



～ 新年の御挨拶 ～



理事長 石塚 博英

謹んで新年の御挨拶を申し上げます。
平素から、エネ研の運営や各種事業の推進に多大なる御支援、御協力を賜り、厚く御礼申し上げます。



昨年は、新型コロナウイルスの感染症が全世界で影響を及ぼし、感染拡大により厳しい生活環境が続き、まだまだ予断を許さない状況ではありますが、本年は福井県にとり明るい話題が待ち受けています。県民衛星「すいせん」の打ち上げが3月に迫り、県民の皆様の宇宙分野への関心や興味がますます高まるものと思います。

このような中、エネ研は、昨年4月に国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構（JAXA）と研究連携・協力に関する覚書を締結し、同11月には共同研究契約を締結するなど今まで以上に宇宙分野の研究開発を推進した1年となりました。

本年も引き続き、宇宙分野の産業振興に貢献するとともに、イオンビーム加速器を用いた植物等の品種改良、陽子線がん治療の高度化、地域産業の育成事業等により得られる様々な成果を県民の皆様に還元してまいります。

また、研究開発・産業育成・人材育成の事業を推進し、地域産業の発展に貢献できるよう職員一同、一丸となって取り組む所存です。
今後もより一層の御支援、御協力を賜りますよう、よろしくお願い申し上げます。

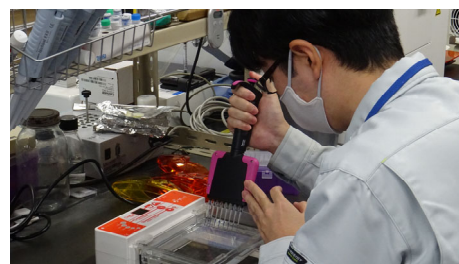
ミディトマト新品種開発のための新たな育種選抜法を確立しました

エネ研と福井県農業試験場は、県特産品であるミディトマト新品種を開発するために必要なトマト葉かび病抵抗性遺伝子を効率的に選抜する「DNA マーカー育種選抜法」を確立しました。

これにより、ミディトマトの葉かび病抵抗性の有無の確認にかかる時間と費用が削減でき、今までより多くの選抜試験ができるようになります。

今後、この技術を用いて、農業試験場ではトマト葉かび病抵抗性遺伝子を持つ個体の選抜を進め、生産者の労力及び費用の削減、生産量の増加に貢献するとともに、ブランド力の維持向上が期待できる新品種を開発を目指します。

本件についてはエネ研ホームページもあわせて御覧ください。
エネ研ホームページ <http://www.werc.or.jp/>



実験風景



左から福井県農業試験場：高岡 弘典 主事、

エネ研：田中 良和 主幹研究員

SSH 科学実験研修を行いました

令和2年12月22日と24日、県内のSSH[※](Super Science High school) 指定校である福井県立藤島高校と福井県立若狭高校の生徒がエネ研を訪れ、SSH 科学実験研修を受講しました。

受講したのは、藤島高校の2年生36名(22日)と、若狭高校の2年生33名(24日)です。両校の生徒たちは、各自が選択したテーマについて、専門性の高い分析機器等を使った実験・分析を行うとともに、その結果についてグループ発表と質疑応答を行いました。

このうち、「アルデヒド脱水素酵素(ALDH2)の遺伝子型判定」のテーマでは、生徒が自らの口内から採取した細胞を用いてDNAの抽出を行い、PCR法によりALDH2の遺伝子型を判定し、遺伝子判定のメリット、デメリット等を考察しました。夕刻に行ったグループ発表においては、生徒たちが慣れない状況に困惑している様子も見られましたが、最後まで真剣に取り組んでいました。

※SSH…文部科学省が指定。指定校は「科学技術系人材の育成」を目的に、大学や研究機関等と連携し、独自のカリキュラムにて発展的な内容を学んでいます。

研修テーマ(藤島高校の例)

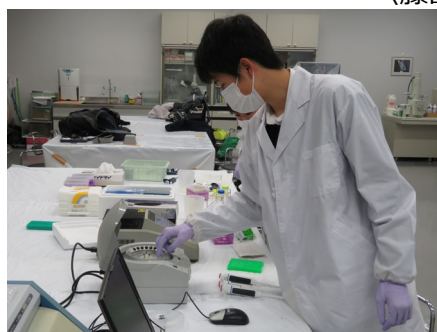
テーマ	講師(エネ研)
環境水等に含まれる微量金属分析	遠藤研究員
プログラミングと近似計算の基礎	西尾研究員
蛍光X線分析の基礎と応用	久米研究員
アルデヒド脱水素酵素の遺伝子型判定	田中研究員
β線とγ線の吸収曲線の測定(放射線と物質の相互作用)	栗田研究員
蛍光多重染色による細胞分裂像の観察	高城・畑下研究員
発光ダイオード(半導体)の特性と光子数の算出	鈴木研究員

(若狭高校)



蛍光X線分析の基礎と応用

(藤島高校)



アルデヒド脱水素酵素の遺伝子型判定



環境水等に含まれる微量金属分析



β線とγ線の吸収曲線の測定

第22回 エネ研研究報告会をホームページ上で開催しています

第22回 エネ研研究報告会については、新型コロナウイルス感染拡大防止の観点から、令和3年3月31日までエネ研ホームページ上で開催しています。

研究報告会へは、以下のエネ研ホームページ トップ画面にある「第22回研究報告会」バナー(右図)からアクセスが可能です。ぜひ、ご覧ください。
エネ研ホームページ <http://www.werc.or.jp/>

第22回 研究報告会

本誌を読まれてのご感想、ご意見を下記担当あてお寄せください。

郵便：〒914-0192 福井県敦賀市長谷 64-52-1

公益財団法人若狭湾エネルギー研究センター エネ研ニュース担当 あて

E-mail: kikakushien@werc.or.jp

TEL: 0770-24-7273 FAX: 0770-24-7275

