



# キッズエンジニア2014

ミニキッズエンジニア in 東北 開催企画書

# 1. 開催概要

1. イベント名: ミニキッズエンジニア in 東北
2. 主催: 公益社団法人自動車技術会
3. 企画: 公益社団法人自動車技術会 東北支部
4. 会期,会場: 2014年11月12日(水) 於:宮城県名取市下増田小学校  
11月22日(土) 於:青森県八戸工業大学  
11月25日(火) 於:宮城県石巻市立鮎川小学校
5. 開催趣旨: キッズエンジニアで実施している自動車を支える様々な分野の科学技術やものづくりに興味を持ってもらう機会を提供し、ものづくりの楽しさを体験してもらうことによって、震災の影響を受けた東北地区の小学生を元気付ける。
6. 協賛企業: 2 ~ 3社 / 回
7. プログラム形態: 教室プログラム(児童のみ参加型)

## 2. 運営形態・実施方法

1. キッズエンジニアで実施している各プログラムを「出前教室」形式で実施する。
2. 1教室プログラムの1回あたりの参加児童は、20名以下にて実施する。
3. 授業時間は、1時間30分を基本とする。
4. 基本的にどのプログラムでも実施できるよう、参加児童の対象学年は4年生以上としていたが、八戸市開催のみ児童が集まらず3年生まで対象とせざるを得なかった。
5. 参加する小学生は告知による公募ではなく東北支部が連携している小学校から30～50名の参加者を募集する。なお、被災により保護者がいない児童もいる可能性があるため、親子参加型のプログラムは避け、児童のみで実施できるプログラムとする。
6. 協賛企業及び本会の負担を低減するために、従来の特別協賛費は不要とし、机・椅子・ホワイトボード・プロジェクタ・スクリーン・電源等は会場の提供するものを利用する。その他必要な機材等は、協賛企業の調達・負担とする。

# 3. 全体スケジュール

学校名(会場)	日時			設備			場所 種別(教室、講堂/体育館)	参加者		備考
	日時	始時間	終時間	カーテン	スクリーン	プロジェクター		学年	人数	
1 名取市立 下増田小学 校	2014年11月12 日(水)	①10:35 ②13:25	①12:05 ②14:55	有	有	無	使用教室 ・音楽室(9.9×9.0) ・理科室(12.0×6.0) ・家庭科室(10.6×6.0) ・図工室(10.6×6.0)	6年1組① 6年1組② 6年2組③ 6年2組④	各19名	・プログラム:ヤマハ、ジヤトコ、本田、 関東支部 ・授業準備:(前日)15:00~18:00 (当日)9:00~10:30
2 八戸工業大 学	2014年11月22 日(土)	①10:30 ②13:00	①12:00 ②14:30	有	有	無	使用教室 ・メディアセンター学習室(16.2×10.2) ・メディアセンター会議室(8.5×5.8) ・AVホール(15.1×17.2)	3-6年生① 3-6年生② 3-6年生③	各11名	プログラム:カルソニック、ソリッド、日産 ・授業準備:(前日)15:00~18:00 (当日)9:00~10:30
3 石巻市立 鮎川小学 校	2014年11月25 日(火)	①10:30 ②13:30	①12:00 ②15:00	有	有	無	使用教室 ・体育館(25×15) ・ふれあい交流室(7×8)	5年生① 6年生②	7名 8名	プログラム:トヨタ、日野 ・授業準備:(前日)15:00~18:00 (当日)9:00~10:30

# 4. 会場地図



# 4. 会場地図



# 5. 教室プログラム時間割(1)

11月12日(水)宮城県名取市立下増田小学校

参加者:76名

企業	ジヤトコ	自動車技術会関東支部	本田技研工業	ヤマハ発動機
プログラム	遊星ギヤってなんだろうー自動車の 変速機の心臓部を分解しよう	水素で走る燃料電池キットカーを 作ろう	クルマづくり工房	風に向かって走るウインドカーを作っ てコースで走らせてみよう
使用教室	家庭科室(10.6×6.0)	図工室(10.6×6.0)	理科室(12.0×6.0)	音楽室(9.9×9.0)
前日 15:00~18:00	設備セッティング、授業準備			
9:00 ~ 10:30	授業準備			
10:35 ~ 12:05	グループ①6年1組 (19人)	グループ②6年1組 (19人)	グループ③6年2組 (19人)	グループ④6年2組 (19人)
12:05 ~ 13:25	昼食、午後授業準備			
13:25 ~ 14:55	グループ④6年2組 (19人)	グループ③6年2組 (19人)	グループ②6年1組 (19人)	グループ①6年1組 (19人)

# 5. 教室プログラム時間割(2)

11月22日(土)青森県 八戸工業大学

参加者:33名

岩手県久慈市内の小学校および八戸少年少女発明クラブ

3年生~6年生:合計33名(3年生8名・4年生4名・5年生14名・6年生7名)※補助として中学生3名・引率3名・大学教職員3名

企業	カルソニックカンセイ	ソリッドワークス	日産自動車
プログラム	クルマとファンと、時々かざぐるま	パソコンで自分だけのオリジナルミニカーを作ろう!	電気をつかって模型を走らせよう
使用教室	メディアセンター学習室(16.2×10.2)	メディアセンター会議室(8.5×5.8)	AVホール(15.1×17.2)
前日 15:00~18:00	設備セッティング、授業準備		
9:00 ~ 10:30	授業準備		
10:30 ~ 12:00	グループ① (11人)	グループ② (11人)	グループ③ (11人)
12:00 ~ 13:00	昼食、その他		
13:00 ~ 14:30	グループ③ (11人)	グループ① (11人)	グループ② (11人)



# 5. 教室プログラム時間割(3)

11月25日(火)宮城県石巻市立鮎川小学校

参加者:15名

企業・大学	トヨタ自動車	日野自動車
プログラム	スターリングエンジンカー	ものづくり教室
使用教室	体育館(25×15)	ふれあい交流室(7×8)
前日 15:00~18:00		
9:00 ~ 10:30		
10:30 ~ 12:00	グループ①5年生 (7人)	グループ②6年生 (8人)
12:00 ~ 13:30		
13:30 ~ 15:00	グループ②6年生 (8人)	グループ①5年生 (7人)