

SDGsの達成を目指して、、、 ～環境に配慮したご提案～

- ▶ 目次
- ▶ ① エコーバリア / 商品紹介
- ▶ ② 伊藤忠TC建機 / 会社紹介
- ▶ ③ EcoFlow / 商品紹介
- ▶ ④ カナモト / 会社紹介

1

高機能吸遮音シート 「エコーバリア H9」のご紹介



1. 製造メーカー（Echo Barrier 社）について

- 製造メーカー：Echo Barrier Ltd.（英国）
- 製造工場：Echo Barrier S.R.O（スロバキア）
- 輸入元：伊藤忠TC建機(株)



【Echo Barrier社とは】

2010年：イギリスにて設立。

以降、騒音対策製品（エコーバリア）の専門メーカーとして欧米を中心に世界各国での実績を築いている。

2012年：ロンドンオリンピックの建設・イベントプロジェクトで多数採用。

2016年：世界最大のレンタル会社である米国United Rental社がレンタル用資産として大量導入を開始。

2017年：秋頃から伊藤忠TC建機が輸入元として、日本へ本格市場導入開始。

2-1. 使用具体例紹介

使用現場① ゼネコン S建設（関東）

- 現場状況：機材センターで使用している、ケレン機の騒音に対して苦情あり。
⇒エコーバリアH9を壁上に施工。

- 削減効果：【原音(機械のそば)】 85.9 dB
【EBH9設置/音源から10m】 72.1 dB

使用現場② マンション建設現場（山梨）

- 現場状況：隣地のホテルから、騒音に対する苦情あり。
⇒エコーバリアH9を導入。（三和リース）
- お客様の声：騒音の改善が見られたと高評価。

約16%の
削減効果あり！

2-2. 使用具体例紹介

使用現場③ ゼネコン T建設（都内）

- ・現場状況：マンションの躯体削り作業現場。
⇒騒音に対する住民対策のため、エコーバリアH9を導入。
- ・お客様の声：騒音の改善が見られたと高評価。
⇒更に...他現場（マンションのエントランス削り作業）の導入につながった！！

使用現場④ 鉄道現場 T鉄道（関東）

- ・現場状況：保線工事。
⇒沿線の住民対策のため、エコーバリアH9を導入。
- ・お客様の声：騒音の改善が見られたと高評価。

2-3. 使用具体例紹介

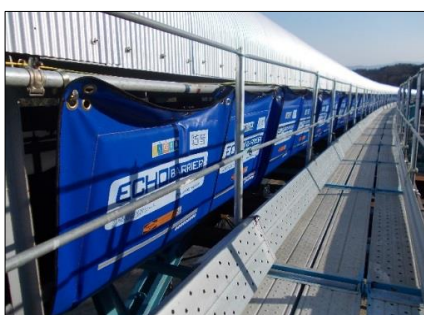


2-3. 使用具体例紹介



4

2-3. 使用具体例紹介



使用現場⑤ ゼネコン S建設（岐阜県）

- ・現場状況：リニア開通工事の際、近隣住民から現場のベルトコンベア音に対して苦情。
⇒約400枚のエコーバリアH9を導入。
- ・お客様の声：騒音の改善が見られたと高評価。



使用現場⑥ マンション建設現場（都内）

- ・現場状況：地盤の固い部分をブレイカーで破碎する際の音に苦情。
⇒エコーバリアH9を紹介。
- ・お客様の声：設置・移動が容易な点や、製品を折り曲げて柔軟に設置できる点を高く評価頂き、採用。

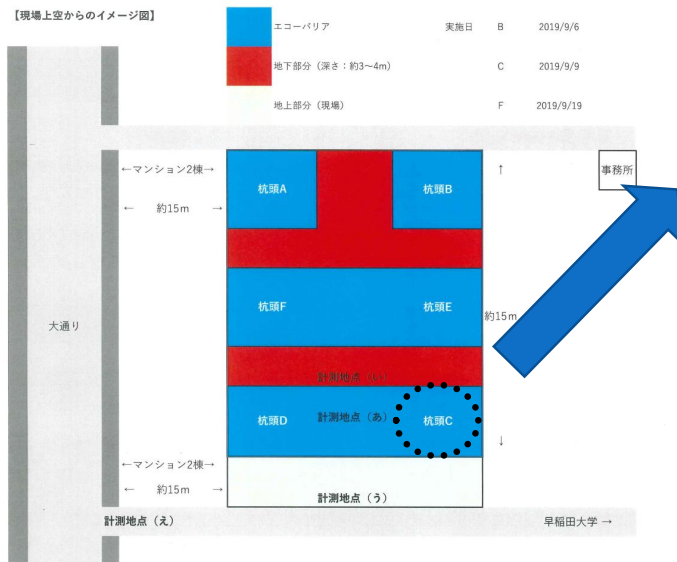
4

2-4. 使用具体例紹介

使用現場⑦ ゼネコン U建設 (都内)

- ・現場状況 : 杭頭処理現場
⇒音源を囲うようにエコーバリアH9を設置。

【現場上空からのイメージ図】



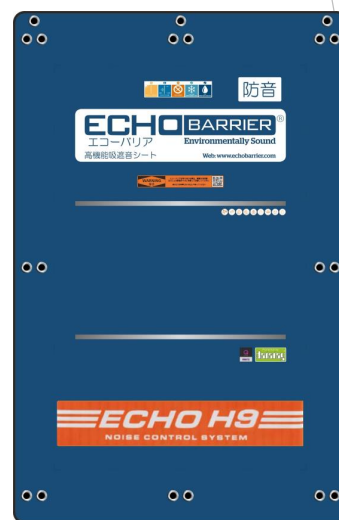
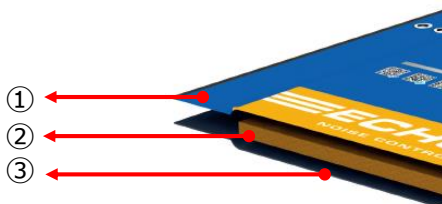
約23%の
削減効果あり!

- ・削減効果 :
【地点(あ)/音源から0m】 102~103dB
【地点(う)/音源から3m】 78~81dB
- ・お客様の声 :
杭頭作業は複数個所に及ぶため、
設置・撤去が簡単で**作業がスムーズ**に
できて助かった。

5

3. 外観・基本仕様

- ・ 外寸 : 2,050mm×1,335mm
※穴位置間隔での寸法 : 1,825mm×1,221mm
- ・ 重量 : 5.3kg
- ・ 主な材質 : ①PVC (表層遮音面)
②PES (内部吸音材)
③透湿防水性素材 (吸音面・作業面)



6

4. エコーバリアH9の特徴（その①）

超軽量！

- ・一枚の重量は **5.3kg** (1.9kg/m²)
- ・吸遮音性能を持つ既存防音製品の中でも最軽量となります。

7

◆他社防音製品比較（寸法・重量）

	吸遮音製品			遮音製品	
	エコーバリアH9	S社吸遮音パネル	A社吸遮音パネル	汎用防音シート	防音パネル
寸法 (mm)	2,050×1,335	2,700×600	2,650×685	3,400×600~1,800	850×590~1,790
厚さ (mm)	30	60	60	1.1	40
面積 (m ²)	2.7	1.62	1.8	2.0~6.1	0.5~1.5
重量 (/枚)	5.3kg	8.1kg	5.9kg	2.5~5.8kg	4.0~9.7kg
重量 (/m ²)	1.9kg	3.3kg	5kg	1kg	7kg

8

4. エコーバリアH9の特徴（その②）

設置・撤去が簡単！



- ・ 付属のキット（S字フック、連結用バンド）を使って誰でも簡単に設置できます。
- ・ 設置用の枠は様々なもので適用可能です。
例）工事用フェンス、単管枠、足場材、アルミ枠etc.



9

<設置例>

足場材使用



工事用フェンス使用



アルミ枠使用



10



設置Tip!

- ・コーナー部分も曲げて設置することができるため、設置枠寸法の制限をうけません!
- ・音源を囲うことで、より高い防音効果を実現します!

運搬Tip!

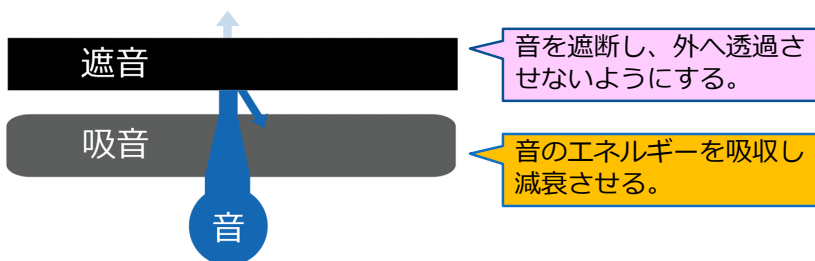
- ・ロール状OK
運搬や設置の負担が大幅に軽減されます!



- ・2つ折りOK

4. エコーバリアの特徴 (その③)

“遮音”と“吸音”の両性能



※遮音と吸音の両性能により、より高い防音効果が得られます。
また、吸音効果により反響音も低減されます。

◆実験室音響データ 他社防音製品との比較

①音響透過損失=遮音値

	エコバリアH9	S社吸遮音パネル	A社吸遮音パネル	汎用防音シート	防音パネル
500Hz	8.4dB	14.5dB	11.3dB	7.95dB	19.1dB
1000Hz	20.3dB	15.4dB	15dB	12.1dB	23.4dB
2000Hz	30.2dB	19.6dB	20.6dB	15.5dB	26.9dB

※数値が大きいほど高性能

②吸音率

	エコバリアH9	S社吸遮音パネル	A社吸遮音パネル	汎用防音シート	防音パネル
500Hz	92%	60%	20%	吸音なし	吸音なし
1000Hz	32%	データなし	76%	吸音なし	吸音なし

※数値が大きいほど高性能

◆実際の音源（建機類）を使用した騒音実測デモ結果

試験方法：工事用フェンス（1800×1800）3枚をコの字型に設置し、3辺をエコバリアH9（5枚）で囲う。音源をフェンスの内側に置き、エコバリアH9の設置がない場合とある場合との騒音値（dB）を5m地点、10m地点の各距離にて計測。

使用音源：ランマー、発電機、電動ハンマ、エンジンカッター



使用音源	測定結果							
	EB無/5m	EB有/5m	減音値	低減率	EB無/10m	EB有/10m	減音値	低減率
ランマー	80dB	69dB	▲11dB	13.8%	78dB	69dB	▲9dB	11.5%
発電機	87dB	75dB	▲12dB	13.8%	85dB	72dB	▲13dB	15.3%
電動ハンマ	87dB	73dB	▲14dB	16.1%	85dB	70dB	▲15dB	17.6%
エンジンカッター	85dB	83dB	▲2dB	2.3%	86dB	82dB	▲4dB	4.7%

4. エコーバリアH9の特徴（その④）

豊富な機能

以下、様々な環境試験をクリアし、豊富な機能を兼ね備えております。



- ・ 防水 (IPX9)
- ・ 防塵 (IP5X)
- ・ 紫外線カット



- ・ 防炎



- ・ 耐寒 (-40°C)
- ・ 防霜性
- ・ 夜間反射ライン付

5. 性能まとめ



5. 性能まとめ

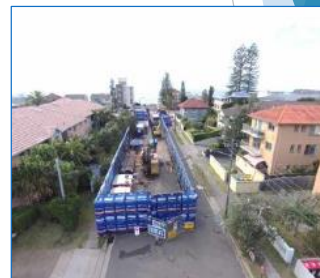


オリジナル性

- 圧倒的な軽さ！ 設置・撤去が簡単！ 吸音・遮音のW性能！

多様な現場の騒音対策に！

- 杭頭処理、鉄道保線工事、斫り工事、マンション建設現場、ケレン機の騒音、破碎音等の騒音対策などで採用実績あり！



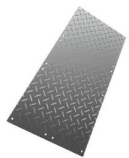
伊藤忠TC建機 会社概要

社名	伊藤忠TC建機株式会社 (略称: ITCM) ITOCHU TC CONSTRUCTION MACHINERY CO.,LTD.
設立	1969年4月1日
資本金	23億円
株主	伊藤忠商事株式会社(50%)・東京センチュリー株式会社(50%)
代表者	成澤 信彦
従業員数	129名
売上高	356億円 (2023年3月期)
事業内容	1. 建設機械、建設・建築用 資機材などの販売、レンタル 2. 機械器具設置工事および土木工事の請負 3. 建設機械、建設資材の輸出入 4. 新商品/新事業の企画・開発
事業所	本社：東京（日本橋） 支店：札幌・仙台・名古屋・大阪・福岡

2
3

伊藤忠TC建機の多岐にわたる取扱商品

建設資材から汎用的な建設機械、特殊機械を半世紀に亘って取り扱ってきました。



伊藤忠TC建機 社名変更(2019年7月1日～)

伊藤忠TC建機はその前身である伊藤忠建設機械販売として伊藤忠商事の国内建設資機材専門商社として1969年に設立。2019年に50周年を迎えると同時に、2019年7月より新たな株主に東京センチュリーを迎え、伊藤忠TC建機として活動を開始。

当社は建設資機材の販売、海外製品の輸入や新工法の紹介、特殊機械や環境関連機器の販売及びレンタルなどを中心に取り組んでおります。IT/IoT技術を導入したEC事業にて先行し強みを持っている東京センチュリーのノウハウも活用し、新たな取組や機能拡充を図って参ります。



25

▶ EcoFlow Technology Japan株式会社

ポータブル電源とソーラーパネルを利用した
脱炭素SDGsについて

26

EcoFlowTechnologyJapan株式会社 会社概要



会社名	EcoFlow Technology Japan株式会社
所在地	東京都江東区南砂2-36-11 オフィスニューガイア東陽町No.64-7/8階
設立	2019年
事業内容	ポータブル電源他新エネルギー商品の 製造販売
販売代理店	伊藤忠TC建機株式会社

27

ポータブル電源とは

手で持てる
可搬型の
多機能蓄電池

入力：AC100V ソーラーパネル
シガーソケット

出力：AC100V
DC (USB・シガーソケット)



製品ポートフォリオ一覧

溜める ポータブル電源

携帯性重視
RIVERシリーズ



RIVER 2



RIVER 2 Max



RIVER 2 Pro

容量と出力重視
DELTAシリーズ



DELTA 2



DELTA 2Max



DELTA Pro

作る ソーラーパネル

折りたたみ式
ソーラーパネル



110/160/400W



220W両面受光型

据置型
ソーラーパネル



100/400W (剛性)



100W (軟性)

使う ポータブル家電・電力システム



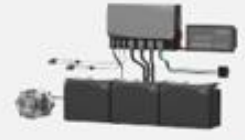
Wave 2 ポータブルエアコン



Glacier ポータブル冷蔵庫



スマートホームパネル



パワーシステム

ポータブル電源とSDGs

クリーンでエコな電源としての活用

ECOFLOW

軽量

メンテナンス
フリー



静音

簡単

!匂い!

!要整備!



!騒音!

!要燃料!

ソーラー充電も可能

要化石燃料

導入事例

各所現場で使用する仮設ハウスにポータブル電源とソーラーパネルを導入

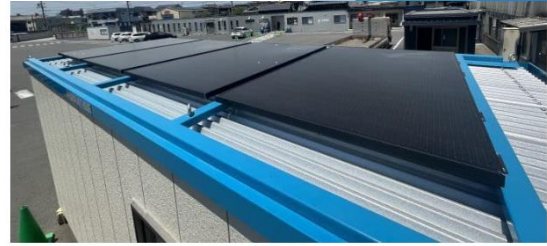
⇒今まで必要であった商用電力引き込み工事や発電機の使用をする必要がなくなり脱炭素・低騒音化を実現



大きさ約2,400cmx5,500cmの仮設ハウスの外観



画像左手が容量3,600WhのDELTA Pro専用エクストラバッテリー。ケーブルを通してDELTA Pro本体と簡単に接続できる






400W設置型ソーラーパネル（別売）4枚が仮設ハウスの屋根に設置された様子

<https://blog.ecoflow.com/jp/case-matsuoka/>

導入事例

製品それぞれに定格出力と容量が定められておりAC・シガー・ソーラーで充電した電気を使用し、様々な電動機器を動作させることが可能です。



	DELTA Pro UG  3,600Wh	DELTA 2 Max  2,048Wh	DELTA 2  1,024Wh
電動工具充電 90W	約32時間	約18.2時間	約9.1時間
業務用灯油ヒーター 230W	約12.5時間	約7.1時間	約3.6時間
スポットクーラー 1,000W	約2.9時間	約1.6時間	約0.8時間
ドリル 500W	約5.8時間	約3.3時間	約1.6時間
送風機 600W	約4.8時間	約2.7時間	約1.4時間
集塵機 1,200W	約2.4時間	約1.4時間	約0.7時間
工場扇 150W	約19.2時間	約10.9時間	約5.5時間
LED投光器 240W	約12時間	約6.8時間	約3.4時間
家庭用高圧洗浄機 1,000W	約2.9時間	約1.6時間	約0.8時間

kanamoto

2023年12月
株式会社カナモト

Copyright © 2017 Kanamoto Co., Ltd. All Rights Reserved.

1

株式会社カナモト 会社概要（2022年10月31日現在）

商号

株式会社カナモト

本社

北海道札幌市中央区大通東3丁目1番地19

営業統括本部

東京都港区芝大門1丁目7番地7

設立

1964年（昭和39年）10月28日

資本金

178億29百万円（払込済資本金）



本社



営業統括本部

上場取引所

東京証券取引所第1部・札幌証券取引所

証券コード

9678

発行済株式総数

38,742千株

連結売上高

1,880億28百万円（2022年10月期）

連結従業員数

3,832名（役員、嘱託、臨時社員を除く）

事業内容

建設機械器具のレンタル、鉄鋼製品の販売、
エンジニアリングワークステーションおよび周辺機器のレンタル

1.製品ラインナップ

カナモトが保有するレンタルアイテムは、導入時価額で約2,500億円超、点数として約1100機種62万点以上を運用



Copyright © 2017 Kanamoto Co., Ltd. All Rights Reserved.

事故・災害等での油類漏れ
機械類からの油漏れ
河川・水通への油汚染

万が一の油流出事故もこの油止め蔵があればすばやく対処できます！

不要の油の汚染を、素早く止めたい。油止め蔵「油止め蔵」が油を吸い止めてくれます。

kanamoto セフティーボックス 油止め蔵

〈油害除去対策セット〉

オイルゲーター 6kg 6kg 消火器
フレコンロック 1枚
防油マット 40枚
防油シート 10枚
セルフェンス 51205 2本
防塵マスク 2枚
セルフェンス 51801 3本
セルソープ 5kg

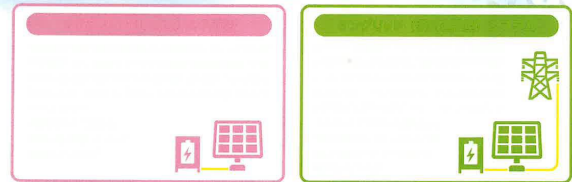
環境にやさしい油吸着剤 オイルゲーター使用

グリーンエネ・ハウス

NETIS

屋根と壁面に設置するソーラーパネルは「薄型」のため、ハウス内部の高さを十分に確保できます！

設置環境に合わせて選べる発電システム



災害時・緊急時の拠点基地や避難場所



問い合わせ先

株式会社力ナモト 岩槻営業所

TEL : 048-791-2531