


製品名 (告示品名)	高効率電気式工業炉 (工業炉機器の一種)
---------------	-------------------------

告示対象条項	低炭素投資促進法告示 2項15号
--------	---------------------

条文	リース信用保険 : ○
	ESGリース : ○
告示等基準はリース信用保険、ESGリースとも同じ。 電気式工業炉のうち、ソリッドステート型変換装置を有するものに限る。	

高効率電気式工業炉とは	 <p>製造業において、溶解、加熱、熱処理、圧延、鍛造などに使用される電気式工業炉であって、被加熱物の溶解、加熱等に大量の電力を使用しているが、電源装置に効率的なソリッドステート型変換装置を使用す</p>
-------------	---

しくみ メリット・特長	 <p>真空管式の変換装置に対し、ソリッドステート型の変換装置を利用することで、下記の特徴を有する。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 消費電力が少なく、応答性が優れている。 2) 低温で動作するため寿命が長い 3) 固体であるため振動や加速度に強く信頼性が高い。 4) コンパクト化が可能
----------------	--

種類(例)	 <p>電気抵抗加熱式真空浸炭炉</p>
-------	---


製品名 (告示品名)	高効率電気式工業炉 (工業炉機器の一種)
---------------	-------------------------





関連工業会	一般社団法人日本工業炉協会
-------	---------------

開発メーカー 五十音順	オリエンタルエンジニアリング株式会社	富士電機株式会社
	光洋サーモシステム株式会社	富士電子工業株式会社
	三建産業株式会社	三井E&Sパワーシステムズ
	中外炉工業株式会社	ロザイ工業株式会社
	日本ファーンズ株式会社	

販売価格帯	・□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 	消費電力が小さく、省エネ効果によるCO2排出量の削減が可能である。
--	-----------------------------------

Save Energy 省エネ効果 	真空管式発信機使用の誘導炉に対し高効率インバータ搭載型高周波誘導炉の省エネ効果を試算する。 対象炉: 焼入炉、処理材・処理能力: 鉄鋼製品、600kg/時間、年間稼働時間: 3000時間/年 原単位: 308kWh/t→217kWh/t 省エネ率: (308kWh/t-217kWh/t)/308kWh/t × 100=29.5%
--	--

Save Money 経済効果 	電力単価20円/kWh (308kWh/t-217kWh/t) × 0.6t/時間 × 3000時間/年 × 20円/kWh=3.3百万円/年
--	--

適正リース期間	8年～12年 (耐用年数10年の工業用設備とした場合)
---------	--------------------------------