

平成29年度採択 高炉用回転式PCバーナーに使用するランスパイプの高耐熱・耐摩耗性を実現する世界初のアルミナ拡散表面処理技術の研究開発

法認定中小企業名 株式会社トライテック（大分県） 主たる技術：表面処理技術

・製鉄高炉用PCバーナーに使用するランスパイプの長寿命化を図る目的で、高耐熱・耐摩耗性に優れた、アルミナ被膜の研究開発を実施し、性能評価を行った。

研究開発の成果

■ アルミナ被膜形成方法の確立

研究開発の結果、従来品と比較して、耐熱性及び高温耐摩耗性の物性値を上回ることができた。

■ 排ガスの無害化

・排ガスが目標値未満になることを確認した。

■ 独自技術

調査会社による特許調査（日欧米韓）を行った結果、新規性を有する、革新的な技術であることを確認した。



研究体制

事業管理機関 （公財）大分県産業創造機構

法認定中小企業：（株）トライテック

大分工業高等専門学校、大分県産業科学技術センター、新興アルマー工業（株）川下企業：日本製鉄（株）

当該研究開発の連絡窓口

役職・氏名：代表取締役 竹崎 博

E-mail：takezaki@trytec.jp

電話番号：097-578-6156