

NPO 法人 DGC 基礎研究所 2023 年 5 月期事業報告書

I 事業期間 2022 年 6 月 1 日 ～ 2023 年 5 月 31 日

II 事業の成果

1. 街路樹剪定枝葉の有効利用の推進 【産学官民】

公園の緑化樹や街路樹などの剪定枝葉は毎年大量に焼却処分されている未利用資源ですが、剪定枝葉を分別せずに資源化する従来の方法では用途が限られるために需要が伸びないという問題があります。剪定枝葉を枝と葉に分別すれば、枝はそのままマルチング材に利用できるほか、パルプや木炭などの原料、バイオマス発電のための燃料として利用できます。一方、葉（生葉）は土壌改良材だけでなく、植物栽培用の培地にも利用可能です。

当法人は継続的な技術指導、研究機関との共同研究や主要技術の特許化を推進するとともに、国土交通省や自治体、民間企業への技術の普及を図る活動を行っています。また、国道 43 号クスノキ街路樹の剪定枝を利用した「国道 43 号名刺」は当法人役員のほか公益財団法人公害地域再生センター（あおぞら財団・大阪市西淀川区）などでも使われています。

これら一連の技術は 2006 年に国道 43 号の西宮市内の一部区間において試験導入され有効性が実証されたことから、尼崎～神戸間のすべてのクスノキを対象に本格導入される見込みでしたが、道路特定財源の使途見直しにより計画が中止になりました。その後、国土交通省にて全国規模での適用が検討されていましたが、国の政権交代とともに立ち消えとなりました。

さらに、大阪府吹田市においても導入が内定していましたが、市長の交代により延期された状態が続いています。また、ある大手住宅関連会社との業務提携による事業化も検討されました。2023 年 4 月の吹田市長選挙では新人候補が選挙公約の一つに掲げました。いずれも技術的な価値とは関係のない理由で実現していませんが、当法人は技術を紹介する Web サイトを管理するなどの広報活動を続けています。



国道43号エコ情報ニュース「よんさん」(2007年6月号)

【参考】 有限会社マツテル <http://matteru.com/>

2. 「高等独文解釈」のウェブサイト公開 <http://dgcbase.jp/deutsche/> 【科学普及】

上級者向け独文読解のためのサイト「高等独文解釈」は大阪大学名誉教授（故人）が独文解釈用に収集した文章とその和訳の遺稿を試行的にウェブ公開するものです。この遺稿は当初は参考書として出版されるためにまとめられましたが、一般の学生にはやや難解であることから出版が見送られていました。しかし、当時とは異なり現在はインターネットを利用して手軽に発信できます。そこで、ウェブサイトにて試行的に 124 題を無料公開しました。ド

イツ文学の学生のみならず一般の愛好家の方々にも広く読まれることを期待しています。

3. 電子ジャーナル「土壤植物栄養研究」 <http://dgcbase.jp/wjsspn/> 【科学普及】

土壤・植物栄養分野の研究は、結果が得られるまでに年単位の時間を要することがよくあります。しかし、都道府県農業試験場では近年この分野の研究者が少なくなりつつあり、異動も常態化しているため、数年にわたる息の長い研究を行うことが難しくなっています。一方、継続的な研究ができるはずの大学では研究分野が細分化されて学際的で多様な議論の場が減り、地域に根ざした試験も実施しづらくなっているようです。この分野における地道な調査や研究の成果はこれまで農業生産や環境保全に大きく貢献してきましたが、今後もその重要性は揺るがないでしょう。

電子ジャーナル「土壤植物栄養研究」は、土壤・植物栄養分野の中でも生産現場に近い調査・研究情報を迅速かつ十分な精度で提供するために開設されました。今後も、農業試験場や大学の研究者が充実した成果を即座に発表するための場として活用され、さらに農業生産の向上や環境保全に生かされることを期待しています。

4. 近畿土壤医の会 【科学普及】

「近畿土壤医の会」（会長：間藤徹・京都大学名誉教授）は全国各地域の「土壤医の会」と連携して、土づくりに関する知識や技術の維持・向上と指導力の一層の強化を図るため、近畿地域における会員相互の研鑽と交流を深めるとともに、会員の情報ネットワーク等を通じ現場の土づくりに関する課題解決力を高めていくことを目的としています。2019年3月に設立され、当法人が事務局を担当しています。

2022年12月19日および2023年1月19日、大阪府立環境農林水産総合研究所農業大学校（羽曳野市尺度）の学生を対象に講習会を実施しました。

[参考] 近畿土壤医の会

<https://www.facebook.com/近畿土壤医の会-3181088641916511/>

5. 音楽サロン「いとま 絃の間 Son de Sone」 【産学官民】



曲目と解説(2023年4月23日)

当法人が入居する建物は昭和初期の古民家であり、住宅地がかつて「西の芦屋、東の曾根」と並び称された当時から残る貴重な歴史的建造物です。平成30年の大阪北部地震を機に耐震工事を施し、同時に音楽サロンとして再生しました。同サロンでは本格的な室内楽コンサートが催されており、当法人はその企画や曲目解説等において主に学術的な支援をしています。

[参考] 絃の間 Son de Sone <http://itonoma.info/>

6. 会員による科学普及活動～内山代表理事編 【科学普及】

大阪府立環境農林水産総合研究所農業大学校（羽曳野市尺度）における「作物栄養」の講

義を内山代表理事が担当しています。当期中に 16 回の講義を実施しました。また、南河内地域でいちご栽培を始める新規就農者を対象とした「いちごアカデミー」(実施主体：大阪府・JAグループ大阪)の講座として「いちごの高設栽培」(2022年12月14日)について講義しました。

[参考] 大阪産(もん)スタートアカデミー(NPO法人 Deep People)

<https://www.deeppeople.jp/osakamon-sa/entry/index.html>

7. 会員による科学普及活動～森川理事編

【科学普及】



万華鏡づくりワークショップ

石川県政記念しいのき迎賓館(金沢市広坂)の新春企画展「和傘をめぐる OTOKOTACHI part8」(2023年1月7日～15日)は、金沢の伝統工芸の実演や作品の展示などを行う恒例のイベントです。森川理事が「流しの顕微鏡士」として「やっぱり黴(カビ)はいいね!」を担当。和傘に用いる和紙の繊維を顕微鏡で観察したり、小さな水引や木屑を使った万華鏡を作成するワークショップ、貝殻コレクションの展示などを行いました。期間中延べ

1051名の来場者がありました。また、2023年2月9日にイベントバー「我楽」(白山市橋爪町)にて「白山、医王山にみる方位信仰と科学♪」と題し、「埴田の虫塚」(小松市植田町)の研究から明らかになった方位信仰と科学の関係について講演しました。

[参考] 企画展「和傘をめぐる OTOKOTACHI part8」(石川県政記念しいのき迎賓館)

<https://www.shiinoki-geihinkan.jp/event/index.cgi?mode=pickup&ctg=gly&cord=614>

「白山、医王山にみる方位信仰と科学♪」(イベントバー「我楽」)

<http://garakutama.blogspot.com/2023/02/blog-post.html>

8. 研究者集団につながる窓口の運営 <http://dgcbase.jp/>

【産学官民】

事務局やウェブサイトでは、学際的な共同研究、社学連携による研究開発やイベントの企画立案などについての問い合わせを随時受け付けています。研究者集団への相談窓口としての役割に留まらず、科学的で俯瞰的な現状認識に基づいたコンサルティングを行っています。

また、当期より研究コーディネーターが「京都府立大学産学公連携コーディネーター」および「滋賀県農山漁村発イノベーションプランナー」に新たに併任され、連携の可能性をさらに広げました。

Ⅲ 事業の実施状況

1. 特定非営利活動に係る事業

(1) 産官学民連携推進事業（一般会計）

- 【内 容】 産官学民連携事業の企画および支援
- 【実施場所】 当法人事務局（豊中市曾根東町 1-5-13）
- 【実施日時】 随時
- 【対 象 者】 一般希望者
- 【収 入】 40,625 円
- 【支 出】 12,764 円

(2) 科学普及啓発事業（一般会計）

- 【内 容】 「高等独文解釈」のウェブサイト公開
- 【実施場所】 当法人事務局（豊中市曾根東町 1-5-13）
- 【実施日時】 常時
- 【対 象 者】 ドイツ文学の学生および一般愛好家
- 【収 入】 0 円
- 【支 出】 7,500 円

- 【内 容】 電子ジャーナル「土壌植物栄養研究」の運営
- 【実施場所】 当法人事務局（豊中市曾根東町 1-5-13）
- 【実施日時】 常時
- 【対 象 者】 土壌・植物栄養分野の研究者
- 【収 入】 0 円
- 【支 出】 7,500 円

- 【内 容】 「近畿土壌医の会」の事務局
- 【実施場所】 当法人事務局（豊中市曾根東町 1-5-13）
- 【実施日時】 随時
- 【対 象 者】 「近畿土壌医の会」会員
- 【収 入】 0 円
- 【支 出】 7,500 円

- 【内 容】 会員による科学普及活動～内山代表理事編（農業大学校の講義）
- 【実施場所】 大阪府立環境農林水産総合研究所農業大学校（羽曳野市尺度 442）
- 【実施日時】 2022 年 6 月 9 日～2023 年 5 月 31 日（計 16 回）
- 【対 象 者】 農業大学校受講者
- 【収 入】 249,600 円
- 【支 出】 174,720 円

- 【内 容】 会員による科学普及活動～内山代表理事編（いちごアカデミーの講義）
- 【実施場所】 大阪府南河内府民センター（富田林市寿町 2-6-1）
- 【実施日時】 2022 年 12 月 14 日 14 時 30 分～ 15 時

【対象者】 いちごアカデミー受講生（6名）

【収入】 12,750円

【支出】 0円

【内容】 会員による科学普及活動～森川理事編（しいのき企画展出演）

【実施場所】 石川県政記念しいのき迎賓館（金沢市広坂2-1-1）

【実施日時】 2023年1月7日～15日

【対象者】 一般来場者

【収入】 0円

【支出】 0円

【内容】 会員による科学普及活動～森川理事編（イベントバー「我楽」にて講演）

【実施場所】 イベントバー「我楽」（白山市橋爪町）

【実施日時】 2023年2月9日19時～21時

【対象者】 一般来場者

【収入】 0円

【支出】 0円

IV 社員総会の開催状況

1. 定時総会

【開催日時】 2022年8月27日、11時～11時55分

【開催場所】 当法人事務局およびビデオ会議による開催（使用ソフト Messenger Room）

【出席者数】 正会員8名（議事定足数6名）

【議案】 第1号議案 2022年5月期事業報告及び活動決算の承認の件

【審議結果】 第1号議案は、満場異議無く承認可決した。

V 理事会その他の役員会の開催状況

1. 理事会

【開催日時】 2022年8月2日

【開催場所】 役員メーリングリスト上にて実施

【出席者数】 理事3名（理事総数3名）、監事1名

【議案】 第1号議案 定時総会の日時とWeb開催の件

【審議結果】 定時総会は同年8月27日午前11時より、当法人事務局における対面とWebのハイブリッドにて開催する。

【開催日時】 2022年8月8日

【開催場所】 役員メーリングリスト上にて実施

【出席者数】 理事3名（理事総数3名）、監事1名

【議案】 第1号議案 事業報告書案および決算報告書案の承認の件

【審議結果】 第1号議案は、満場異議なく原案通り承認した。

以上