

アルミ製トレンチシート

強度計算書



日本スピードショウ株式会社

■ 性能

| 項目 | 型式 | スピードシート | | SAYシート | |
|------------------------------|----|---------|-------|--------|-------|
| | | 25型 | 33型 | 25型 | 33型 |
| 質量 (kg/m) | | 5.01 | 5.63 | 4.43 | 5.55 |
| 断面積 (cm ²) | | 18.05 | 20.86 | 16.42 | 20.57 |
| 断面係数 (cm ³) | | 11.30 | 22.56 | 15.20 | 20.82 |
| 断面2次モーメント (cm ⁴) | | 29.5 | 45.12 | 27.4 | 37.47 |

■ 機械的性質 (JIS保証値)

| 項目 | 型式 | スピードシート | | SAYシート | |
|-----------------------------------|----|-----------|-----------|--------------|-----|
| | | 25型 | 33型 | 25型 | 33型 |
| 使用材質 | | A7N01S-T5 | A6N01S-T5 | A6N01S-T5 相当 | |
| 引張強さ (N/mm ²) | | 325 | 245 | 245 | |
| 耐力 (N/mm ²) | | 245 | 205 | 205 | |
| 伸び (%) | | 10 | 8 | 8 | |
| 応力の基準値 (F値)* (N/mm ²) | | 245 | 196 | 196 | |

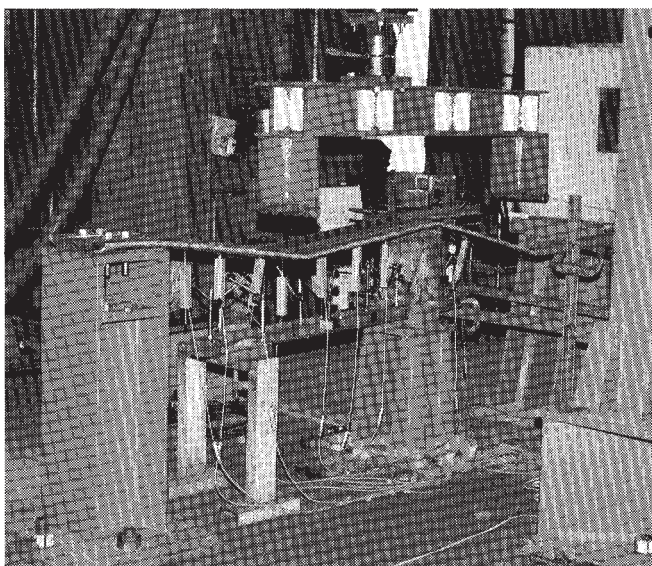
*F値は、引張強さの80%と耐力を比較した低い方の値とする。

■ 製品の許容応力 (アルミニウム合金建築構造設計施工基準による)

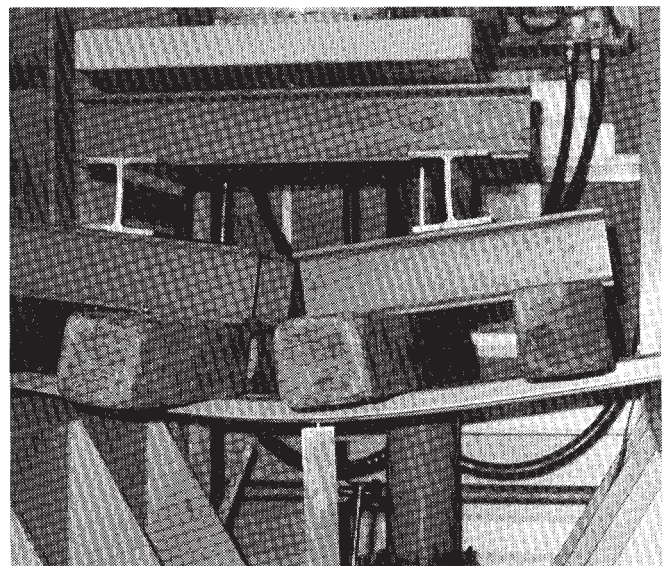
| 項目 | 型式 | スピードシート | | SAYシート | |
|--|----|---------|-----|--------|-----|
| | | 25型 | 33型 | 25型 | 33型 |
| 許容引張応力* ¹ (N/mm ²) | | 163 | 130 | 130 | |
| 許容せん断応力* ² (N/mm ²) | | 94 | 75 | 75 | |
| 縦弾性係数 (kN/mm ²) | | 70 | 70 | 70 | |

*1. 許容引張応力=F/1.5 *2. 許容せん断応力=F/1.5√3

■ 性能テスト写真



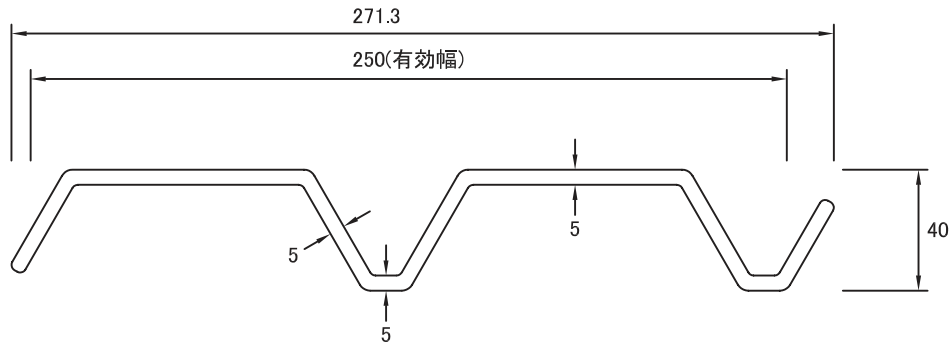
スピードシート



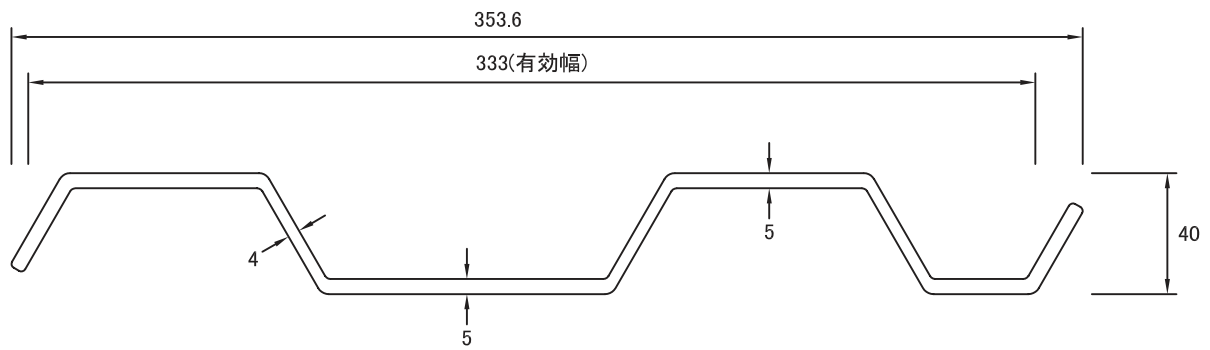
SAYシート

■ 断面寸法図(mm)

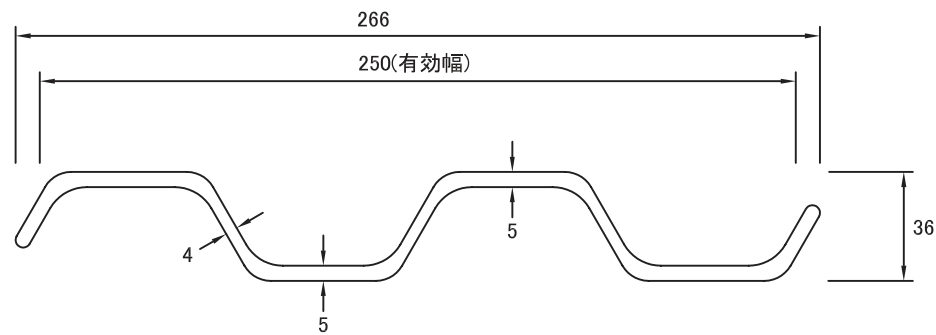
スピードシート25型



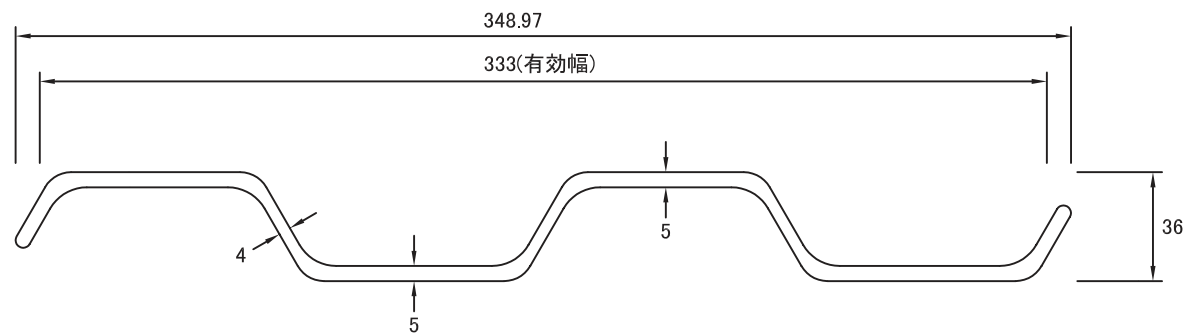
スピードシート33型



SAYシート25型



SAYシート33型



材料検査証明書

スピードシート25型

納入品名: スピードシート 25型 KK (7) カンパニー工業株式会社
 検査品名: スピードシート 25型 KK
 材料検査証明書 No. 4-201817-10 (2)
 品名: Z5X 1391 カンパニー
 日付: 2008年 2月 28日

| 規格 | | 製作 No. | | 製品寸法 | | 注文員数 | | 質量 | |
|----------------------|-------|------------|----------|------------|-----------------|---------|---------|----|--|
| JIS H 4100 A7N01S-T5 | | 4-11018 | | LSP-1 | | X 3000. | | | |
| 試験項目 | 試験片 | 標点距離 mm | 厚さ mm | 幅又は径 mm | 引張試験 | | 伸び % | | |
| | | | | | 引張強さ (N/MM2) | 耐力 | | | |
| 規格値 | | | | | 325 | 245 | 10 | | |
| チャージNo. ロットNo. | | | | | 398 | 355 | 15.4 | | |
| 95289 | A5296 | -150. | | | 398 | 352 | 15.6 | | |
| " | " | -250. | | | | | | | |

| 化学成分 (%) | SI | FE | CU | MN | MG | CR | ZN | TI | V | ZR | OTHER EACH | OTHER TOTAL | 外観寸法検査 | |
|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------|-------------|--------|------|
| 規格値 | 0.30 | 0.35 | 0.20 | 0.20 | 1.0 | 0.30 | 4.0 | 0.20 | 0.10 | 0.25 | 0.05 | 0.15 | 寸法検査 | コウカク |
| チャージNo. (7379) | 0.05 | 0.14 | 0.13 | 0.39 | 1.12 | 0.01 | 4.39 | 0.02 | 0.02 | 0.16 | - | - | 表面検査 | コウカク |
| 95289 | | | | | | | | | | | | | | |
| AL | | | | | | | | | | | | | | |
| RE | | | | | | | | | | | | | | |
| RE | | | | | | | | | | | | | | |

以上御指定の規格に合格していることを証明します。

立会者



株式会社 神戸製鋼所 長府製造所 品質保証室長
 〒752-0953 下関市長府港町14番1号
 TEL 0832-46-1211 (代表)



スピードシート33型

納入品名: スピードシート 33型 KK (10) カンパニー工業株式会社
 検査品名: スピードシート 33型 KK
 材料検査証明書 No. 4-201846-10 (2)
 品名: 6N01 1391 カンパニー
 日付: 2008年 2月 12日

| 規格 | | 製作 No. | | 製品寸法 | | 注文員数 | | 質量 | |
|-------------------|-------|------------|----------|------------|-----------------|---------|---------|----|--|
| KS 6N01 T5 | | 4-11027 | | LSP-2 | | X 3000. | | | |
| 試験項目 | 試験片 | 標点距離 mm | 厚さ mm | 幅又は径 mm | 引張試験 | | 伸び % | | |
| | | | | | 引張強さ (N/MM2) | 耐力 | | | |
| 規格値 | | | | | 292 | 273 | 11.4 | | |
| チャージNo. ロットNo. | | | | | 288 | 265 | 11.8 | | |
| 133682 | B3863 | -150. | | | | | | | |
| " | " | -250. | | | | | | | |

| 化学成分 (%) | SI | FE | CU | MN | MG | CR | ZN | TI | | | 外観寸法検査 | |
|-------------------|------|------|------|------|------|--------|--------|------|--|--|--------|------|
| 規格値 | 0.54 | 0.19 | 0.02 | 0.01 | 0.70 | < 0.01 | < 0.01 | 0.02 | | | 寸法検査 | コウカク |
| チャージNo. (6801) | | | | | | | | | | | 表面検査 | コウカク |
| 133682 | | | | | | | | | | | | |

以上御指定の規格に合格していることを証明します。

立会者



株式会社 神戸製鋼所 長府製造所 品質保証室長
 〒752-0953 下関市長府港町14番1号
 TEL 0832-46-1211 (代表)



SAYシート25型

証明書番号 : オーダーNo.37F2585
 証明年月日 : 平成22年 4月19日

製品品質証明書

住軽日軽エンジニアリング株式会社 品質保証室
 〒136-0071 東京都江東区亀戸1-1-1 永永ビル
 電話 (03)5621-8508

納入先: 日本スピードシヨア株式会社 殿

型式 : SAY25型
 寸法 : 7010 mm
 納入量 : 157 本 4.879 kg
 納入日 : 平成22年 3月 30日

本製品は下記、規格値を満足していることを証明いたします。

1. 設計条件

| 仕様 | 項目 | 規格 |
|-------|--------------------|----------------------|
| 許容応力度 | 許容引張応力 | 130N/mm ² |
| | 許容せん断応力 | 75N/mm ² |
| | 縦弾性係数 | 70kN/mm ² |
| 表面処理 | 陽極酸化皮膜 透明合成樹脂塗料 | なし なし |

2. 使用材料 JIS H4100 A6N01S-T5

| 検査項目 | 化学成分 (%) | | | | | | | | | | |
|------|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------------------|------|-------|--|
| | Si | Fe | Cu | Mn | Mg | Cr | Zn | Ti | その他 | | |
| 規格 | 以上 | 0.40 | — | — | 0.40 | — | — | — | 合計 | | |
| | 以下 | 0.90 | 0.35 | 0.35 | 0.50 | 0.80 | 0.30 | 0.10 | 0.05 | 0.15 | |
| 測定値 | 以上 | 0.57 | 0.20 | 0.24 | 0.02 | 0.65 | 0.01 | 0.01 | — | — | |
| | 以下 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 検査項目 | 機械的性質 | | | | | | | | | | |
| | 引張強さ N/mm ² | 耐力 | | 寸法検査 | | 外観検査 | | 形状 ¹⁾ | | ねじれ検査 | |
| | | 伸び % | | 伸び % | | 検査 | | 検査 | | 検査 | |
| | 以上 | 245 | 205 | 8.0 | 8.0 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 | |
| 以下 | — | — | — | — | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 | | |
| 測定値 | 289 | 264 | 8.7 | 8.7 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 | | |

* 1) : JIS H4100 [6 寸法の許容差] (普通級) の項に基づきます。

SAYシート33型

証明書番号 : オーダーNo.37F2638
 証明年月日 : 平成22年 7月26日

製品品質証明書

株式会社住軽日軽エンジニアリング株式会社 品質保証室
 〒136-0071 東京都江東区亀戸1-1-1 永永ビル
 電話 (03)5621-8508

納入先: 日本スピードシヨア株式会社 殿

型式 : SAY33型
 寸法 : 5010 mm
 納入量 : 251 本 6.985 kg
 納入日 : 平成22年 6月 10日

本製品は下記、規格値を満足していることを証明いたします。

1. 設計条件

| 仕様 | 項目 | 規格 |
|-------|--------------------|----------------------|
| 許容応力度 | 許容引張応力 | 130N/mm ² |
| | 許容せん断応力 | 75N/mm ² |
| | 縦弾性係数 | 70kN/mm ² |
| 表面処理 | 陽極酸化皮膜 透明合成樹脂塗料 | なし なし |

2. 使用材料 JIS H4100 A6N01S-T5

| 検査項目 | 化学成分 (%) | | | | | | | | | | |
|------|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------------------|------|-------|--|
| | Si | Fe | Cu | Mn | Mg | Cr | Zn | Ti | その他 | | |
| 規格 | 以上 | 0.40 | — | — | 0.40 | — | — | — | 合計 | | |
| | 以下 | 0.90 | 0.35 | 0.35 | 0.50 | 0.8 | 0.30 | 0.10 | 0.05 | 0.15 | |
| 測定値 | 以上 | 0.55 | 0.20 | 0.24 | 0.01 | 0.65 | 0.01 | 0.01 | — | — | |
| | 以下 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 検査項目 | 機械的性質 | | | | | | | | | | |
| | 引張強さ N/mm ² | 耐力 | | 寸法検査 | | 外観検査 | | 形状 ¹⁾ | | ねじれ検査 | |
| | | 伸び % | | 伸び % | | 検査 | | 検査 | | 検査 | |
| | 以上 | 245 | 205 | 8.0 | 8.0 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 | |
| 以下 | — | — | — | — | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 | | |
| 測定値 | 280 | 250 | 14.3 | 14.3 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 | | |

* 1) : JIS H4100 [6 寸法の許容差] (普通級) の項に基づきます。



本社・研修所 〒575-0013 大阪府四條畷市田原台8-2-5
TEL. 0743(78)9000 FAX. 0743(78)8738
[Http://www.speedshore.co.jp/](http://www.speedshore.co.jp/)

取扱店