

# 小型路面性状測定システム

休憩施設(SA・PA)の大型車・小型車駐車ますを機動的に測定し、数値データによる合理的な補修判断をサポート



小型装置による測定状況



手押し式の小型装置により駐車ますの  
わだち掘れ・ひび割れを同時に測定

わだち掘れ測定システム	ラインレーザーによる路面凹凸の測定
ひび割れ測定システム	エリアカメラによる路面の連続撮影

## 駐車場舗装の路面変状の特徴

走行車線等とは異なり、長時間にわたる駐車や、タイヤ据え切り等による局所的な変状が生じやすい特徴がある



## 従来の点検方法

主に目視点検や簡易な段差測定等の定性的な評価が行われている

## 測定装置の仕様

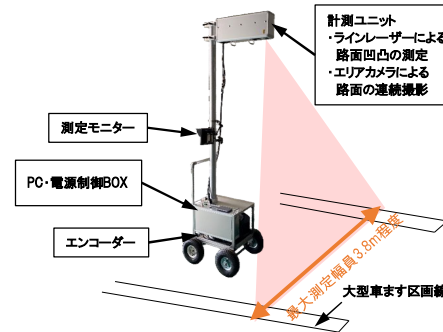
わだち掘れ測定装置

項目	性能仕様
測定方式	ラインレーザーによる路面凹凸の測定
測定速度	4.0km/h以下
測定幅員	3.8m
解像度	横断方向 1.5mm/画素 進行方向 10mmピッチ
出力データ	横断プロファイル、わだち掘れmm (出力ピッチ: 0.01m, 0.1m, 1.0m)
測定環境	昼間
測定性能	横断プロファイルメータによる測定に対して±3mm以内 NEXCO試験方法 試験法 247-2016を準拠

ひび割れ測定装置

項目	性能仕様
測定方式	エリアカメラによる路面の連続撮影
測定速度	4.0km/h以下
測定幅員	3.8m
解像度	横断方向 1mm/画素 進行方向 1mm/画素
出力データ	0.5m毎の撮影画像(後処理にて合成)
測定環境	昼間
測定性能	1mm以上のひび割れを認識可能 NEXCO試験方法 試験法 226-2016を準拠

## 測定装置の機器構成

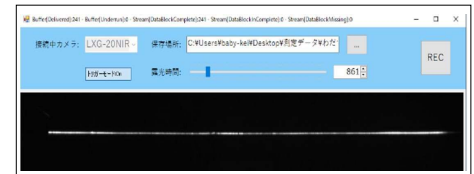


### ◆測定装置の主な諸元

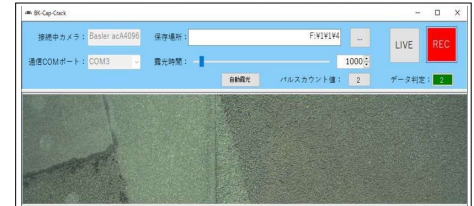
- ・装置重量: 45kg
- ・装置寸法: W0.5×D0.4×H2.2m
- ・稼働時間: 約8時間(バッテリー満充電時)

## 測定モニター

### ラインレーザーによる路面凹凸の測定

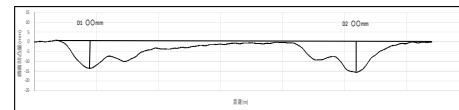


### エリアカメラによる路面の連続撮影

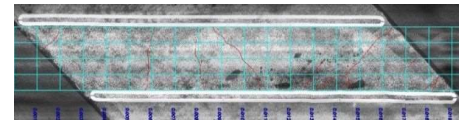


## データ出力例

### 横断プロファイル ⇒ わだち掘れ量算出



### 路面画像 ⇒ ひび割れ判読



## 活用例

定量的な評価を実施することで、補修優先度や補修範囲等を明確にすることができる ⇒ 合理的な補修の実施判断等に活用

