

金属瓦「リバーシングル」および 長尺金属瓦「リバーハイウエーブ」*1

長田 実*2 清水 孝憲*3 瀬尾 松雄*4

Metal Roof Tile “River Shingle” and Long Size Metal Roof Tile “River High Wave”

1. はじめに

本稿では、川崎製鉄株式会社（以下、川崎製鉄）が、長尺金属瓦「リバーハイウエーブ」の製造販売を開始した。この瓦は、従来の金属瓦「リバーシングル」に比べて、長さ約2倍、幅約1.5倍の大型瓦である。この瓦の製造には、従来の製造ラインを改造して、プレゲル（プレフォーム）の生産ラインを導入している。このプレゲル生産ラインは、従来のプレゲル製造ラインの1ラインを改造してプレゲル（プレフォーム）の生産ラインを導入している。このプレゲル生産ラインは、従来のプレゲル製造ラインの1ラインを改造してプレゲル（プレフォーム）の生産ラインを導入している。

従来の金属瓦「リバーシングル」は、長さ約1.2m、幅約0.6mの標準的なサイズである。一方、長尺金属瓦「リバーハイウエーブ」は、長さ約2.4m、幅約0.9mの大型サイズである。この大型サイズの瓦は、従来の瓦に比べて、屋根の施工が大幅に簡便化され、工期の短縮が期待される。また、大型サイズの瓦は、屋根の強度を向上させる効果も期待される。

長尺金属瓦「リバーハイウエーブ」の製造には、従来のプレゲル製造ラインを改造して、プレゲル（プレフォーム）の生産ラインを導入している。このプレゲル生産ラインは、従来のプレゲル製造ラインの1ラインを改造してプレゲル（プレフォーム）の生産ラインを導入している。このプレゲル生産ラインは、従来のプレゲル製造ラインの1ラインを改造してプレゲル（プレフォーム）の生産ラインを導入している。

プレゲル（プレフォーム）とは、金属板をあらかじめ成形した状態で、屋根に施工する際に使用する。従来のプレゲル製造ラインは、長さ約1.2mのプレゲルを生産していた。一方、長尺金属瓦「リバーハイウエーブ」の製造には、長さ約2.4mのプレゲルを生産する必要がある。このため、従来のプレゲル製造ラインを改造して、長さ約2.4mのプレゲルを生産するプレゲル生産ラインを導入している。

プレゲル生産ラインの改造には、従来のプレゲル製造ラインの1ラインを改造してプレゲル（プレフォーム）の生産ラインを導入している。このプレゲル生産ラインは、従来のプレゲル製造ラインの1ラインを改造してプレゲル（プレフォーム）の生産ラインを導入している。このプレゲル生産ラインは、従来のプレゲル製造ラインの1ラインを改造してプレゲル（プレフォーム）の生産ラインを導入している。

プレゲル（プレフォーム）の生産には、従来のプレゲル製造ラインの1ラインを改造してプレゲル（プレフォーム）の生産ラインを導入している。このプレゲル生産ラインは、従来のプレゲル製造ラインの1ラインを改造してプレゲル（プレフォーム）の生産ラインを導入している。このプレゲル生産ラインは、従来のプレゲル製造ラインの1ラインを改造してプレゲル（プレフォーム）の生産ラインを導入している。

プレゲル（プレフォーム）の生産には、従来のプレゲル製造ラインの1ラインを改造してプレゲル（プレフォーム）の生産ラインを導入している。このプレゲル生産ラインは、従来のプレゲル製造ラインの1ラインを改造してプレゲル（プレフォーム）の生産ラインを導入している。このプレゲル生産ラインは、従来のプレゲル製造ラインの1ラインを改造してプレゲル（プレフォーム）の生産ラインを導入している。

プレゲル（プレフォーム）の生産には、従来のプレゲル製造ラインの1ラインを改造してプレゲル（プレフォーム）の生産ラインを導入している。このプレゲル生産ラインは、従来のプレゲル製造ラインの1ラインを改造してプレゲル（プレフォーム）の生産ラインを導入している。このプレゲル生産ラインは、従来のプレゲル製造ラインの1ラインを改造してプレゲル（プレフォーム）の生産ラインを導入している。

プレゲル（プレフォーム）の生産には、従来のプレゲル製造ラインの1ラインを改造してプレゲル（プレフォーム）の生産ラインを導入している。このプレゲル生産ラインは、従来のプレゲル製造ラインの1ラインを改造してプレゲル（プレフォーム）の生産ラインを導入している。このプレゲル生産ラインは、従来のプレゲル製造ラインの1ラインを改造してプレゲル（プレフォーム）の生産ラインを導入している。

プレゲル（プレフォーム）の生産には、従来のプレゲル製造ラインの1ラインを改造してプレゲル（プレフォーム）の生産ラインを導入している。このプレゲル生産ラインは、従来のプレゲル製造ラインの1ラインを改造してプレゲル（プレフォーム）の生産ラインを導入している。このプレゲル生産ラインは、従来のプレゲル製造ラインの1ラインを改造してプレゲル（プレフォーム）の生産ラインを導入している。

プレゲル（プレフォーム）の生産には、従来のプレゲル製造ラインの1ラインを改造してプレゲル（プレフォーム）の生産ラインを導入している。このプレゲル生産ラインは、従来のプレゲル製造ラインの1ラインを改造してプレゲル（プレフォーム）の生産ラインを導入している。このプレゲル生産ラインは、従来のプレゲル製造ラインの1ラインを改造してプレゲル（プレフォーム）の生産ラインを導入している。

プレゲル（プレフォーム）の生産には、従来のプレゲル製造ラインの1ラインを改造してプレゲル（プレフォーム）の生産ラインを導入している。このプレゲル生産ラインは、従来のプレゲル製造ラインの1ラインを改造してプレゲル（プレフォーム）の生産ラインを導入している。このプレゲル生産ラインは、従来のプレゲル製造ラインの1ラインを改造してプレゲル（プレフォーム）の生産ラインを導入している。

*1 長尺金属瓦「リバーハイウエーブ」の製造販売開始以来 17 年を経過して、従来のプレゲル製造ラインの1ラインを改造してプレゲル（プレフォーム）の生産ラインを導入している。

既存の2つのプレゲル製造ラインの1ラインを改造してプレゲル（プレフォーム）の生産ラインを導入している。



