

# 公募申請R4-3：インテリジェントブリッジ

提案団体	株式会社長大、太陽誘電株式会社		
道路の課題	<ul style="list-style-type: none"> <li>道路路面や道路構造に損傷を与える過積載車両の実態をつかむことが困難</li> <li>定期的な取締指導や自動重量計測装置による検知では、面的な実施が困難</li> </ul>		
解決策 (アイデア)	<ul style="list-style-type: none"> <li>高精度な光変位センサにより過積載疑い車両が検知可能</li> </ul>		
効果	<ul style="list-style-type: none"> <li>過積載車両の抑制に寄与</li> </ul>	道路政策ビジョンとの関連	⑩道路ネットワークの長寿命化
実績等	<ul style="list-style-type: none"> <li>国土交通省新技術情報提供システムNETIS（登録番号KT-210009-A）に登録</li> <li>国土交通省関東地方整備局 令和4年度新技術推進技術者表彰を受賞</li> </ul>		

## 提案のイメージ

高精度な光変位センサにより、交通状況等様々なモニタリングを行うことで通過車両の重量や車種の推定が可能



- 微細(nmオーダー)な変位を計測可能
- 鋼橋に比べ変位の小さいコンクリート橋でも計測が可能
- センサは橋梁下部面に設置(ボルト・接着剤により固定)するため高い施工性を実現(通行規制等が不要)
- 既存の自動重量計測装置等に比べ安価
- 変位量により車両の通過検知と車両重量の推定が可能
- 過度な過積載の可能性がある車両の検知に活用
- 交通量算出・車種判定の精度向上・実用化に向け研究を継続

### ■設置例

