記入日　2020 年 8 月 25 日

会社・団体名	一般社団法人　日本鉄鋼連盟 英文名：　The Japan Iron and Steel Federation			
技術・設備名	環境対応型高効率アーク炉（ECOARCTM）			
分類	○	（1）省エネルギー		（5）水処理
		（2）新エネルギー		（6）土壌汚染防止・土壌改良
		（3）大気汚染対策		（7）スマートシティ
	○	（4）循環経済		（8）その他
特徴（PRポイント）	ECOARC とは、スクラップ連続予熱技術と炉体の密封性により、他タイプ電気炉よりも優れた経済パラメータと環境パラメータを実現する、最先端の電炉技術です。			
具体的な省エネ・環境効果、経済性	1）電炉溶解電力原単位削減　100kWh/t（全量スクラップ溶解、通常炉比） 2）電極原単位削減　30-50%（交流電気炉） 3）歩留まり向上　1.5%（通常炉比） 4）温室効果ガス削減　30% 5）ダスト排出量削減　50% 6）スラグ発生量削減　40% 7）電炉通電時ノイズ削減　15dB 8）フリッカー削減　40%			
概要・原理	スクラップが溶鋼傍から予熱シャフトまで連続して存在しているため、高温排ガスによる予熱シャフト内の全てのスクラップ予熱が可能です。 これにより電力原単位の大幅な削減を実現しています。また、予熱シャフトから溶解室で採用する一体構造は半密閉性を実現しており、溶解中の外部空気の侵入を抑制します。 これにより、電極原単位が大幅に改善し、またスクラップの酸化を防止しています。 スクラップの溶解はフラットバスの状態で行われ、このためフリッカーレベルは低位に安定し、フリッカー補償装置が不要、もしくは低容量の補償設備での対応が可能となり、設備総投資費用を抑制することができます。			
実績	日本 5 基（稼働中） 韓国 1 基（稼働中） タイ 1 基（稼働中） 中国 2 基（2021 年稼働予定）			

中国での連絡先	会社名/担当者名:スチールプランテック株式会社 / 前田 一飛 TEL: +81-45-471-3917 E-mail: maedaka@steelplantech.co.jp 住所:神奈川県横浜市港北区新横浜 2-6-23 11F
日本での連絡先	担当者名: スチールプランテック株式会社 / 前田 一飛 TEL: +81-45-471-3917 E-mail: maedaka@steelplantech.co.jp 住所: 神奈川県横浜市港北区新横浜 2-6-23 11F
Web URL	https://steelplantech.com/ja/product/ecoarc/ (スチールプランテック㈱前田 WeChat コード。日本語、中国語対応可)