

～ 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教室「くるま未来体験教室」を2006年度から実施しております。

2015年度までは燃料電池自動車FCV、電気自動車EVの実験/体験プログラムを提供してきました。

2016年度から新しく「ぶつからない車・自動で走る車」プログラムが始まりました。

【くるま未来体験教室の目的】

学生・生徒・児童のものづくり教育支援を狙いとし、将来技術を担ってゆく小学生を対象に、「体験学習」を通してものづくり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。

【実績報告】

2016年度まで合計64件、4708名の小学生や保護者の方々に参加いただきました。

年度	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	合計
実施件数	2件	3件	7件	4件	7件	5件	8件	7件	7件	8件	6件	64件
参加者数	54	365	680	461	657	233	534	327	432	404	561	4708名

【2016年度実施した「ぶつからない車・自動で走る車」プログラム】

- ①自動運転に関する技術講座
- ②レゴキットカーを組み立て、プログラミングして、自動ブレーキ・自動パーキングさせる実験
- ③自動車に試乗し、ブレーキアシスト・パーキングアシスト・アラウンドビューモニターを体験



【2017年度の計画】

「ぶつからない車・自動で走る車」

新潟工業短期大学 6/17

日本大学理工学部(船橋) 7月

宇都宮大学(オープンキャンパス) 7/25

筑波研究学園専門学校 10月

山梨テクノICTメッセ 11/11

・・・など



【2006年度～2011年度の活動実績】

試乗車：日産エクストレイルFCV、ホンダFCXクラリティ

2007年

2月：日光市立落合西小学校

3月：綾瀬市立綾西小学校

11月：横須賀市立鶴久保小学校

2008年

2月：上尾市立大谷小学校

7月：軽井沢町立西部小学校/東部小学校、

8月：御代田町立北小学校/南小学校

10月：石巻専修大創立20周年記念祭

10月：横浜市立元石川小学校

2009年

1月：八王子市立横山第一小学校

10月：諏訪圏工業メッセ プレイベント

11月：山梨テクノフェア

2010年

1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

2月：宇都宮市城東地区コミュニティセンター

6月：文京区教育センター

7月：宇都宮大学ものづくり創成工学センター

9月：長岡市立栖吉小学校

10月：玉村町立玉村小学校（群馬県）

10月：八王子市立山田小学校

11月：山梨テクノフェア：アイメッセ山梨

2011年

2月：宇都宮市平石地区コミュニティセンター

8月：SAITEC（さいたま市）

10月：前橋工科大学

11月：北区清水小学校

11月：山梨テクノICTメッセ



【2012年度～2015年度の活動実績】

試乗車：日産エクストレイルFCV、ホンダFCXクラリティ

2012年

- 2月：宇都宮市雀宮東小学校
- 5月：長岡造形大
- 6月：新潟工業短期大
- 7月：宇都宮大（陽東小学校）
- 8月：キッズエンジニア展（横浜市）
- 8月：SAITEC（さいたま市）
- 10月：山梨テクノICTメッセ
- 11月：ミニキッズエンジニアin東北（東松島市 大曲小学校）



2013年

- 2月：宇都宮市城東コミュニティセンター
- 6月：新潟工業短大
- 7月：宇都宮大
- 8月：埼玉県産業技術総合センター（SAITEC）
- 11月：ミニキッズエンジニアin東北（多賀城市天真小学校）
- 11月：山梨テクノICTメッセ



2014年

- 2月：宇都宮富屋地区市民センター
- 6月：新潟工業短大
- 7月：日大理工学部 船橋キャンパスオープンラボ
- 8月：埼玉県産業技術総合センター（SAITEC）
- 11月：筑波研究学園専門学校
- 11月：ミニキッズエンジニアin東北（名取市下増田小学校）
- 11月：山梨テクノICTメッセ



2015年

- 5月：宇都宮市 5/17
- 6月：新潟工業短期大学 6/21
- 7月：日本大学理工学部（船橋）
- 8月：大田原市民交流センター
- 8月：宇都宮大学
- 8月：埼玉県産業技術総合センター（SAITEC）
- 10月：筑波研究学園専門学校
- 11月：山梨テクノICTメッセ



【2016年度の活動実績】

試乗車：SUBARU レヴォーグ、ホンダ ステップワゴン、ニッサン エクストレイル、など

2016年

6月：新潟工業短期大学

7月：日本大学理工学部(船橋)

10月：筑波研究学園専門学校

10月：新潟工業短期大学

11月：山梨テクノICTメッセ

2017年

3月：宇都宮大学理工学部



「プログラムはかんたん♪」



「あっ、止まった！」



「自動駐車の実験だ」



「ハンドルにさわらないで駐車できた！」
(パーキングアシスト)



「直接見えないところって多いね」
(アラウンドビューモニター)



「ブレーキがかかった！」
(ブレーキアシスト)