

### 鋼板比較表1 [一般鋼板]

区分	一般名称 仕様・規格 使用原板 不燃材認定番号	略称	製品断面構成	塗料樹脂系 種別	機能	地域別 耐久性 <sup>※1</sup>			製品保証 <sup>※2</sup>		メンテ サイクル 目安 <sup>※4</sup>	メーカー別 製品適応表			一般特徴 <sup>※5</sup>
						一般	工業	海岸	最大 年数	内容 (一般環境)		日新製鋼	日鉄住金 鋼板	東海カラー	
溶融めっき	溶融55%アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板 JIS G 3321 冷延鋼板(AZ150)Al:55% Zn:43.4% Si:1.6% NM-8697	ガルバリウム 鋼板(素地)		—	—	●	△	△	10	標準保証規格 <sup>※3</sup>	9~12年	ガルバスター	ガルバリウム 鋼板	—	アルミニウム55%、亜鉛とシリコンから成る アルミ亜鉛合金めっき鋼板で、亜鉛めっき 鋼板に比べ、耐久性などが向上。
	マグネシウム添加溶融55%アルミニウム-亜鉛合金 めっき鋼板 JIS G 3321 冷延鋼板(AZ150)Al:55% Zn:41.4% Si:1.6% Mg:2% NM-8697	(高耐食性) ガルバリウム 鋼板(素地)		—	—	○	○	○	25	標準保証規格 <sup>※3</sup>	9~12年	—	エスジーエル	—	ガルバリウム鋼板のめっきにマグネシウムを 約2%添加し耐食性を向上。耐食性はガル バリウム鋼板の3倍。
	溶融アルミニウムめっき鋼板 JIS G 3314(相当品) 冷延鋼板(150)Al:91% Si:9% NM-1863(NM-9583)	アルミめっき 鋼板(素地)		—	—	○	○	○	25	標準保証規格 <sup>※3</sup>	9~12年	耐候用アルスター 鋼板XV (耐候用アルスター 鋼板)	—	—	アルミと鋼の特長を兼ね備えた高耐食性 めっき鋼板であり、ガルバリウム鋼板の1.5倍~ 3倍。特殊被膜処理を施し、塩害、高温、酸性雨 など、厳しい環境下でもその特性を発揮。
塗装鋼板	塗装溶融55%アルミニウム-亜鉛合金めっき 鋼板 JIS G 3322 溶融55%アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板 NM-8697	カラー ガルバリウム 鋼板		ポリエステル 樹脂	遮熱性 耐候性 耐汚染性	○	●	●	10	標準保証規格 <sup>※3</sup>	7~9年	月星GLカラー SELIOS つやけし SELIOS	ニスクカラー	トーカイカラー GL トーカイカラー GL10 ひびき	ガルバリウム鋼板を素材としてポリエステル系 樹脂および防錆顔料を最適化したもの。 遮熱性を持った鋼板もある。
	耐摩耗性塗装溶融55%アルミニウム-亜鉛 合金めっき鋼板 JIS G 3322 溶融55%アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板 NM-8697	耐摩カラー ガルバリウム 鋼板		ポリエステル 樹脂・ ポリウレタン 樹脂 (耐摩耗性)	耐摩耗性 遮熱性	○	○	●	15	塗膜保証	7~9年	月星GLカラー つや消し タフクール	耐摩カラーGL	トーカイカラー GL いぶき	ガルバリウム鋼板を素材として、高耐候性ポリ エステル系またはポリウレタン系樹脂の中に 骨材を配合した強化塗膜で、疵に強い。
	フッ素樹脂塗装溶融55%アルミニウム-亜鉛 合金めっき鋼板 JIS G 3322 溶融55%アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板 NM-8697	フッ素 ガルバリウム 鋼板		フッ素樹脂	耐候性 遮熱性 耐汚染性	○	○	○	20	塗膜保証	20~22年	月星GLカラーTF 月星GLカラーTF 涼くん 月星GLカラーTF 肌美人	ニスクフロン	スーパーフロン GL スーパーフロン GL30	ガルバリウム鋼板を素材として、フッ素樹脂を 焼付け塗装。耐候性・耐食性・耐汚染性・ 滑雪性・遮熱性を備える。
	耐摩耗性フッ素樹脂塗装溶融55%アルミ ニウム-亜鉛合金めっき鋼板 JIS G 3322 溶融55%アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板 NM-8697	耐摩フッ素 ガルバリウム 鋼板		フッ素樹脂 (耐摩耗性)	耐摩耗性 耐候性 遮熱性	○	○	○	20	塗膜保証	20~22年	—	タイマフロンGL	スーパーフロン GLこかけPlus	上塗はフッ素樹脂塗装を骨材で強化し、紫外 線透過を十分に防ぐ塗膜設計。一般フッ素 鋼板よりも厚膜の仕上げ。下塗は鋼板とフッ素 樹脂塗膜の密着性及び防錆機能に配慮。
	高耐食性厚膜塗装溶融55%アルミニウム 亜鉛合金めっき鋼板 JIS G 3322 溶融55%アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板 NM-8697	厚膜ウレタン系 ガルバリウム 鋼板		ウレタン系樹脂	高耐食性 遮熱性	○	○	○	15	塗膜保証	15~17年	—	ハイレタン	スーパーガード GLつよし	上塗り、下塗り合わせて厚みのあるウレタン系 樹脂塗膜で外部からの疵付きと腐食を防ぐ。 防錆成分の含有量は一般カラーより多く 含み、防錆力が優れる。
	塗装溶融アルミニウムめっき鋼板 — 冷延鋼板(120)Al:91% Si:9% NM-9584	カラーアルミ めっき鋼板		ポリエステル 樹脂	耐候性	○	○	○	10 (20)	標準保証規格 <sup>※3</sup>	7~9年	耐候用アルスター カラー	—	—	素材は高耐食性を持つ、溶融アルミめっき 鋼板。塗膜は高耐候性ポリエステル系樹脂に 特殊添加剤を配合することで、一般カラー 鋼板に比べて優れた耐候性を有する。
	塗装溶融アルミニウムめっき鋼板 — 冷延鋼板(120)Al:91% Si:9% (耐候用アルスターカラーF:NM-9662) (トーカイアルシートカラー20:NM-9350)	フッ素アルミ めっき鋼板		フッ素樹脂	耐候性	○	○	○	20	塗膜保証	20~22年	耐候用アルスター カラーF	—	トーカイシート カラー20	素材は高耐食性を持つ、溶融アルミめっき 鋼板。塗膜は高耐候性フッ素樹脂に特殊 骨材を配合することで、一般のフッ素鋼板に 比べて優れた耐久性を有する。
被覆鋼板	耐候難燃樹脂被膜鋼板 — 冷延鋼板(AZ180)Zn:100% 変成アクリル樹脂(NE-0029)	耐酸被覆鋼板 (両面被覆)		変性アクリル 樹脂被膜	耐候性	○	○	○	15	—	10~15年	三見金属工業 NS耐酸被覆鋼板 ※詳細はP.144参照			被膜層の耐難燃性高分子樹脂は弾性があり、 摩擦や疵に強く、芯材が露出しにくい構造。
	耐候難燃樹脂被膜鋼板 — 冷延鋼板(AZ180)Zn:100% フッ素・アクリル樹脂(NE-0029)	耐酸被覆鋼板 (両面被覆)		フッ素・アクリル 樹脂被膜	耐候性	○	○	○	15	—	10~15年	三見金属工業 NSF耐酸被覆鋼板 ※詳細はP.144参照			紫外線を遮断する表面の「高耐食性着色 フッ素・アクリル樹脂被覆層」と紫外線に 非常に強い二層目の「耐酸難燃性高分子 樹脂被覆層」が製品の劣化や褪色を防ぐ。

※1 耐久性グレードドラック ○ ← ○ → ● ← △  
 耐久性における記号はあくまで参考目安です。 海岸地域は耐塩害物質・工業地域は耐化学物質を示しています。  
 ※2 製品保証については、各メーカーの保証申請調査を行った上で決定します。

※3 標準保証規格【(社)日本鉄鋼連盟 亜鉛鉄板委員会の規格】は赤錆・穴あきを示しておりますが、メーカーにより相違がありますので、詳細はご相談下さい。  
 ※4 メンテナンスサイクルは、建物の長期保持を目的としたメンテナンス(点検・修繕等)の目安として下さい。(数値については、日本金属屋根協会を参考)  
 ※5 各メーカーの製品詳細及びコストについては別途ご相談下さい。