

# [優良賞] ワイヤーメッシュ結束具「タングルロック」



代表取締役社長  
米澤 一氏

ライズバレー株式会社

〒837-0922 福岡県大牟田市大字今山4422-1

TEL. 0944 (53) 2970

<http://risevalley.jp/>



「タングルロック」は、コンクリート建築物に埋め込まれるワイヤーメッシュ（溶接金網）をつなぐ結束具。従来、熟練作業員が金網同士を針金でつないでいた作業を現場に不慣れな新人でも可能な体制を実現した。作業負担や施工時間の長期化、建設業界の人手不足などの課題に対し、大型施設を中心に導入拡大が見込まれる。

製品はワイヤーメッシュ同士の継ぎ手部分を結束する機能とコンクリートの被りを保持する機能を持ち合わせる。鉄線材で出来ているため、針金で固定する場合と比べて安定性や耐久性が高い。さらに足で踏みつけて固定し、ワイヤーメッシュを持ち上げた取り付け作業が不要のため作業手順が簡略化される効果も生み出した。

針金で結束する従来の作業には、作業員による専門的な技術と知識、経験が必要だった。腰をかがめて取り付けるため作業効率も悪く、現場全体の施工期間にも影響を及ぼしていた。タングルロックは足で踏みつける容易さもあり、建設現場で増えている外国人労働者でも施工できる。特製の取付工具を使って簡単に着脱もできるため、固定するポイントを間違えた際もやり直せる。

コンクリート圧送業を営む米沢圧送（福岡県大牟田市）の米澤一社長が、建設業界での長年の課題に対し、約4年をかけて製品化した。展示会を通じて知り合った共立発条製作所（群馬県太田市）に委託して製造体制を確立し、鉄筋業の石澤工業（東京都江東区）とのタッグによる大手ゼネコンへのプレゼンテーションでも高評価を受けた。今後は認知度向上への動きを強め、業界慣習の改善に力を注ぐ。