

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 ^{※1}			製品保証 ^{※2}		メンテ サイクル 目安 ^{※4}	メーカー別 製品適応表			一般特徴 ^{※5}
						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 ^{※3}	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 ^{※3}	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 ^{※3}	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 ^{※3}	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 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 ^{※3}	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	—	トーカイアルシート 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。