

■ 製品規格

項目	銘柄呼称	#2010		#3010		#4010	
総厚さ	mm	2.0		3.0		4.0	
面材厚	mm	0.1		0.1		0.1	
芯材厚	mm	1.8		2.8		3.8	
比重		1.40		1.15		1.03	
幅	mm	910	1200	910	1200	910	1200
長さ	mm	1820	2400	1820	2400	1820	2400
質量	kg/m <sup>2</sup>	2.8		3.5		4.1	
	kg/枚	4.6	8.0	5.7	10.0	6.8	11.9

※規格サイズ以外についてはご相談ください。

■ サスライト一般物性

項目	銘柄呼称	#2010	#3010	#4010	#3010fp
防火性能	—	—	—	—	不燃材
引張強度	MPa	97	69	54	66
曲げ強度	MPa	185	111	87	130
曲げ弾性率	MPa	17,200	15,400	11,300	18,700
熱伝導率	W/m·K	0.12~0.13			0.203
熱変形温度	℃	110~115			
線膨張係数	10 <sup>-6</sup> /K	17~19			

■ 軽量性・単位面積当たりの質量の比較（等価剛性）

サスライトは同じ剛性のステンレスに対して面積当たりの重さは「1/4~1/3」の軽量化が図れます。

サスライト		ステンレス板		
銘柄	kg/m <sup>2</sup>	特価厚さ mm	kg/m <sup>2</sup>	重量減
#2010	2.8	1.30	10.3	72%
#3010	3.5	1.70	13.6	74%
#4010	4.1	2.10	16.7	75%

※上記の数値は弊社測定値であり保証値ではありません。（比重：SUS-304=7.93）

サスライト 平成21年3月6日 特許第4269007号取得  
●ステンレス鋼板と発泡樹脂芯材とを積層した積層複合板及びその製造方法

## サスライト®

サスライト取扱い上の注意

- ① サスライトは枕を入れて横置きしたり、立て掛けたりすると「反り」が発生し、平面性が損なわれる原因となりますので、平らなパレット等の上に平積みして下さい。
- ② サスライトの端面（エッジ）は鋭利なため、素手での運搬や作業は避けて下さい。また、エッジを保護するため、作業及び置き場スペースは余裕を設けて下さい。
- ③ サスライトの表面に切り粉（樹脂カス）等が付着した状態で積み重ねると、「押し傷」の発生源となりますので注意して下さい。
- ④ サスライトの表面の保護フィルムは、施工後できるだけ速やかに剥がして下さい。長期にわたる使用は保護フィルムが劣化し、糊残りやフィルム剥離困難等の問題が発生する恐れがあります。

SUSLIGHT

Dealer 取扱店

 **株式会社 内田化工**  
〒319-0106 茨城県小美玉市堅倉1580-9  
TEL. 0299 (48) 1101(代) FAX 0299 (48) 1447  
http://www.uchidaa.com/

超軽量ステンレス複合板

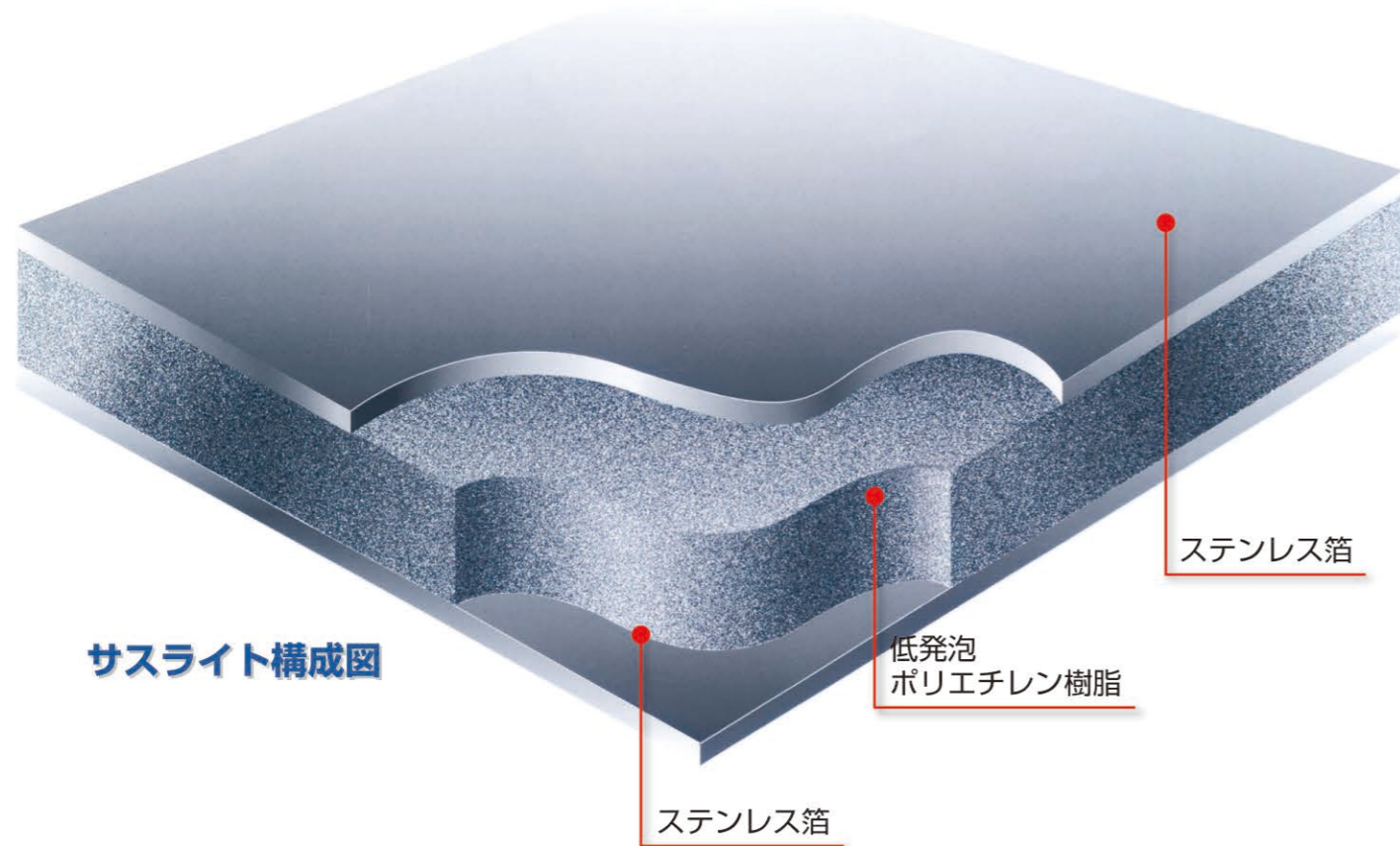
# サスライト®



株式会社 内田化工

# ステンレスながら驚く軽さ！秘密は独立気泡が支えるステンレス箔！！

**サスライト**® は、プラスチックシートと金属との貼り合わせを、連続ラインで作る製造技術が生み出した、超軽量ステンレス複合板です。



## ● 機能性を追求した新しい金属複合板。

ステンレスの弾性率はアルミニウムの約3倍です。  
さまざまな機械加工に必要な伸び（高塑性）と高剛性を兼ね備えています。

## ● 素材はステンレス箔と低発泡ポリエチレン樹脂。

低発泡ポリエチレンとステンレス箔の構成で軽量性はそのままです。

## ● 環境に配慮する、ステンレスの高耐蝕性。

18-8ステンレスと称されている SUS-304 を採用しています。

## ● 軽さが実現する、作業性と省資源。

厚さ4mm の製品比重は 1.03とステンレスでは考えられない軽さです。

## ● 優れた特性の独立気泡、低発泡ポリエチレン。

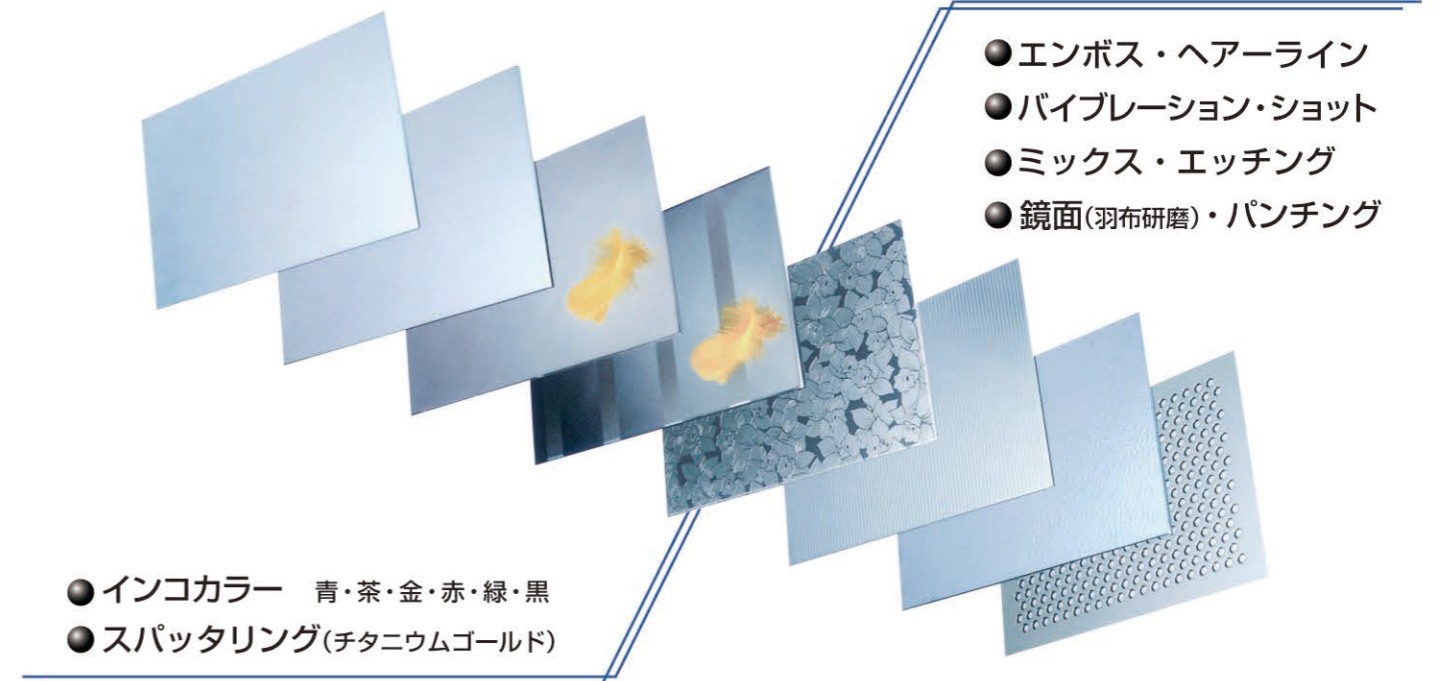
独立気泡とは、通常のスポンジ形状とは異なり、気泡の一つ一つが独立した球状です。その為、水分の浸透も無く、つぶれにくく、痩せることも無く、高剛性を維持します。

## サスライト® は、表情も形も豊かです！

ステンレス表面には、用途に応じて鏡面、エンボス、エッチングなどさまざまな装飾加工ができます。また、低発泡ポリエチレンの特性は、曲げ加工に際しても厚み、形状を変えることなく成形を可能にしました。

### 表面および機械加工例

- エンボス・ヘアライン
- バイブレーション・ショット
- ミックス・エッチング
- 鏡面(羽布研磨)・パンチング



## サスライト® は、さまざまな用途への利用が可能です。

ステンレスの特性を 100%いかしながら、軽量化による使い勝手のよさを実現。

外装材、内装材として理想的です。また加工製品としてさまざまな表面処理ができるためインテリア素材としても用途に応じ、幅広く活用ができるまさに夢の製品といえます。

### 製品の用途

