

### 製造会社情報（コンソーシアムの場合は、幹事社）

設備/システム名	電気炉用省エネ設備
型番	—
会社名	住友商事マシネックス株式会社
本社所在地	〒100-0003 東京都千代田区一ツ橋1丁目2番2号
会社WEBページURL	<a href="https://www.smx.co.jp/">https://www.smx.co.jp/</a>
製品紹介ページURL	<a href="https://www.smx.co.jp/jp/product/steel_nonferrous_plant/steel_non-ferrous_metal/post_906.php">https://www.smx.co.jp/jp/product/steel_nonferrous_plant/steel_non-ferrous_metal/post_906.php</a> <a href="https://tenova.com/technologies/ieafr-chemical-energy-control">https://tenova.com/technologies/ieafr-chemical-energy-control</a>

### 製品についてのお問い合わせ先

連絡先	住友商事マシネックス株式会社 鉄鋼非鉄プラント・ソリューション本部 近藤 晃 電話:03-4531-3906 携帯電話:090-6928-6312 email: hikaru.kondoh@smx.co.jp
-----	---

### 登録設備情報

導入可能な主な業種・分野	E. 製造業		
導入対象となる分野・プロセス	製鋼プロセス		
導入事例の省エネ量（原油換算：k1）	14,400	k1/年	
工場・事業場当たりの想定省エネ率	—	%	
設備・システム当たりの想定省エネ率	8.3	%	
導入事例における費用対効果（年間）	240.0	k1/千万円	
1台又は1式当たりの想定導入価格（参考）	400,000,000	円	
保守・メンテナンス等の年間ランニング費用	20,000,000	円/年	

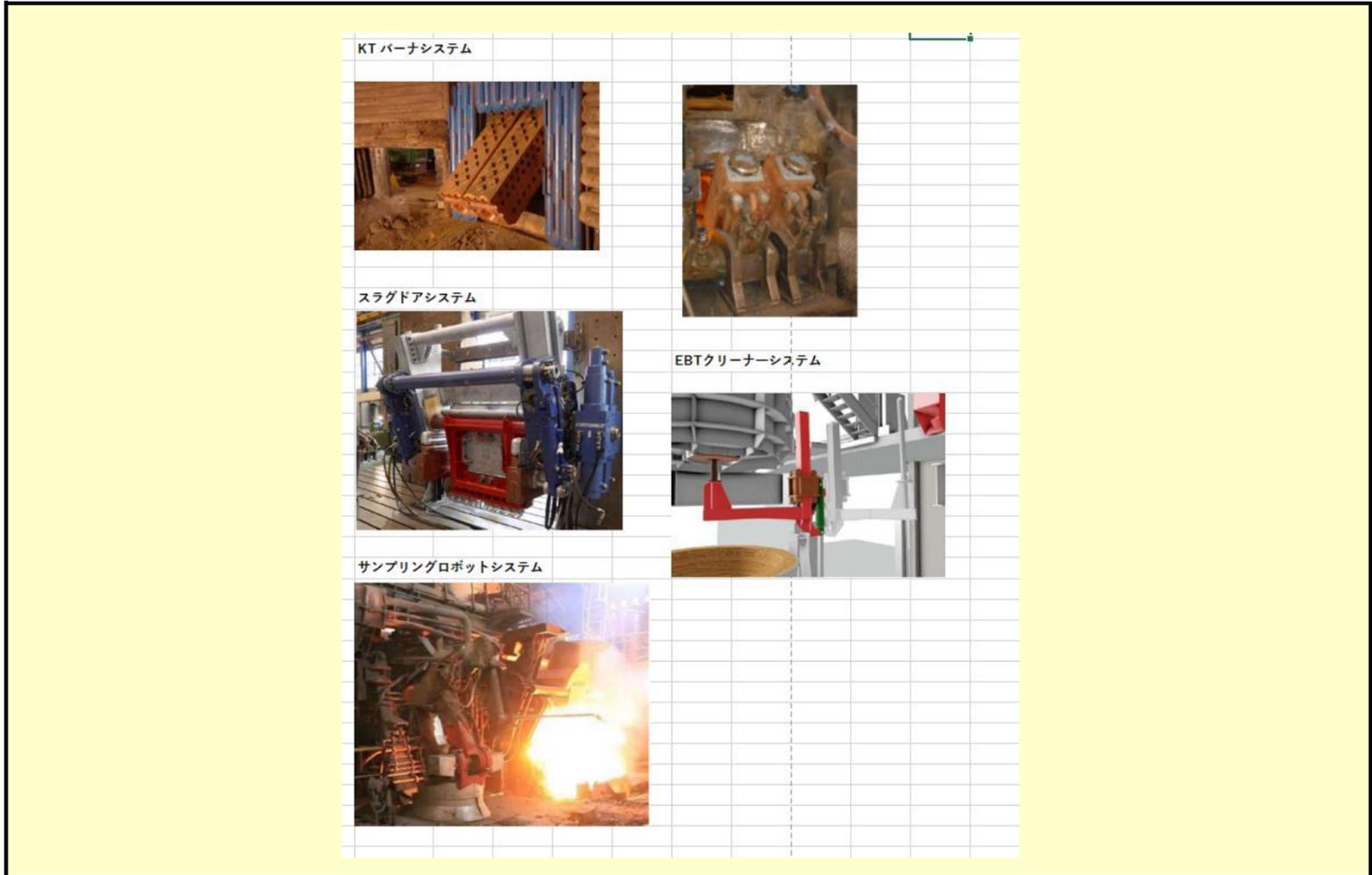
### 製品・システムの概要

<p>このスラグドア・サンプリングシステム・EBTクリーナの導入により、電気炉を新設せず、既存電気炉の近代化が図れる。 電気炉の密閉性が高まり、電気炉投入エネルギーが外部にリークを防ぎ大きなエネルギー削減が期待できる。</p>
---

### 先進性についての説明

<ol style="list-style-type: none"><li>KTバーナー コヒレント効果（酸素をガスで包み込む）により高い直進性（既存バーナーとの比較1.3倍）と攪拌性を保有。さらに冷却ジャケットでバーナー本体を保護することにより、従来よりもバーナーを溶湯から近い位置に配置することが可能。</li><li>スラグドアスクレーパー、サンプリングロボット スラグ口の開口タイミングをスラグ排出時とサンプリング時のみに限定</li><li>EBTクリーナー・砂詰装置 出鋼口の異物堆積防止、及びクリーニングの時間が短縮されることにより、次の溶解開始までの待機時間（作業による作業時間10分に対しシステム導入後、出鋼時間5分削減出来る。）が大幅に短縮される。</li></ol>
--

製品・システムの概要・イメージ図



導入事例の概要・イメージ図

業種・分野	鉄鋼	対象設備・プロセス	製鋼プロセス
<p>*上記「製品システムの概要・イメージ図」と同内容になるため省略</p>			