
奈良県 産業振興総合センター 研究シーズ集 2023

Nara Prefecture Institute of Industrial Development
Industrial Technology Research Department



ご挨拶



産業技術研究部 部長 澤島秀成

奈良県産業振興総合センター産業技術研究部では、各研究員の技術的シーズや最近の研究成果を出来るだけ広く皆さまに知っていただき、日頃の「ものづくり」の中で直面されている課題の解決に活用していただけるよう、昨年より本研究シーズ集を発行いたしております。

研究シーズ集を発行した直後から「シーズ集を見て電話させていただいてます...」というお声が増えました。また、最初は手探りで発行していたところから、何度も何度も増版を重ねる結果となり、今では我々の取り組みを知っていただく最も有効な手段の一つとなっております。

本シーズ集は、各研究員が皆さまにお伝えしたいことを1ページの中で、比較的自由にまとめた形で編集しております。そのことから、やや専門的で難しそうに感じるものがある一方で、もう少し詳しく書いてほしいという部分もあるかと思えます。その辺りは各研究員の個性ということでご寛容いただき、分かりにくい点、あるいは、詳しい情報が必要な点については、遠慮なく研究員にお尋ねいただければと思います。私から申し上げるのも憚られますが、当センターの研究員は、非常に親切かつ真面目(すぎる?)な人ばかりで、企業の方々から「〇〇さんにはいつも丁寧に教えてもらってます」と感謝のお言葉をいただく機会が多いです。

当センター産業技術研究部では、「ものづくり」企業の皆さまにとって、技術に関する総合窓口として、また、イノベーション推進のきっかけとして、お役に立てることを目指しております。そのことから、我々は皆さまからの技術相談に対する適切な対応を最重要任務としてとらえております。また同時に、皆さまの技術課題に対して一緒に取り組みを進めていくための共同研究にも精力的に取り組んでおりますので、是非気軽にご相談ください。

最後に、本シーズ集が当センターをご利用いただくための第一歩を踏み出すきっかけとなり、皆さまと共に知恵を出しあい、新たな価値を創造し、イノベーションを進めていけることをセンター職員一同、心より願っております。

令和5年8月

目次

グループ名	テーマ名	氏名		頁
機械・電気・材料 グループ	超音波加工が金属加工面の残留応力と粗さに与える影響	主任研究員	森田 陽亮	4
	FFF方式金属3Dプリンタにおける脱脂・焼結プロセスについて	主任研究員	多川 信也	5
	近傍界用ノイズ抑制シートの伝送減衰率Rtp測定	統括主任研究員	林 達郎	6
	気相中での金属ナノ粒子生成方法について	主任主事	長 慎一郎	7
	多孔性金属錯体の合成事例	主任研究員	近藤 千尋	8
	抗菌・抗ウイルス活性を持つ機能性材料の可能性について	主任研究員	千葉 翔子	9
繊維・毛皮革・高分子 グループ	高分子同士の接着部の劣化診断について	統括主任研究員	山下 浩一	10
	竹粉末複合化プラスチックの抗菌化に関する研究	主任研究員	琴原 優輝	11
	FT-IRを用いた微小異物分析事例	主任研究員	菊谷 有希	12
	有機無機複合材料の添加剤としての実用化検討	主事	筒井 文菜	13
	プラスチックCAE技術の適用事例	主任研究員	三橋 正典	14
	ソックスレグ部のパイル高さが履き心地に与える影響	総括研究員	辻坂 敏之	15
	足部アーチのサポートソックスに関する研究開発	主任研究員	仲井 菜都希	16
	キハダの葉のニホンジカ革染色～奈良らしいサステナブル鹿革製品～	主任研究員	山崎 陽平	17

目次

グループ名	テーマ名	氏名		頁
バイオ・食品 グループ	オルニチン高生産清酒酵母に見出したフィードバック阻害非感受性型 <i>N</i> -acetyl glutamate kinase 変異体の機能解析	総括研究員	大橋 正孝	18
	ナラノヤエザクラ酵母のビール醸造特性	主任研究員	栗原 智也	19
	白ワイン向けブドウ「モンドブリエ」を用いたワインの褐変防止	指導研究員	都築 正男	20
	キハダの葉と実の遊離アミノ酸含有量について	指導研究員	首藤 明子	21
	奈良県産シャクヤク花からの <i>Saccharomyces cerevisiae</i> の単離と醸造特性	統括主任研究員	立本 行江	22
IoT推進グループ	OpenCVを用いた色情報分解による検出精度向上の検証	統括主任研究員	福垣内 学	23
	オープンソースで作るローカルIoTサーバについて	主任研究員	林田 平馬	24
	協働ロボットアームを用いた規格外品排除システムの試作	主任研究員	島 悠太	25