

**【案件 No.77】 LNG 配管ラックの耐火・耐冷被覆材**

依頼企業の概要	<ul style="list-style-type: none"> <li>・企業名 : 大阪ガス株式会社</li> <li>・URL : <a href="http://www.osakagas.co.jp/">http://www.osakagas.co.jp/</a></li> <li>・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</li> <li>・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</li> </ul>
提案者に求める協業形態	<input checked="" 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 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 type="checkbox"/> 金属製造・加工 <input checked="" type="checkbox"/> 非金属製造・加工 <input checked="" type="checkbox"/> 化学 <input 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	LNG 配管の支持架台部に施工する、耐火、耐冷性を備え、施工性(補修性)に優れた被覆材を探している。

< 案件内容 >

1) 技術ニーズ詳細とその背景等

【背景】

配管等を敷設しているラックには耐火耐冷を目的に被覆を施しているが、経年劣化により補修が必要であり、また被覆下の腐食が発生することがある。

【課題】

■被覆材が軽量コンクリート系材料のため、補修時に水分があると十分な性能(硬化)が発揮できず再劣化しやすい。また、劣化状況は剥離をしないと把握できない。

⇒低温 (LNG) 配管が敷設されているため、常に湿潤状態であり、補修をしても性能が得にくい。

■高所に被覆されるため、補修に足場が必要で、簡単に補修ができない。

2) 想定している用途・仕様

【求める仕様】

■被覆材の耐冷、耐熱性がよく断熱性がよいこと。(国際規格、例:ISO,UL 等に準拠していることが望ましい。)

■耐久性、耐候性が優れ、メンテナンスフリー

■架構本体の鉄部を腐食させない素材

■軽量 (重量増は、耐震性確保のため部材アップになる。)

■施工性が良く、コストが安いこと。⇒湿潤環境下でも施工が容易で、要求性能が発揮できること。

3) 想定されるスケジュール、ビジネス規模

4) 現時点で求める技術の完成度

5) 期待する技術提案の方向性

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

=====

メッセ BIZ 事務局（リンカーズ株式会社）

MAIL : [match.biz@linkers.net](mailto:match.biz@linkers.net)

=====