

## 既設管（鋳鉄・鋼管）からポリエチレン管へのコンパクト変換継手（P-friends）

### 【応募内容】

現在、地域のライフラインであるガス導管においては、耐震性及び耐食性に優れたポリエチレン管（以下、「PE管」という）への移行が急務となっている。当社も、ガス管の新設並びに取替え等でPE管の普及を進めている。

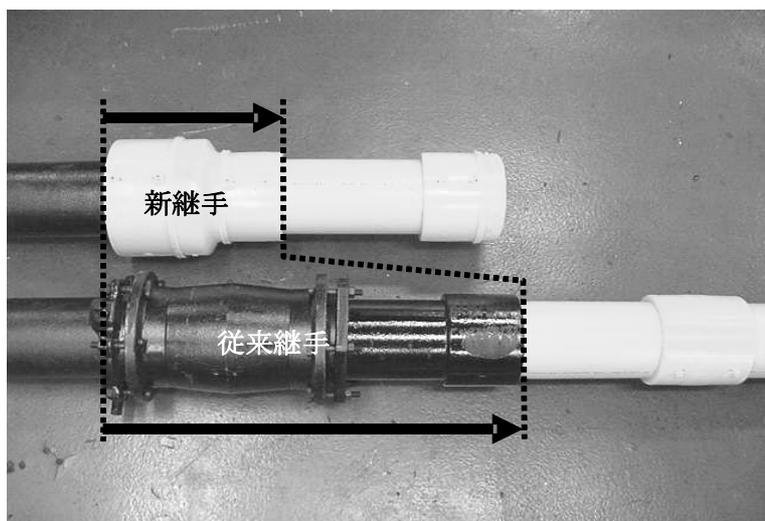
PE管配管工事の際、PE管と既設管（鋳鉄管・鋼管）の接合には変換用の継手を使用している。しかし、従来の継手（トランジション継手）は大きく重いため、重機並びに複数の作業員を要し、接合の際には危険を伴う溶接作業（火気）並びに特殊技能、または、別途メカニカル接合継手が必要であった。さらに、施工には大きな掘削溝を要するため、道路復旧費、配管費がかさんでいた。

そこで、今回、これらの課題を全て解決した新発想の継手を開発した。

「新継手」は、軽量・コンパクトな上、特殊技能や特殊工具は必要とせず、市販の六角レンチが1本あれば一人で簡単に施工可能である。また、掘削溝も小さく、施工コストを極力抑え経済的で、さらに、可燃性ガスを扱う工事としては危険な溶接作業（火気）が不要なため、安全性も非常に向上した。

一方、「新継手」は、水道用としても応用できるため、今後は水道管の継手としても普及を期待できる。

また、ガス・水道を問わず、災害等で既設の導管が破損した際も、「新継手」を使用すれば特殊な技術や工具を要さず、少人数での迅速な導管復旧作業が可能となる。



### 【企業概要】

代表取締役社長 : 山下 真一

本社所在地 : 〒197-0022 東京都福生市本町 17 番の 1

URL : <http://www.buyo-gas.co.jp>

業務内容 : ガス事業法による都市ガス供給事業

資本金 : 7,200 万円

沿革 : 創業昭和 35 年（業歴創業 46 年）

主な販売・受注先 : 供給区域内の需要家

従業員数 : 正社員 95 名（パート・アルバイト等 0 名） 平均年齢 34.7 歳

### 【連絡先】

担当者 : 秋山 恵男 所属 : 技術研究室

電話 : 042-539-7107 FAX : 042-539-7377

E-mail : [akiyama@buyo-gas.co.jp](mailto:akiyama@buyo-gas.co.jp)