

「ECOちとせ」認定事業所 今野工業株式会社

省工ネ補助で機械を 導入しました

導入した「ハイブリッドシステム搭載油圧ショベル」がCO2削減に貢献!

今野工業株式会社は、平成23年1月に「ECOちとせ」の認定登録を受け、CO2 削減を着実に行っている、機械土工事、道路・下水道・河川工事等一般土木工事を主 な業務としている会社です。

今回、省エネ補助金制度である経済産業省の「省エネルギー型建設機械導入補助金」を使って建設機械の更新を行ったとお聞きし、取材しました。

■補助金申請の動機

補助制度は「えこつう」や機械メーカーからの説明で承知しており、今回の機械更新では燃費の良い機械を選ぶつもりでした。そのため、導入機は機械本体の価格で標準機より 280 万円ほど高いものの、補助対象機種ということで購入を決定しました。なお、補助金額はメーカーサイドでは当初 150 万円との話でしたが、結果的には 183 万円が出ました。

■補助申請の手続きについて

補助申請には色々と書類等が必要となります。この補助制度はメーカーの代行が 可能でしたので、メーカーに申請手続きを依頼し、添付書類の準備など煩雑さを 感じることもなく、手続きをスムーズに行うことができました。

■導入後のエネルギー削減状況 (軽油)

更新前の機械 <u>平均燃費 15 リットル/h</u> 導入機 平均燃費 9.9 リットル/h

5.1 リットル/h の差!

<u>今年の1月1日~9月30日までの9カ月間の稼働時間 1,102hr</u>

5.1 リットル/h × 1,102hr = 9カ月で 5,620リットルの削減!



当初、軽作業では削減効果はあまり期待出来ないとの話でしたが、結果は期待以上でした。

■導入機を入れて良かったこと

機械のオペレーターからは、「メーカー担当者が翌月に届けてくれる 『省エネ運転支援レポート』を参考に、省エネ運転を心掛けることが 出来る」と評価がありました。

レポートの様式は次ページに掲載 しました。



2015/10/14

作成日

お客様名:

今野工業(株)様

顧客車両番号:

対象準両	レポート対象程度	程動日教	採動時間	MILENSNA	100.50
HB205-2-50526	2015/01/01から 2015/09/30まで	175日	1102.1H	1107.7H	

紫養情報											
燃料消費量(期間累計)	10932.0L	平均燃費	9.9L/H	実验動性費	12.4L/H	D02排出量(期間累 計)	28.	2ton			

*CO2様色量は、省工A法合の及び地球温度を対策を進生施行令・各令による軽減使用時のCO2線出移施2.5% CO2Nは7度出しています。無料消費量および感費の表示値は、お写像の作業条件(使用素料、気象、作業内容等により、実際の他とすれる場合が8月ます。

MEMO:



アイドルグ時期の改善と走行時間(距離)の把稿が、便料消費量削減に効果がおります。

"作業時間中の各時間割合は、実確影時間に対する比率です。



走行モーF分布	2	Mi	54.4H	41.3%		Н		M					L	
	3	Lo	57.7H	43.8%	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90

	Bres	PITTORIALIMINET					- 101	2.77		_	ш				E.C. L. CHOSEN	K 26.1		to tylinkytist	
T N		車両	荷分布(8	J.E.	No.	U			91		-				1	-	省エネガイダンス		
	1	アイドルグ時間	26,2%	d			П	П	7	Т	Т	Т	T	\neg		1	長時間アイアルグ	4/	41回
建压分布 3	取他其何 (Very Lions)	34.2%					L						1		2	油圧リーフ仰止		610	
	3	性負荷 (Light)	36.7%											-	ガイダンス履歴	-	100000000000000000000000000000000000000	-	_
	4	高負荷 (Heavy)	2.6%	1										-	No. of Children	3	ヒモード推奨		8400
	5	超高衰荷 (Very Hamon)	0.4%	'	4	+	1		-			-		Ţ		4	幸行パーシャル推奨	12	2800
(6)	モリノー	/時間(期間異計)		- 12	29.3m	in	0.3	196											



「2R」が大切!!



「2R」とは ?

循環型社会の構築を目指していくうえで、ごみの3Rが重要とされています。

3 R とは、 ○ リデュース (発生抑制: Reduce)

〇 リュース (再 使 用:Reuse)

○ リサイクル (再生利用: Recycle)

のことで、いずれも頭文字がRで始まることから、3Rと呼ばれています。 2Rとは、1つ目の リデュース と 2つ目の リユース のことを指します。

どうして「2R」?

広い意味で、ごみの「リサイクル」という言葉がよく使われていますが、3 R でいう「リサイクル」は、実はごみを処分する前の「最後の手段」になります。 ごみの処理(広い意味での処理)は、収集運搬→焼却や破砕などの中間処理→ 埋立という最終処分に至ります。その途中、リサイクルセンターなどの再資源化施設で、ごみの一部が再資源化されています。これが、3 Rのうちの3つ目の リサイクル です。

リサイクルは、確かに大切なことで、リサイクル率を向上させることなどは とても重要なことですが、リサイクルセンターなどの再資源化施設には、焼却施 設や破砕施設などと同様に、**大変多くの経費を必要**としています。

さらに古紙類や鉄・アルミのように、売却できるものもありますが、リサイクルの中には、お金を払って再商品化しているものもあり、リサイクルを進めるには、多くの経費がかかっているのです。

「2R」の良いところ

1つ目の R = リデュースは、ごみの発生を極力少なくすること。

廃棄物は、資源として利用する場合でも環境への負荷が少なからずあること

から、廃棄物を極力出さないことが最も効果的となります。

2つ目の R = リユースは、一度使用された製品などを再び使うこと。 製品などの形や機能を維持したまま再使用するので、リサイクルに 比べ、一般的に資源の損失が少なく、また、その過程から 発生する廃棄物の量も少なくなります。

さて、現状は ?

リサイクルは「最後の手段」です。それにもかかわらず、3Rの中で 優先順位の高いリデュース・リユースの取り組みが、リサイクルよりも 遅れているというのが、残念ながら現状です。

では、どうすればよいのでしょう ?

シャンプーの容器は繰り返し使おう

製造工程の効率化 使い捨て製品の製造販 売・過剰包装の自粛 使用済み製品の再使用

これからは、より一層 2 R を意識した生活 を心がけましょう!

マイバッグの持参 (レジ袋を断る)

エコ商店の利用(簡易包装商品の購入など) 詰替商品・リターナブル容器*使用商品の購入 (※繰り返し使えるびんなど)

リース・レンタル・フリーマーケット・リサイクル ショップの活用 物を大切に長く使う など

▼自家用車に大小2種類のマイバッグをいつも積んでいます。 コンビニエンスストアに持って入るのも、最近は慣れてきました。

▼自宅では室温 17°Cがストーブ不使用の限界でした。鼻が冷たい…。

編集・発行: 千歳市 市民環境部 環境課 省エネ推進係 電話:24-0591

e-mail: shoene@city.chitose.hokkaido.jp

廃棄物対策課 資源循環推進係 電話: 23-2110 e-mail: haikibutsutaisaku@city.chitose.hokkaido,jp