

鉄鋼インフラの長寿命化を実現する防錆塗料「Pat!naLock®」**第 2 回「インフラメンテナンス大賞」優秀賞および****第 18 回「環境技術賞」（近畿化学協会）を受賞**

長瀬産業株式会社（東京都中央区、代表取締役社長：朝倉 研二、以下「長瀬産業」）および株式会社京都マテリアルズ（本社：京都市西京区、代表取締役：山下 正人、以下「京都マテリアルズ」）は、鉄鋼インフラの長寿命化を実現する防錆塗料「Pat!naLock®」（パティーナロック）を共同で事業化しています。このたび、国土交通省などの第 2 回「インフラメンテナンス大賞」優秀賞、および、一般社団法人近畿化学協会の第 18 回「環境技術賞」を受賞しましたので、お知らせいたします。

「Pat!naLock®」は、鉄鋼や空気中の酸素などと反応し、鋼材表面に緻密で保護性のある、さび層を生成させることで防食する新発想の反応性塗料です。保護性さび層を人為的に作り出すことで、経年劣化の原因となる悪質のさびから構造物を守る効果が期待できます。構造物のライフサイクルコストの大幅な削減、施工時の素地調整の簡素化による施工コストの削減につながり、電力会社、通信会社、プラントエンジニアリング設備などで導入が広がっています。

1. 受賞概要**■第 2 回 「インフラメンテナンス大賞」優秀賞（国土交通省案件、技術開発部門）**

テーマ：さびの「診断」と反応性塗料の「処方」による鉄鋼インフラの長寿命化技術の開発

受賞者：京都マテリアルズ・長瀬産業 授賞式：2018 年 8 月 9 日（予定）

インフラメンテナンス大賞（国土交通省HPより抜粋）：日本国内のインフラのメンテナンスに係る優れた取組や技術開発を表彰し、ベストプラクティスとして広く紹介することにより、我が国のインフラメンテナンスに関わる事業者、団体、研究者等の取組を促進し、メンテナンス産業の活性化を図るとともに、インフラメンテナンスの理念の普及を図るため、平成 28 年より国土交通省、総務省、文部科学省、厚生労働省、農林水産省、防衛省が実施するもの。上記 6 省が所管する施設について、各界の有識者による審査を経て、各大臣賞、特別賞、優秀賞を決定。

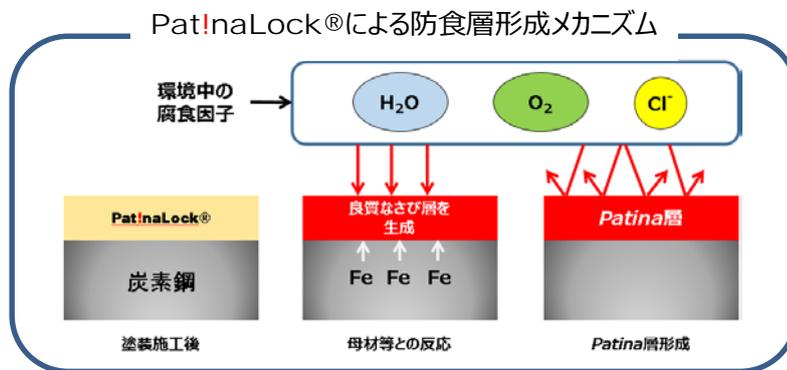
■一般社団法人近畿化学協会 第 18 回「環境技術賞」

テーマ：「老朽化するインフラ（鋼構造物）を「さび」で解決する反応性塗料」

受賞者：長瀬産業 寺谷 亨、高橋 正充 授賞式：2018 年 5 月 25 日

環境技術賞（一般社団法人近畿化学協会HPより抜粋）：化学に関する研究・技術で、地球環境との共存並びにその維持・改善を積極的に意識し、方向付けがなされた新技術・改良技術で工業的・社会的・学術的価値が明らかとなったものについて顕著な業績と認められたものを対象とする。

2. 「Pat!naLock®」が腐食を防ぐ仕組み



3. 「Pat!naLock®」の効果



【「Pat!naLock®」および一般橋梁補修塗料使用のサイクル腐食試験 (JIS K5600 7-9)
3240 時間後の外観比較】

4. 参考 「Pat!naLock®」は、2015年、経済産業省・文部科学省・厚生労働省および国土交通省の連携により創設された第6回「ものづくり日本大賞」において特別賞を受賞しています。

◆本件に関するお問い合わせ先

長瀬産業株式会社 URL : <https://www.nagase.co.jp/>

機能化学品事業部コーティング材料部 TEL : 03-3665-3343

URL : <https://www.nagase.co.jp/patinalock/index.html>

経営企画部 企画管理課 TEL : 03-3665-3640