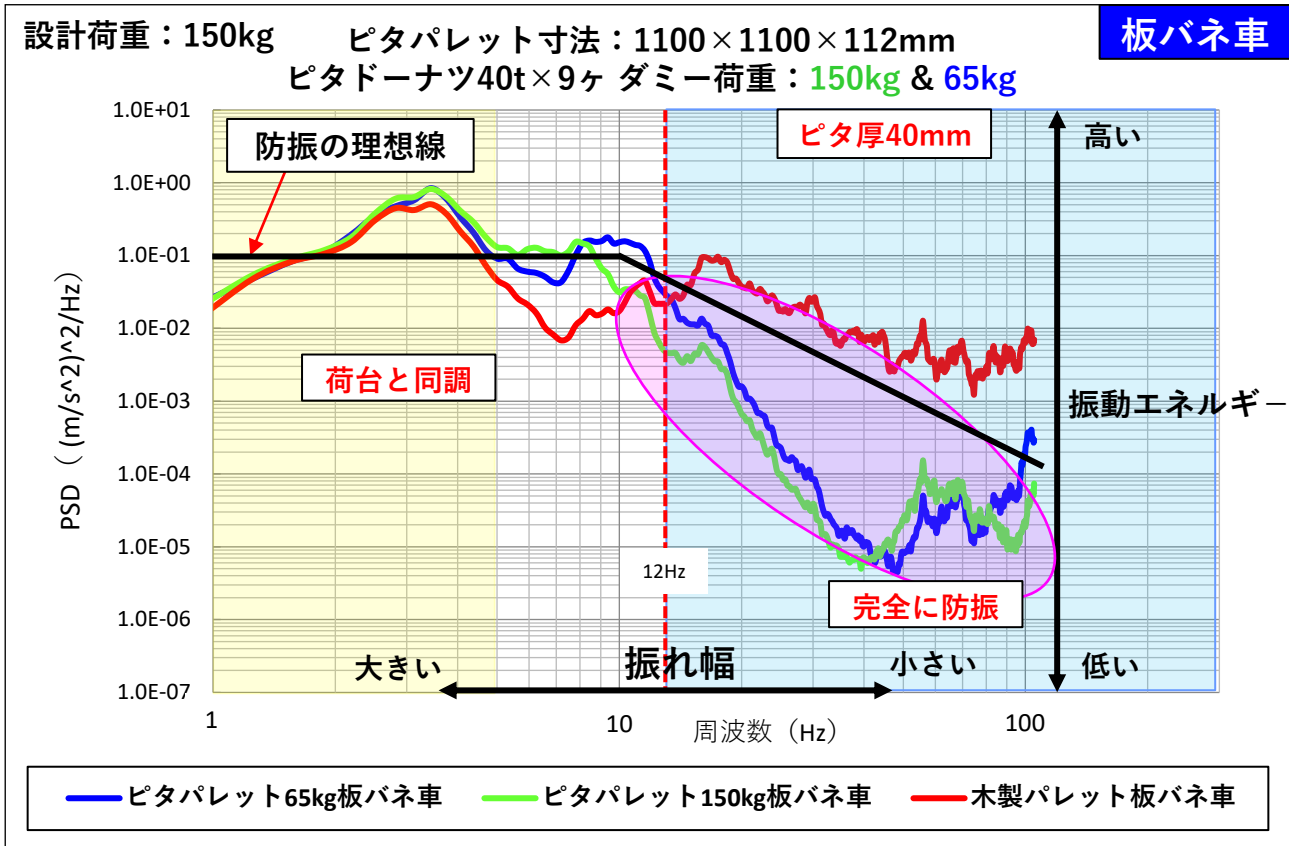
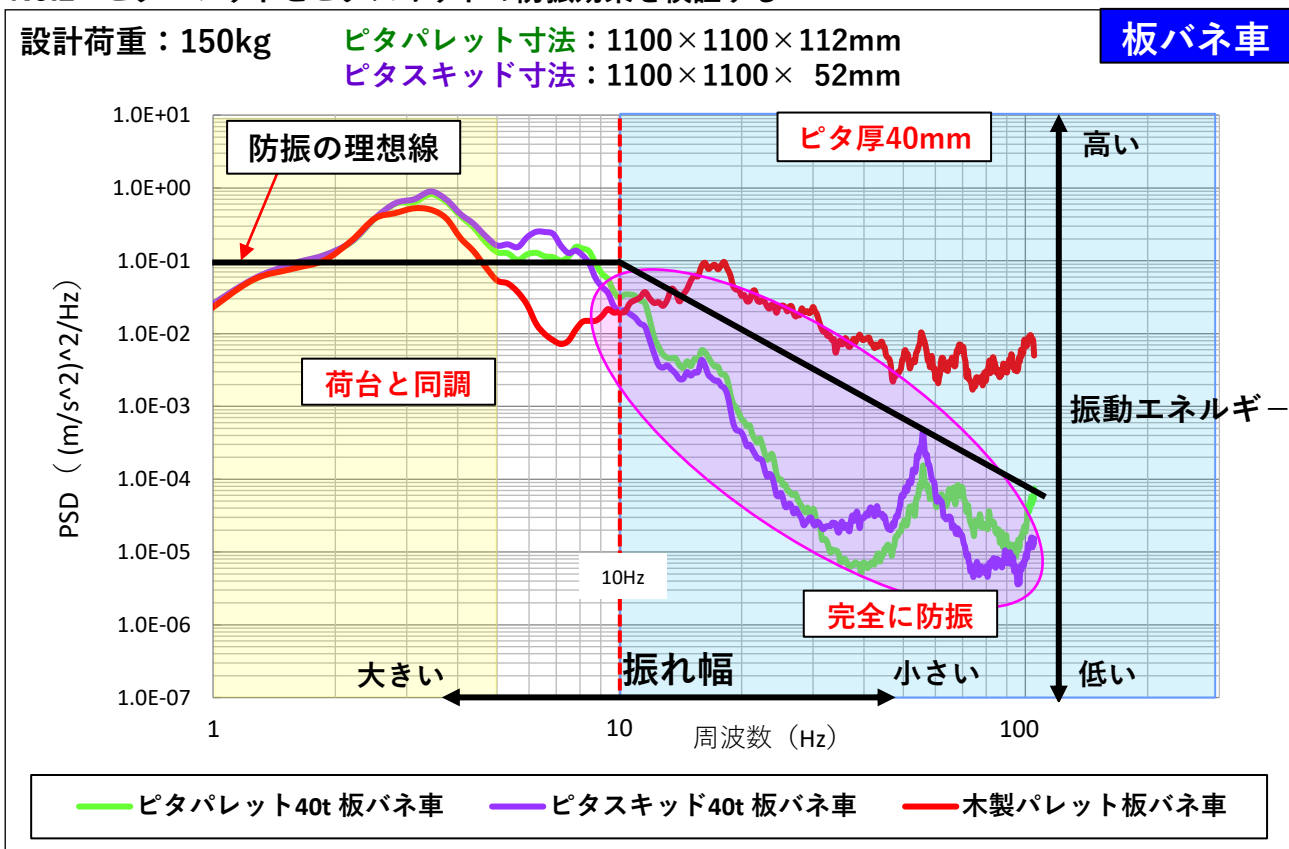


## No.1 設計荷重より軽量品積載時の防振効果を検証する



## 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



## 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0G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。

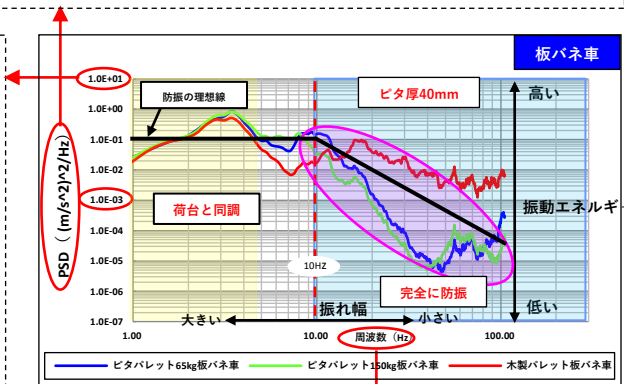
### ■ 縦軸の1.0E+03 や 1.0E-03の数値は？

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。

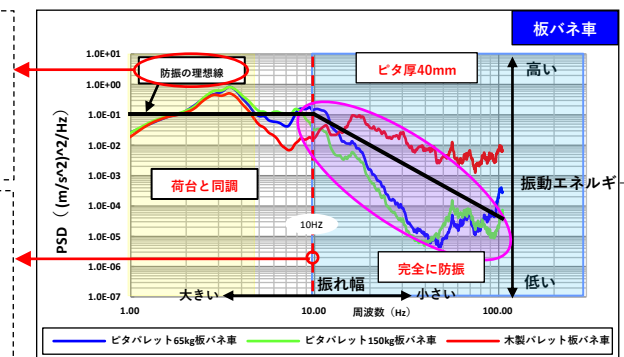
## PSDデータに関して②

### ■ 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。

ピタスキッド裏面



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。

ピタドーナツ  
(ピタフォーム15S)

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パイオニア  
**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

