

NETIS登録番号	技術名称	オートデセル・エコモード機能付き省エネバックホウ			
QS-130033-A	副題	オートデセル・エコモード機能と外部エンジン停止スイッチを搭載した後方超小旋回型バックホウ			
分類1	土工	土工	掘削工	キーワード:安全・安心、環境、コスト縮減・生産性の向上	
分類2					
開発目標	経済性の向上、安全性の向上、周辺環境への影響抑制				
技術の位置付け	<input type="checkbox"/> 推奨技術 <input type="checkbox"/> 準推奨技術 <input type="checkbox"/> 活用促進技術 <input type="checkbox"/> 設計比較対象技術 <input type="checkbox"/> 少実績優良技術				
特許	<input type="checkbox"/> 有り(特許番号:) <input checked="" type="checkbox"/> なし				
技術賞, 審査証明等	<input type="checkbox"/> ものづくり日本大賞 <input type="checkbox"/> 国土技術開発賞 <input type="checkbox"/> 学会賞 <input type="checkbox"/> 建設技術審査証明				
問合せ先	会社名	ヤンマー建機株式会社		TEL	0942-53-6121
	住所	福岡県筑後市大字熊野1717-1		E-MAIL	nobuyuki_tanaka@yanmar.co.jp
	担当者	田中 伸幸			
実績件数 H26.3.31現在	国土交通省		その他の公共機関		民間等
	1件		3件		0件

技術概要:(300字以内)

本機械は省エネを目的とした後方超小旋回型バックホウで、操作レバーの中立が4秒でローアイドル状態(オートデセル機能)、またエコモードスイッチをONにすることでエンジンの最高回転数を制限し、燃費低減とCO2発生を抑制する。またエンジン停止スイッチを外部に搭載しており、オペレータ及び周囲の人からも直接停止可能で機械が不測の状態になった時エンジンを停止できるので安全が確保できる。

期待される効果

- ・アイドル状態のエンジン回転を抑えると共にエンジンの最高回転数を抑えることにより、燃料消費の低減及びCO2発生を抑制する。
- ・エンジン停止スイッチはオペレータ及び周囲の人からも直接停止可能で、機械が不測の状態になった時エンジンを停止出来るので安全が確保できる。

機種名	標準バケット 山積容量 (m3)	機械質量 (kg)	定格出力 (kW)	最大掘削力 (kN)	最大掘削深 さ(mm)	燃料消費率 (L/Hr)
ViO30-6	0.1	2980	18.5	29.9	2820	2.8~3.6
ViO35-6	0.11	3480	18.5	32.1	3100	2.8~3.6
ViO45-6	0.14	4470	27.3	36.5	3360	3.8~4.7
ViO55-6	0.16	5120	32.6	41.9	3710	4.2~5.2
ViO80-1	0.28	7960	40.7	63.5	4180	6.8~8.0
SV100-2	0.37	9630	50.2	68.5	4310	7.6~9.2



ViO30-6(キャノピ装着車)

ViO30-6型 1日あたりの活用の効果

基準とする数量	1	単位	日
	新技術	従来技術	向上の程度
経済性	4623円	5631円	17.90%
工程	1日	1日	0%

新技術の内訳						
項目	仕様	数量	単位	単価	金額	摘要
機械損料	小型バックホウViO30-6[後方超小旋回型、超低騒音型、排出ガス対策型]	1	供用日	3300円	3300円	見積り
燃料費	軽油	10.5	L	126円	1323円	2013年度 8月号建設物価
従来技術の内訳						
項目	仕様	数量	単位	単価	金額	摘要
機械損料	山積0.09m3小型バックホウ[後方超小旋回、超低騒音、排出ガス対策型]	1	供用日	3300円	3300円	平成25年度版 建設機械等損料表
燃料	軽油	18.5	L	126円	2331円	2013年度 8月号建設物価