

バイオクルの強度試験について

バイオクルシリーズの強度に関し、自社試験を行った。

1. 目的

使用者の要求スペックの確認のため

2. 方法

バイオクルシリーズの骨組みにあたる、内装の EPS 容器の強度を直径 100mm 円の点圧縮強度試験機により測定。

*スピードは、50mm/秒

*対象は、代表的なサイズのバイオクル 10L と 20L とする。

*計測場所は、コーナー面①、側面勘合部②、上部③の3か所

*その他、5L、25L、50L、80L は、基本設計が類似し且つ肉厚なため強度は同等またはそれ以上との判断。

*バイオクルメタルは、最外装がジュラルミン厚板の曲げ加工品のため強度十分との判断なので試験せず。

3. 試験機

島津製作所 万能試験機 AGS-X 5KN

4. 結果 (変形重量) *詳細は添付

10L タイプ

コーナー面 242.4 kgf

側面勘合部 202.4 kgf

上面 184.8 kgf

20L タイプ

コーナー面 297.8 kgf

側面勘合部 273.7 kgf

上面 276.7 kgf

5. 結論

容器外部からの衝撃が、直径 10cm の円または同等の面積で毎秒 50mm である場合、圧縮強度試験の重量キログラム以上の耐久性がある。

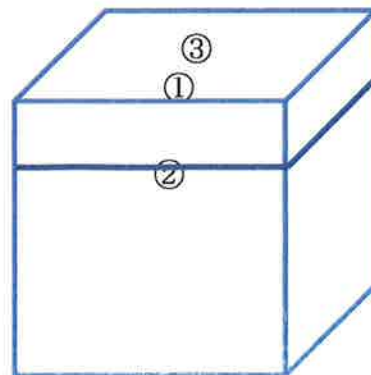
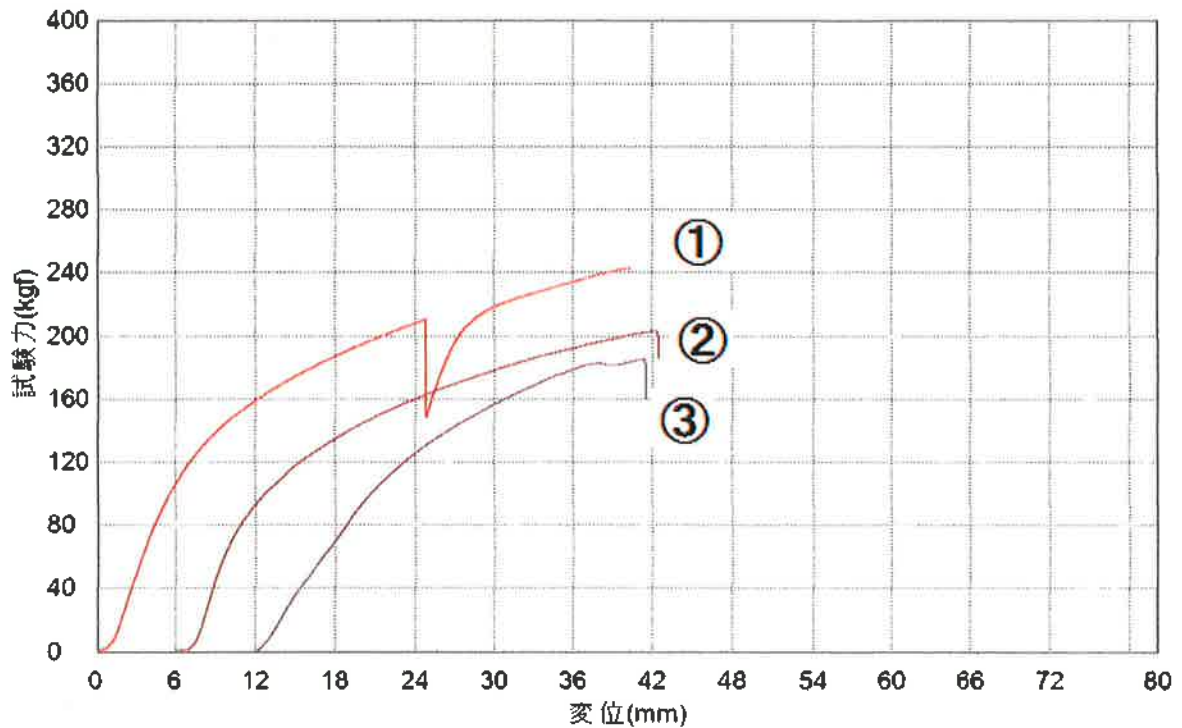
以 上

BIO COOL 10

100mmΦ 点圧縮強度試験

試験日	2017/05/25	品名	
試験種類	圧縮	速度	50mm/min
パッチ数	1	サブパッチ数	3
結果ファイル名	2017.05.25 BIO COOL 10		

名前 パラメータ 単位	最大点_試験力 全エリアで計算 kgf	最大点_ストローク 全エリアで計算 mm	破断点_試験力 感度 0.5 kgf	破断点_ストローク 感度 0.5 mm
BIO COOL 小_1	242.4	40.2	242.4	40.2
BIO COOL 小_2	202.5	36.2	202.4	36.4
BIO COOL 小_3	184.8	29.4	184.8	29.4

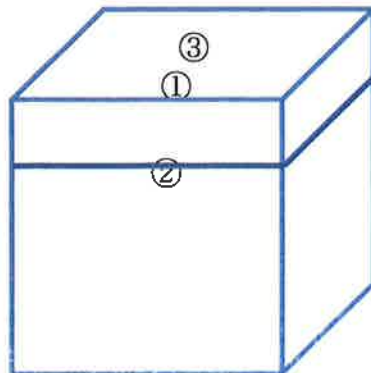
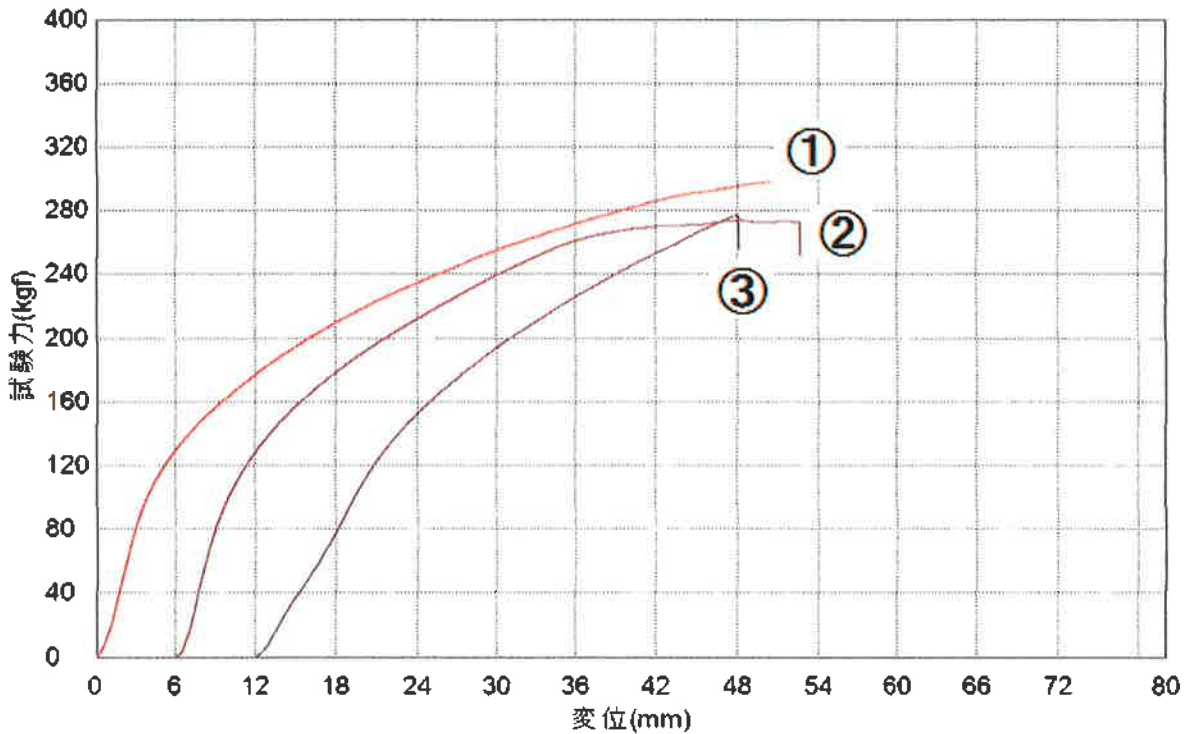


BIO COOL 20

100mmΦ点圧縮強度試験

試験日	2017/05/25	品名	
試験種類	圧縮	速度	50mm/min
パッチ数	1	サブパッチ数	3
結果ファイル名	2017.05.25 BIO COOL 20		

名前 パラメータ 単位	最大点_試験力 全エリアで計算 kgf	最大点_ストローク 全エリアで計算 mm	破断点_試験力 感度 0.5 kgf	破断点_ストローク 感度 0.5 mm
BIO COOL 大 1	297.8	50.5	--	--
BIO COOL 大 2	273.7	42.1	272.4	46.5
BIO COOL 大 3	276.7	35.9	276.7	35.9



試験写真

・ BIO COOL 10



・ BIO COOL 20

