

道路インフラメンテナンスに関する取組を実施しました！

～道路インフラメンテナンスの理解向上と土木技術者の担い手の確保・育成を推進～

道路環境課

岩手県が管理する橋梁（約2,700橋）のうち、建設後50年以上経過する橋梁の割合は、現在約4割ですが、20年後には約8割と急激に上昇する見込みであり、老朽化対策が重要な課題です。

そのため、県ではインフラメンテナンスに関する更なる理解向上と土木技術者の担い手の確保・育成を目的に、令和元年度から「高校との協働による橋梁点検」、令和4年度から高校生を対象とした「道路インフラメンテナンス工事現場見学会」、令和5年度から高校生を対象とした「道路インフラメンテナンス勉強会」を開催しています。

今年度も、土木系の学科を有する5校との「道路インフラメンテナンス工事現場見学会」及び「道路インフラメンテナンス勉強会」の取組を実施しましたので、紹介します。

高校との協働による橋梁点検の実施状況

年度	対象高校	実施年月日		
		現地点検	健全性診断	報告会
R1	①盛岡工業高校 土木科3年生(9人)	R1.11.21	R1.12.19	R2.2.7
R2	①盛岡工業高校 土木科3年生(7人)	R2.12.18	R3.1.28	R3.2.10
	②久慈工業高校 建設環境科2年生(8人)	R2.11.25	R3.1.20	R3.2.19
R3	①盛岡工業高校 土木科3年生(8人)	R3.12.9	R4.1.21	R4.2.21
	②久慈工業高校 建設環境科2年生(7人)	R3.11.25	R4.1.19	R4.3.29
	③黒沢尻工業高校 土木科3年生(5人)	R3.9.27	R3.12.13	R4.2.8
	④一関工業高校 土木科3年生(7人)	R3.10.29	R3.12.23	R4.1.25
R4	①盛岡工業高校 土木科3年生(8人)	R4.11.25	R5.1.20	R5.2.9
	②久慈工業高校 建設環境科2年生(5人)	R4.11.17	R5.1.18	R5.2.16
	③黒沢尻工業高校 土木科3年生(8人)	R4.10.31	R4.12.19	R5.2.3
	④一関工業高校 土木科3年生(6人)	R4.12.13	R5.1.24	R5.2.13
	⑤花巻農業高校 環境科学科3年生(5人)	R4.11.7	R4.12.21	R5.1.27
R5	①盛岡工業高校 土木科3年生(6人)	R5.11.24	R6.1.12	R6.2.14
	②久慈工業高校 建設環境科2年生(2人)	R5.11.28	R6.1.11	R6.2.16
	③黒沢尻工業高校 土木科3年生(6人)	R5.11.16	R5.12.4	R6.2.13
	④一関工業高校 土木科3年生(6人)	R5.11.20	R6.1.26	R6.2.9
	⑤花巻農業高校 環境科学科3年生(9人)	R5.11.27	R5.12.20	R6.1.22
R6(予定)	①盛岡工業高校 土木科3年生(6人)	R6.9.27	R6.11.22	R6.12.20
	②久慈工業高校 建設環境科2年生(4人)	R6.9.19	R6.10.31	R6.12.19
	③黒沢尻工業高校 土木科3年生(5人)	R6.10.31	R6.12.9	R7.2.13
	④一関工業高校 土木科3年生(6人)	R6.12.2	R7.1.20	R7.2.12
	⑤花巻農業高校 環境科学科3年生(8人)	R6.10.8	R6.11.5	R6.12.17

道路インフラメンテナンス工事現場見学会の実施状況

年度	対象高校	実施年月日
R4	盛岡工業高校 土木科(1年生:39人)	令和4年10月25日
	久慈工業高校 建設環境科(1年生:4人、2年生:10人)	令和4年6月22日
	黒沢尻工業高校 土木科(1年生:20人)	令和4年10月12日
R5	一関工業高校 土木科(1年生:39人)	令和4年7月13日
	花巻農業高校 環境科学科(1年生:25人)	令和4年10月6日
R6	盛岡工業高校 土木科(1年生:22人)	令和5年10月25日
	久慈工業高校 建設環境科(1年生:5人、2年生:4人)	令和5年7月19日
	黒沢尻工業高校 土木科(1年生:16人)	令和5年10月6日
	一関工業高校 土木科(1年生:23人)	令和5年9月20日
R7	花巻農業高校 環境科学科(1年生:18人)	令和5年9月27日
	盛岡工業高校 土木科(1年生:36人)	令和6年10月30日
	久慈工業高校 建設環境科 (1年生:11人、2年生:5人、3年生:4人)	令和6年8月21日
R8	黒沢尻工業高校 土木科(1年生:24人)	令和6年10月18日
	一関工業高校 土木科(1年生:34人)	令和6年10月2日
	花巻農業高校 環境科学科(1年生:15人)	令和6年10月9日

道路インフラメンテナンス勉強会の実施状況

年度	対象高校	実施年月日
R5	盛岡工業高校 土木科(3年生:22人)	令和5年10月23日
	久慈工業高校 建設環境科(2年生:2人)	令和5年9月28日
	黒沢尻工業高校 土木科(2年生:20人、3年生6人)	令和5年10月30日
	一関工業高校 土木科(2年生:33人)	令和5年9月27日
	花巻農業高校 環境科学科(2年生:22人)	令和5年10月17日
R6	盛岡工業高校 土木科(3年生:38人)	令和6年11月14日
	久慈工業高校 建設環境科(2年生:3人)	令和6年9月11日
	黒沢尻工業高校 土木科(2年生:16人)	令和6年10月30日
	一関工業高校 土木科(1年生:31人)	令和6年11月18日
R7	花巻農業高校 環境科学科(2年生:9人)	令和6年11月6日



見学会では、はじめに**老朽化対策が本格化された経緯や取組**などのインフラメンテナンスについての説明を行い、その後実際の施設を見ながら老朽化が進んだ施設の補修の進め方について学んでいただきました。

また、生徒の皆さんには、**高所作業車に乗って橋梁の損傷の様子の確認や、コンクリートひび割れの注入作業、塗膜剥離作業の模擬体験**をしてもらい、さらには**タブレットを活用した重機シミュレータによる重機操作体験やARによる三次元モデルと現実風景のマッチング体験**などの新技術を体験することで、**インフラメンテナンス全体に興味を持っていただいた様子**でした。

重機シミュレータによる重機操作体験



盛岡工業高校（令和6年10月30日）

劣化したコンクリートのひび割れ注入作業を体験



久慈工業高校（令和6年8月21日）

塗膜剥離作業の模擬体験



黒沢尻工業高校（令和6年10月18日）

ARによる三次元モデルと現実風景のマッチング体験



一関工業高校（令和6年10月2日）

高所作業車に乗り、床版の状態を確認



花巻農業高校（令和6年10月9日）



また、勉強会では、クイズを交えながら、**老朽化対策が本格化された経緯や取組、老朽化が進んだ橋梁の補修事例**についても勉強しました。

参加した生徒からは「点検がしやすい橋は?」「補修工事にはどのくらいお金がかかるの?」「工事の期間はどのくらい?」などのメンテナンスに関わる質問や「仕事をしていてやりがいを感じることは?」などの質問をいただき、**インフラメンテナンスの理解を深めるとともに、将来の土木技術者の担い手として、興味を持っている様子**でした。

道路インフラメンテナンス勉強会の様子



盛岡工業高校（令和6年11月14日）



久慈工業高校（令和6年9月11日）



黒沢尻工業高校（令和6年10月30日）



一関工業高校（令和6年11月18日）



花巻農業高校（令和6年11月6日）

