

東海市内全小学校における「鉄の教室」の実施について

愛知製鋼株式会社(本社:愛知県東海市、社長:藤岡高広)は、2010年に「会社創立70周年記念事業」の一環としてスタートし、今年で7年目を迎える社会貢献活動の”出張授業「鉄の教室」”を、2月に市内6校で実施します。

当初2010年度は、年1回市内3校のみの開催でしたが、その後、より多くの子どもたちに学んでいただけるよう、翌2011年度より、年2回(10月、2月)に分け市内のすべての小学校(全12校)にて継続開催しており、今回、開催13回目となります。

東海市は、鉄に関連する企業・工場が多数立地している全国有数の鉄鋼産業地帯です。「鉄の教室」は、日本の産業基盤であり、かつ地元の基幹産業の一つでもある「鉄」の可能性、役割を『楽しく、わかりやすく』伝えることにより、地域に根ざした鉄鋼産業への理解、モノづくりへの興味を深めていただくもので、毎回、子どもたちに好評をいただいています。

授業では、当社社員、技術学園生、愛知製鋼グループ社員が講師とアシスタントを務め、「磁石づくり」の講義・実験を通じて『知る・見る・体験する』ことで、「鉄」について学んでいただきます。

今回開催する「鉄の教室」の一部をメディアの皆さまへ公開いたします。

取材をご希望の方は、愛知製鋼株式会社 総務部 広報室 原田、浅井(052-603-9216)まで、ご連絡をお願いいたします。

【「鉄の教室」公開授業】

開催学校 : 東海市立富木島小学校

(住所 : 東海市富木島町手代 44 番地)

開催日時 : 2017年2月1日(水)

3. 4時限目 (10:40~12:20)

「鉄の教室」の詳細は、下記のとおりです。

記



前回開催時の様子

1. 名称 : 出張授業「鉄の教室」
2. 講師 : 当社社員 10~12 名がチームとなって、各クラスを担当する
3. 対象 : 東海市内の小学校(6校)の5年生
4. 授業時間 : クラスごとに90~100分 正規授業(総合学習)として2時限分で実施
5. 内容 : 『知る・見る・体験する』をコンセプトに、鉄(鉄粉)を利用してできる“磁石”づくりを体験し、「鉄」が身近なところで活用されていることを学んでいただく

項目	内容
「知る」	産業の中での鉄の役割
「見る」	生活の中で使われているさまざまな「鉄」を展示品・パネルなどで紹介
「体験する」	「マイ磁石」づくり。鉄の性質を簡単で安全な理科実験を通して体験する

6. 実施日程 : 別紙参照

7. 協力 : 東海市教育委員会、愛知教育大学技術教育講座(副学長 清水秀己教授)、
一般社団法人日本鉄鋼連盟、新日鐵住金(株)名古屋製鉄所、大同特殊鋼(株)知多工場
(順不同)

以上

2016年度 “出張授業「鉄の教室」”概要

1. 授業内容詳細

(1) 鉄に関する授業

- ①「鉄とランのまち」をキャッチフレーズに名古屋市南部に隣接する中部圏最大の鉄鋼基地として発展してきた東海市。「新日鐵住金(株)名古屋製鉄所」「大同特殊鋼(株)知多工場」、そして当社が東海市にどのように関わっているかを講義する。
- ②児童たちの身の回りに使われている「鉄」がどのように作られているか、どのような性質があるのかを、一般社団法人 日本鉄鋼連盟 発行のテキスト(「ハツラツ鉄学」)を利用して、学ぶ。

(2) 「マイ磁石」づくり

児童一人ひとりが「鉄(鉄粉)」から磁石を完成させるまでを体験する。鉄粉に溶剤(エポキシ系樹脂剤と硬化剤)を混ぜ、粘土のようにした後、児童の好みの抜き型(クッキー型)で成形する。
ただ、このままでは、単なる鉄粉の固まりにすぎないので強力な磁石を用いて“着磁”させ、「マイ磁石」に変化させることでモノづくりの感動を体験する。

2. 2016年度実施スケジュール

東海市内の小学校12校

開催予定日	小学校	クラス数	授業時限目			備考	
			1・2時限目	3・4時限目	5・6時限目		
2016年9月27日(火)	緑陽小学校	3	○	○	○		9月実施済み
	加木屋南小学校	3	○	○	○	メディア公開日	
2016年9月28日(水)	平洲小学校	3	○	○	○		
2016年9月29日(木)	平洲小学校	1	○	—	—		
	大田小学校	2	○	○	—		
	船島小学校	2	○	○	—		
2016年9月30日(金)	三ツ池小学校	3	○	○	○		
2017年1月31日(火)	名和小学校	3	○	○	○		今回実施
	明倫小学校	1	○				
	加木屋小学校	3	○	○	○		
2017年2月1日(水)	渡内小学校	3	○	○	○		
	富木島小学校	3	○	○	○	メディア公開日	
	横須賀小学校	3	○	○	○		

網掛けの授業日程を、メディア関係者様への公開授業として予定いたします。