
**アーク炉用新電源装置「CleanArc」が環境共創イニシアチブ(SII)
「令和5年度補正予算 省エネルギー投資促進・需要構造転換支援事業 先進設備・システム」に採択**

電気炉製鋼設備の電源系統安定化と生産性向上に寄与する電気炉向け新電源装置「CleanArc(クリーンアーク)」が、一般社団法人 環境共創イニシアチブ(略称:SII)の令和5年度補正予算 省エネルギー投資促進・需要構造転換支援事業費補助金「(I)工場・事業場型」先進設備・システムに採択されました。今回の採択は二流体加湿器「TMfog」に続き、TMEICとして2件目となります。

同補助金は、資源エネルギー庁が2050年のカーボンニュートラル実現に向け、高い省エネポテンシャルが見込まれる先進技術等を市場から発掘し、それらに対して補助金等による重点的な支援を行うとの方針のもと、事業者が対象設備を導入する際に定められた「省エネ効果の要件」を満たすことで補助を受けることができる施策です。

「CleanArc」はスチールプラントック株式会社と共同開発した新電源装置で、コンバータ部、インバータ部に IEGT 素子を適用した自励式電力変換装置です。従来の AC アーク炉に比べ投入電力の安定化を図ることができ、その結果、フリッカや高調波の発生がほとんどなくこれらを抑制する大型電源設備が不要となります。

また、高速な定電流制御でアークが安定することで、アーク切れ抑止効果もあり、生産性の向上にも寄与します。

TMEICは、当社の省エネルギー技術を広く提供することにより今後もカーボンニュートラル社会の実現に向け貢献してまいります。

※詳細につきましては、下記リンク(SII ウェブサイト)をご参照ください。

アーク炉用新電源装置「CleanArc」: https://sii.or.jp/file/koujou_system_search_05r/R5Hsen-331.pdf

公募元: 一般社団法人 環境共創イニシアチブ(SII) (<https://sii.or.jp>)

事業概要: 令和5年度補正予算 省エネルギー投資促進・需要構造転換支援事業費補助金概要 (https://sii.or.jp/koujou05r/uploads/panflet_gaiyou_kj_2.pdf)

報道関係からのお問い合わせ先

株式会社TMEIC 経営企画本部 ブランド企画グループ <https://www.tmeic.co.jp/>

〒104-0031 東京都中央区京橋3-1-1 東京スクエアガーデン Tel: 03-3277-4319 Fax: 03-3277-4578

TMEIC(ティーマイク)は、社会を支える基盤である「ものづくり」の現場ニーズにお応えするために、社会の発展と美しい地球環境とを調和させる産業システムインテグレータとして、「産業」「社会」「環境」の未来を常に見据えています。工場・プラントにおいて原動力となっている回転機、電力を変換・制御するパワーエレクトロニクス、そしてプラント全体を計画し実現するエンジニアリング、これらの技術をコアに、ものづくりと環境マネジメントに最先端の技術で貢献していきます。