

天然ガス使い鉄筋圧接「エコスピード」 首都圏で初採用 環境に優しく品質も一定

加熱源にアセチレンガスの代わりに天然ガスを使用して鉄筋を接合する天然ガス圧接工法「エコスピード工法」が首都圏で初めて採用された。松栄工業(埼玉県ときがわ町、船橋教社長)が、都内のマ



松栄工業が、都内のマンション建設工事で施工している

接に比べ製造過程か
う。

アセチレンガス圧

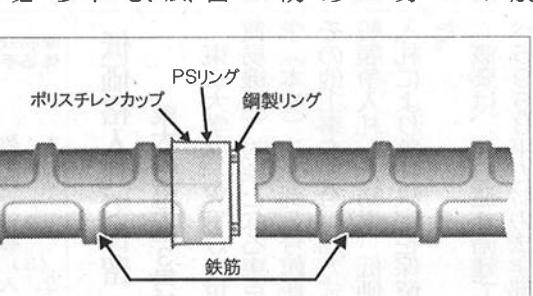
らでは60%、圧接時の排出量で25%のCO₂削減が図れる

2010年7月、日本鉄筋
继手協会のガス圧接性能判定
基準に合格し、工法認定を受け、A級继手として性能も確
認されている。

エコスピード工法が採用さ
れたのは、野村建設工業(東
京都中央区、門前一夫社長)
が直営で東京都台東区柳橋に
建設している(仮称)柳橋1
丁目マンション新築工事。栖
原稔所長は「企業の環境に対
する取り組みが重視されてい
る今日、工事現場においても
さまざまな取り組みが求めら
れている。コスト的には若干
高いが、作業スピードが速い
ということと、カバーできる
と考えている」と話す。

昨年末までの施工実績は約
20件。施工はエコウェル協会
会員企業。開発会社は東京ガ
ス、東京ガスケミカル、東海
ガス圧接、徳武製作所、ヤマ
ト産業。問い合わせは東京ガ
スケミカル内・エコウェル協
会事務局、電話03-3432
10757。

ンション建設工事で施工して
いる。天然ガスによる加熱で
鉄筋端面を圧接するエコウエ
ル工法を改良し、作業性や効
率を向上させた。天然ガスを
使用することで、アセチレン
の排出量を抑制でき、施工品質
のバラツキもなくなるという。
エコスピード工法は、従来
の酸化防止に還元炎を用いた
ガス圧接に替わり、ポリスチ
レンと鋼製リングで構成され
た高分子還元剤「PSリング」
が、還元炎を必要としないので操作
は手動で全工程標準化され
て、作業員による加熱作業が一定にな
り、こうした問題も解消できる。接合部
の外観形状も従来のガス圧接とほとんど
変わらない。さらに圧接時間も早いとい
う。



PS リング