

[奨 励 賞]

施工時間大幅短縮 斜め角度配管支持金具



代表取締役
彦山 進氏

株式会社アドヴァンス

〒140-0002 東京都品川区東品川1-8-33

TEL. 03 (3471) 1878

斜め角度配管支持金具は、ネジ締め部に斜めの角度を付けたことで、施工時のネジ締め時間を大幅に短縮できる。1個あたりのネジ締め作業時間は数秒で済む。

数十本ものパイプが複数羅列している施工現場では、1日がかかりで配管支持金具を固定しているところもあるが、斜め角度配管支持金具であれば施工時間を大幅に短縮できるという。

本製品は、金具の左右を異なる長さにするすることで、ネジ山を斜め上に向く構造にした。また、ネジ穴にタップを切っているため、ナットが不要となり、作業者が電動工具により片手でネジ締めできるようになった。

構造上、ネジ締め部分は施工時の可動域を広げるため、長穴にしている。また各所にディンプル（くぼみ）とリブ（突起）を設けたほか、縁を曲げて強度を保っているため、従来品に比べて薄く、軽量化も図っている。

従来型の配管支持金具は、ネジ位置が真横になっているため、パイプに固定する際、パイプとパイプの間に十分な隙間がない。このため、作業者はドライバーや電動工具が使えず、ラチェットレンチなどを使って一つずつ手作業でネジ締めする施工が主流だった。

建設業界では、施工現場での人手不足や作業者の高齢化などが進み、省力化につながる工法が求められている。斜め角度配管支持金具は使用する数が多ければ多いほど、時間短縮の効果が表れ、施工時間を短縮できる。これにより、労務費を含めたトータルコストを削減するとともに、作業者の待遇改善につながる可能性がある。

