

製品名 (告示品名)	電気溶解設備 (高効率溶解設備の一種)	
告示対象条項	低炭素投資促進法告示 2項23号 口	
条文	高効率溶解設備 口. 予熱機構を有する電気溶解設備	
電気溶解設備とは	電気溶解設備は、電気を熱源として、金属、合金の溶解、加熱、精錬、保温などを行う機械である。誘導電流によって生じる熱で金属を溶解する方法、発熱体の通電電流のジュール熱で加熱する方法、アークによる熱を利用して金属を溶解する方法などがある。	
しくみ メリット・特長	誘導加熱は、電磁誘導作用を利用し、磁石の代わりに交流電流を流し、交番磁束を加印することにより被加熱物体中に渦電流を発生させ、この渦電流損によるジュール熱で加熱するしくみ。	
種類(例)	○電気孤光炉 ○電気誘導炉 ○電気抵抗炉	
関連工業会	日本鑄造機械工業会	
開発メーカー 五十音順	富士電機サーモシステムズ株式会社	
販売価格帯	<ul style="list-style-type: none"> ・■300万円未満 ・■300～1,000万円 ・■1,000～5,000万円 ・□5,000万円超 ・その他(約 万円) 	
Reduce CO2 環境効果	 <p>電気加熱は、材料を直接発熱、必要部分のみの加熱が可能ことから、エネルギー消費量を最小限に抑え、燃焼を伴わない加熱方式なので、CO2排出量を低減することが可能。</p>	