

整理番号	3-13-12-1
------	-----------

支 出 証 拠 書

(会派名・議員氏名 自民改革会議・鈴木啓嗣)

経費項目	調査研究費・研修費・広聴広報費・要請陳情等活動費・会議費・資料作成費・資料購入費・事務費・事務所費・人件費		
内 容	福岡大学 工学部 社会デザイン工学科 流域システム研究室 水循環・生態系再生研究所 視察		
年 月 日	令和 4 年 12 月 16 日～令和 4 年 12 月 17 日	金 額	54,910 円

目 的	フルボ酸鉄シリカ資材を用いた研究に関する聴取
使 途	県外視察交通費、宿泊費
政務活動・ 県政との 関 連 性	近年、浜名湖アサリの漁獲量が激減している。その要因は複合的なものであると考えられているが、湖底のヘドロ化も一因と想定される。現在、地元漁協と企業の連携により、フルボ酸鉄シリカを使用したヘドロ対策の取組みが行われており、その効果について研究を行っている福岡大学の水循環・生態系再生研究所に聴き取り調査を実施し、今後の県政に反映させたい。
≪領収書貼付枠≫ 視察費用¥52,820+振込手数料¥550+タクシー代¥1,540=¥54,910	

案分の理由	領収書金額(a)	案分率(b)	政務活動費支出額(a×b)
全て政務活動にかかるものである。	54,910 円	/	54,910 円
		100%	

3-13-12-1

ご利用明細



静岡銀行

ご利用ありがとうございます。
内容をご確認いただきお持ち帰りください。

年	月	日	振替先店番・科目・口座番号	061
04	12	12		
銀行番号	店番号	科目	口座番号	

お取扱店	お取引内容	お取引金額
0382	お引出し	¥52,820
お取扱枚数	*****	
	おつり	残高

キャッシング	手数料	時刻
	¥550	1346 1234
		お取扱い できない場合

お振込先明細
 ス"ホ
 ウフ"
 当座 8852162
 ウフ"トツフ"ツアース"(カ 様
 ス"キ ケイシ" 様
 TEL053-440-3800

06.520.38 (裏面もご覧ください)

AB No. 400200



お客様コード [Redacted] 2022年12月21日

DATE

領 収 証 RECEIPT

RECEIVED FROM 鈴木 啓嗣 様

領 収 金 額 THE SUM OF ¥ 52,820-

但し FOR 12/16, 12/17 視察費用として

上記金額正に領収致しました
The above sum has been duly received.

発行者印 [Redacted]

FORM OF PAYMENT	
現金 CASH	
小切手 CHECK	
銀行振込 BANK REMITTANCE	✓ 12/12
ギフト券 GIFT TICKET	
クレジットカード CREDIT CARD	

東武トップツアーズ株式会社
静岡支店

〒420-0859 静岡県静岡市葵区栄町3-1
あいおいニッセイ同和損保静岡第一ビル 10F
TEL 054-255-1919

※クレジットカードによる領収(お支払い)の場合、印紙税法上の金銭又は有価証券の
受取に該当しないため、収入印紙の貼付は不要となっています。

行程表 (福岡視察 1泊2日)

3-13-12-1

日次	月日・曜日	行 程	宿泊備考
①	12/16 (金)	<p>8:00ご集合 8:45 富士山静岡空港 → FDA143 10:40 福岡空港 ※空港内で早めの昼食</p> <p>14:00頃</p> <p>タクシー 15:00 福岡大学 (視察) 16:00 約30分~40分</p> <p>16:30頃 ホテル (チェックイン) 約30分</p> <p>徒歩 17:00~打合せ・食事 華味鳥 中洲本店 河津会長と打合せ 約5分</p>	<p>福岡市内 博多エクセルホテル東急 福岡市博多区中洲4-6-7 TEL:092-262-0109</p>
②	12/17 (土)	<p>ホテル 福岡空港</p> <p>タクシー 約15分~20分</p> <p>10:20 FDA144 福岡空港 → 11:45 富士山静岡空港</p>	

2022年12月9日

請求内訳書

鈴木 啓嗣 様

下記の通りお見積申し上げますので
宜しくご検討の程お願い申し上げます。



東武トップツアーズ株式会社

静岡支店

静岡市葵区栄町3-1
あいおいニッセイ同和損保静岡第一ビル10階
支店長 竹内 規夫
担当者 [REDACTED]
電話 054-255-1919
F A X 054-252-9509

行き先	福岡
出発日	2022年12月16日
帰着日	2022年12月17日
人数	1

	項目	単価	数量	合計	備考
1	航空運賃	35,220	1	35,220	12/16-17 静岡～福岡(往復)
2	宿泊費用	16,500	1	16,500	福岡エクセルホテル東急 1泊朝食付
3	取扱料金	1,100	1	1,100	
4				0	
5				0	
6				0	
7				0	
8				0	
9				0	
10				0	
11				0	
12				0	
13				0	
14				0	
15				0	
16				0	
17				0	
18				0	
			合計	52,820	

3-13-12-1

3-13-12-1

領 収 書

No. 8169

日付 '22年12月17日
 車番 000064 000
 メータ運賃 ¥1,950円
 合計 ¥1,950円

上記の通り領収致しました

毎度ご乗車ありがとうございます。
 上記金額正に領収いたしました。

お忘れもの、おきづきの点は

文化タクシー株式会社

福岡市城南区南片江1丁目28-27

TEL 865-0808

TEL
→福岡空港

領 収 書

(ネット/QR決済支払)

日付 '22年12月16日 No. 6246
 車番 000802 17:06
 メータ運賃 ¥2,670円
 合計金額 ¥2,670円

▶福岡空港→
福岡大学

通行料、駐車料、その他	円
合計金額	円

毎度ご乗車ありがとうございます。
 又のご利用をお待ち申し上げます。

清流タクシー有限公司

福岡市消防局認定

車イス・寝台専用車完備!!

〒811-1101

福岡市早良区重留4丁目2-62

TEL 804-1000

4620円 ÷ 3人 = 1,540円

県外調査概要書

令和4年12月17日

会派名・議員氏名 自民改革会議・鈴木啓嗣

目的	フルボ酸鉄シリカ資材を用いた研究に関する聴取
年月日	令和4年12月16日～令和4年12月17日
場所	福岡県福岡市
内容	1 行程 2 応対者 3 聴取内容 4 県政への反映 1～4については、別添報告書を参照

*本概要書は、県外における調査研究活動のために政務活動費を支出した場合に提出する。

1. 視察概要

日時：令和4年12月16日（金）15時00分～16時30分

場所：福岡大学工学部 社会デザイン工学科 流域システム研究室 水循環・生態系再生研究所

面談者：教授 渡辺亮一 様、客員教授 古賀義明 様、産学官連携センター

参加者：鈴木利幸、坪内秀樹、鈴木啓嗣

2. フルボ酸鉄シリカについて

フルボ酸は植物の葉や茎の部分が腐食することで、腐食物質中に形成される。現在、流域の開発やダムなどの建設により、人為的影響が大きい河川では、その存在量が少なく海域は鉄不足に陥っている。その影響によるものと考えられる代表的な現象としては、近年発生している磯焼けで、コンブやワカメなどの有用な海藻の群落が消失するため、漁業に深刻な影響を与えている。フルボ酸鉄を含んだ水の流入は、植物プランクトンや海藻の増殖に必要な微量元素の供給源となり、海の磯焼け防止に必要と思われる。

「フルボ酸鉄シリカ」は、主に木くず、下水汚泥、食品腐敗物などのリサイクル原料の発酵処理品と、シリカと鉄からなる添加物を混合し、人工的に容易かつ安価に製造できる。また、実証研究に使用されたフルボ酸鉄シリカ資材中にはフルボ酸鉄、可溶性シリカ、リンが含まれており、環境改善に必要な成分が含まれている。長洲町干潟で用いているフルボ酸鉄シリカ資材は、フルボ酸鉄・シリカ含有物を生分解性袋に15kg（フルボ酸鉄シリカ資材 7.5kg、海砂 7.5kg）入れたものとなっている。

3. フルボ酸鉄シリカ資材を用いた研究

2015年7月より、長洲町沿岸干潟において、ヘドロ浄化に伴う環境修復によるアサリなどの二枚貝類の影響を把握するため、現地に資材を設置した箇所を調査を行い、二枚貝の生息状況のモニタリングを実施した。同年7月14日にフルボ酸鉄シリカ資材を設置した施工区と、施工区の南側にフルボ酸鉄シリカ資材を設置していない対照区を設け、生息状況の調査が行われた。

調査から明らかになった個体数比較によると、施工区では、フルボ酸鉄シリカ資材を設置した7月には二枚貝類はほとんど見られなかったものの、9月から二枚貝類が増加していき、アサリは特にこの傾向が顕著に現れている。さらに、12月にはほとんどの地点でアサリが大幅に増えた。対して対照区では、アサリは増えることはなかった。施工区においては、シオフキガイも8月、9月と増加したものの、10月以降は減少傾向にあった。ホトトギスガイは9月に初めて採取され、10月で数が増加したが、12月にかけて減少傾向にあった。対照区では採取されなかった。

4. 考察

近年、浜名湖アサリの漁獲量が激減しており、最盛期には約6,000t獲れていたものが、昨年においては100t程度にまで減少し地域経済に甚大な影響を及ぼしている。その要因は複合的なものであると考えられているが、湖底のヘドロ化も一因と想定される。現在、浜名湖においても、地元漁協と企業の連携により、フルボ酸鉄シリカ資材を用いたヘドロ浄化に伴う環境修復によるアサリへの影響調査が行われている。この浜名湖における取組みについても、令和4年11月に行われた、環浜名湖地域の議員で構成される環浜名湖振興議員連盟の視察において、一定の効果が確認されている。

現在の浜名湖水産資源の状況から、資源回復に効果のある取組みは早急に実行されるべきであり、行政としてもこういった活動を力強く支援することにより、漁業関係者のくらしを支え、地域経済の立て直しを図るべきであると強く感じた。



【県政への反映】

近年、浜名湖アサリの漁獲量が激減しており、最盛期には約 6,000 t 獲れていたものが、昨年においては 100 t 程度にまで減少し地域経済に甚大な影響を及ぼしている。その要因は複合的なものであると考えられているが、湖底のヘドロ化も一因と想定される。現在、浜名湖においても、地元漁協と企業の連携により、フルボ酸鉄シリカ資材を用いたヘドロ浄化に伴う環境修復によるアサリへの影響調査が行われている。この浜名湖における取組みについても、令和 4 年 11 月に行われた、環浜名湖地域の議員で構成される環浜名湖振興議員連盟の視察において、一定の効果が確認されている。

現在の浜名湖水産資源の状況から、資源回復に効果のある取組みは早急に実行されるべきであり、行政としてもこういった活動を力強く支援することにより、漁業関係者の暮らしを支え、地域経済の立て直しを図るべきである。これまでも浜名湖の水産資源回復に関する行政の取組みは、浜名湖分場を中心に行われてきているが、この状況を打破し浜名湖の水産資源を将来へと繋げるためには、躊躇している時間はないものとする。一日も早く、尚一層の施策実行が必要であると改めて強く感じている。

視察報告

日時 令和4年12月16日(金) 17:00~18:00
 会場 福岡県福岡市 華美島中須本店(鶏糞由来肥料に関する意見交換会)
 参加者 トリゼンクオリティオーシャンズ(株) 代表取締役社長 河津善博氏
 鈴木利幸、坪内秀樹、鈴木啓嗣

【調査内容】

1. 鶏糞由来肥料の概要

製品名: MOFU-DX

アサリ等の餌となる植物性プランクトンが必要とする、窒素やリン、そして鉄分が緩やかに溶け出すものとなっている。



サイズ: 高さ約 12.5cm / 直径約 25cm 重量: 約 5kg

2. 導入事例

2020年夏から熊本県玉名市の漁業協同組合と有明海で進める実証実験で好結果を得ている。また、広島県内でアサリやムール貝を養殖している水産事業者も2018年からこの肥料を使っており、以前は壊滅状態であったアサリの漁獲量が10~20tほど確保できるようになったとの事であり、これは新聞報道にも取り上げられている。

以下、その後の導入事例

- 2021. 10. 30 ハマグリ養殖に採用(山口県山陽小野田市)
- 2022. 06. 28 藻場造成に採用(大分県豊後高田市)
- 2022. 07. 11 アサリ養殖に採用(静岡県湖西市)
- 2022. 08. 06 岩牡蠣の筏に採用(宮崎県日向市)
- 2022. 09. 02 牡蠣養殖に採用(静岡県浜松市)
- 2022. 11. 19 海苔の色落ちに施肥(静岡県浜名湖)

3. 他県導入状況の視察に関して

- ・沖縄県 藻場
- ・広島県 アサリ 10月
- ・山口県 ハマグリ 11月
- ・三重県 黒海苔

上記は可能であるが、干満や潮流により時間の調整が必要と思われる。


4. 所感

現在、鶏糞由来肥料(MOFU-DX)は、静岡県内では浜名湖で試験的に導入されている。しかしながら、小規模であるため試験結果としては参考にならない可能性がある。これまで、熊本県や広島県では実証実験により好結果が得られているとのことであり、現地でその効果を確認することが必要と考える。現在、浜名湖ではアサリや牡蠣の漁獲量が大きく減少しており、こうした製品を使用することにより漁獲回復が確認できれば、県内漁業にとって大きな支えになるものと思われる。

支出証拠書

(会派名・議員氏名 自民改革会議・鈴木啓嗣)

経費項目	調査研究費・研修費・広聴広報費・要請陳情等活動費・会議費・資料作成費・資料購入費(事務費)・事務所費・人件費		
内容	郵送料(政務活動関係書類)		
年月日	令和4年12月1日～	令和 年 月 日	金額 530円

目的	11月分政務活動関係書類を会派へ郵送		
使途	郵送料(政務活動関係書類)		
政務活動・ 県政との 関連性	<p style="text-align: center;">領収書</p> <p style="text-align: center;">鈴木啓嗣 様</p> <hr/> <p>[証紙切手引受] 第一種定形外(規格内) 110.5g @210 1通 ¥210</p> <p>-----</p> <p>特殊取扱 (内訳) 簡易書留 ¥320</p> <p>-----</p> <p>小計 ¥530</p> <hr/> <p>郵便物引受合計通数 1通 課税計(10%) ¥530 (内消費税等 ¥48) 非課税計 ¥0</p> <hr/> <p>合計 ¥530 お預り金額 ¥1,030 おつり ¥500</p>  <p>〒100-8792 日本郵便株式会社 東京都千代田区大手町2-3-1 取扱日時: 2022年12月1日 13:53 発行No. 221201A2708 端N98箱01 連絡先: 新居郵便局 TEL: 053-594-1540</p>		
《領収書貼付枠》			

案分の理由 全て政務活動にかかる ものである。	領収書金額(a)	案分率(b)	政務活動費支出額(a×b)
	530円	100%	530円

支出証拠書

(会派名・議員氏名 自民改革会議・鈴木啓嗣)

経費項目	調査研究費・研修費 (広聴広報費)・要請陳情等活動費・会議費・資料作成費・資料購入費・事務費・事務所費・人件費		
内容	広聴広報費(政務活動用ホームページ11月管理サポート費)		
年月日	令和4年12月1日~令和 年 月 日	金額	16,610円

目的	県民に政務活動をホームページにて広報する
用途	政務活動ホームページ11月管理サポート費
政務活動・ 県政との 関連性	ホームページを使用することにより、県民により広く政務活動を広報することができる

《領収書貼付枠》

¥16,500+振込手数料¥110=¥16,610

ご利用明細 **静岡銀行**

ご利用ありがとうございます。
内容をご確認いただきお持ち帰りください。

年月日	振替先店番・科目・口座番号
04 12 01	068
銀行番号	店番号 科目 口座番号

お取扱店	お取引内容	お取引金額
0384	お引出し	¥16,500
お取扱枚数	*****	
	おつり	残高

キャッシング	手数料	時刻
	¥110	14010254

お振込先明細・ご案内

ス`オカ
ササカ`セ
普通 0480639
イマクロテ`サ`イン コイケ トシヒコ 様
ス`キ ケイシ` 様
TEL053-448-5022

06.520.38 (裏面もご覧ください)

案分の理由 全て政務活動にかかる ものである。	領収書金額 (a)	案分率 (b)	政務活動費支出額 (a×b)
	16,610円	100%	16,610円

3-13-12-3

NO. 202211-39
2022年 11月 30日

御 請 求 書

鈴木啓嗣 様

Macro Design

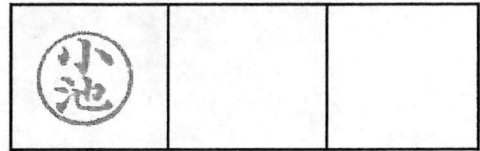
イマクロ デザイン

〒435-0006 静岡県浜松市東区下石田町136
TEL 053-422-7017 / FAX 053-571-5112

担当者 小池 敏彦

下記の通り、ご請求申しあげます。

合計金額 ¥16,500



品 名	数 量	単 価	金 額	備 考
2022年11月HP管理サポート費	1 式	15,000	15,000	
合計(税無)			¥15,000	
消費税			¥1,500	
総計(税込)			¥16,500	

備考:

振込先: 浜松いわた信用金庫 市野支店 (普) 2080574 小池敏彦
静岡銀行ささがせ支店 (普) 0480639 イマクロデザイン 小池敏彦