

株式会社タブチは、製造現場などで容易にかつ短時間でエア配管などの施工が可能なアルミ管をポリエチレンで挟み込んだ三層構造のエア配管システムを開発。軽量で容易に曲げ加工ができることから、継手・ジョイント配管が不要となり、クリーンで安全な製造現場を提供する。

企業名	株式会社タブチ		
主力事業	水の安定供給をめざし、給水システムなどの給水材料をトータルで提供する		
所在地	〒547-0023 大阪市平野区瓜破南2丁目1番56号		
TEL	TEL.06-6708-0150 (代)	URL	https://www.tabuchi.co.jp/
資本金	3億5,315万円	従業員数	394名

【本技術の概要】

株式会社タブチが開発・製品化したエア配管の「ライトエア」は、強度の高いアルミ管をポリエチレンで挟み込んだ3層構造で構成される。そのため従来の鋼管やステンレス管に比べ、軽くて自由に曲げられる特徴を持つ。重量は鋼管と比べて約1/7と軽量であり、作業時間も従来比約1/5に短縮できることから、従来の配管問題を一気に解決すると期待される。

【本技術の特徴】

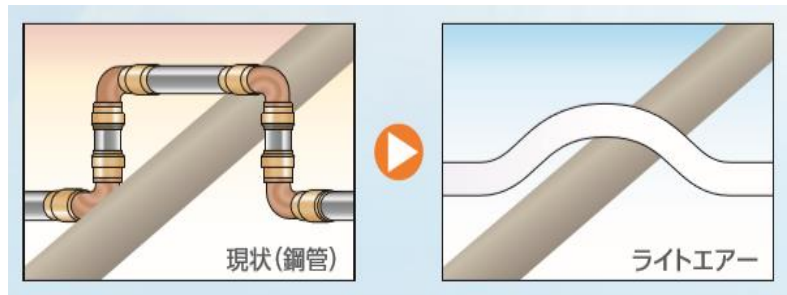
「樹脂・アルミ・樹脂」の3層からなるライトエアパイプは、専用の継手やアダプターを用いることで、配管レイアウトの変更や既設配管からの変換も容易にでき短時間で施工が完了する。そのため設備を止める時間を最小限に抑えることができ、従来の配管工事の問題を一気に解決する。

1. 基本原理

「ライトエア」の3層構造は、内層に耐食性に優れたポリエチレンを用い、中間層に確かな強度で形状を保持するアルミ層、外層にはアルミ層をしっかりと保護するポリエチレンで構成される。軽量で耐食性に優れ自在に曲げることができるため、作業負荷を軽減しエア配管施工のスピードアップに貢献する。



三層管配管システム



パイプが自由に曲がるので継手の個所を大幅削減

2. 特徴

- ①軽量で簡単に配管接続ができるので、短時間で施工が完了できる
- ②レイアウト変更も容易にでき 設備を止める時間を最少限に抑える
- ③パイプの内外層は樹脂なので錆びることがなく、パイプ内部の閉塞の心配がない
- ④パイプが自由に曲がるので継手を使わずに配管の切り回しが容易にできる
- ⑤継手の接続箇所が大幅に減らせ、エアー漏れのリスクを低減可能
- ⑥口径 20、25、50 mmのラインナップ

【本技術の応用事例・想定用途】

従来の鋼管・ステンレス管と比べ重量は1/7と軽く、作業時間は1/5に短縮が可能。ライトエアー配管と省エネ タイプコンプレッサーを組み合わせた導入事例では、電気代も約30%削減できた。

1. 具体的な事例

女性でも容易に配管を曲げることができる。

2. 事業展開

- ・1941年 バルブコック水栓器具の製造する会社として設立
- ・1954年 大阪市水道局の認可取得
- ・1965年 大阪通商産業局長賞受賞
- ・2014年 ベトナムに現地法人を設立。現在、22の事業所、支店へ事業拡大

3. 今後の技術開発・事業展開

給水装置メーカーとしての「タブチ」は、今後、時代の激しい変化に対し、高品質なモノを消費者に提供するというメーカーとしての使命を果たすとともに、単にモノだけではない快適さをデザインすることを企業の課題として取り組む。具体的には、給水装置としての重要な役割を担う「継手」や「止水栓」、さらに「サドル分水栓」や「メーターユニット」「屋内配管システム」など高品質な商品を開発、生産するとともに、「安心でおいしい水」を皆様に提供できる環境を作り、続けていく。



専門家による目利きコメント

製造現場などを手掛けるエアー配管業界に大革命を起こしている三層管配管システム「ライトエアー」は、従来の鋼管・ステンレス管に比較して、軽く、自由に曲げられる機能を持つため、施工が簡単で、作業時間の大幅な短縮が可能である。また、錆びることがなくクリーンで安全な配管システムは、製造現場を一新させる製品として期待される。

お問い合わせ

社名：株式会社タブチ
部署：企画管理ユニット
TEL：06-6708-1051
FAX：06-6708-0210