

製品名 (告示品名)	発電式ブルドーザ (低燃費型建設機械の一種)	
告示対象条項	低炭素投資促進法告示 2項12号イ	
条文	2項12号(低燃費型建設機械) 土木建築に関する工事及び河川、道路その他の施設の維持管理作業の用に供される機械のうち、次のイからへまでのいずれかーに該当するものに限る。 イ.作業強度に応じて、エンジンの回転数を制御し、又は作動部に供給される油圧を切り換える機構を有するもの	
発電式ブルドーザとは		内燃機関により発電機を稼働し、発電された電気エネルギーを動力として電動機を駆動するブルドーザ。
しくみ メリット・特長	 <p>エンジン(内燃機関)で、発電機を駆動し、その電気をインバータなどの制御機器で制御した後、ACモータ(電動機)を駆動し走行する。</p>	
しくみ メリット・特長 (説明文)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 燃料消費量の低減 発電式ブルドーザは、高出力モータとインバータ制御により、トルクコンバータと機械式トランスミッションによる駆動方法よりも伝達効率が高く、燃料消費量を大幅に削減することが可能。 2. メンテナンスの低減 トルクコンバータ、トランスミッションなどの機械装置と潤滑オイル類が不要。そのため、メンテナンスコストを低減できる。 3. 生産性の向上 AC(走行)モータにより無段階の車速調整が可能で、作業に最適な車速が得られる。そのため、作業サイクル短縮に寄与する。 	

製品名 (告示品名)	発電式ブルドーザ (低燃費型建設機械の一種)	
種類(例)	 <p style="text-align: right;">乾地車</p>  <p style="text-align: right;">湿地車</p>	
導入事例	 	
関連工業会	一般社団法人日本建設機械工業会	
開発メーカー 五十音順	キャタピラージャパン株式会社	
販売価格帯	5,000万円超	
Reduce CO2, Save Energy (環境効果、省エネ効果)  	発電式ブルドーザは、エンジンを効率のよい回転域で稼働できるうえ、動力伝達部でのパワーロスを最小限に抑えることができ、機械式ブルドーザと比較してCO2排出量を約20%削減することが可能。(スロットドージング試験における発電式ブルドーザと従来の機械式ブルドーザの燃料消費量をCO2排出量に換算)	
Save Money 経済効果 	スロットドージング試験における発電式ブルドーザと従来の機械式ブルドーザを比較すると、燃料消費量を約20%削減することができる。	
適正リース期間	5年(耐用年数6年の総合工事用設備とした場合)	