

2018(平成 30)年度遠赤外線協会製品・技術振興表彰者

1. 研究開発賞(1件)

1) 近藤 良夫様

日本ガイシ株式会社 産業プロセス事業部 技術部 開発グループ

近藤 良夫様は、1997 年日本ガイシ(株)入社以来、赤外線ヒータおよび各種熱処理システムの設計・開発に従事し、2011 年に名古屋大学大学院にて、学位論文「閉空間におけるふく射平衡に関する理論的考察および閉空間内部の基板温度に関する数値解析」により工学博士の学位を取得されました。以降、特に、ふく射伝熱全般およびふく射場での乾燥過程に関する数値解析、波長選択型赤外線ヒータおよび各種熱処理システムの研究成果を学会発表するとともに、数多くの特許を出願し、新加熱装置の開発や新プロセス技術へと結実させるなど、業界の発展に貢献されました。また、現在も加熱空間に窓を設け加熱する加熱炉や低温度流体の導入した加熱炉、ホトニック結晶を実現した放射面を有する加熱炉などを新たな理論研究を通じ、品質向上・省エネなど新たな技術の創出を目指して研究開発を進めておられます。

当協会では、遠赤外線技術シンポジウムでの発表(4回)、協会会報への投稿(2回)、受託事業の調査研究報告書への寄稿(3回)にも積極的に参加し、技術成果を公表するなど協会活動への貢献は多大なるものがあります。今後とも、ふく射伝熱による乾燥過程に関する数値解析や波長選択熱処理の研究の第一人者として活躍され、当協会の事業に貢献いただくことを期待し、ここに研究開発賞を贈ります。

2. 優秀製品・技術賞(1件)

1) 遠赤外線放射バーナを搭載し専用容器を利用した両面焼きガスグリル

リンナイ株式会社

ココットシリーズは、遠赤外線放射バーナを搭載し、専用容器(ココット/ココットプレート、ココットダッチオープン)を利用して、焼き性能と清掃性を両立した両面焼きガスグリル商品です。専用容器の上蓋の開口穴や上火との相関位置、容器底の形状などの工夫により、放射加熱と対流熱を上手に利用し焼き網同等の焼き上がりを確認し従来グリルでは不得意であった調理(ノンフライ調理、ハンバーグ、串焼き、温め機能など)を可能にしています。さらに、ココットシリーズを使うと、油の飛び散りはわずか1mgとグリル庫内の汚れは、従来の焼き網よりも99.9%カットできることから、後片づけの面倒がない商品となっています。

2014年8月からココットやココットダッチオープンを発売し、エンドユーザー様より好評を得ています。専用容器を利用したガスグリルは他社も商品化されていましたが、焼き性能と清掃性を両立したココットシリーズの商品化は業界初となります。遠赤外線ガスグリルに新たな価値を付加した商品であり、今後とも遠赤外線の利用促進に大きく貢献することを期待し、ここに優秀製品・技術賞を贈ります。

遠赤外線協会優秀製品・技術賞受賞者一覧

平成年度	対象機器名	受賞者
10	<ul style="list-style-type: none"> 各種産業用遠赤外線加熱装置 布団レス電気こたつ 	<ul style="list-style-type: none"> 日本ガイシ(株) (株)日立ホームテック

優秀製品・技術賞		・遠赤外線放射暖房装置（共同）	・日本石油(株)、日精オーバル(株)
	11	・繊維強化熱可塑性樹脂廃棄物の再生加熱炉 ・遠赤外線低温サウナの開発	・中部電力(株)、(株)リタケカンパニーリミテド ・栃木電子工業(株)
	12	・遠赤外加熱・乾燥装置の技術進歩への功績に対して ・釜内面に備長炭を薄膜コーティングしたIHジャー炊飯器	・東海高熱TKエンジニアリング(株) ・松下電器産業(株)
	13	・連続式遠赤外線アニール装置（共同）	・中部電力(株)、(株)リタケカンパニーリミテド
	14	・遠赤外線石油暖房機“二段構え”	・松下電器産業(株)
	15	・遠赤外線を利用したきのこ培地の再生処理装置 ・補助熱源なしの大容量触媒燃焼システム	・関西電力(株) ・オリオン機械(株)
	16	・遠赤外線干柿乾燥システム ・清掃局・消防署の特殊作業着及び消火用ホースの遠赤外乾燥機	・タチバナペーパーウェア(株) ・日精オーバル(株)
	17	・メタルニットバーナー金型予熱装置の開発 ・自動車塗装部分補修乾燥機	・(株)桂精機製作所 ・テーピ熱学(株)
	18	・遠赤外線クリーンヒータ「インフラジェットCL型」 ・ガス遠赤外線サウナヒータ	・(株)ジャード ・日精オーバル(株)
	19	・低熱容量搬送機構による遠赤外加熱装置 ・遠赤外線昆布乾燥システム	・日本ガイシ(株) ・(株)池見石油店
	20	・セラミックス微粒子練り込み繊維「光電子」 ・製菓・製パン用オーブン「輻射窯」	・(株)ファーベスト ・キューーハン(株)
	21	・次世代ディスプレイ製造用高性能遠赤外線真空乾燥装置 ・遠赤・近赤ヒータシステムを用いたスチームオーブンレンジ	・(株)リタケカンパニーリミテド、中部電力(株) ・パナソニック(株)
	22	・該当なし	
	23	・スモークオフガス遠赤外線グリル ・セラミックガス遠赤外線暖房システム	・リンナイ(株) ・(株)ハイテム、SBM社(仏)
	24	・20周年記念特別賞（20年継続会員企業16社+3団体）を表彰	
	25	・等方性炭素を用いた装身具の開発と商品化	・(株)BIJ・(株)桑山・(株)大木工藝
	26	・「涼厨」仕様遠赤外線製菓・製パン用ガスオーブンの開発と商品化	・キューーハン(株)・東京ガス(株)
	27	・遠赤外線パネルヒータの開発と商品化	・日本遠赤外線(株)
	28	・MIG3 セラミックスを含浸処理した遠赤外線敷パッドの開発と商品化	・(株)アライヴン ・Goen3社(ブラジル)
	29	・バイオラバーエアロドームシェイプアップベルトの開発と商品化	・山本化学工業株式会社
	30	・遠赤外線放射バーナーを搭載し専用容器を利用した両面焼きガスグリル	・リンナイ株式会社

遠赤外線協会研究開発賞・功労賞受賞者一覧

平成年度	受賞者	平成年度	受賞者
	10 市川 真人 名古屋大学名誉教授 清水 賢 東京農工大学名誉教授	10	規程なし
	11 渋川 祥子 横浜国立大学教授	11	規程なし
	12 中島 利誠 お茶の水女子大学名誉教授 西野 敦 西野技術士事務所長	12	規程なし

研 究 開 発 賞		高田 絃一 高田技術事務所長	功 労 賞		
	13	菊地 眞 防衛医科大学校教授		13	加藤 正顕 日精オーバル(株)専務
	14	中野 幸夫 (財)電力中央研究所		14	藤田 紀盛 筑波大名誉教授
	15	竹尾 忠一 (株)伊藤園学術顧問		15	該当なし
	16	橋本 篤 三重大学教授 宮永 俊之 (財)電力中央研究所		16	該当なし
	17 ~ 21	該当なし		17	宮川 實 宮川技術士事務所長
				18	該当なし
	22	石井 順太郎 (独)産業技術総合研究所		19	木村 嘉孝 木村技術事務所 所長
	23	該当なし		20	中島 利誠 お茶の水女子大名誉教授
	24	20周年記念特別賞に代替え		21	清水 賢 東京農工大学名誉教授
	25	小笠原 永久 防衛医科大学校教授		22	鎌田 佳伸 実践女子大学教授
	26 ~ 29	該当なし		23	該当なし
				24	20周年記念特別賞に代替え
	30	近藤 良夫 日本ガイシ(株)		25	該当なし
		26	渋川 祥子 横浜国立大学名誉教授		
		27	該当なし		
		28	佐川 守一 遠赤外線協会		
		29	該当なし		
		30	該当なし		

遠赤外線協会永年継続会員賞受賞者一覧

大阪ガス株式会社	株式会社 桂精機製作所
関西電力株式会社	株式会社 クラレ
グンゼ株式会社	大健電器株式会社
タチバナペーパーウェア株式会社	中国電力株式会社
一般財団法人 電力中央研究所	東京ガス株式会社
日精オーバル株式会社	西川産業株式会社
日本ガイシ株式会社	株式会社 ノリタケカンパニーリミテド
パナソニック株式会社	リンナイ株式会社
一般財団法人 省エネルギーセンター	株式会社 新 生
TPR熱学株式会社	一般財団法人 ファインセラミックスセンター
株式会社 ファーベスト	

特別賞受賞者一覧

平成年度	受賞者
27	井上 なおみ氏