

## 環境インフラ展開プラットフォーム・環境技術リスト・登録フォーム（日本語版）

項目	内容
技術名	セメントキルン窯尻二段燃焼による NOx 還元技術
技術分類	排煙脱硝技術
会員企業名	太平洋エンジニアリング株式会社
概要	セメントキルンから排出される NOx を、仮焼炉燃料の一部をプレヒーターの低酸素域に導入し、燃料から発生させた還元性物質による還元により低減させる手法である。
内容 (400 文字 以下)	<p><b>【目的】</b>セメントキルンから排出される NOx を低減させる手法としては、SNCR が用いられてきたが、より低コストで脱硝させる手法として本手法を開発した。</p> <p><b>【特徴】</b>仮焼炉バーナーに供給していた燃料の一部を分割して低酸素域となっている 3 次空気合流部以前に設置した De-NOx バーナーに供給し、燃焼を完結させることなく燃料から還元性物質を生成し、それによりキルン排ガスに含まれる NOx を還元する。</p> <p><b>【効果】</b>キルン：仮焼炉の燃料比率で仮焼炉側が 40-50% の場合、仮焼炉燃料の 50% を De-NOx バーナーに供給すると、煙突での NOx 排出量は約 30% の低減となった。</p>
図 (1MB 以下)	
参考資料	記載なし
対象地域	<input checked="" type="checkbox"/> 日本 <input type="checkbox"/> 東南アジア <input type="checkbox"/> 中央、南アジア <input checked="" type="checkbox"/> 中国、東アジア <input type="checkbox"/> 中東 <input type="checkbox"/> アフリカ <input type="checkbox"/> オセアニア <input type="checkbox"/> 欧米 <input type="checkbox"/> 中南米 <input checked="" type="checkbox"/> 制限なし
実績	台湾、中国、ベトナム等で 10 基以上の実績あり。
SDGs との 関連	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 貧困をなくそう</li> <li>2. 飢餓をゼロ</li> <li>3. すべての人に健康と福祉を</li> <li>4. 質の高い教育をみんなに</li> <li>5. ジェンダー平等を実現しよう</li> <li>6. 安全な水とトイレを世界中に</li> <li>7. エネルギーをみんなに そしてクリーンに</li> <li>8. 働きがいも経済成長も</li> <li>9. 産業と技術革新の基盤をつくろう</li> </ol>

	10. 人や国の不平等をなくそう 11. 住み続けられるまちづくりを 12. つくる責任 つかう責任 13. 気候変動に具体的な対策を 14. 海の豊かさを守ろう 15. 陸の豊かさも守ろう 16. 平和と公正をすべての人に 17. パートナーシップで目標を達成しよう
<b>参照 URL</b>	記載なし
<b>問合せ先</b>	会社名：太平洋エンジニアリング株式会社 所属：エンジニアリング本部コンサルティング部 氏名：山本 泰史 メールアドレス：Yasushi_Yamamoto@taiheiyo-eng.co.jp 電話連絡先：03-5639-6077
<b>提出日</b>	2021/1/21