SIRC 『県南技研だより』
South Iwate Research Center of Technology
２０２３年　１月　第２１４号
発行：岩手県南技術研究センター

謹んで新春のお慶びを申し上げます
本年もよろしくお願いいたします

News

第１６回企業情報交換会inいちのせき 講演の部 / 特別企画の部 参加者募集

併催　第２３２回 産学官イブニング研究交流会

講演の部　会場/ユードーム（定員150名）

＊演題/ もはや夢ではなくなった「水素融合エネルギーの実現」～イーター(ITER)の建設～

講師/ 量子科学技術研究開発機構 ITER日本国内機関長
【一関工業高等専門学校OB(15M)】
杉本　誠　氏

＊時間/ 13:00 ～ 14:30

特別企画　会場/ユードーム内本部室（定員40名）

令和５年度経済産業省施策説明会
＊時間/ 11:00 ～ 12:00
東北経済産業局 地域サポーター(岩手県・宮城県チーム)

昨今、化石燃料に頼らない発電技術として、既存の水力発電の他、太陽光発電や風力発電が広まっていますが、これらは近未来社会を維持する大電力の代替えとしては足りないため、大電力を効率的に生み出す技術として、水素融合による発電技術の研究開発が進められてきました。水素融合に由来するエネルギーは、発電時にCO2を排出せず、高レベル放射性廃棄物を出さず、反応を容易に停止できる優れた安全性を持つ特徴があり、究極のエネルギー源とされています。今回の講演では、ITER（International Thermonuclear Experimental Reactor）プロジェクトでこの水素融合エネルギーの研究開発をリードしてこられた、一関高専OBの杉本様から、実現に向けた活動状況等についてのご講演をいただきます。

また、同日、令和５年度の経済産業省施策説明会を企画しております。東北経済産業局 地域サポーター（岩手県・宮城県チーム）が、個別相談にも対応していただけますので、補助事業を検討している場合は、この機会をご活用いただきたいと思います。

参加募集は、2月８日(水)〆切・先着順で募集中ですので、よろしくお願いいたします。詳細・申込様式は、当センターHPをご覧ください。展示の部では、75ブースの展示を予定しております。皆さまのお越しをお待ちしております!!

Topics

BCPセミナー開催

今回の一関市BCPセミナーでは、中小機構アドバイザーの岩佐氏をお招きし、事業継続力強化計画の作成方法、メリット、事例等についてご説明をいただきました。39名の参加がありました。事業継続力強化計画(ジギョケイ)は、災害対策の一歩目の位置づけとなっており、“もしも”の際の事前対策と初動を中心に事業継続のための基礎作りの効果が見込めるものです。単独では対処できないリスクに対し、他社と連携した計画の策定も推奨されています。中小機構の無料支援プログラム等がありますので、ご活用ください。

令和4年12月21日開催 BCPセミナーの様子
(併催:第230回産学官イブニング研究交流会)

第３水曜日は・・・ イブニングの日

皆様お誘い合わせのうえ、
ご参加頂けますようお願いいたします。

『第232回産学官イブニング研究交流会』へのご案内
日時：2月15日(水)　13時00分～　一関市総合体育館
講演　「水素融合エネルギーの実現」～イーター(ITER)の建設～
講師　量子科学技術研究開発機構ITER日本国内機関長 杉本誠 様
（一関高専OB 15M)

Analysis

異物分析の実際　～どの機器で測定するか？～

成分分析や異物分析を行う場合、正しい測定装置を選択することが重要です。特に異物分析では試料が少量である場合が多く、やり直しが出来ない場合があるため、装置の選択は重要です。例えば、外観を丁寧に観察することで、プラスチック、金属などを大まかに推定し機器を選定します。異物分析では、FT-IRやSEM-EDX、XRFなどが良く用いられます。

異物	対象	機器
プラスチック 油脂、ゴム	主成分	FT-IR、レーザーラマン顕微鏡、SEM-EDX、TG-DTA
	添加剤	HPLC、LC/MS、GC、GC/MS、DSC
植物、微生物	主成分	FT-IR、レーザーラマン顕微鏡、SEM-EDX
	微量成分	LC/MS、MALDI-TOF、DNA-Sequencer
金属、石、砂	主成分	SEM-EDX、XRF、ICP-AES、XRD
	微量成分	OES、ICP-MS、XPS

FT-IR	フーリエ変換赤外分光光度計	MALDI-TOF	マトリックス支援レーザー脱離イオン化-飛行時間型質量分析計
SEM-EDX	走査型電子顕微鏡-エネルギー分散分析装置	DNA-Sequencer	DNAシーケンサー
TG-DTA	熱重量示差熱分析装置	XRF	蛍光X線分析装置
DSC	示差走査熱量計	ICP-AES	誘導結合プラズマ-発光分析装置
HPLC	高速液体クロマトグラフ	OES	発光分光分析装置
MS	質量分析装置	XPS	X線光電子分光分析装置
GC	ガスクロマトグラフ	XRD	X線回折分析装置

News

人財育成講座のご案内　–詳細はお問合せください-

	講座名	内容	日程・受講料
1	機器分析講座	各分析機器の測定原理の理解や、実際の操作方法の習得を目指します。 ①蛍光X線分析装置研修 ②赤外分光光度計（FT－IR）研修 ③走査型電子顕微鏡（SEM-EDX）研修	①R5.1月19日 ②R5.1月26日 ③R5.2月　2日 各10：00～16：00，各定員5名 受講料：各2,000円
2	Excel VBA講座（入門編）	VBAとマクロの概念、マクロの記録やVBAのコーティングを演習問題に取組みながら、学んでいただきます。実践的な内容となっており、業務効率化とスキルアップを目指す講座です。	1回目：R5.3月2日 2回目：R5.3月3日 各10時～17時30分 各回：定員8名※先着 受講料：3,000円
3	粒子測定装置習得講座	純水・水道水・ウルトラファインバブル水、それぞれの測定実習を行い、それぞれの液中に含まれる粒子の比較を行います。 普段お使いになっている”水”の持込測定も可能です。	R4.4月～R5.2月迄 1時間程度(事前予約) 1,000円　各回1社
4	栄養成分分析装置習得講座	成分測定を行うための前処理と装置の原理について説明後、実習を行います。実習で使用するサンプルは、持ち込みを原則とします。	R4.4月～R5.2月迄 1時間程度(事前予約) 1,000円　各回1社

公益財団法人　岩手県南技術研究センター　South Iwate Research Center of Technology
〒021-0902　岩手県一関市萩荘字高梨南方114番地１　℡:0191-24-4688　fax :0191-24-4689　URL :http://www.sirc.or.jp/