	１１４，０７６	新聞（産経、日本農業新聞）山陰経済ウィークリー
資　料　作　成　費		
合　　計	１６８，３５１	

3　残　額　１３１，６４９　円

（注）備考欄には、主たる支出の内訳を記載する。

（様式１－１）

令和　５　年度　政務活動費使用簿（議員）

管理番号	/	
使途項目	調査旅費	
使途内容	エネルギー関連施設視察研修	
調査年月日 （購入年月日）	令和6年3月26日（火）　～　令和6年3月27日（水）	
政務活動費 支出額及び充当額	【支出内訳】　支出額	（うち政務活動費充当額）
	・　54,275　円	54,275　円
	・　　円	円
	・　　円	円
	・　　円	円
	・　　円	円
	・　　円	円
	・　　円	円
	・　　円	円
	・　　円	円
	・　　円	円
	・　　円	円
合計額	54,275　円	54,275　円
備考		

議員名　　【　細木　明美　】

（様式 5）

旅 費 計 算 書

議員名　　細木 明美

用務先	大崎クールジェン(株)(広島県豊田郡大崎上島町) 中国電力ネットワーク(株)中央給電指令所(広島市中区) 中国電力(株)南原水力発電所(広島市安佐北区)
用務内容	エネルギー関連施設視察研修
出張期間 (出発及び帰市)	令和6年3月26日(火)　～　令和6年3月27日(水)　(1泊2日)

旅 費 請 求 明 細

年月日	曜日	出発地 到着地	用務地 宿泊地	鉄道(航空・船・車)賃 路程	運賃等	特別料金	日当・日額旅費 日数	定額	宿泊料・食卓料 日数	定額	旅行雑費
				km			日	円	日	円	
R6.3.26	火	松江市 広島市	広島県大崎上島町 広島市	貸切バス フェリー	39,500 2,075		1	1,100	1	10,500	
R6.3.27	水	広島市 松江市		貸切バス			1	1,100			
小計					41,575	0	2	2,200	1	10,500	0
合計				54,275 円							

備考　1. 特別料金は特急料金、急行料金、グリーン料金。
2. 用務は主たる用務を具体的に、又用務地は順路により、それぞれ記載する。
3. 変更は朱書すること。

備考

1泊朝食付
貸切バス代は、総額のうち、1名分を負担するもの(7名参加)

※　路程欄

別紙のとおり

地協女性部様　エネルギー関連施設ご視察工程表

月　日	工　　程
3/26 （火）	貸切バス　　貸切バス　　貸切バス 鹿島町発----------【途中休憩】----------【昼食】竹原市内---------- 7:00/発　　11:00/着　11:50/発 貸切バス　　フェリー　　貸切バス　　貸切バス ----------竹原港～～～垂水港----------大崎クールジェン見学---------- 【乗船】12:30～12:55　　【見学】13:30～15:30（120） 12:00/着　　13:00/発　　13:15/着　　15:35/発 フェリー　　貸切バス　　タクシー --------白水港～～～竹原港----------ホテル着----------広島市内 【乗船】16:15～16:45　　【宿泊】ﾁｪｯｸｲﾝ　　【夕食】 15:50/着　　16:50/発　　18:00 着　　19:00～21：00
3/27 （水）	徒歩　　貸切バス　　貸切バス ホテル発---------中央給電指令所見学----------広島市内---------- 9:10　　【見学】9:30～10:30（60）　　【自由時間】10:40～12:00（80） 9:00/集合　　9:20/着　10:40/発 貸切バス　　貸切バス -------広島市内----------南原発電所----------鹿島町着 【昼食】12:00～13:00　　【見学】14:00～15:30（90）　　18:30 13:00/発　　13:50/着　15:40/発

※道路状況等によって、時間が変更になる場合があります。

○貸切バス：鹿島タクシー

○宿泊先　：ダイワロイネット広島　広島県広島市中区国泰寺町 1-3-20　TEL.082-545-2955

○懇親会場：広島市内

No.

請 求 書

令和6年3月28日

細木明美　　様

有限会社　鹿島タク[redacted]
〒690-0332
松江市鹿島町佐陀本郷321-3
登録番号[redacted]
TEL 0852-82-1515
fax 0852-82-2608

下記の通り御請求申し上げます。

係印 [redacted]

合計請求額	¥39,500	(税込)

年	月	日	経　　路	通行料・他	料 金	備　考
2024	3	26	鹿島町～大崎上島～中国電力本社		35,000	
		27	中国電力本社～南原発電所～鹿島町			
			自動車道通行料、広島駅バス乗降場利用料	1,000		
小　　計				1,000	35,000	
消 費 税					3,500	

取引銀行/ [redacted]

10%対象（税抜）	35,000
消 費 税 額	3,500

（様式１－２）

領収書貼付用紙

使　途	調査旅費

【貼付欄】

領収証

細木明美 様　　6年 3月30日

金　額	¥39,500

収入印紙

5万円未満	非課税
100万円以下	200円
200万円以下	400円
300万円以下	600円
500万円以下	1,000円

但し

上記金額正に領収致しました

現　金
小切手
振　込

10%税込金額 39,500
10%消費税額 3,591

〒690-0332 島根県松江市鹿島町佐陀本郷621番地2
有限会社 鹿島タク[redacted]
TEL 0852-82[redacted]
FAX 0852-82[redacted]
登録番号 [redacted]

取扱者印

（注意）
1．この用紙1枚につき、領収書1枚を貼ること。（ただしレシートを貼る場合は、本書の横にコピーも貼ること。）
2．領収書サイズがこの用紙よりも大きい場合は、【貼付欄】に「別紙のとおり」と記入し、貼らずにそのまま添付してよい。

議員名　【　細木　明美　】

発行年月日
2024年3月28日

請求書

細木　明美　　様

〒690-0852
島根県松江市千鳥町24　一畑しんじ湖温泉ビル
PHONE:(0852)26-8181　FAX:(0852)26-5208
株式会社一畑トラベルサービス　本社営業所
担当：[redacted]

合計金額
11,075　円
件　名
2024年3月26日～27日　エネルギー関連施設視察　1名様

振込先	取引銀行：[redacted] 口座番号： 口座名義：（株）一畑トラベルサービス 登録番号：[redacted]

明　細　書

科　目	摘　要	数　量	単　価	金　額
フェリー	旅客運賃：竹原港～垂水・白水港（往復）	1	690	690
	自動車航送運賃：〃	1	1,385	1,385
宿泊	ダイワロイネットホテル広島 1泊朝食、シングル利用	1	9,000	9,000
<税率10%>　税込 11,075円　内消費税　1,007円 <税率　8%>　税込　　円　内消費税　　円 < 対象外 >				
<備考>　平素より弊社をご利用いただきまして誠に有難うございます。			小計	11,075
大変恐れ入りますが、振込手数料は貴社にてご負担いただき			お預かり金額	
ますようお願い申し上げます。			合計	11,075

（様式１－２）

領収書貼付用紙

使　途	

【貼付欄】

冊番 № 0650-32　　**領　収　書**

令和
細木 明美 様　~~平成~~ 6 年 3 月 29 日

金額	百万	千	円
		¥11,075	

残高

但し 3/26-27 エネルギー関連施設視察
10名様

入金内訳：（現金）・小切手・クレジット　／　手形　年　月　日期日

収入印紙

上記金額領収致しました

税率10%	税抜・税込	¥ 11,075-
	消費税額	¥ 1,007-
税率8%	税抜・税込	¥
	消費税額	¥

Travel
日帰りから世界の旅まで
株式会社 山陰ツーリスト サービス店
一畑トラベルサービス

扱者印 [redacted]

登録番号：[redacted]

お手数乍ら御支払の上は支払証印欄へ御調印願います。
社印取扱者印なきもの及び金額訂正したものは無効です。

28.3（3×50）720

（注意）
1．この用紙1枚につき、領収書1枚を貼ること。（ただしレシートを貼る場合は、本書の横にコピーも貼ること。）
2．領収書サイズがこの用紙よりも大きい場合は、【貼付欄】に「別紙のとおり」と記入し、貼らずにそのまま添付してよい。

議員名　【　細木　明美　】

No.

請 求 書

令和6年3月28日

中国電力株式会社　　御中

有限会社　鹿島タクシー
〒690-0332
松江市鹿島町佐陀本郷621-3
登録番号 [redacted]
TEL 0852-82-1515
fax 0852-82-2608

下記の通り御請求申し上げます。

係印

合計請求額	¥283,220	(税込)

年	月	日	経　　路	通行料・他	料 金	備　考
2024	3	26	鹿島町～大崎上島～中国電力本社		250,000	
		27	中国電力本社～南原発電所～鹿島町			
			自動車道通行料、広島駅バス乗降場利用料	8,220		
小　　計				8,220	250,000	
消 費 税					25,000	

取引銀行/ [redacted]

10%対象（税抜）	250,000
消 費 税 額	25,000

（様式３－１）

研究研修、調査　報告書

議員名　　細　木　明　美

１．期　　間　　令和　6年　3月　26日（　火　）　～　令和　6年　3月　27日（　水　）

２．会　場　等　　大崎クールジェン、中央給電指令所、南原発電所

３．調査項目等　　(1) 大崎クールジェンプロジェクト (2) 指令室の役割と近年の運用の特徴
(3)揚水式発電の仕組みと南原発電所の特色

４．講師（対応者）　　(1) 大崎クールジェン(株)代表取締役副社長　細越俊哉
(2) 中国電力ネットワーク(株)　系統運用部　中央給電指令所　担当課長　佐藤健二
(3) 中国電力(株)西部水力センター　広島北水力電気課　課長　中村　聡、
広島北土木課　副長　加藤伸也

５．調査内容・所感等

(1)大崎クールジェン：大崎クールジェンプロジェクトについて

以前から広島の大崎上島にある大崎クールジェンには興味があり、この度どういう施設でどんなプロジェクトが進んでいるのかを視察した。

大崎クールジェン(株)は、２００９年に中国電力(株)と電源開発(株)が５０％ずつ出資して作った会社で、約８０名いる職員も両社から半数ずつ出向している。「大崎クールジェン」という社名は、国のクリーンコール政策である「Ｃｏｏｌ　Ｇｅｎ計画」を実現し、クリーンコールテクノロジー（環境に優しい石炭利用技術）を瀬戸内海の真ん中に位置する大崎上島から世界に発信していくとの思いを込めて命名されたという。ちなみにこの「Ｃｏｏｌ　Ｇｅｎ計画」とは、技術開発ロードマップに基づき、ＩＧＣＣ（石炭ガス化複合発電）、ＩＧＦＣ（石炭ガス化燃料電池複合発電）とＣＣＳ（二酸化炭素回収・貯留）を組み合わせた「革新的低炭素石炭火力発電」の実現を目指した実証試験研究プロジェクトのことである。

(様式３－２)

大崎クールジェンプロジェクトは、３段階で構成され、第１段階は２０１２年度から経済産業省補助事業として開始し、２０１６年度からは第２段階と合わせて国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（ＮＥＤＯ）助成事業として実施されており、いわゆる国のプロジェクトとして進められている。

ここで実証試験が行われている、石炭のガス化による高効率石炭火力発電の技術開発であるが、この「石炭のガス化」とは、石炭に酸素と熱を加えて生成された、一酸化炭素（CO）と水素（H2）を主成分とする燃料ガスを利用して発電を行うときの、固体である石炭を「気体の燃料ガス」に変えることを言う。

石炭から生成した可燃性ガスを利用してガスタービン発電と蒸気タービン発電を組み合わせて発電する「石炭ガス化複合発電（ＩＧＣＣ）」、ＩＧＣＣに燃料電池を組み合わせたトリプル発電「石炭ガス化燃料電池複合発電（ＩＧＦＣ）」が可能となり、従来型の微粉炭火力発電に比べて発電効率が飛躍的に向上するという説明を受け、またこれに伴いＣＯ2の排出量は従来型と比べＩＧＣＣ商用機で約１５％削減、ＩＧＦＣ商用機で約３０％削減が期待できることを聞き、今の脱炭素・カーボンニュートラルを目指す我が国にとって、将来を見据えた大変重要な事業が進められていると感じ、是非とも商用化を達成して欲しいと思った。ただ、その商用化に向けて課題は何かという質問をした所、技術を身に着けるのに時間がかかるということであったが、その他にもコストの面や、分離回収したＣＯ2の運用等もあるように感じた。いずれにしても、国が責任をもって支援を続け、事業を進めて欲しい。

(2) 中央給電指令所：指令室の役割と近年の運用の特徴について

この中央給電指令所は中国地方の電気をコントロールする施設で、私は何度か今までにも見学をしているが、今までは中国電力(株)の部署であったものが、２０２０年４月から送配電部門が法的に分離され別会社になった際に、ここについても中国電力ネットワーク(株)になったようだ。職員は、中国電力から出向という形で配属されるが、以前と同様、ここを経験するということは

全体のことがよくわかり、特に若手職員のための重要な役割を担っているとの説明があった。

１日のうち昼間と夜間では電気の使用量に大きな差がある。これは、昼間に工場やオフィスなどでたくさん電気が使用されるのに対し、深夜は社会活動があまり行われていないからである。また、１２時から１３時の昼休みの時間は一時的に少なくなり、朝起きる時間や、夕方家に帰る時間についても電気が使われ、使用量が増えてくる。もちろん、気象状況や季節の変化によって大きく違ってくる。

こうして絶えず変化している電気の需要に合わせて供給をコントロールする必要がある。電気は貯めておくことができないために、変化する使用量に合わせて、火力発電の出力増減や揚水発電の運転・停止などにより発電量を調整し、常に周波数を６０Hzになるように使用量と発電量が一致するようにコントロールし続けるという重要な業務を担っている。

今までに電気の需給バランスが崩れたことがあるのかという質問に対し、それが北海道で起こったブラックアウトである。私たちは絶対にブラックアウトを起こしてはならないと、以前にも増して強く思って日々の業務にあたっているとの言葉に、どんな時でもお客様に電気を届けるという強い責任と使命感を感じた。

(3) 南原発電所：揚水式発電の仕組みと南原発電所の特徴について

南原発電所は、太田川の支流南原川に明神ダム（上池）と南原ダム（下池）の二つのダムを造り、この間の落差約３００ｍを利用して発電する揚水発電所である。発電能力は６２万kw。中国電力にはこの南原発電所を含めて揚水発電所が３カ所ある。

水力発電は、高い所から低い所へ水が落ちる力を利用して、発電機につながれた水車を回して電気を作る。揚水式発電所は、電気の使用が少ない時間帯（夜間）に火力・原子力発電所の余剰能力を利用した電力で下池の水を上池に汲み上げておき（揚水発電）、電気の使用が最も多い時間帯（昼間）の発電に利用（発電運転）する方式で造られた発電所である。南原発電所も、そうした発電方式で、自然を壊さないように地下に発電所を造り、ほぼ同量の貯水量である明神ダム

（様式３－２）

（上池）に蓄えた水を、必要な時に南原ダム（下池）に落とすことで発電しているが、昨今太陽光発電の増加による余剰電力を使って昼間に上池に水を汲み上げ、太陽光の発電が少ない朝や夕方の一時的に電気の使用量が増える時間帯に、水を下池に落として発電をするというように変わってきたとの説明があった。先に見学した中央給電指令所での説明とも関連して良く理解できた。

明神ダム・南原ダムは、ロックフィルダムと言い、岩石（ロック）や土砂を積み上げて建設するダム、ダムを造るための土や石材が近くに豊富にあったことや、自然公園であるこの周辺の環境との調和を考慮してこの方式が採用されたようだ。

近年、再生可能エネルギーが普及し、全体の発電量に占める割合が高くなってきている。特に太陽光発電は気象によって発電量が大きく変化するため、需要と供給のバランスを取るためには調整役としての揚水式発電所の役割はとても重要であると感じた。

（様式１－１）

令和　５　年度　政務活動費使用簿（議員）

管理番号	2	
使途項目	資料購入費	
使途内容	新聞購読料（山陰中央新報　１紙目）	
調査年月日 （購入年月日）	令和５年4月　～　令和６年３月	
政務活動費 支出額及び充当額	【支出内訳】　支出額	（うち政務活動費充当額）
	・　44,400　円	0　円
	・　円	円
	・　円	円
	・　円	円
	・　円	円
	・　円	円
	・　円	円
	・　円	円
	・　円	円
	・　円	円
	・　円	円
合計額	44,400　円	0　円
備考		

議員名　　【　細木　明美　】

（様式１－２）

領収書貼付用紙

使　途	資料購入費（新聞雑誌購読料）

【貼付欄】

領収証　細木 明美 様　No.

★¥4,400－

但 山陰中央新報購読料 令和5年4月～令和6年3月分

令和6年 3月 27日 上記正に領収いたしました

令和5年4月～7月
3300×4＝13,200－
令和5年8月～令和6年3月
3900×8＝31,200－

内　訳
税抜金額
消費税額等（　%）

[redacted]

〒690-0331
松江市鹿島町佐陀宮内[redacted]
山陰中央新報鹿島販[redacted]
TEL(0852)82-8015 FAX(0852[redacted]

コクヨ　ウケ-87

（注意）
1．この用紙1枚につき、領収書1枚を貼ること。（ただしレシートを貼る場合は、本書の横にコピーも貼ること。）
2．領収書サイズがこの用紙よりも大きい場合は、【貼付欄】に「別紙のとおり」と記入し、貼らずにそのまま添付してよい。

議員名　【　細木　明美　】

（様式１－１）

令和　５　年度　政務活動費使用簿（議員）

管理番号	3	
使途項目	資料購入費	
使途内容	新聞購読料（産経新聞）	
調査年月日 （購入年月日）	令和５年4月　～　令和６年３月	
政務活動費 支出額及び充当額	【支出内訳】　支出額	（うち政務活動費充当額）
	・　44,800　円	44,800　円
	・　　円	円
	・　　円	円
	・　　円	円
	・　　円	円
	・　　円	円
	・　　円	円
	・　　円	円
	・　　円	円
	・　　円	円
	・　　円	円
合計額	44,800　円	44,800　円
備考		

議員名　　【　細木　明美　】

（様式１－２）

領収書貼付用紙

使　途	資料購入費（新聞雑誌購読料）

【貼付欄】

領収証　細木明美　様　No.

★7万4,800－

但産経新聞購読料令和5年4月～令和6年3月分

令和6年 3月27日　上記正に領収いたしました　令和5年4月～令和5年7月分
3,400×4＝13,600－
令和5年8月～令和6年3月分
3,200×8＝31,200－

内　訳
税抜金額
消費税額等（　%）

[redacted]

〒690-0331
松江市鹿島町佐陀宮内[redacted]
山陰中央新報鹿島[redacted]
TEL(0852)82-8015 FAX[redacted]

コクヨ　ウケ-87

（注意）
1．この用紙1枚につき、領収書1枚を貼ること。（ただしレシートを貼る場合は、本書の横にコピーも貼ること。）
2．領収書サイズがこの用紙よりも大きい場合は、【貼付欄】に「別紙のとおり」と記入し、貼らずにそのまま添付してよい。

議員名　【　細木　明美　】

（様式１－１）

令和５年度　政務活動費使用簿（議員）

管理番号	4	
使途項目	資料購入費	
使途内容	新聞雑誌購読料	
調査年月日 （購入年月日）	令和　5年　4月　日（　）　～　令和　6年　3月　日（　）	
政務活動費 支出額及び充当額	【支出内訳】	支出額　（うち政務活動費充当額）
	・山陰経済ウィークリー	37,800 円　37,800 円
	・	円　円
	・	円　円
	・	円　円
	・	円　円
	・	円　円
	・	円　円
	・	円　円
	・	円　円
	・	円　円
	・	円　円
合計額		37,800 円　37,800 円
備考		

議員名【　細木明美　】

（様式１－２）

領収書貼付用紙

使　途	資料購入費（新聞雑誌購読料）

【貼付欄】

領収証　細木 明美　様　No.

★¥37,800－

但 山陰経済ウィークリー購読料 令和5年4月～令和6年3月分
令和6年 3月27日 上記正に領収いたしました　3150×12ヶ月分

内　訳
税抜金額
消費税額等（　%）

[redacted]

〒690-0331
松江市鹿島町佐陀宮[redacted]-4
山陰中央新報[redacted]所
TEL(0852)82-8015 FAX[redacted]25
[redacted]

コクヨ　ウケ-87

（注意）
1．この用紙1枚につき、領収書1枚を貼ること。（ただしレシートを貼る場合は、本書の横にコピーも貼ること。）
2．領収書サイズがこの用紙よりも大きい場合は、【貼付欄】に「別紙のとおり」と記入し、貼らずにそのまま添付してよい。

議員名　【　細木　明美　】

（様式１－１）

令和５年度　政務活動費使用簿（議員）

管理番号	5	
使途項目	資料購入費	
使途内容	新聞雑誌購読料	
調査年月日 （購入年月日）	令和　5年　4月　　日（　）　～　令和　6年　3月　　日（　）	
政務活動費 支出額及び充当額	【支出内訳】　　支出額	（うち政務活動費充当額）
	・日本農業新聞　31,476 円	31,476 円
	・　円	円
	・　円	円
	・　円	円
	・　円	円
	・　円	円
	・　円	円
	・　円	円
	・　円	円
	・　円	円
	・　円	円
合計額	31,476 円	31,476 円
備考		

議員名　【　細木明美　】

（様式１－２）

領収書貼付用紙

使　途	資料購入費（新聞雑誌購読料）

【貼付欄】

令和5年日本農業新聞購入証明書

[redacted]

細木　明美　　様

（　鹿島支店　）

ご購読月

4月	1部	2,623円	10月	1部	2,623円
5月	1部	2,623円	11月	1部	2,623円
6月	1部	2,623円	12月	1部	2,623円
7月	1部	2,623円	1月	1部	2,623円
8月	1部	2,623円	2月	1部	2,623円
9月	1部	2,623円	3月	1部	2,623円

指定口座より引き落としました。

令和6年3月25日

単価	2,623円
年間購読金額	31,476円

島根県農業協同組合 くにびき地区本部

本部長　越野　浩昭 [redacted]

（注意）

1．この用紙1枚につき、領収書1枚を貼ること。（ただしレシートを貼る場合は、本書の横にコピーも貼ること。）

2．領収書サイズがこの用紙よりも大きい場合は、【貼付欄】に「別紙のとおり」と記入し、貼らずにそのまま添付してよい。

議員名　【　細木　明美　】