

SMART SHEET™

Sumitomo Multipurpose Aluminum Reinforced and Textured SHEET

住友軽金属工業株式会社

■ご用命は

- 本社 〒105-8601 東京都港区新橋5-11-3(新橋住友ビル)
(自動車材料部ダイヤル・イン) ☎(03)3436-9738
(板営業第三部建材・流通販売チームダイヤル・イン) ☎(03)3436-9811
- 大阪支店 〒541-0041 大阪市中央区北浜4-5-33(住友ビル)
(大阪軽金属部板チームダイヤル・イン) ☎(06)6220-8436
- 名古屋支店 〒460-0022 名古屋市中区金山1-13-13(金山プレイス)
(自動車材料部ダイヤル・イン) ☎(052)324-4718
- 北海道支店 〒060-0003 札幌市中央区北三条西3-1-25(NREG北三条ビル) ☎(011)241-4651(代)
- 静岡支店 〒420-0857 静岡市葵区御幸町5-9(静岡フコク生命ビル) ☎(054)255-2471(代)
- 九州支店 〒812-0011 福岡市博多区博多駅前1-2-5(紙与博多ビル) ☎(092)472-6301(代)

SMART SHEET™

鋼板に対して1/5の軽量化を実現します。

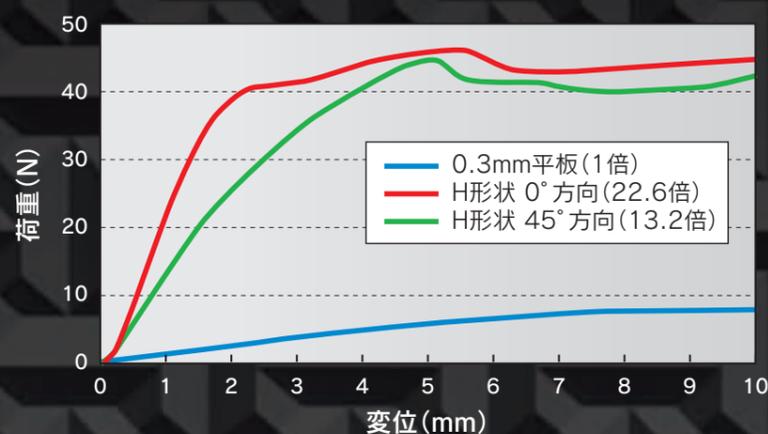
SMART SHEET™は、住友のCAE解析技術を結集した
軽量高剛性アルミ合金パネルです。

材料置換だけでは実現困難な大幅な軽量化を
最適構造設計によって解決します。

特長

- 用途に応じた最適なパターンのパネルを提供します。
- 曲げ剛性、面剛性、ねじり剛性に優れます。
- 一般波板の様な曲げ方向による剛性差が小さい。
- アルミの材質は用途によりご相談に応じます。

H形状の3点曲げ試験結果



正方形



H形状

曲げ剛性を等しくした場合のパネル質量比較

● 鋼板の板厚をtmmとした場合

種類	板厚 (mm)	密度 (Mg/m ³)	質量比
鋼板	1t	7.8	1.0
アルミ板	1.4t	2.7	0.5
アルミ高剛性パネル SMART SHEET™	0.6t	2.7	0.2

● アルミ平板の板厚をtmmとした場合

種類	板厚 (mm)	密度 (Mg/m ³)	質量比
鋼板	0.7t	7.8	1.0
アルミ板	1t	2.7	0.5
アルミ高剛性パネル SMART SHEET™	0.4t	2.7	0.2

(注) 板厚tmmの時の成形深さが10×tmmの場合の比較