

MTB-DIPS (Degradation Image Process Solution)

【デジカメ画像自動劣化度推定ソリューション】

■ 概要

一般には、溶融亜鉛めっきを施された鋼構造物(鉄塔など)の維持管理には、専門スキルを有する調査員の目視検査等、劣化状況の確認作業が必要となります。











このため、高所の足場設置工事費用がかさむ点や専門スキルを有する調査員に危険が伴うなどの重要課題が存在し、鋼構造物の劣化状況をより簡単に把握できる方法が求められています。

本ソリューション・パッケージ・ソフトウェアは、維持管理の対象となる鋼構造物の「デジカメ画像」を高性能画像処理技術で解析し、自動で劣化度レベルを簡単に推定でき、大幅な工数削減に貢献できます。

具体的には、例えば鉄塔の全体または一部の「デジカメ画像」に関して、自動画像明度補正、メッシュ分割、メッシュごとの劣化度レベル推定、結果表示、対話型メッシュ選択機能をワンタッチで処理できます。

■ デジカメ表面画像の劣化度推定例

※ 掲載画像等はイメージ例のため、実際の内容と異なる場合があります。

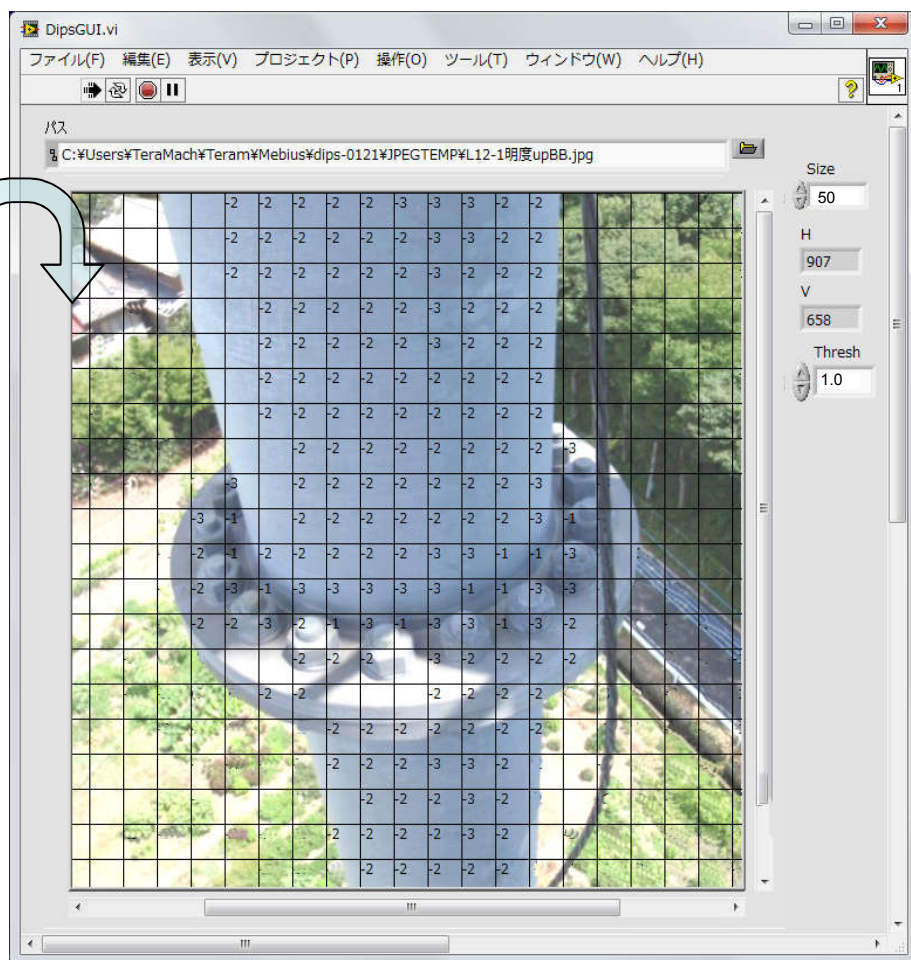
鋼構造物画像	デジカメ表面画像	劣化度レベル	考察
		1	<ul style="list-style-type: none"> ・亜鉛メッキ層十分残存 ・塗装時期: 尚早
		2	<ul style="list-style-type: none"> ・亜鉛メッキ層残存 ・白錆発生 ・塗装時期: 尚早
		3	<ul style="list-style-type: none"> ・亜鉛メッキ層少ない ・赤錆発生 ・塗装時期: 最適
		4	<ul style="list-style-type: none"> ・亜鉛メッキ層がない ・赤錆多い ・塗装時期: 遅い
		5	<ul style="list-style-type: none"> ・亜鉛メッキ層がない ・赤錆多過ぎる ・塗装時期: 遅過ぎる ・鋼材取替が必要

【ご注意】本製品は、画像によっては劣化度レベル推定を正しく行えないケース(例えば、表面の汚れや光/影の影響がある画像、基準画像と大きな差異がある画像など)があります。

MTB (Mebius-Test-Bench) シリーズ

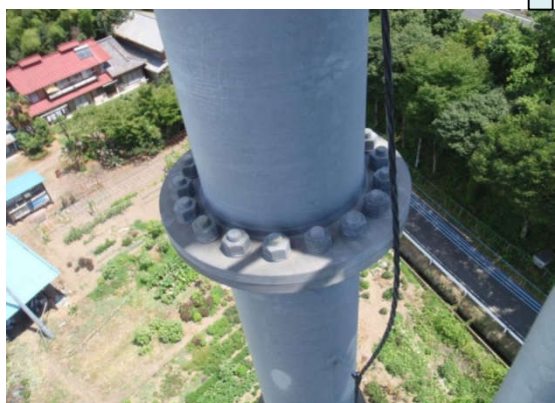
■ 機能

- ・画像ファイルのドラッグ&ドロップ操作で対象フォルダを簡単に指定
- ・複数「デジカメ画像」を一括処理可能なAutoモードで大幅な省力化を支援
 - ※ 最小ピクセル・サイズ: 50 x 50
- ・自動画像明度補正機能
- ・自動メッシュ分割をサポート
- ・自動劣化度レベル推定をサポート
- ・HSV色空間情報高速解析機能
 - ※ 独自アルゴリズムを採用
- ・対話型メッシュ指定機能
 - ※ 直観的対話型でメッシュを指定し特定箇所の劣化度推定も可能
- ・斜め箇所に着目した劣化度推定等が可能なExpertモードもサポート
- ・動作環境: PC (Windows7, 32bits, 4GBメモリ以上)



操作画面例

※ 上図は開発中の画面例のため実際の表示とは異なります。



デジカメ元画像

■ご発注の際は、以下の型名をご指定ください

MTB-DIPS5型 デジカメ画像自動劣化度推定ソリューション
5ユーザ使用ライセンス(PC5台で同時使用可能)

MTB-DIPS1型 デジカメ画像自動劣化度推定ソリューション
PC1台追加インストール

※ MTB-DIPS1型には少なくとも1つのMTB-DIPS5型が必要です

・本ソフトウェアは、標準の劣化度レベル(1~5)に対応できるように初期設定されておりますので標準環境ではすぐに使用可能です。

・本製品は改善等のため予告なく仕様変更を行う場合がありますので予めご了承ください。

・お客様ニーズに合わせてカスタマイズが可能です。お気軽にお問い合わせください。

※ 本書に記述されている会社名、製品名等は各社商標または登録商標です。

お問い合わせ窓口

Mebius
株式会社メビウス

〒220-0004 横浜市西区北幸2-10-27 東武立野ビル5F

メール: keisoku@mebius.co.jp

電話: 045-414-3019

(システムソリューション事業部 直通)

2018.11

PLB-00050-25

<http://www.mebius.co.jp/>