

既設橋梁の維持管理手法に関する研究(その2) —鋼橋の監視方法の検討—

A Study on a Maintenance Method of a Bridge in Operation

-Part 2: The Examination of the Monitoring Method of the Bridge -

蓮井昭則 Akinori HASUI*1

要 旨

官・学・産の共同研究プロジェクトのなかで、供用中の道路橋に車重の分かっている交通荷重を通行させ、主桁やコンクリート床版の変位挙動の測定を行った。その結果を参考にして、橋梁の具体的な監視方法を検討し、①通行車両の重量と台数、および②中立軸位置を監視指標にした常時モニタリングを実施中である。ここでは、その監視方法を検討した経過について報告する。

キーワード：橋梁，維持管理，モニタリング，変位，剛性，交通荷重

Summary

In a joint research project, we carried out measurements of the transformation behavior of concrete floor slabs and principal beams of a bridge using the optical strand monitoring system. Taking the results into account, we examined the management method of the bridge with ①weight and the number of the traffic vehicles and ②the position of the neutral axis. We are carrying out the regular monitoring using these indexes for the bridge. The process of the examination of the monitoring method is reported.

*1 技術研究所