

平成 25 年度自転車関連研究開発普及事業 第 4、5 回「カーボンフレームの内部損傷を見つける講習会」実施報告

平成 23 年度より、CFRP 製自転車の内部損傷を非破壊で検査する方法の研究開発について、損傷に関する調査と非破壊検査機器の開発を実施し、CFRP 製自転車の基礎データ収集を行ってきた。平成 24 年度から、自転車製造販売業者や自転車小売店などに、本事業の取り組みを紹介するとともに、CFRP 製自転車の安全利用と非破壊検査普及を目指し、広報、啓発活動の一環として、「カーボンフレームの内部損傷を見つける講習会」を開催している。平成 25 年度実施分については、5 月に追加で講習会を行い、さらに平成 25 年度調査分を含めての講習会を 2～3 月に実施したので報告する。

1. 日程、開催場所

【東京】 平成 26 年 2 月 25 日（火）13：00～16：30 科学技術館 6 階第三会議室

【大阪】 平成 26 年 3 月 5 日（水）13：00～16：30 当会技術研究所会議室

2. 受講者数

【東京】 34 人

【大阪】 27 人

計 61 人

3. 講演内容

① CFRP の基礎

（講師：国立東京工業高等専門学校 機械情報システム工学専攻 機械工学科 教授 木村 南氏）

CFRP の基礎知識や、自転車部品への活用などの研究事例、他業種の CFRP の事例等を講演。



写真 「CFRP の基礎」講演の様子

② CFRP 製自転車の損傷に関する調査と検査方法

（講師：当会技術研究所 研究開発部 杉谷 一郎）

当会事業で実施してきた CFRP 製自転車の損傷と耐久性の関連調査等を講演。



写真 「CFRP 製自転車の損傷に関する調査と検査方法」講演の様子

③ 非破壊検査登録説明会

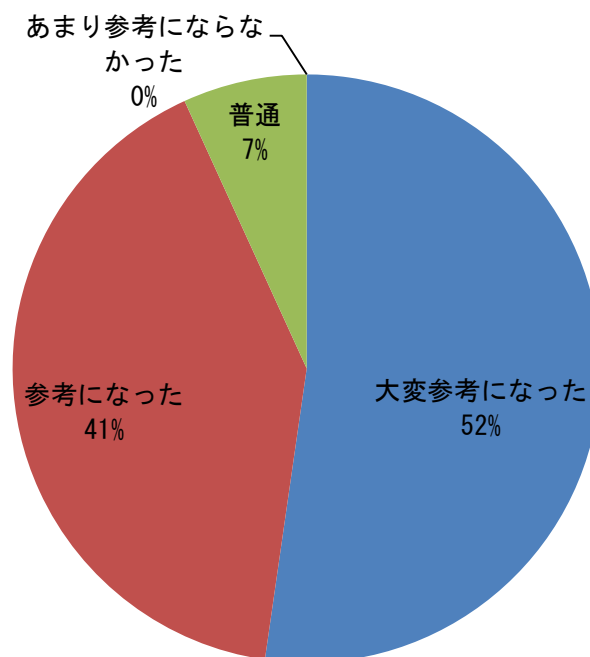
自転車小売店向け非破壊検査サービスをご利用いただくための、非破壊検査の概要説明と小売店の登録を行った。

④ (大阪会場のみ) 技術研究所所内見学

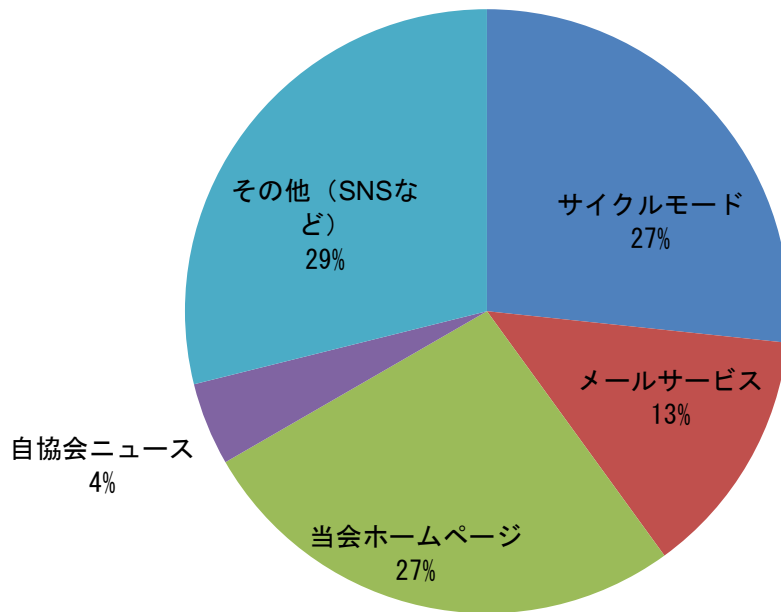
技術研究所の所有する設備を見学した。

4. アンケート結果 (第4回、第5回分)

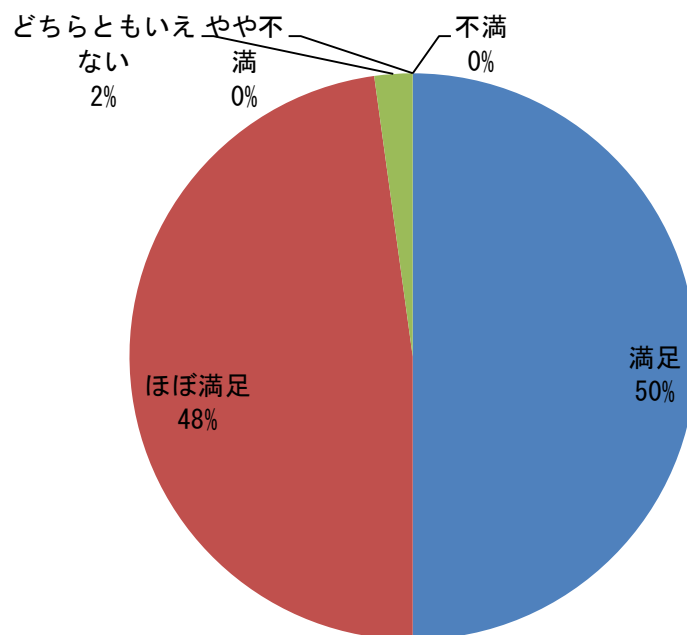
・「CFRP 製自転車の損傷に関する調査と検査方法」について



・ 講習会を知ったきっかけについて



・ 講習会全体を通して



以上