










## ダクトクリップ性能調査試験

試験目的	ダクトクリップの性能試験 -滑り試験(付ける位置による効果の差)-	興和化成株式会社 技術開発室																										
		2017年3月14日																										
		承認	確認	作成																								
試験日・試験場所	2017年 3月13日(月) 興和化成株式会社 豊田工場																											
試験方法	<p>・ダクト本体を固定し、プッシュプルゲージを用いて、カバーを水平に引っ張る。                  ・カバーが滑り出した時の荷重(最大引張荷重(N))を記録する。</p> <div style="text-align: center;">  </div>																											
試験条件	<p>室温 : 23.9 °C                  湿度 : 22.0 %                  ダクト : KD88, KDEP46                  長さ : L= 450 mm</p> <p>クリップ位置: 右写真</p> <p>①クリップ1個                  ②クリップ2個 左右同じ位置                  ③クリップ2個 対角                  ④クリップ2個 同じ側面</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  クリップなし   ①   ②   ③   ④                 </div> </div>																											
試験結果	<p>各3回ずつ測定し、平均値で評価した。結果を以下表に示す。</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="6" style="text-align: center;">表 各最大引張荷重(N)</th> </tr> <tr> <th style="border: none;"></th> <th style="border: none;">クリップなし</th> <th style="border: none;">①</th> <th style="border: none;">②</th> <th style="border: none;">③</th> <th style="border: none;">④</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="border: none;">KD</td> <td style="border: none; text-align: center;">7.2</td> <td style="border: none; text-align: center;">17.2</td> <td style="border: none; text-align: center;">26.7</td> <td style="border: none; text-align: center;">23.5</td> <td style="border: none; text-align: center;">22.5</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">KDEP</td> <td style="border: none; text-align: center;">15.7</td> <td style="border: none; text-align: center;">24.6</td> <td style="border: none; text-align: center;">40.7</td> <td style="border: none; text-align: center;">37.2</td> <td style="border: none; text-align: center;">30.9</td> </tr> </tbody> </table>				表 各最大引張荷重(N)							クリップなし	①	②	③	④	KD	7.2	17.2	26.7	23.5	22.5	KDEP	15.7	24.6	40.7	37.2	30.9
表 各最大引張荷重(N)																												
	クリップなし	①	②	③	④																							
KD	7.2	17.2	26.7	23.5	22.5																							
KDEP	15.7	24.6	40.7	37.2	30.9																							
試験考察	<p>・KD, KDEPともに、①&lt;④&lt;③&lt;②という結果となった。</p> <p>・KD, KDEPともに、クリップを2個付ける場合には、②(左右同じ位置に2個)の付け方が、最も効果が高いことが分かった。</p>																											