



科学機器を新たに7機種追加しました

エネ研は、企業等の皆様に御利用いただける科学機器として令和3年度から新たに7機種を追加しました。

商品開発や品質管理における課題解決等に、是非御利用ください。

■追加機種名称

デジタルマイクロスコープ／マルチチャンネル分光器／クリーンゾーン形成装置／ビーズ式細胞破碎装置／PCR用サーマルサイクラー／高速液体クロマトグラフィー装置／ゲル撮影装置

■利用料

各機器 100円／時間

■概要（一部機器のみ抜粋。その他の機器については以下「科学機器一覧」にて御確認ください）

○デジタルマイクロスコープ（型式:VHX-5000／株式会社キーエンス製）

写真	概要
	<p>倍率 20 倍から 2,000 倍まで観察可能なデジタル顕微鏡で、大きな試料のパノラマ画像の作成や、焦点深度可変連続撮影を用いた凹凸の激しい試料の鮮明な画像撮影、三次像構築が可能な装置です。</p> <p>生物試料や電子基盤の観察、微細な部材の細部確認等、様々な材料の観察に使用することができます。</p>

○クリーンゾーン形成装置（型式:KOACH T 500／興研株式会社製）

写真	概要
	<p>短時間でISOクラス1の極めて高いクリーンゾーンを作り出すことができる持ち運び可能な小型の装置です。</p> <p>PCR作業時などに、他試料のDNAや空気中浮遊物の試料への混入防止、培養など無菌操作が必要な場面で活用することができます。</p>

○高速液体クロマトグラフィー装置（型式:GL-7700／ジーエルサイエンス株式会社製）

写真	概要
	<p>有機化合物を含む溶液を、シリカ等を含むカラムに送出し、溶出速度の違いにより成分を分離後、紫外線吸収、示差屈折等により分離成分を検出する装置です。</p> <p>紫外可視吸光度検出器、示差屈折率検出器、電気伝導度検出器、電気化学検出器を備えており、広範囲な有機化合物等を含む混合溶液の成分分析に利用することができます。</p>

■問い合わせ・連絡先

公益財団法人若狭湾エネルギー研究センター 企画支援広報部

TEL:0770-24-7273 E-mail:soudan@werc.or.jp

※科学機器一覧 <http://www.werc.or.jp/outline/shisetsu/gaiyo/kikiitiran.html>

※予約状況の確認 <http://kikiyoyakusv.werc.or.jp>

敦賀美方消防組合に科学機器取扱研修を実施しました

令和3年3月23日、敦賀美方消防組合を対象とした科学機器の取扱いに関する研修を実施しました。

消防組合とエネ研が、相互協力を強化し、消防組合管内で発生した火災等の災害原因究明や消防隊活動等にエネ研が技術支援・助言等を行うことを内容とする「消防研究に関する連携・協力に関する覚書」を令和2年3月に締結した後、初めて実施した研修です。

今回の研修は、試料中の化合物の質量を正確に測定し、どのような化合物が入っているのかを分析できる「高分解能質量分析装置（ガスクロマトグラフ質量分析計）」という科学機器を用い、火災現場で収去した残渣物にどのような成分が含まれているか分析し、物質の特定に至る過程や分析方法を習得することを目的とし、6名が受講しました。

受講者は、通常使用することのない専門的な科学機器の取扱いに苦心していた様子でしたが、受講後には「試料を用いて実際に科学機器を使用したことで科学機器に対する理解がより一層深まった」、「今回の貴重な体験を活かし、広い視野を持って火災予防に努めていきたい」、「今回学んだ研修を無駄にすることなく、積極的に科学機器を使用していきたい」との感想が寄せられ、充実した研修となったことが伺えました。

今後ともエネ研は、消防組合との連携を強化することを通じて、安心・安全の観点から地域への貢献に努めてまいります。



研修に使用した
高分解能質量分析装置



研修の様子



新メンバー紹介（令和3年4月1日付け）

令和3年4月1日に人事異動により加入いたしました。どうぞよろしくお願いいたします。



企画支援広報部
主幹
ひろば まさひろ
廣部 勝宏

担当：部内事務の総括



研究開発部 レーザー
技術開発室 主幹技師
まえだ としお
前田 敏男

担当：レーザー受託
事業



福井県国際原子力人材
育成センター 主任
ぼんどう かおる
坂東 薫

担当：研修の全体統括



福井県国際原子力人材
育成センター 主任
おおひら まほ
大平 真穂

担当：IAEA、FNCA
との連携

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

