

ピタパレット軽量タイプのPSDデータ

No.1 設計荷重より軽量品積載時の防振効果を検証する

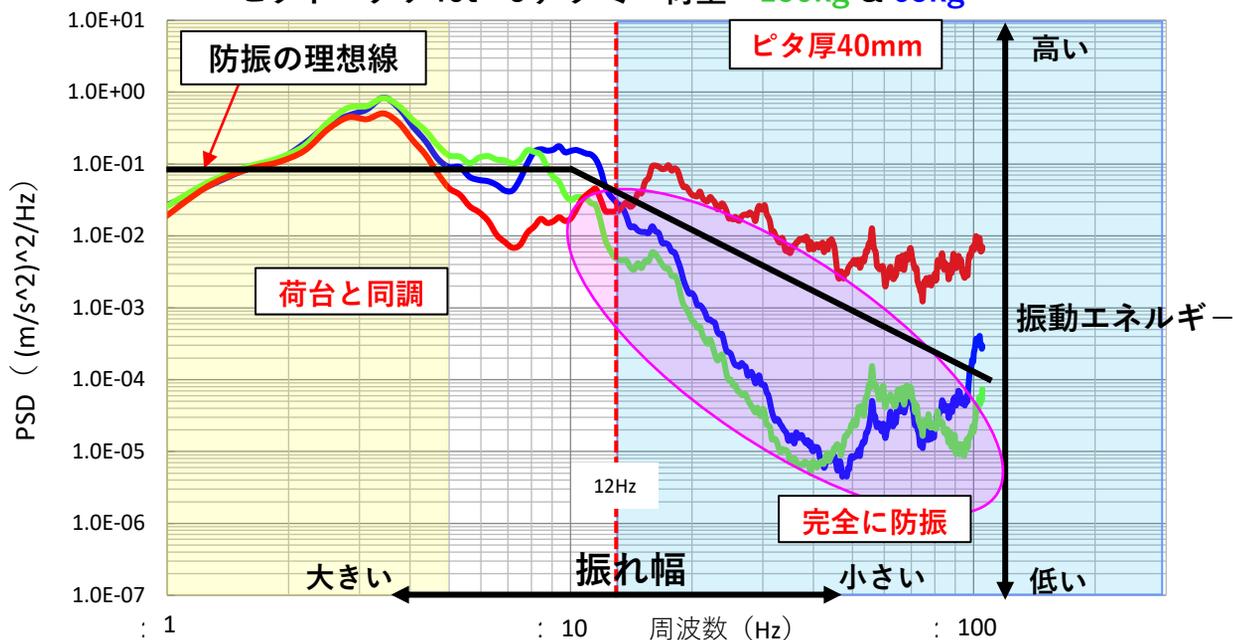
試験日：2021/2/4

設計荷重：150kg

ピタパレット寸法：1100×1100×112mm

板バネ車

ピタドーナツ40t×9ヶ ダミー荷重：150kg & 65kg



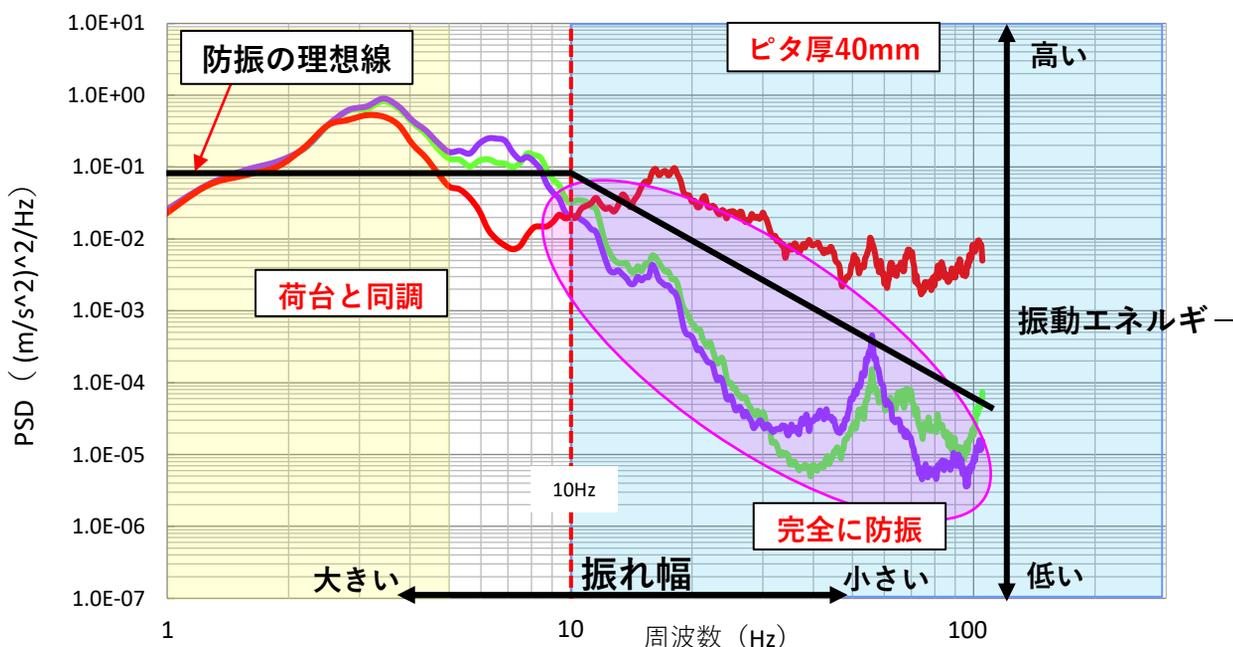
No.2 ピタパレットとピタスキッドの防振効果を検証する

設計荷重：150kg

ピタパレット寸法：1100×1100×112mm

板バネ車

ピタスキッド寸法：1100×1100×52mm



お問い合わせ

熱可塑性樹脂発泡体製造のバイオニア
株式会社 第一化学

〒674-0074 兵庫県明石市魚住町清水2353

Tel. 078 (942) 3015 Fax. 078 (942) 3016 email: daiich@trancefoam.com

<https://www.trancefoam.com>

ピタフォーム 検索



PSDデータに関して①

■ P S D (Power Spectral Density) とは？

パワースペクトラム密度とは、振動加速度波形は平常時を0 Gとして上下方向であれば上方向が+、下方向が-と表記されるので、掛かる速度をすべて+に換算したのち、加速度をエネルギーに置き換え、振動数の発生レベルを示す解析方法。

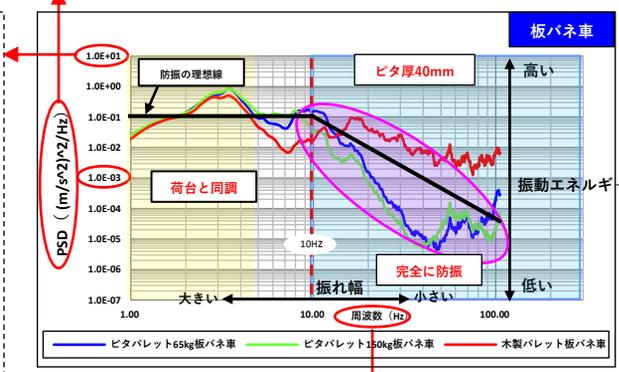
■ 縦軸の1.0E+03 や 1.0E-03の数値は？

1.0E+03=1000 (1.0×10の3乗)・・・1000倍
E + (プラス) は、10、100、1000
という大きい数を表します。

1.0E-03=0.001 (1.0×10の-3乗)・1/1000倍
E - (マイナス) は0.1、0.01、0.001
という小さい数を表します。

PSDの縦軸は振動エネルギーの総和を表します。

振動エネルギー = 【加速度×時間】



■ 周波数とは？

1秒間の振動数を言い、振動が1秒間に1往復すれば、1Hzとなります。

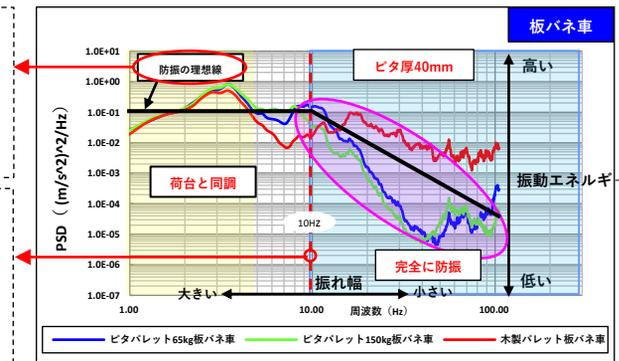
PSDデータに関して②

■ 防振の理想線に関して

振動エネルギーが理想線より低いデータは高い防振性を示します。

■ No.1とNo.2の赤破線に関して

赤破線より右のHz帯では優れた防振効果が確認できます。



■ ピタパレットとピタスキッドについて

ピタパレット裏面



ピタスキッド裏面



ピタドーナツ (ピタフォーム15S)

ピタパレットはパレットの桁の間にピタドーナツを配置しています。

ピタスキッドはデッキボードに直接ピタドーナツを配置しています。

ピタパレットとピタスキッドの防振効果はほぼ同等です。

お問い合わせ

熱可塑性樹脂発泡体製造のバイオニア
株式会社 第一化学

〒674-0074 兵庫県明石市魚住町清水2353
Tel. 078 (942) 3015 Fax. 078 (942) 3016 email: daiich@trancefoam.com
<https://www.trancefoam.com>



A240311M

※無断転載禁止