

## 平成23年度東北地方発明表彰

### 中小企業庁長官奨励賞

#### 回転埋設型支柱（特許第3976096号）

【福島県発明協会】

福島 正則

福島パルス株式会社 代表取締役

#### 実施功績賞

増田 規一郎

日鐵住金建材株式会社 代表取締役社長

道路用防護柵支柱を設置するにあたり、従来は、打撃工法であるため、金属打撃の甲高い騒音が100dbともの凄く、近隣へ迷惑をかけるとともに、従事作業者の難聴を招くなど、安全衛生面でも問題のある工法であった。これに対し、本工法は、防護柵支柱先端を特殊な形状に成形し、支柱に回転を与える事により、支柱先端で土を掘削できるようにしたもので、これにより、打撃をせずに、回転圧入で防護柵支柱を設置できるようにしたものである。

これにより、騒音は、施工機械のエンジン音のみとなったため、従事作業者の難聴の心配もなく、夜間工事が可能であることや、病院や学校の周辺、プレー中のゴルフ場の周辺でも施工可能となり、また、牧場周辺でも、動物に与えるストレスを低減できるため、搾乳作業に影響を及ぼすことがないなど、人以外にも悪影響を与えない工法である。



防護柵支柱先端形状



施工状況