

第5回インフラメンテナンス大賞

「情報通信技術の優れた活用に関する総務大臣賞」

令和4年度インフラDX大賞 受賞!

「Construction推進コンソーシアム会員の取組部門・優秀賞」

▶NHKニュース「おはよう日本」(2022年10/6)で紹介されました!

AI(人工知能)搭載アプリ使用・道路区画線診断システム

Road Viewer 2

車内からスマホで撮影するだけで、
区画線の調査が誰でも簡単に出来ます!

点検作業のDX

- 車内にスマホをセットし撮影開始ボタンを押すだけ!
- 専門知識や面倒な機材は必要なく、道路路面上での作業もないため安全
- AIによる区画線の認識、左右同時解析、白・黄色の識別、摩耗率の出力の自動化を実現!

道路区画線の健全度を摩耗率(剥離度)により可視化

- 自動解析した摩耗率をもとに赤・黄・青等の5段階の色で無料の電子地図上に表示し塗り替え基準を可視化。無料のビューアアプリとセットでデータ出力が可能。

NETIS登録番号: CG-190014-VE
詳しくはWEBサイトをチェック▼



に関するお問い合わせは



宮川興業株式会社



〒150-0002 東京都渋谷区渋谷 1-20-28
TEL: 03-3407-1002 FAX: 03-3409-7560
MAIL: info@miyagawa-co.com

〒731-0125 広島県広島市安佐南区大町西 3-11-42
TEL: 082-879-6000 FAX: 082-877-4626
MAIL: mgsoft@miyagawa-a2.co.jp

Zebra Viewer

セブラビューアー

横断歩道等の健全度を見える化!
Dotカメラとセットで効率的・計画的管理を実現



専用スマホアプリで撮影



- ・専用アプリで横断歩道、予告マーク、止まれ等のアイコンを選択し撮影するだけで種別を自動登録。
- ・緯度経度・方位(撮影方向)を自動記録
- ・管轄の所轄名、刻印、管理番号、その他メモ等を記録できます。電子黒板(オプション)も使用可能。

専用ツールで摩耗率計算



横断歩道の摩耗率を専用ソフトで解析、地図に赤、黄、青で表示します。

※ 摩耗率: 横断歩道の白線部分のうち、道路の舗装部が見える割合 (横断歩道を含むとする道路標示の維持管理について(通達)運輸庁庁規発第61号)

ランク別の数量も瞬時に計算

補修が必要な数量や場所が一目瞭然

写真で状況を確認できます。

地図は国土地理院地図のほか航空写真やオープンストリートマップなどの無料の地図を利用します。

誰が行っても定量的な調査が可能

※インターフェースの操作環境が必要です。



宮川興業株式会社

Dot ドット・カメラ

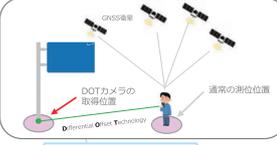
Differential Offset Technology
ターゲットの位置座標で撮るアプリ
調査現場をDX、電子地図とデータベースと連携

- 道路標示、道路標識、看板、カーブミラー、街路灯、ポスト等の点する施設の撮影専用アプリです。
- 専用キットがあればアイコンを選択するだけで種別を自動登録できます。
- ※撮影対象毎の専用キットが別途必要です。
- 設置物の緯度経度・方位(撮影方向)を自動記録。
緯度経度は撮影位置ではなくターゲットの位置で補正できます。
- データベースとの連携機能で効率的な施設管理に活用できます。



Sign キット

- 道路管理者用
 - 公安委員会用
- 2種の道路標識セットの確認が可能。



DB キット

点検・維持管理ツールとして活用が可能です。都道府県警察本部管理ソフトとのデータベースとの連携



Zebra Kit

横断歩道、予告マーク、「止まれ」などの路面標示のアイコンを用意。管轄の所轄警察署、道路管理者名刻印、管理番号、その他メモなどを記録できます。撮影データはZebraViewerの摩耗率診断に活用できます。



宮川興業株式会社

除雪ビューア

SNOW REMOVAL VIEWER

除雪作業のDX!
オペレーターの「働き方」・「安全」・「経験不足」を、「RV(ロードビューアー)」で培った技術でサポート!



除雪車両の逸脱防止

車載タブレットに現在地(進行方向)の積雪前の路面画像を自動で表示し道路端等をタブレット画面で確認しながら除雪作業ができます。

▲運転席横に設置したタブレット

危険箇所での接触防止

マンホール、消火栓等の支障物、危険箇所を音声警告します。

除雪ビューア 主な特長

▲除雪時・運転席からの様子。路肩注意エリアを音声で案内します。

▲タブレット上の除雪ビューアの画面。積雪前に撮影した路面を確認しながら除雪が可能に。

障害物登録ツールで簡単登録

積雪前の動画を確認しながら、専用ツールで障害物を任意の位置に登録できます。

除雪日報作成支援システムとセットで除雪作業をDX

作業状況の見える化

▲WEBでリアルタイムの作業位置の確認をすることができ、情報を共有、住民サービス、作業者の安全確認の向上に。

日報作成があっという間に

▲作業日報(Excel形式)をボタン一つで出力できます。作業状況の写真を出力も可能。



宮川興業株式会社

イーボウス
e-防図

無料

で使える!生活道路安全対策アプリ

事故発生場所が一目瞭然。交通安全対策の一助に。



Point 1 警察庁の交通事故データを電子地図上に見やすく変換!



▲警察庁が公開している全国30万件の「交通事故統計情報のオープンデータ」

- データは全国県単位から市町村単位と自由に選択できます。
 - 表示項目は必要なもののみ表示設定することができます。
 - 検索に必要なデータを絞り込むことができます。
- ダウンロード 

Point 2 危険個所や要望、対策などを登録することが可能!



登録を行なうと、道路標識のほかポールやブロック壁などもわかりやすくイラストで表示されます。

▲該当箇所周辺を画像で確認可能。

▲登録できる標識やイラストの一例

 **MicroTraffic**
Road Safety Video Analytics

事故が起こる前の一步先の安全対策

AI解析により交差点の安全を守る



AIによるビデオ解析技術×交通工学アプローチによる課題解決

ニアミスの延長線上に事故は存在します。
ニアミス時の車両の速度及びニアミス時間をデータ化(ニアミスの深刻度を測定)しニアミス時の交通挙動を映像確認

- ・ニアミスデータ: 交差点映像で確認される全ての車両 vs 車両、自転車 vs 車両、歩行者 vs 車両のニアミスデータ(コンフリクトデータ)を提供
- ・通行車両速度分布データ: 交差点を通る車両の内、直進車両と右折車両の速度分布データを提供
- ・電動キックボードの挙動解析にも対応

RV_EYE

ドラレコだけで運転者の視線が見える化!

AI技術で簡易的に現況を記録、安全対策後の効果測定

RV_EYEは、簡易的に運転者の挙動変化を記録するシステムです。簡単なキャリブレーション作業で運転者の挙動変化を記録することにより、ゾーン30プラス等で物理的のデバイスを設置した後の効果検証が可能です。



- ・ドライブレコードを使い、運転者の挙動変化を記録します。
- ・AIで視線を分析しどこを見ているか解析します。
- ・走行速度、加速度、振動等の運転時の状況も見える化。
- ・Web地図で位置の把握や目標物の登録も可能です。
- ・ハンブの手前で減速した。警戒標識を見て減速した。など具体的に記録できます。

SANPOUGOOD
サンポウグッド

建設業の「働き方」見える化

2024年改正労働基準法対応、アルコールチェック義務化対応

クラウド型勤怠管理システム

簡単 勤務体系の違いに対応した自由度の高い時刻



- ①勤務体系を自由に設定
- ②夜間勤務、24時間表記に対応
- ③休憩時間の任意の設定
- ④打込場所(位置情報:GPS記録)
- ⑤PCネットワーク記録
- ⑥業務変更が随時可能

工数 人件費を現場作業毎に分単位で管理



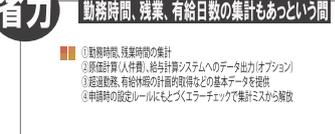
- ①日別から分単位での現場稼働もフレキシブルに対応
- ②工数振分機能で現場の稼働を適宜に管理
- ③建退きや経理帳簿向け出力データ出力に対応(オプション)

即決 柔軟なワークフロー機能、事前承認をバックアップ



- ①依頼ルートを選単に設定
- ②決裁者、承認者を自由に設定
- ③決裁、承認案件の通知
- ④申請時のリアルタイムに決裁承認等を表示
- ⑤任意のグループでの代理申請もOK

省力 勤務時間、残業、有給日数の集計もあつという間



- ①勤務時間、残業時間の集計
- ②原簿計算(人件費、給与計算)システムへのデータ出力(オプション)
- ③出勤数、有給休暇の計画的取得などの基本データを提供
- ④有給時の設定ルールにもとづいてチェックで集計ミスを防ぎ

車両運行管理機能



アルコールチェック機能



入庫出勤時、アルコールチェック機器と連動し、顔写真撮影、度数記録を自動でサーバー管理。異常値の検出時には管理者へメール通知します。他機器をご利用の場合、手動入力対応。