

IRONIXX

アイロニクス



一般社団法人
全国自然災害家屋調査協会

密着性・耐久性・耐水性・コスト・安全性・施工面…

全てにおいて革新的な特許技術

※特許出願中

サッシの修繕

1



2



3



鉄門扉の修繕

1



2



3



キュービクル
外箱の補修



施工前



施工後



200年以上の鉄錆の問題に終止符を打つ

18世紀の産業革命以来、私たちは鉄の錆や劣化に悩まされ、防錆塗装、溶接板金もしくは新設と進歩がありませんでした。当時は画期的と言われた従来の錆止めコーティングでもサビの進行は抑えられていないのが現状で

す。弊社のIRONIXXX(アイロニクス)は日本人ならではの技術力と努力による結晶で、この鉄錆の問題に200年の時を超えた革新を起こしています。



錆止め塗装でも錆の進行は抑えられていない

板金補強で溶接した箇所は特にサビやすい



錆止め塗装の下からサビが膨らみ塗装ごと剥がれている



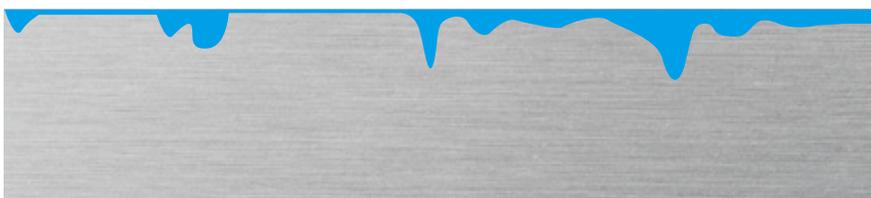
錆の腐食は毎年0.1mm進むと言われていますが、沿岸地域では2~3倍の速さで進行します。

二重・三重の非溶接修復という選択肢

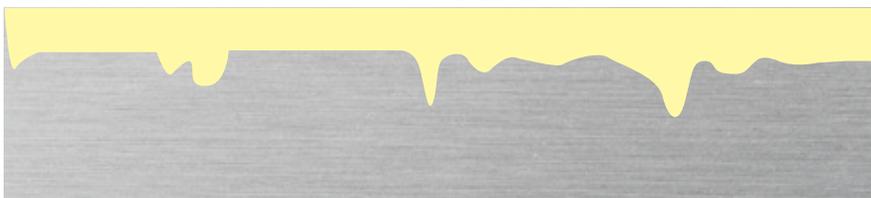
① 研磨後、Sコート転換防錆プライマー



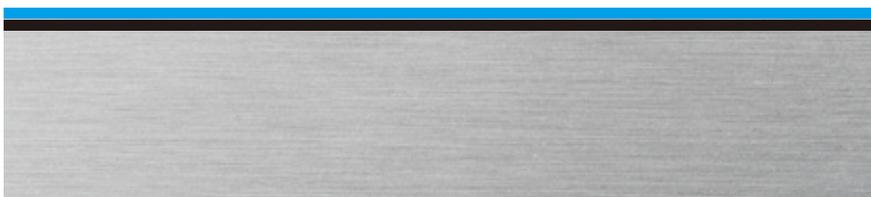
② Sコートでミクロの隙間にも防錆を形成



③ 欠落部は上記工程後、UV硬化パテによる密封



④ 既存塗膜が活着している面はコートにて密封



作業工程

1

ケレン・研磨し凹凸部を整える

2

欠損部にUV樹脂硬化パテを充填する

3

数種類のUV照射で表面・中間・深部まで硬化する

4

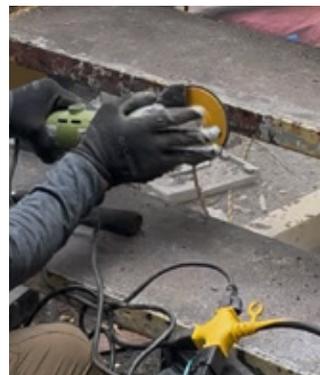
研磨形成を行う

5

Sコート塗布しサビを抑制する

6

塗装にて仕上げを行う



鉄サビによる劣化・欠損を

再生&抑制する特許技術

アイロニクス
IRONIXXシリーズ

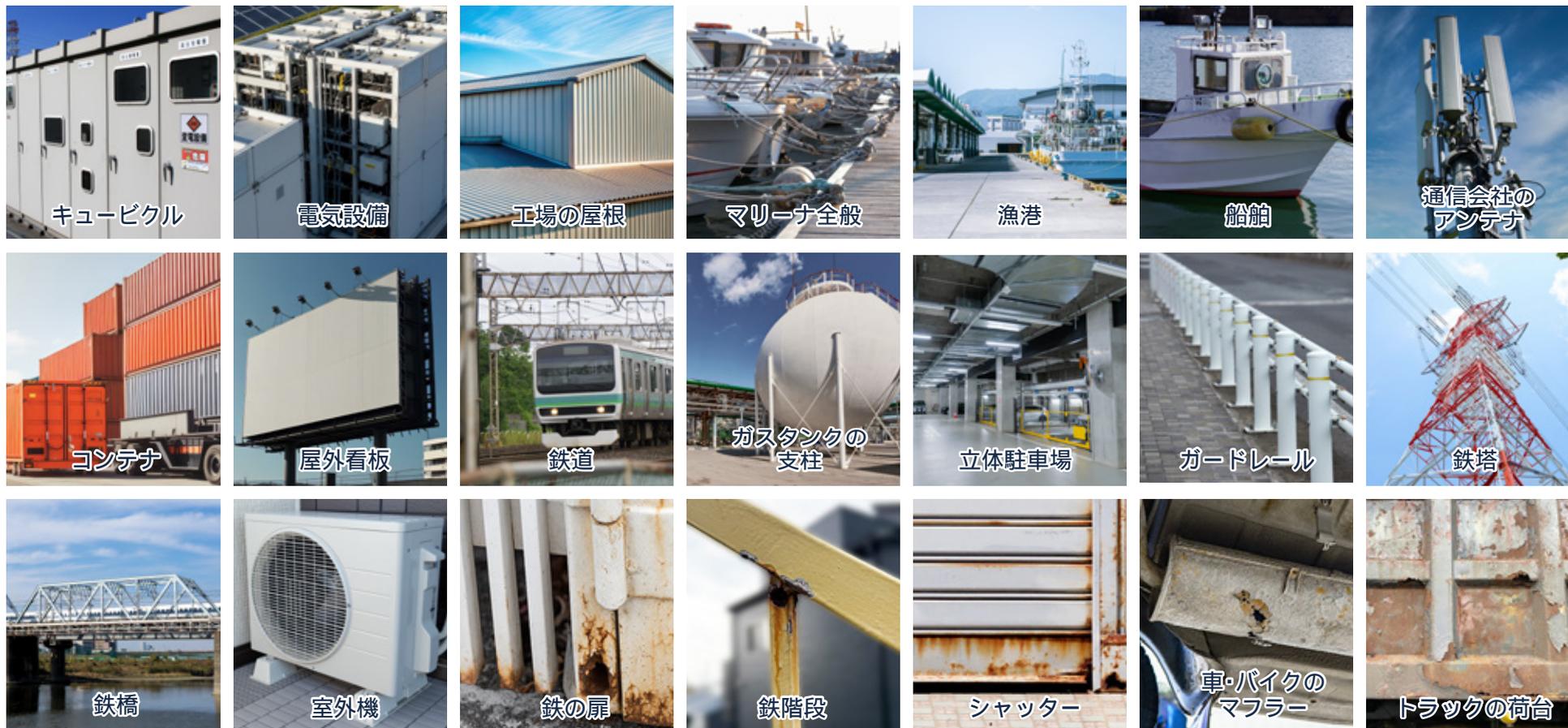
鉄鑄の防錆・補修

- 工程 1 ケレン・研磨にて凹凸部を整える
- 工程 2 欠損部にUV樹脂硬化パテを充填する
- 工程 3 数種類のUV照射で表面・中間・深部まで硬化
- 工程 4 研磨形成を行う
- 工程 5 Sコート塗布しサビを抑制する
- 工程 6 塗装にて仕上げを行う

出願(申請)番号 特願2025-67133



アイロニクス IRONIXXが必要とされる主な箇所



これまで溶接や交換しか選択肢がなかった

鉄

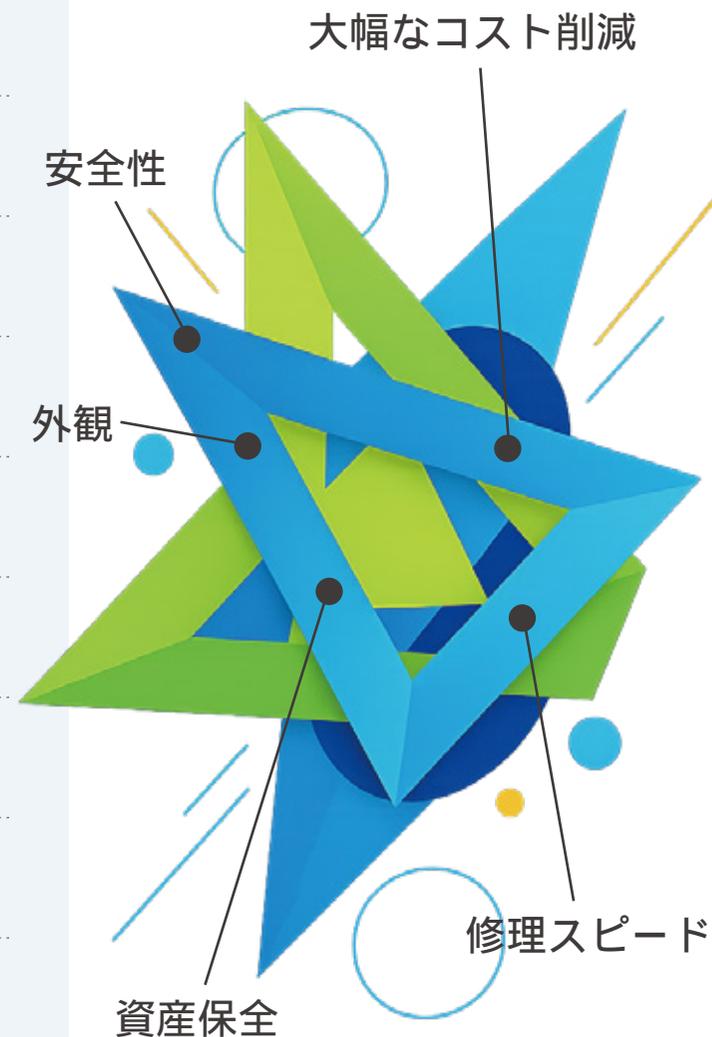
木材

コンクリート

などあらゆる箇所を **再生** します

アイロニクス IRONIXXが選ばれる理由

- ☑ 高額なコストのかかる鉄の欠損部の**新しい再生の形**
- ☑ 溶接機が**使用できない場所**での作業が可能
- ☑ 耐水、防塵など鉄錆やサビ穴による**精密機器の保護**
- ☑ **低コスト**で外観や景観を守る
- ☑ 鉄部の劣化を食い止めて**製品寿命を伸ばす**
- ☑ 修繕費として全額損金処理可能。会社の**財務の健全化**
- ☑ 建物や機械の**資産価値が下がらない**税務計上
- ☑ 修理スピードが早く深夜作業も可能なため**本業に影響しない**
- ☑ 溶接・板金・交換などと比較して約70%コスト削減

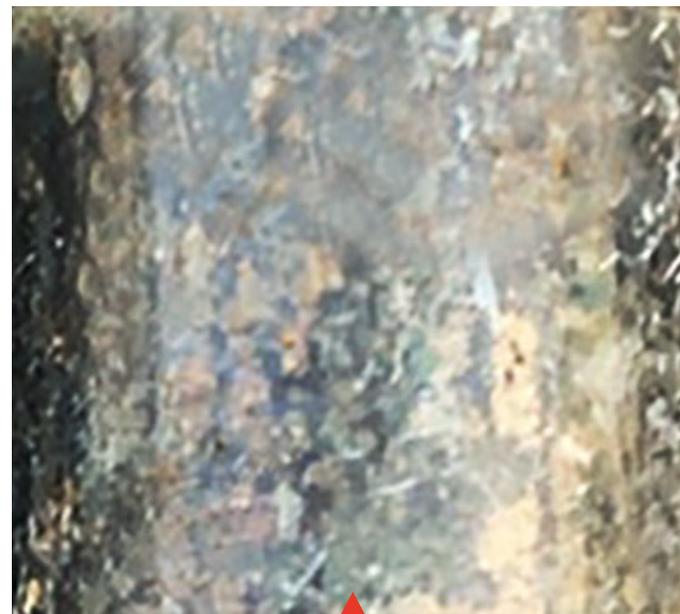


アイロニクス IRONIXXXの持続可能性



アイロニクス
IRONIXXXなし

6年経過、サビの進行が大きい



アイロニクス
IRONIXXXあり

6年経過、サビの進行が少ない

既存の溶接板金や交換との比較

特徴	一般的な溶接修理	交換	IRONIXX アイロニクス
修復履歴の有無	履歴が残る	履歴が残る	履歴ゼロの自然な仕上がり
費用 工事期間	高額・工期長	超高額・工期長	低コスト・短時間で完了
安全性 環境配慮	火花・煙・騒音が発生	重機の搬入や騒音等の可能性あり	無臭・静音・安全設計
対象	建築・大型構造物 中心	建築・大型建造物 中心(交換不可のモノも多い)	キュービクル、鉄骨階段折板屋根、船舶、港湾、建築・大型構造物・門・鉄扉・室外機・分電盤／趣味用品など 個人利用にも最適