

東海市内全小学校における「鉄の教室」について ～「モノ＋ガタリ」プロジェクトへの参画で名古屋市内でも初めて実施～

愛知製鋼株式会社（本社：愛知県東海市、社長：藤岡高広）は、2010年より「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8年目を迎える社会貢献活動の“出張授業『鉄の教室』”を、9月に実施します。

開催初年度は、年1回市内3校（渡内、横須賀、大田）のみの開催でしたが、その後、より多くの子どもたちに総合学習の中でモノづくりを学び、体験していただくことを目的に、翌2011年度より年2回（9月度、2月度）市内全12校にて開催することとし、今回、開催13回目を迎えます。

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とモノづくりへの興味を深めていただくものです。

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『学び、体験する』ことで、「鉄」について学んでいただきます。

また今回は、初めての試みとして名古屋商工会議所の「モノ＋ガタリ」プロジェクトへ参画します。これは、愛知県下の小中学校を対象に「産業のちから」の「楽しさ」や「可能性」について、次世代を担う子ども達に伝えるプロジェクトであり、従来の東海市での開催に加え、新たに名古屋市内の小中学校（名古屋市立春田小学校）でも「鉄の教室」を実施します。

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。取材ご希望の方は、愛知製鋼株式会社 広報部 企業広報グループ 原田、服部(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：東海市立平洲小学校（住所：愛知県東海市荒尾町片坂1番地）

開催日時：2017年9月26日(火) 5・6時限目(13:55～15:35)

「鉄の教室」の詳細は、下記のとおりです。

記

- 名称：出張授業「鉄の教室」
- 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
- 対象：東海市内の小中学校（6校）および名古屋市内の小中学校（1校）の5年生
- 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
- 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”が身近なさまざまなところで活用されていることを学んでもらう

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・パネル等で紹介
「体験する」	・「マイ磁石」づくり。鉄の性質を簡単に安全な理科実験を通して体験する

- 実施日程：別紙参照

- 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、新日鐵住金株式会社名古屋製鉄所、大同特殊鋼株式会社知多工場、名古屋商工会議所（順不同）

2017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

生徒一人ひとりが「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）で形づくる。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. 実施スケジュール

(1) 東海市内の小学校（2017年9月実施）

	開催予定日	小学校	クラス数	授業時限目		
1	2017年9月25日(月)	平洲小学校	2	1・2時限目	3・4時限目	—
2	2017年9月26日(火)	平洲小学校	3	1・2時限目	3・4時限目	5・6時限目 (メディア公開対象)
3		渡内小学校	3	1・2時限目	3・4時限目	5・6時限目
4		加木屋南小学校	2	1・2時限目	3・4時限目	—
5	2017年9月27日(水)	名和小学校	3	1・2時限目	3・4時限目	5・6時限目
6		加木屋南小学校	2	1・2時限目	3・4時限目	—
7	2017年9月28日(木)	名和小学校	1	1・2時限目	—	—
8		船島小学校	2	1・2時限目	3・4時限目	—
9		三ツ池小学校	2	1・2時限目	3・4時限目	—

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。

(2) 名古屋市内の小学校（2017年10月実施）

	開催予定日	小学校	クラス数	授業時限目		
1	2017年10月2日(月)	春田小学校	2	1・2時限目	3・4時限目	—