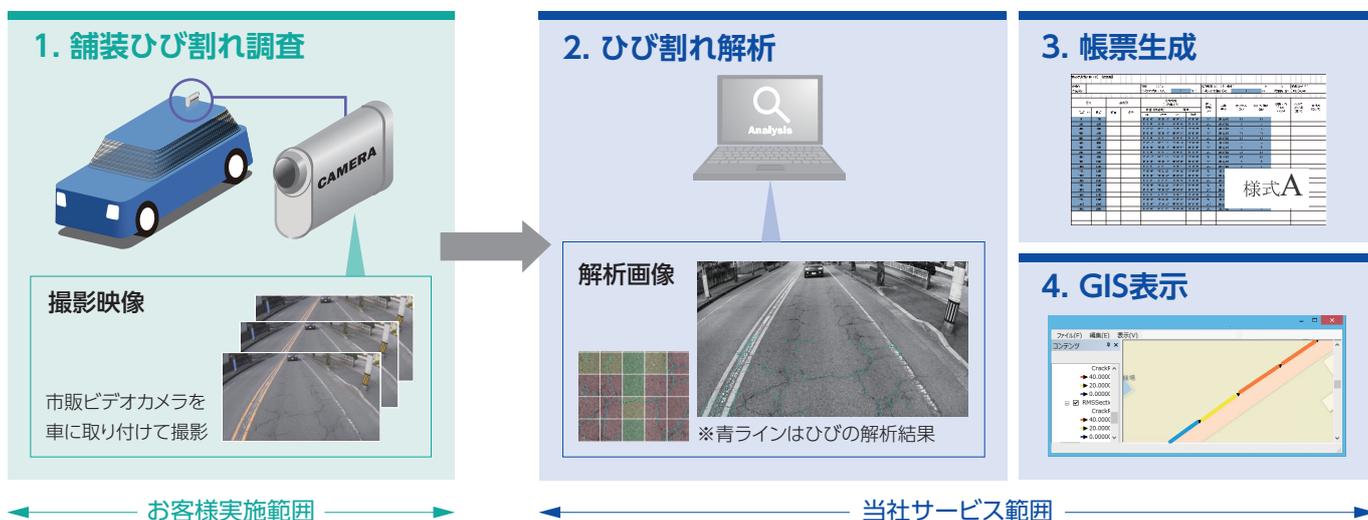




サービス概要

- アスファルト舗装道路の劣化評価指標の一つであるひび割れ率を、市販ビデオカメラの映像解析により自動で算出します。
- 国土交通省道路局発行の「舗装点検要領」に則った簡易な評価ツールとして活用いただけます。



導入メリット

POINT 1

道路管理者様、
点検業者様の
解析作業を効率化

POINT 2

簡易的な路面調査で、
点検ができていない
道路の状態を把握

POINT 3

可視化により、
全体を俯瞰したアセット
マネジメントを支援

■ 市販ビデオカメラで撮影した路面画像より、ひび割れを検出

- ・輝度差による画像処理とひび割れ辞書によるパターンマッチングにて舗装ひび割れを検出
- ・従来、人手で実施しているひび割れ検出作業工数を削減

■ ひび割れ率自動算出、規定帳票提供

- ・公益社団法人日本道路協会発行「舗装調査・試験法便覧 S029舗装路面のひび割れ測定方法」を参考に、マス目内のひび割れ本数をベースにしたひび割れ率を自動算出
- ・規定帳票の自動作成により、点検結果エビデンス作成作業を省力化

■ 舗装ひび割れを色付けした路面画像を提供

- ・舗装ひび割れ、亀甲状ひび割れを色付けした画像の提供により、画面上で道路の状態を視覚的に確認
- ・同一地点の映像の時系列表示により、劣化の進行状況を直感的に把握
- ・管理者の現地調査回数を削減

お客様実施項目(路面撮影及びデータ送付)

① 市販ビデオカメラ(当社推奨機種)を乗用車に設置し、路面撮影

【サービス対象道路：県や市町村が管理する道路】

※サービス対象外区間:トンネル内、アンダーパスなど走行時にライトが必要な場所、高機能舗装道路等

- 撮影方向：進行方向後ろ向き
- 撮影範囲：一車線毎
- カメラ設置位置(高さ)：路面より150cm~210cm
- 走行速度：40km/h 以下

② 当社へデータを送付

- 撮影映像
- 付帯情報(GPS情報)
- 路線毎の撮影時刻

③ 解析条件を指定

- 解析幅：標準2.5m(1.5mの選択可能) … 路線毎に選択
- 解析区間の長さ：20m/50m/100mより選択 … 路線毎に選択

お客様へのサービス提供内容

■ 納品形式：解析結果データを記録媒体(メディア)で納品

標準サービス

① ひび割れ率データ

- ・ 路線毎、区間単位の舗装ひび割れ率一覧表(EXCEL形式)

② GIS表示ファイル

- ・ シェープファイル形式ひび割れ率データ(区間毎)
- ・ ひび割れ解析結果付き静止画像データ(約3m間隔)

オプション

① 亀甲ひび割れ分布画像

② 損傷箇所抽出

(過去のひび割れ解析データを加味した判定)

標準納期及び費用

■ 標準納期：お客様より撮影映像受領後、1ヶ月以内^{*1} *1 解析距離、ご依頼時期によりご相談させて頂く場合があります。

■ サービス費用：当社窓口までお問い合わせください。

■ 留意事項

- ・ お客様が撮影された映像は、本サービス向上のために活用させていただくことがあります。なお、本サービス向上以外の目的で使用することはありません。原則、契約期間終了時点で、解析結果は破棄します。
- ・ 本サービスは、同一の映像を解析した場合に結果が同じになることを保証するものであり、解析結果を保証するものではありません。・ ご提供いただく映像の品質によっては、解析精度が落ちることがあります。

⚠ 安全に関するご注意

- 写真はすべて本資料用に作成したもので、実際の使用状況と異なる場合があります。
- 本資料に含まれる内容は2017年10月1日現在のものです。
- 本資料の掲載内容は、技術の進歩などにより予告なしに変更されることがあります。
- 本資料に掲載してある技術情報は、製品の代表的動作・応用を説明するためのもので、その使用に際して当社および第三者の知的財産権その他の権利に対する保証または実施権の許諾を行うものではありません。
- 本資料に掲載してある製品及び役務等は、国内外の法令、規則および命令により製造、販売を禁止されている応用製品に使用することはできません。
- 本製品及び役務等の利用または、利用不能により生ずる付随的な損害(事業利益の損失、事業の中断、事業情報の損失、またはその他の金銭的な損失を含むがこれらに限定されない)に関して当社は一切の責任を負いかねます。

TOSHIBA

東芝インフラシステムズ株式会社

社会システム事業部 通信システムソリューション営業部

〒212-8585 神奈川県川崎市幸区堀川町72番地34 ラゾーナ川崎東芝ビル TEL (044)331-0734

KSP-5054

2017-09(0)

©Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation 2017 ALL RIGHTS RESERVED