

目 次

- 1.0 試験目的
 - 2.0 試験製品
 - 3.0 試験項目 及び 試験機器
 - 4.0 試験結果
 - 5.0 添付資料
-

1.0 目的

段ボールパレット TS Pallet 202 の圧縮強度を測定する。

2.0 試験製品

品名: TS Pallet 202

重量: 6.5 kg

サイズ: 1100 x 1100 x 135 (mm)



製品

3.0 試験項目及び試験機器

3.1 試験項目

- ・ 圧縮強度試験
 - ① 全面荷重
 - ② 2点荷重
 - ③ フォーク曲げ荷重

3.2 試験機器

- 圧縮試験機

- ・ 製造元 : ボールドウィン
- ・ 型式 : MODEL GTM-1-5000
- ・ テーブル寸法 : 1,200 x 1,200 mm
- ・ 圧縮方向 : 垂直
- ・ 最大圧縮力 : 5,000 kgf
- ・ クロスヘッド速度 : 10, 12.5, 15 cm/min

4.0 試験結果

4.1 全面荷重圧縮試験

1. 被試験製品 : TS Pallet 202
2. 試験日 : 2012年5月8日
3. 場所 : 日本ビジネスロジスティクス株式会社
藤沢包装試験室

4. 試験仕様

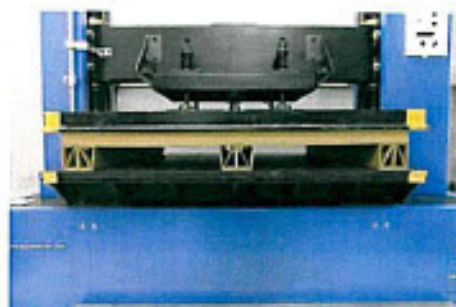
日本工業規格 JIS Z 0212 を準拠し、試験前処理を24h(温度 23°C、湿度 50%)行い、圧縮速度:10mm/min でパレット全面を圧縮し、最大圧縮強さを計測する。

5. 試験写真 : 添付 5.1.1 参照

6. 測定結果

	最大荷重 (kgf)	最大変位 (mm)
1	5145.1	21.890
2	5120.3	24.490
3	5113.3	16.890
平均値	5126.2	21.090

※初期荷重を 40kgf とする



試験外観

4.2 2点荷重圧縮試験

1. 被試験製品 : TS Pallet 202
2. 試験日 : 2012年5月8日
3. 場所 : 日本ビジネスロジスティクス株式会社
藤沢包装試験室

4. 試験仕様

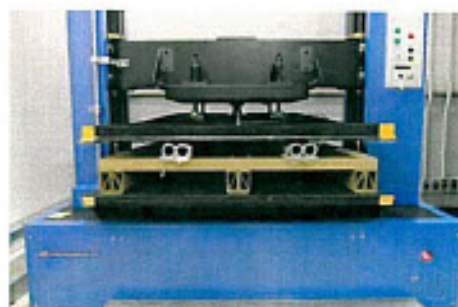
日本工業規格 JIS Z 0212 を準拠し、試験前処理を24h(温度 23°C、湿度 50%)行い、圧縮速度:10mm/min でパレット上面の2点にて圧縮し、最大圧縮強さを計測する。

5. 試験写真 : 添付 5.1.2 参照

6. 測定結果

	最大荷重 (kgf)	最大変位 (mm)
1	979.38	9.57
2	944.64	10.09
3	950.39	9.86
平均値	958.14	9.84

※初期荷重を 40kgf とする



試験外観

4.3 フォーク曲げ荷重圧縮試験

1. 被試験製品 : TS Pallet 202
2. 試験日 : 2012年5月8日
3. 場所 : 日本ビジネスロジスティクス株式会社
藤沢包装試験室

4. 試験仕様

日本工業規格 JIS Z 0212 を準拠し、試験前処理を24h(温度 23°C、湿度 50%)行い、圧縮速度:10mm/min でフォークリフトにてリフティンする姿を想定加圧し、最大圧縮強さを計測する。

5. 試験写真 : 添付 5.1.3 参照

6. 測定結果

	最大荷重 (kgf)	最大変位 (mm)
1	479.49	10.27
2	479.33	10.17
3	474.76	10.26
平均値	477.86	10.23

※初期荷重を 40kgf とする



試験外観

5.0 添付資料

5.1 写真

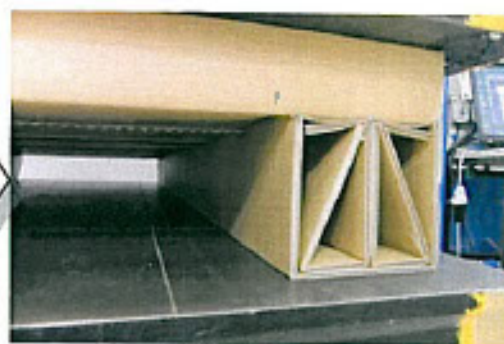
5.2 データ

5.1 写真

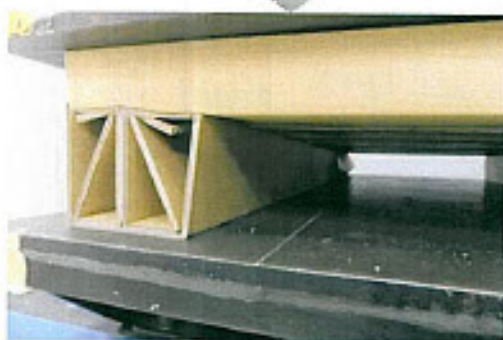
5.1.1 全面荷重圧縮試験



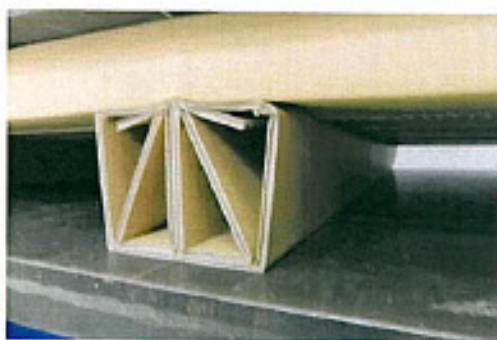
試験前



最大荷重 右桁

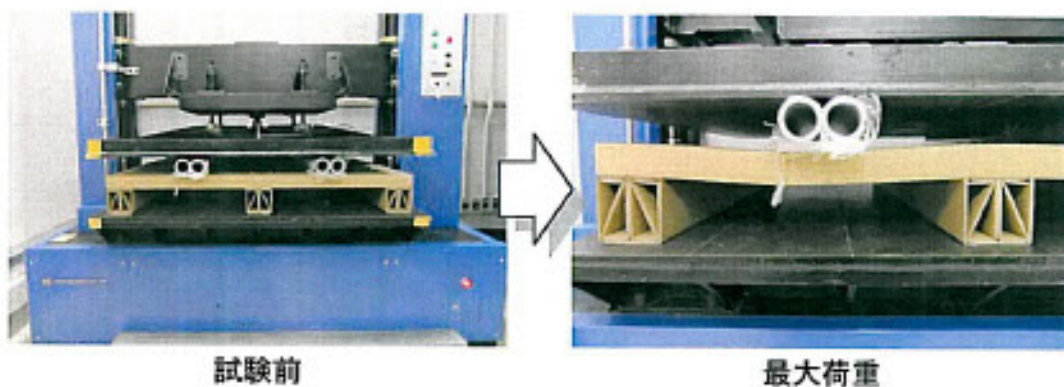


最大荷重 左桁

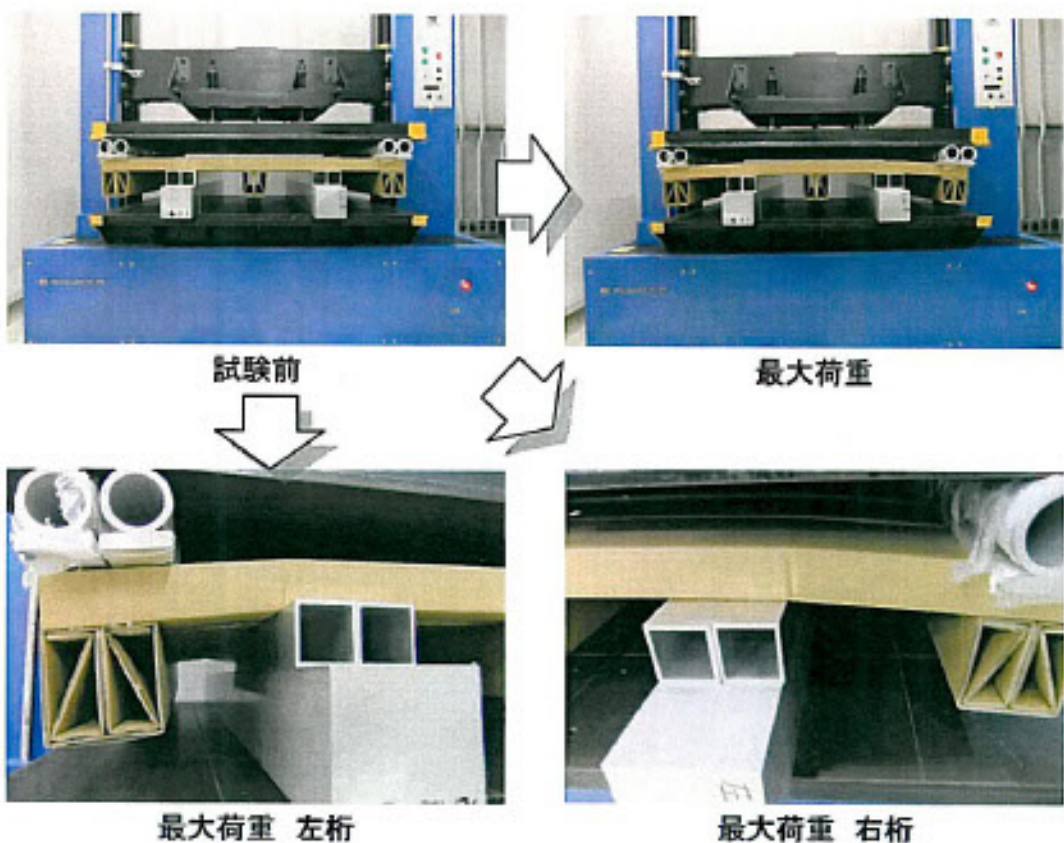


最大荷重 中央桁

5.1.2 2点荷重圧縮試験



5.1.3 フォーク曲げ荷重圧縮試験

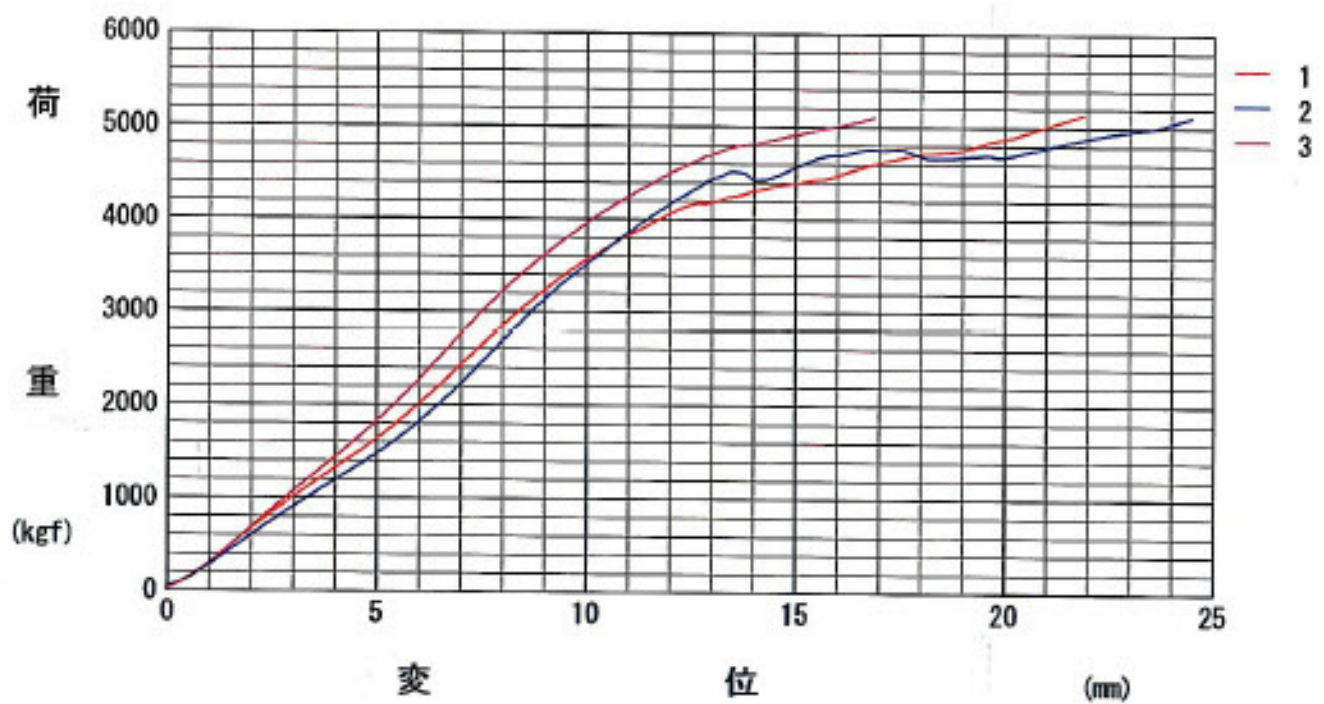


5.2 データ

圧縮試験測定結果

試料名	ダンボールパレット 1100x1100		ロット番号	Compression test
試験日	2012年05月08日 13:36	ファイル番号	S24-001	測定者 omata

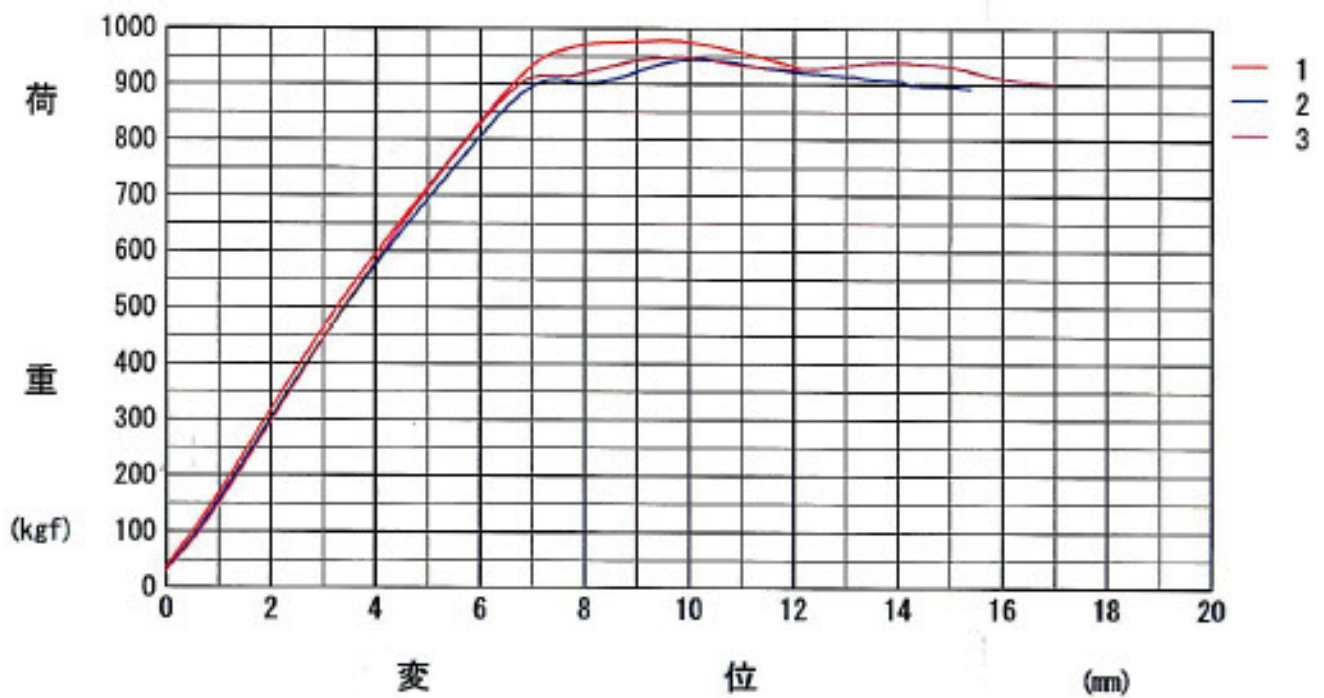
試験No.	最大点荷重 (kgf)	最大点変位 (mm)
1	5145.1	21.890
2	5120.3	24.490
3	5113.3	16.890
平均値	5126.2	21.090



圧縮試験測定結果

試料名	ダンボールシート 1100x1100		ロット番号	Compression 2点荷重	
試験日	2012年05月08日 13:36	ファイル番号	S24-002	測定者	omata

試験No.	最大点荷重 (kgf)	最大点変位 (mm)
1	979.38	9.5700
2	944.64	10.090
3	950.39	9.8600
平均値	958.14	9.8400



圧縮試験測定結果

試料名	ダンボール 1100x1100		ロット番号	フォークリフト曲げ試験	
試験日	2012年05月08日 14:46	ファイル番号	S24-004	測定者	omata

試験No.	最大点荷重 (kgf)	最大点変位 (mm)
1	479.49	10.270
2	479.33	10.170
3	474.76	10.260
平均値	477.86	10.233

