

整理番号 2021P-100

補助事業名 2021年度 実践的研究を通じた人間力育成支援活動 補助事業

補助事業者名 旭川工業高等専門学校

1 補助事業の概要

(1) 事業の目的

本事業では、小・中・高生の行動を変え、心を変えることを目的とした取り組みを実施している。行動を変えとは、最も身近な移動機械である「自転車」の分解・組立作業から、メンテナンスできる技術を付与することで、安物買いの使い捨てをやめさせる。心を変えるとは、技能向上の自信から「もの」を大切にする「習慣」を身に付けさせ、他人や環境なども大切にできる心を養う。

(2) 実施内容

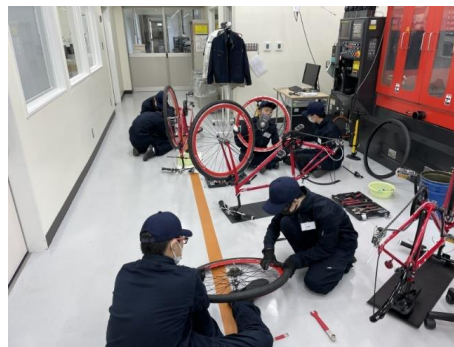
自転車塾 ～メンターの育成から公開講座へ～

<https://asahikawa-nct.ac.jp/ts/mechanical/okada/bicycle/>

高専の1年生33人を対象に、自転車の分解・組立方法（工具や測定具の使い方も含め）と自転車を大切に扱うためのメンテナンス方法を教え、メンターとなれる能力を育成した（4回×3時間）。続けて、小中学生を対象に自転車塾の公開講座を2回実施した（参加者13名）。



① メンター育成（全体説明）



② メンター育成（自転車の分解作業）



③ 公開講座（小学生以上対象）



④ 公開講座（中学生対象）

2 予想される事業実施効果

受講者の講座満足度で、満足と回答したのが、高専の1年生が97%、中学生82%、小学生が100%であった。このような高評価を得られた理由は、身近な乗り物である自転車を自ら修理したり、メンテナンスできる能力をしっかりと身に付けられた自信によるものと考えられる。これにより、自分自身にとっても、家族や友人など周囲の者に対しても、役立つ技術と知識を習得し、自らの存在価値を高められたものと思われる。

また、高専1年生に実施した3回のアンケート結果から、自転車への愛着度（ものを大切にできる心）が回を重ねるごとに「増えた」が増加し、最終的に70%の学生の心に、本取り組みの趣旨が染み入った。

本取り組みは、来年度以降も実施予定で、学生らの口コミも効果を発揮し、自転車塾への参加者が増え、ものを大切にできる心から、人や環境を大切にできる青少年が増えていくことが期待される。

3 補助事業に係わる成果物

(1) 補助事業により作成したもの

① 自転車塾実施報告書

https://asahikawa-nct.ac.jp/ts/wp-content/uploads/2021/11/bicycle_report.pdf



目次	
1. 背景	02
2. 目的	02
3. スケジュール	02
4. 準備内容	03
(1) 購入品	04
(2) 教育用テキスト	05
5. 実施結果(内容)	06
(1) 学生を指導する教職員の研修会	06
(2) メンターの育成(第1回)	06
(3) メンターの育成(第2回)	07
(4) メンターの育成(第3回)	08
(5) メンターの育成(第4回)	08
(6) 公開講座(中学生)	09
(7) 公開講座(小学生以上)	09
6. 実施結果(アンケート結果)	10
(1) メンターの育成(第2回)	10
(2) メンターの育成(第3回)	11
(3) メンターの育成(第4回)	11
(4) 公開講座(中学生)	12
(5) 公開講座(小学生以上)	13
7. 自己評価	14
(1) 高専1年生の理解度	14
(2) 高専1年生のメンターとしての可能性	14
(3) 高専1年生の自転車への愛着度	14
(4) 高専1年生の満足度	15
(5) 公開講座への参加者数	15
(6) 公開講座への満足度	15
(7) 事業の実施結果の情報発信	15
(8) 競輪・オートレース補助金による事業ある情報発信	16
8. 謝辞	16

② 自転車塾教育用テキスト

https://asahikawa-nct.ac.jp/ts/wp-content/uploads/2021/11/bicycle_textbook.pdf



目 次	
○ 実施スケジュール	02
① 自転車の名称説明	03
② 乗車前の点検	06
③ タイヤの空気入れ	06
④ サドルの交換	07
⑤ ハンドルの交換	07
○ 工具の名称	07
⑥ フロントホイールの着脱	09
⑦ リアホイールの着脱	10
⑧ バック修理	10
⑨ チェーンの交換	10
⑩ クランクの交換	10
⑪ ブレーキシューの交換	10
⑫ ブレーキワイヤーの交換	11
⑬ 洗車の仕方	11
⑭ 注冊	11

(2) (1) 以外で当事業において作成したもの
なし

4 事業内容についての問い合わせ先

団 体 名： 旭川工業高等専門学校

(アサヒカワコウギョウコウトウセンモンガッコウ)

住 所： 〒071-8142

旭川市春光台2条2丁目1番6号

代 表 者： 校長 高橋 薫 (タカハシ カオル)

担 当 部 署： 機械システム工学科 (キカイシステムコウガッカ)

担 当 者 名： 教授 岡田 昌樹 (オカダ マサキ)

電 話 番 号： 0166-55-8004

F A X： 0166-55-8082

E-m a i l： okada@asahikawa-nct.ac.jp

U R L： <https://asahikawa-nct.ac.jp/>