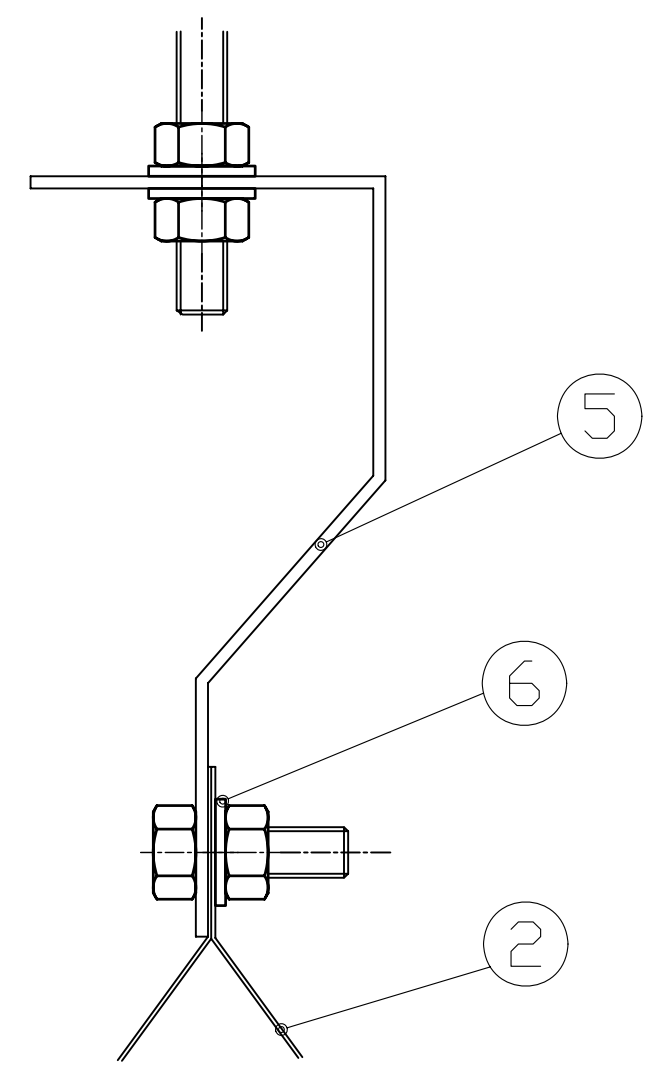
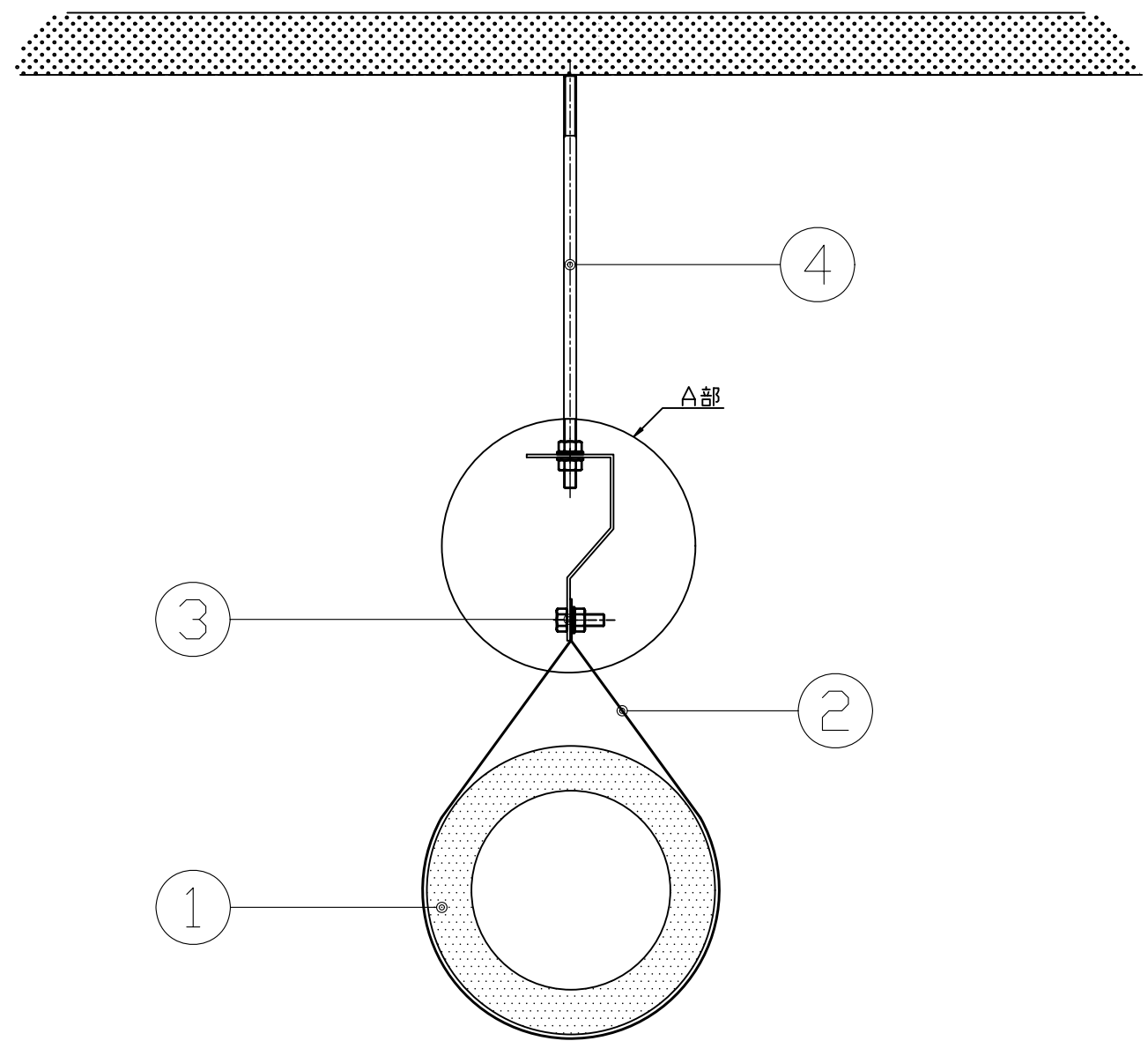


変更番号 MARKS	変更番号 REVISION NO.	(理由)	日付	担当
△ □	()			

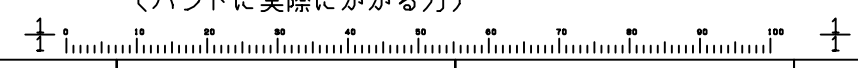


A部詳細

注)

- 1)平座金は必ず取り付け、ナットを十分に締め付けてください。平座金が無い場合はボルト・ナットの角がバンド部分に食い込み、破断に至る可能性があります。
[疲労破壊試験ワッシャー有無強度比較] (添付資料1)
- 2)本製品は硬質樹脂製のため、大きなアールを持たせた施工を行ってください。折り曲げ(曲げアール10mm以下)の様な施工を行いますと樹脂が白化し破断に至る可能性があります。
- 3)施工要領書以外でのご使用は製品の破損を招く恐れがあります。
- 4)吊りピッチは^{*}動荷重5kgf以内で、施工を行ってください。
[疲労破壊試験1,000万回クリアデータ] (添付資料2)
- 5)日光が当たる場所での使用は、紫外線でバンドが劣化し破断に至る可能性があります。

^{*}動荷重：ダクトを吊った重さにダクト内を風が流れた時の微振動が加わった荷重。(バンドに実際にかかる力)



6	平座金	1	φ8
5	吊金具TB-K	1	亜鉛メッキ鋼板1.2t
4	長ねじボルト	1	M10
3	ボルト・ナット	1	M8ボルト、M8ナット
2	巻きバンドTB-M	1	TB-4M、TB-6M、TB-10M
1	グラスダクト	1	

番号 Ref. No.	構成部品名称 NAME OF PARTS	個数 Q'TY	材 料 MATERIALS
----------------	-------------------------	------------	------------------

三角法 THIRD ANGLE PROJECTION	作成 DATE 2011.07.27	尺 度 SCALE	Free	品 名 NAME	タイロン巻きバンドTB-M
承認	検 査	担 当	製 図	施工要領書	

タイロン株式会社			品 番	所 属
----------	--	--	-----	-----

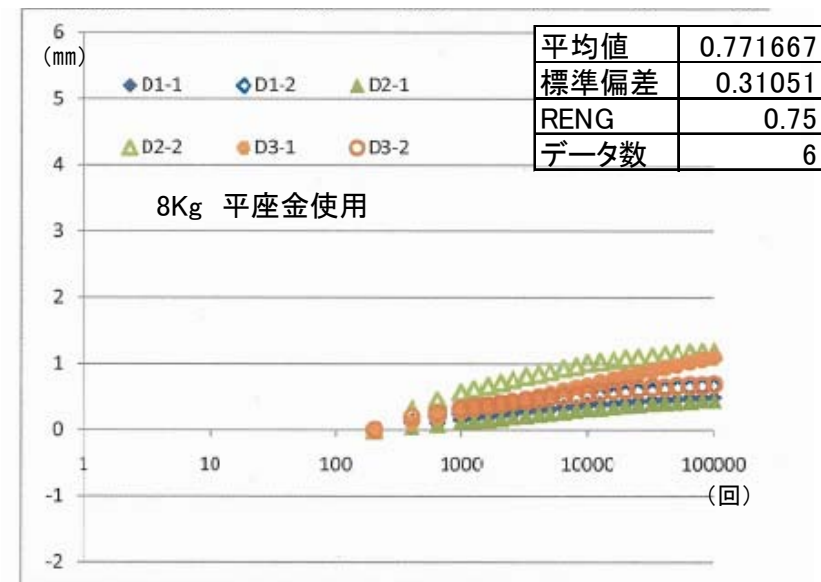
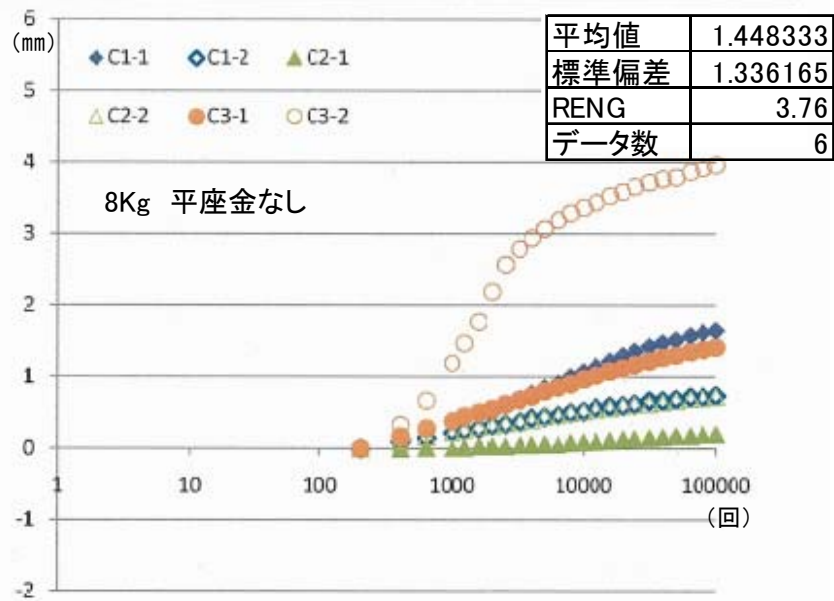
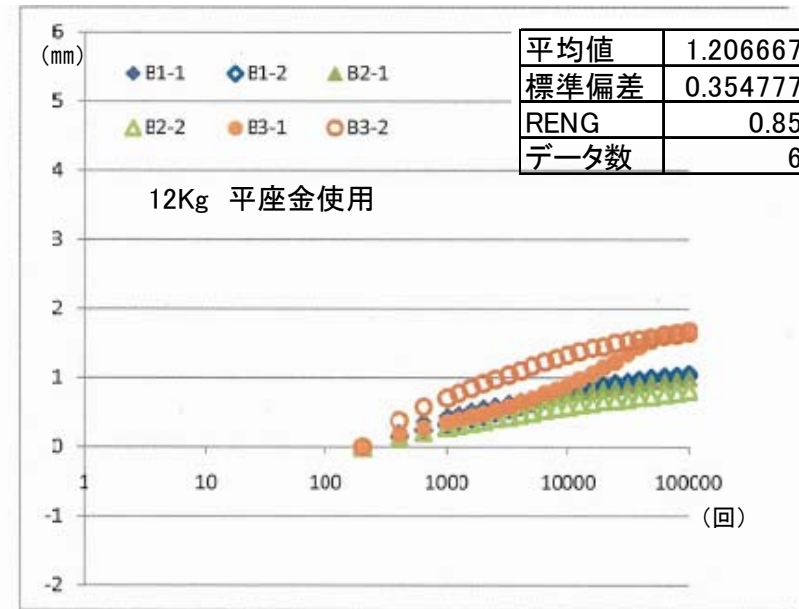
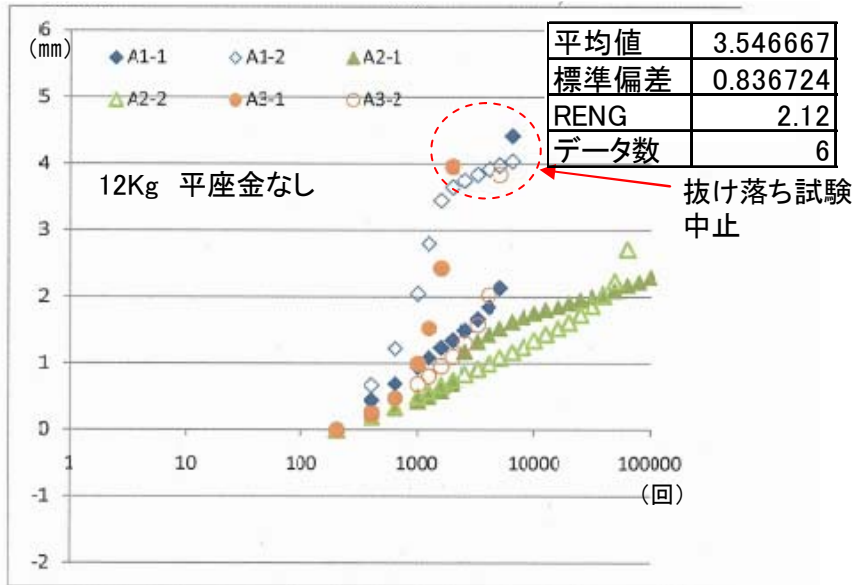
【疲労破壊試験平座金有無強度比較】

試験条件: 10万回の10Hz
縦軸に伸び 横軸に回数

場所: 和歌山県工業技術センタ 試験日: 2011.6.17

添付資料1

※平座金が無ければ強度は約半分になります。



平座金なしは、荷重により標準偏差値・RENGに差が出て、バラツキが大。

平座金使用は、荷重により標準偏差値・RENGにさほど変化がない。

下記の試験結果より、施工要領を守って頂ければ、5Kg以下※動荷重で破断はしないと判断できます。

(試験は1本吊り、施工要領書は2本吊り)

繰り返し荷重10万回で1mm伸び、990万回で伸びが0.5mmほぼ横ばいになり、1,000万回クリアできたことから

※疲労限度内にあると判断します。

※動荷重:ダクトを吊った重さに、ダクト内を風が流れた時の、微振動が加わった荷重。

(バンドに、実際にかかる力)

※疲労限度:繰り返ししても破断しない応力振幅の限界点。

(但し、環境などによる経年劣化は考慮していません)



受付番号	第1-468
受付日付	2011年 6月 24日
担当者	前田 拓也

試験分析等成績書

委託者住所 大阪府枚方市春日北町2-9-21

社名又は氏名 タイロン株式会社

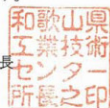
様

試料名等	code	試験項目等	件数
②現行五角形 1000万回試験	3151	材料試験/強度試験/疲労/高分子材料	3
			0
			0
			0
			0
			0

上記提供試料の試験分析結果は別紙の通りです。

2011年 6月 29日

和歌山県工業技術センター 所長



受付番号	第1-468号	担当者氏名	主査研究員 前田 拓也	頁/全頁	1 / 2
------	---------	-------	-------------	------	-------

提出された試料について試験を行った結果以下の通りです。

1-1. 疲労試験

試験装置: (株)島津製作所製疲労試験機 EHF-ED20KN10L

試験方法: 提出試料を提出治具(取り付けボルト)でφ21mmワッシャ有+締めた状態+荷重 30Nの固定方法

(写真1.) 試験荷重で、疲労試験を行った。

チャック間距離: 100mm

周波数: 10Hz

積算回数: 10000000

試料名等: ②現行五角形 1000万回試験

試料名は、申請者の申請に基づき記載した。

2-1. 試験結果: 疲労試験: ②現行五角形 1000万回試験

写真1. 固定方法

