

## ～ 自動車技術会関東支部の小学校出張授業「くるま未来体験教室」～

自動車技術会関東支部では、社会活動として小学生向け出張理科授業「くるま未来体験教室」を 2006 年度から実施しております。

### 【理科教室の目的】

学生・生徒のものづくり教育支援を狙いとし、将来の自動車技術を担ってゆく小学生を対象に、「体験学習」を通して物をつくることの楽しさを実感すると共に、将来の自動車技術に対する関心を高めることを目的としています。

### 【実施プログラム】

「くるま未来体験教室」では、次のプログラムを実施しています。

- ①地球環境問題の講座
- ②水素で発電して走る燃料電池自動車 FCV の試乗体験
- ③FC キットカーの作成/試走体験



FCV 試乗体験の風景



FC キットカー試走の風景

### 【実績報告】

「くるま未来体験教室」はこれまでに各地の小学校やイベント会場で開催され、小学生や父兄など多くの方々にご参加いただきました。

年度	開催件数	参加者数	おもな開催場所(実施年月)
2006	2 件	54 名	日光市立落合西小学校(2007 年 2 月) 綾瀬市立綾西小学校(2007 年 3 月)
2007	3 件	365 名	横須賀市立鶴久保小学校(2007 年 11 月) 上尾市立大谷小学校(2008 年 2 月)
2008	7 件	680 名	軽井沢町立西部小学校・東部小学校(2008 年 7 月・8 月) 御代田町立北小学校・南小学校(2008 年 7 月・8 月) 石巻専修大創立20周年記念祭(2008 年 10 月) 横浜市立元石川小学校(2008 年 10 月) 八王子市立横山第一小学校(2009 年 1 月)
2009	4 件	461 名	諏訪圏工業メッセ プレイベント(2009 年 10 月)

			山梨テクノフェア(2009年11月) わくわくサイエンススクール つくばエキスポセンター(2010年1月) 宇都宮市城東地区コミュニティセンター(2010年2月)
2010	7件	657名	文京区教育センター(2010年6月) 宇都宮大学ものづくり創成工学センター(2010年7月) 長岡市立栖吉小学校(2010年9月) 玉村町立玉村小学校(2010年10月) 八王子市立山田小学校(2010年10月) 山梨テクノフェア アイメッセ山梨(2010年11月) 宇都宮市平出地区コミュニティセンター(2011年2月)

**【2010年度「くるま未来体験教室」の実施風景】**

**◆文京区教育センター(2010年6月5日)**



FCキットの試走実験風景「うまく走るかな」



試乗風景「水素で走るから水しか出ないよ」

**◆長岡市立栖吉小学校(2010年9月17日)**



授業風景「質問ある人～」 「はい」

◆山梨テクノフェア(2010年11月20日)



授業風景「なぜ環境により自動車をつくっているのかな？」



試乗風景「ニッサン エクストレイルFCVとホンダ FCXクラリティに試乗だ！」

◆玉村町立玉村小学校(2010年10月7日)



FC キットの試走実験風景「いっせいにスタート！」

◆宇都宮市平出地区コミュニティセンター(2011年2月26日)



授業風景「これから環境とエコカーの話をする」



FCキットの試走実験風景「走ったあ〜」「どのFCキットカーが一番走るかな？」



試乗風景「ホンダFCXクラリティに試乗だっ〜」

**【2011年度の計画】**

- ・ SAITEC(埼玉県産業技術総合センター)(埼玉県川口市) (8/24)
- ・ 前橋工科大(10/29)
- ・ 北区清水小学校(11/5)
- ・ 山梨テクノICTメッセ (11/19)

など