

さ び で 錆 を 制 す

新次元の維持管理を実現する反応性塗料

Pat!naLock®

パティーナロック

環境に倣う

自然のチカラを借りて錆をコントロール

新しい発想で開発したPat!naLock®は、自然環境のチカラを借りながら鉄鋼材料に作用して防食性の高いさび“Patina”を作り、腐食の進行を抑えます。

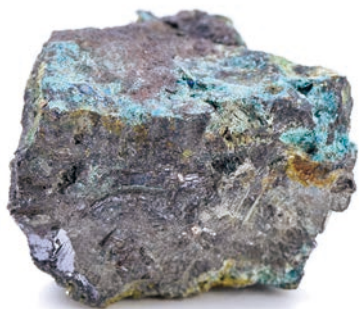
鋼材表面を本来自然界に存在する「鉄鉱石に還す」という考え方を実現し実用化したPat!naLock®は、反応性塗料としてさびで錆を制するのです。

四半世紀にわたる研究に裏打ちされた発明

鉄鋼材料の錆構造とその物理科学的特性に関する25年以上の基礎研究に基づき発明した錆をコントロールするシステムです。(特許5681332)

新発想の防食システムで母材を守る

自然環境において、鋼構造物の表面の錆構造をコントロールすることによって防食性の高いさび“Patina”を形成し、その効果は半永久的に持続します。



経年劣化を根本から捉えなおして 新発想で錆を制する。

～鋼構造物の維持管理を新しいスタイルへ～

Pat!naLock®の特徴

飛躍的なメンテナンスの軽減

鋼材表面に形成された防食性の高いさび“Patina”は
ライフサイクルコストを低減します。

多様な環境に対応した防食効果

海塩、融雪塩、汚染ガス(SOx, NOx)環境下においても卓越した防食性を発揮します。

亜鉛メッキ鋼材にも適用可能

鉄鋼材はもちろん、亜鉛メッキ鋼材にも対応する製品ラインナップを揃えています。
基材・素地、環境のほか、さまざまなニーズにあわせてさらに開発中です。

簡易な素地調整でも適用可能

残存錆層へ浸透して鋼材界面に防食性の高いさび“Patina”を形成する
素地調整剤Pat!naLock®-Zeroをご用意しています。

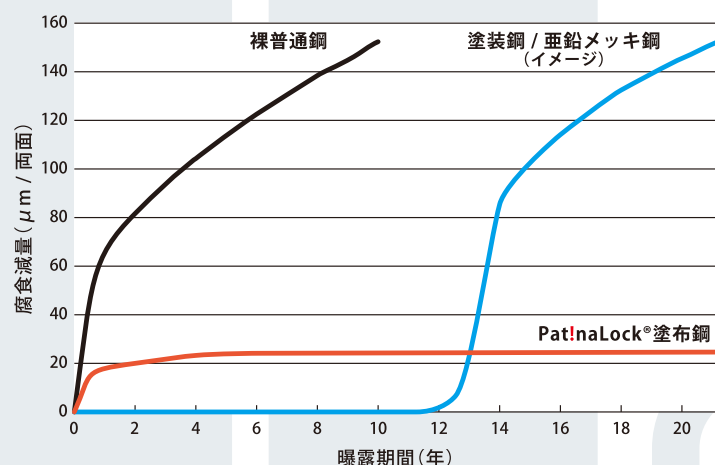
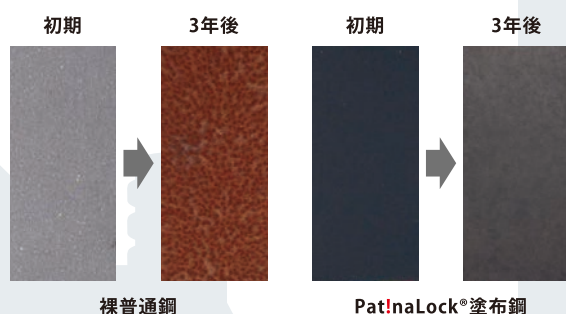
Pat!naLock® は、 さまざまな環境下に適応し優れた

インフラ、建築等の鋼構造物では昨今腐食による老朽化が問題化して、その維持管理が重要なテーマになっています。Pat!naLock®は、さびで錆の進行を抑える技術で鉄鋼材料の耐食性を飛躍的に向上させ、社会資本構造物の長寿命化に貢献します。

飛躍的なメンテナンスの軽減

ライフサイクルコストの低減

Pat!naLock®は、鋼材の表面に防食性の高いさび“Patina”を形成する反応性塗料です。ライフサイクルコストの低減を実現します。



多様な環境に対応した防食効果

腐食促進因子の影響を低く抑えます。

反応性塗料Pat!naLock®によって鋼材の表面に形成された緻密な防食性の高い“Patina”は、外部の腐食環境に存在する水、酸素および各種腐食性物質が鋼材に過度に透過することを抑制します。



防食性を発揮します。



亜鉛メッキ鋼材にも適用可能

亜鉛の犠牲防食とあわせてハイブリッド対応。

防食性の高いさび“Patina”の形成による防食と亜鉛による犠牲防食、この両方の効果を発揮するPat!naLock®-Galvaが誕生しました。専用上塗りでカラーの選択・調色が可能、さまざまなニーズに対応します。



施工前



Pat!naLock®-Galva



Pat!naLock®- 上塗

簡易な素地調整でも適用可能

錆層に浸透してさびを作る。

素地調整剤Pat!naLock®-Zeroが残存錆層へと浸透して鋼材界面に“Patina”を形成、腐食速度を画期的に低減します。



3種ケレン下地



Pat!naLock®-Galva
+ 専用上塗



プラント補修用
フッ素系重防食塗料

次世代のために、 いま価値ある選択を。

私たちが生活をするかけがえのない環境の未来を考え、いま真摯に自然と向き合い、そのチカラを享受する。

Pat!naLock®は、さらに技術を深めながら着実に事業のフィールドを拡げています。



電力、ガス施設
分野



プラント施設
分野



道路、橋梁
分野



通信施設
分野



商業建築
分野

独創の技術は各方面から評価をいただいています。

Pat!naLock®の技術については、2013年に京都市ベンチャー企業目利き委員会Aランク認定をはじめ、金融機関等が主催する表彰を複数受賞。

2014年には第26回中小企業優秀新技術・新製品賞（優秀賞・環境貢献特別賞）やアジア・アントレプレナーシップ・アワード2014 (Intel賞)を受賞するなど、各方面から評価をいただいています。

Product Portfolio

素地調整剤

Pat!naLock®-Zero ブチラール樹脂系反応性素地調整剤

1～2層塗装仕様

Pat!naLock®-F ブチラール樹脂系反応性塗料

2～4層塗装(上塗・下塗)仕様

Pat!naLock®-Galva エポキシ樹脂系反応性塗料(下塗)

Pat!naLock®- 上塗 Pat!naLock®-Galva専用

適用および塗装仕様例

		Pat!naLock®-Galva Series		Pat!naLock®-F Series
適用用途		新設・補修		新設・補修
適用鋼材		鉄、亜鉛メッキ		鉄
素地調整		3種ケレン以上		3種ケレン以上
塗装仕様		2層塗～4層塗		1層塗～2層塗
調色		可能(専用上塗)		制限有り
素地調整剤		有:Pat!naLock®-Zero		有:Pat!naLock®-Zero
上塗塗料		Pat!naLock®-上塗 *1		無
仕様例		一般仕様	重防食仕様	—
	1層	PL-G (40 μ mm)	PL-G (60 μ mm)	PL-F (15 μ mm)
	2層	PL-上塗 (25 μ mm)	PL-G (60 μ mm)	PL-F (15 μ mm)
	3層		PL-中塗 (30 μ mm)	
	4層		PL-上塗 (25 μ mm)	
その他		速乾性タイプ有		意匠性タイプ有

*1 Pat!naLock®-上塗(フッ素系、ウレタン系/強溶剤、弱溶剤)



株式会社京都マテリアルズ

NAGASE

長瀬産業株式会社

お問い合わせ：

代理店：

長瀬産業株式会社

機能素材セグメント 事業開発チーム

〒103-8355 東京都中央区日本橋小舟町5-1

TEL 03-3665-3343 / FAX 03-3665-3971