

## 2020(令和 2)年度遠赤外線協会製品・技術振興表彰者

### 1. 優秀製品・技術賞（1件）

ハイブリッドクリーンダウン光電子PROの開発と商品化

河田フェザー株式会社、株式会社ファーベスト（共同提案）

河田フェザー株式会社と株式会社ファーベストが開発した「ハイブリッドクリーンダウン光電子PRO」は、当初は寝具用中綿素材として光電子ダウンの開発を1998年にスタートし、長年両社で取り組んできました。また、ゴールドウイン社との光電子繊維の商品化は2000年からスタートし、最初はインナー用素材として採用されました。その実績から光電子繊維（インナーは認定マーク取得）をベースに他の素材との組み合わせが可能なことから積極的な商品提案が行われました。ゴールドウインが扱うザ・ノース・フェイスの登山用ダウンジャケットの中綿素材として採用され、軽量化されたダウンジャケットとして幅広く展開し、そのブランドイメージを築いてこられました。

今回の「ハイブリッドクリーンダウン光電子PRO」は、従来の性能を上回るアウトドア分野の商品化を目的として開発されました。河田フェザーの温かさや柔らかさを発揮する「クリーンダウン」に撥水（はっすい）性を持たせ、ファーベストが持つ遠赤外線輻射保温素材「光電子」合繊を混合（一体化）させて、さらに薄く軽量のダウンジャケットの開発に取り組みました。合繊である「光電子」の混合比率を究極まで高めるという試行錯誤の中、独自の紡績工程を考案するなどの努力により「ハイブリッドクリーンダウン光電子PRO」の開発と商品化に成功されました。

2017年にこのハイブリッド素材はザ・ノース・フェイスブランドに採用され、2018年1月に新商品として発表され、関連業界に注目されました。このブランドはエベレスト最高齢登頂記録を持つ三浦雄一郎氏が登山で使用するアウターダウンジャケットとしても有名であることから、このハイブリッド素材を採用したダウンジャケットは、アウトドアの初心者からプロの登山家まで多くの利用者から好評を得て、アウターウェア事業に貢献していると伺います。

その実績が各種メディアにも取り上げられ、2018年の織研新聞創業70周年記念賞を受賞（12月21日）されました。

アウトドア分野の保温性繊維事業の拡大に貢献する画期的な製品であり、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

年度	対 象 機 器 名	受 賞 者	
優 秀 製 品 ・ 技 術 賞	10	・各種産業用遠赤外線加熱装置 ・布団レス電気こたつ ・遠赤外線放射暖房装置（共同）	・日本ガイシ(株) ・(株)日立ホームテック ・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	・遠赤外線加熱・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	・好バナーウェア(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・製パン用オープン「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・製パン用ガスオープンの開発と商品化	・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トの開発と商品化	・(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	
令和元	・ロティサリーグリル&スモークNB-RDX100の開発と商品化	・パナソニック株式会社	
令和2	・ハイブリッドクリーンダウン光電子PROの開発と商品化	・河田フェザー株式会社 ・株式会社ファーベスト	

## 遠赤外線協会研究開発賞・功労賞受賞者一覧

年度		受賞者		年度		受賞者	
研究 開 発 賞	平成 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	功 労 賞	平成 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 高田 絃一 高田技術事務所長		12	規程なし		
	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		
	22	石井 順太郎 (独)産業技術総合研究所		18	該当なし		
	23	該当なし		19	木村 嘉孝 木村技術事務所 所長		
	24	20周年記念特別賞に代替え		20	中島 利誠 お茶の水女子大名誉教授		
	25	小笠原 永久 防衛大学校教授		21	清水 賢 東京農工大学名誉教授		
	26 ～ 29	該当なし		22	鎌田 佳伸 実践女子大学教授		
	30	近藤 良夫 日本ガイシ(株)		23	該当なし		
	令和元	該当なし		24	20周年記念特別賞に代替え		
	令和2	該当なし		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				
		令和元	中村 勤 (一社)日本繊維技術士センター 理事				
		令和2	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

年度	受賞者
平成27	井上 なおみ