

【案件 NO.73】 ポリエチレン管の接合作業用清掃工具

依頼企業の概要	<ul style="list-style-type: none"> ・企業名 : 大阪ガス株式会社 ・URL : http://www.osakagas.co.jp/ ・会社概要（事業分野、売上規模など）：都市ガスの製造・供給・販売 ・取扱い製品：ガス、ガス機器販売、ガス配管工事、LNG、LPG、産業ガス 等
提案者に求める協業形態	<input type="checkbox"/> 部材供給 <input checked="" type="checkbox"/> 受託加工 <input type="checkbox"/> 技術ライセンス <input checked="" type="checkbox"/> 受託開発 <input type="checkbox"/> 共同研究・開発 <input checked="" type="checkbox"/> 試作対応 <input type="checkbox"/> その他()
依頼企業の産業分野	<input type="checkbox"/> 自動車 <input type="checkbox"/> 機械 <input type="checkbox"/> レクトロニクス <input checked="" type="checkbox"/> 環境エネルギー <input type="checkbox"/> 繊維・素材 <input type="checkbox"/> 医療器具 <input type="checkbox"/> 建設建材 <input type="checkbox"/> 食料・飲料 <input type="checkbox"/> 通信 <input type="checkbox"/> 光学機器 <input type="checkbox"/> 加工 <input type="checkbox"/> 測定・検査 <input type="checkbox"/> IT・システム <input type="checkbox"/> その他(調査・コンサル)
求める加工分野	<input checked="" type="checkbox"/> 金属製造・加工 <input checked="" type="checkbox"/> 非金属製造・加工 <input type="checkbox"/> 化学 <input checked="" type="checkbox"/> 機械 <input type="checkbox"/> 電子部品 <input type="checkbox"/> IT、システム <input type="checkbox"/> 食品、飲料 <input type="checkbox"/> 環境・エネルギー <input type="checkbox"/> 医療・バイオ <input type="checkbox"/> その他()
技術ニーズ概要	PE 管用 EF 継手の接合前に必要な清掃作業である、アルコールを含浸させたウエットティッシュによる手作業清掃を工具化できる技術を探している。

< 案件内容 >

1) 技術ニーズ詳細とその背景等

- EF 融着の事前作業として、PE パイプ表面の清掃作業が必要。この作業の負荷低減のため、工具化したい。
- 現状、清掃作業は、100%アルコールを含浸させたウェットティッシュタイプのクリーナーを用い、手作業で実施。
- 砂や水等の異物が付着すると接合強度に影響を及ぼすため、確実に清掃実施することが求められている。

2) 想定している用途・仕様

【用途】

PE 管清掃作業用工具

【仕様】

- サイズ：ガス用 PE 管全サイズに適用可能であること：25、32、50、75、100、150、200、300A
- 手作業より以下の点で優れていること
 - ・作業時間：1 分以内
 - ・管表面に砂を均一に付着させたパイプを清掃し、きれいにふき取れること
- 想定される付着物は、砂・水・油など
- 清浄材はアルコールに限定しない

3) 想定されるスケジュール、ビジネス規模

【スケジュール】

提案から1年程度

【規模】

1000 セット程度

4) 現時点で求める技術の完成度

- 実用化済み（他業界などで実績あり）
- 実証済み（ほぼ完成品）
- 要素技術確立済み（これから商品化）

5) 期待する技術提案の方向性

- 試作発注
- デモ・トライアル
- 共同・受託開発
- 量産化生産

6) 対象外とする技術提案の方向性

7) 留意点

<参考イメージ（画像・写真等あれば）>

問い合わせ窓口

=====

マッチセ BIZ 事務局（リンカーズ株式会社）

MAIL : match.biz@linkers.net

=====