

成長型中小企業等研究開発支援事業（Go-Tech 事業）に採択

2024 年 7 月 10 日

令和6年度成長型中小企業等研究開発支援事業（Go-Tech事業）に申請しておりました『脱炭素社会実現に貢献する次世代バイオマス発電用ボイラーに用いる高耐食性被膜の開発』が採択されました。成長型中小企業等研究開発支援事業は、経済産業省が中小企業等が大学・公設試等の研究機関等と連携して行う研究開発、試作品開発及び販路開拓への取組を最大3年間支援する事業です。

研究開発計画名	脱炭素社会実現に貢献する次世代バイオマス発電用ボイラーに用いる高耐食性被膜の開発
事業管理機関	一般財団法人 大阪科学技術センター
研究等実施期間	大阪富士工業株式会社 国立大学法人 大阪大学 公立大学法人大阪 大阪公立大学 兵庫県公立大学法人 兵庫県立大学 独立行政法人 大阪産業技術研究所 兵庫県工業技術センター
アドバイザー	ダイオーエンジニアリング株式会社 株式会社かんでんエンジニアリング
研究概要	世界的なカーボンニュートラルの流れの中でバイオマス発電の普及を妨げている要因の一つがボイラー管の寿命である。従来のボイラー管は、鋼管の表面にインコネル625を溶接肉盛りで被覆していた。現在、この被膜が最良の被膜である。しかしながら、塩素濃度が高いバイオマス発電では、2年～5年の寿命とされ、満足のいく状況ではない。本研究開発は、バイオマス発電においても10年以上の寿命を持つ新たな被膜材料を開発する取り組みである。

大阪富士工業株式会社

レーザー・プラズマ接合研究所 (LPJ)

〒661-0977 兵庫県尼崎市久々知3丁目24番33号

TEL 06-6498-0130 FAX 06-6498-0149

大阪大学接合科学研究所

大阪富士工業『先進機能性加工』共同研究部門

〒567-0047 大阪府茨木市美穂ヶ丘 11-1

TEL 06-6879-4689