



関西ペイント塗膜診断システム

ジャストⅡ
JASTⅡ

Judge and Advice system for Sai-Tosou

関西ペイント塗膜診断システム



Judge and Advice system for Sai-Tosou

まえがき

鋼構造物の防錆・防食技術は、溶融亜鉛メッキ、耐候性鋼、金属溶射、塗料・塗装など、いろいろな技術があります。その中でも、施工性のよい塗料・塗装はもっともポピュラーな防食方法として幅広く採用されています。

塗料は、塗装することによって塗膜を形成し、水・酸素・塩化物イオン・酸性雨などの外部腐食因子の侵入を抑制する遮断効果を利用した防食方法です。鋼材の腐食が進行しない適切な時期に塗り替えを行うことによって、鋼構造物の長寿命化を図ることができます。山陰本線の余部鉄橋は1910年の架設後、適切な塗り替え塗装が実施されてきたため、約100年経過する現在でも供用されています。

しかし、既存の塗膜状態を診断し適切な塗り替え時期・仕様を判断することは非常に難しく、防食塗装に携わるエキスパート技術員の経験に頼らざるを得ないのが現状です。

JAST IIは、誰にでもエキスパート技術員なみの適切な塗膜診断と塗り替え計画を立案できることを意図して開発したコンピュータシステムです。

以下のような情報を得たいときに利用できます。

- 1) 塗膜の劣化状態
- 2) 塗膜劣化の推移予測(塗り替え時期の予測)
- 3) 最適な塗替え計画(塗替え仕様の提案)

なお、JAST IIとはJudge and Advice system for Sai-Tosou(再塗装)の略です。

JAST IIの仕事の流れ

JAST IIによる塗膜診断依頼、またはお問い合わせは下記までお願いいたします。

関西ペイント販売株式会社 建設塗料本部

◎東京 TEL.03-5711-8904 FAX.03-5711-8934
◎大阪 TEL.06-6337-8062 FAX.06-6385-3657
◎ホームページ http://www.kansai.co.jp/heavy_duty/

JAST IIによる塗膜診断の仕事の流れを図1に示します。

1) 施主からの調査依頼

弊社サービスマンが調査日、調査対象範囲など事前に確認・打合せを行い、調査依頼を承ります。

2) JAST II塗膜調査の準備

JAST II塗膜診断用具・調査対象物に応じた、現地記録票などを準備します。

3) 現地調査

JAST IIに基づく塗膜調査を実施します。測定箇所・調査箇所数は事前打合せで決定した箇所数を実施します。

4) 調査結果のコンピュータ入力

対象物情報、塗膜調査データ、塗膜状況写真を入力します。

5) コンピュータ診断

入力したデータをもとに、エキスパート技術員が判定同様なロジックを用いて塗膜の劣化状態・寿命予測をコンピュータが行います。

さらに、塗り替えが必要と判定した場合は最適な塗装仕様の候補をリストアップします。そのリストから、塗装仕様を選別して塗り替え計画の提案を行います。

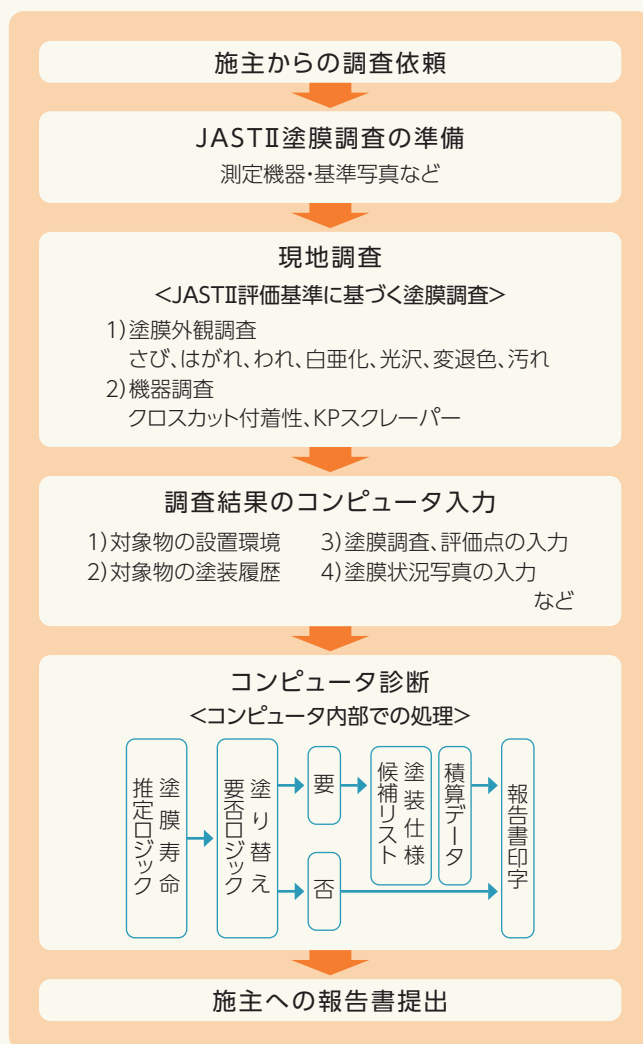
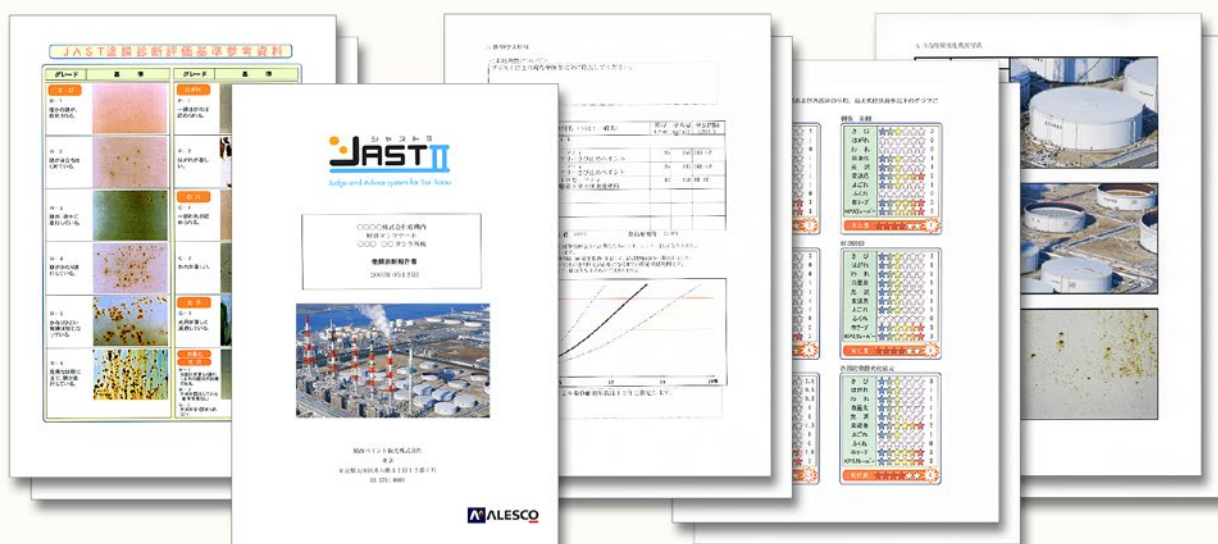


図1 JAST IIの仕事の流れ

ジャストIIは塗膜の寿命予測、塗替時期の判定、塗替仕様の提案をコンピューター解析によって可能にした画期的な総合塗膜診断システムです。

調査報告書



現地塗膜調査について

コンピュータで処理するデータは、定性的(分類値)であることはかまわないのですが、偏りがあるわけではありません。一方、通常の調査方法によって得られる調査データは、次の理由から必ずしも信頼できるものとは限りません。

- 1) 同一の構造物でも部位や方位によって、塗膜の劣化程度が異なる。
- 2) 実際の塗膜の劣化モードに合致する評価基準がない。
- 3) データが定性的であるため個人差が生じやすい。

これらの問題を解決するために、JAST IIでは塗膜の評価方法を標準化することとサービスマンの塗膜劣化調査訓練を実施しています。

報告書

過去の実績データに基づきコンピューター解析をし、以下のような報告書をお届けします。

◎表紙

物件名、対象構造物がわかる全景写真を表記します。

◎塗膜診断概要

対象構造物、調査日、旧塗膜履歴など必要なデータを表示します。

◎塗膜評価基準

さび・はがれ・われ・光沢・白亜化・変退色・付着性の項目毎の判断基準写真を添付します。

◎塗膜調査結果

部位ごとの調査結果をグラフ化し、全体的に見てどの部位の劣化が著しいかわかりやすく表示します。これにより、塗り替え優先順位などを判断することも可能です。

◎塗膜劣化判定

現在の塗膜状況を判定した結果を表記し、今後どのように劣化が進行するかを予想しグラフ化します。現時点の劣化程度がどのレベルにあるのか、今後の塗り替え予想時期はいつ頃かなどを判断できます。今後のメンテナンス計画を立てるのにも役立ちます。

◎推奨塗装仕様

塗り替えに際し、どのような仕様が適しているか、いくつか推奨案を提示します。その仕様で㎡単価で表示し、期待耐用年数も表示します。また、その後の予想劣化グラフも表記します。

※費用は建設物価版、及び弊社の積算価格表をもとに算出しています。



関西ペイント販売株式会社

関西ペイントホームページ
www.kansai.co.jp

本社	TEL (03) 5711-8904	FAX (03) 5711-8934
北海道	TEL (0133) 64-2424	FAX (0133) 64-5757
東北	TEL (022) 287-2721	FAX (022) 288-7073
関東	TEL (028) 637-8200	FAX (028) 637-8223
東京	TEL (03) 5711-8905	FAX (03) 5711-8935
中部	TEL (052) 262-0921	FAX (052) 262-0981
大阪	TEL (06) 6203-5701	FAX (06) 6203-5603
中国	TEL (082) 262-7101	FAX (082) 264-3285
四国	TEL (0877) 24-5484	FAX (0877) 24-4950
九州	TEL (092) 411-9901	FAX (092) 441-3339

※製品改良のため仕様は予告なしに変更することもございますのでご了承ください。

ご用命は