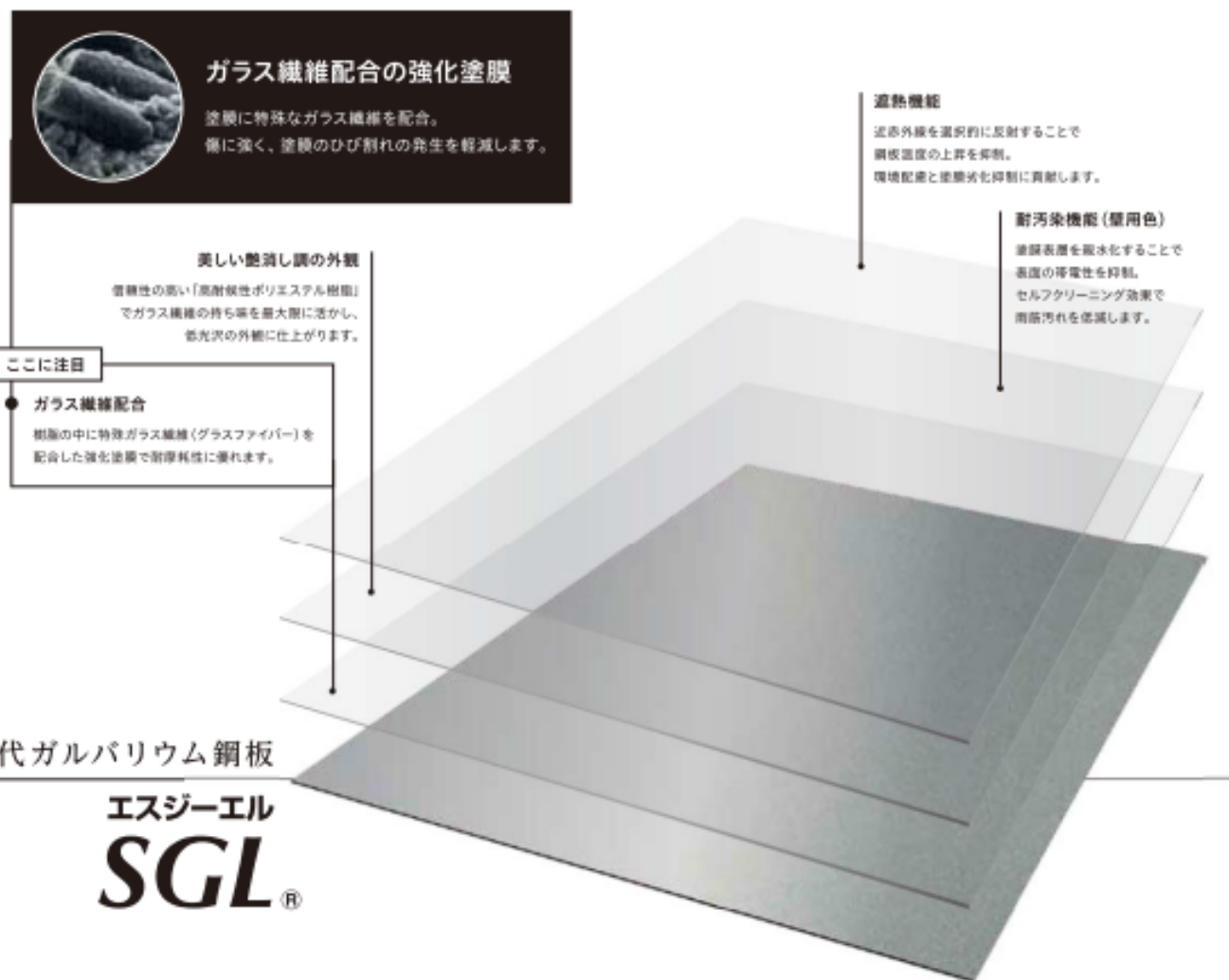


進化を続け、辿り着いた高機能カラー鋼板

つや消し鋼板のパイオニアとして長年親しまれてきた高級ブランド・耐摩カラー。NISCの卓抜した技術で進化を続けてきました。

このたび、次世代ガルバリウム鋼板『エスジーエル®』を搭載し、さらなる進化を遂げました。

エスジーエル
耐摩カラー-SGL®



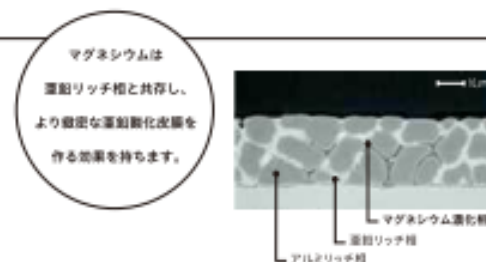
エスジーエルのめっき構造

エスジーエルは、ガルバリウム鋼板のめっき構造を引き継ぎつつ、マグネシウム添加により、その特長をさらに引き出すめっき構造を有しています。
それにより、亜鉛めっき鋼板に比べてはもちろん、ガルバリウム鋼板と比べてもとくに厳しい腐食環境で高い耐食性を発揮します。

5.5%Al + 2%Mg

エスジーエルのめっき構造

エスジーエルのめっき構造は、ガルバリウム鋼板の高耐食性を支える「三次元網目構造」
を維持しながら、2%のマグネシウムを添加。亜鉛リッチ相にマグネシウム濃化相が共存
する構造になっています。



エスジーエルの耐食性向上メカニズム

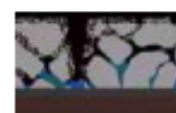
エスジーエルは、マグネシウムの防錆効果を付加したことで、ガルバリウム鋼板特有の耐食メカニズムを活かしつつ、耐食性をさらに強化しためっき組成を
有しています。エスジーエル独自の耐食性向上メカニズムにより、平面部はもちろん、とくに切断端部や傷部において高い耐食性を発揮します。

3倍超

厳しい腐食条件

厳しい腐食条件下で違いが歴然。エスジーエル独自の耐食性向上メカニズム。

エスジーエル



緻密な保護皮膜を形成し、
亜鉛リッチ相の消耗を抑える。

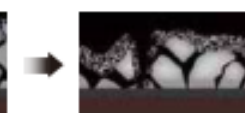


アルミ系濃化皮膜の充満を助ける
とともに亜鉛リッチ相を温存。

ガルバリウム鋼板



厳しい腐食条件下では
亜鉛リッチ相が急速に消耗。



アルミ系濃化皮膜が充満される前に犠牲防食作用が
働けなくなり、腐食が進行してしまう。

エスジーエルの優れた耐食性向上メカニズムは、厳しい腐食条件下でより顕著に発揮されます。厳しい腐食条件下では亜鉛リッチ相が急速に消耗するため、ガルバリウム鋼板でも早期腐食してしまう場合があります。
エスジーエルはこの問題に対応。亜鉛リッチ相にマグネシウム濃化相を共存させることで、より緻密で水に溶けにくい保護皮膜を形成することが可能となりました。この効果により亜鉛リッチ相の消耗が抑えられるため
「犠牲防食作用」が長期間にわたり発揮されます。また、アルミ系濃化皮膜形成までの時間が確保されることで「自己修復作用」も最大限に発揮できるため、めっき全体の耐食性を大幅に向上させることに成功しました。

カラーバリエーション

	No.540S 耐摩ブラック JIS 5線 マンセル値：4.1PB 2.6/0.5 日射反射率：44%		No.538S 耐摩パールブラウン JIS 5線 マンセル値：3.6YR 3.3/0.8 日射反射率：47%		No.570S 耐摩いぶし銀 JIS 5線 マンセル値：6.5Y 3.8/0.1 日射反射率：41%
	No.640S 耐摩ネオブラック【エキストラ色】 JIS 5線 マンセル値：8.8B 2.5/0.3 日射反射率：43%		No.539S 耐摩こげ茶色 JIS 5線 マンセル値：7.2YR 2.9/0.9 日射反射率：44%		No.537S 耐摩シルバー 耐汚染 マンセル値：2.0B 6.5/0.3 日射反射率：55%

雨とい：パナソニック[ファインスケアNF-I型]

■カラーバリエーション ※たてといはS30を使用

