

2012年1月18日  
愛知製鋼株式会社

## 東海市内の全小学校にて「鉄の教室」を開催（第2報）

～未来を担う子供たちに“鉄学”を……。～

愛知製鋼株式会社（本社：愛知県東海市、社長：藤岡高広）は、愛知県東海市内の全小学校（12校）を対象に実施している“出張授業『鉄の教室』”について、本年度予定の残り8校の巡回を1月23日（月）～25日（水）にかけて開催する。

2010年度に「愛知製鋼会社創立70周年記念事業」の一環として開始した社会貢献活動“出張授業『鉄の教室』”は、同年度に3校（渡内、横須賀、大田）9クラスで開催した。

本年度（2011年度）は、「モノづくり」と地元に関わっている「鉄鋼産業」について、より多くの子供たちに小学校の総合学習の中で学び経験させたいとの学校側の協力もあり、10月に4校14クラスで実施しており、今月の巡回（8校22クラス）により、市内12校36クラス全てを巡回することになる。

「鉄の教室」は、次世代を担う子供たちに、産業の基盤であり、かつ身近で生活に密接に関わっている「鉄」の可能性や役割について、『楽しく、わかりやく』伝えることにより、地域に根ざした産業への理解、モノづくりへの興味を醸成するものである。

授業では、社員が講師とアシスタントを務め、講義・実験を通じて『知って、見て、体験する』ことで、「鉄」について学んでいただく。

なお、小学校で開催する「鉄の教室」の一部をマスコミの皆さまへの公開授業として実施いたします。取材ご希望の方は、愛知製鋼株式会社 総務部 総務・広報室 堀(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：東海市立大田小学校（住所：愛知県東海市大田町細田23番地）

開催日時：1月23日（月） 34時限目（10:50～12:30）

「鉄の教室」の詳細は、下記のとおり。

### 記

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：東海市内の全小学校（12校）の5年生
4. 授業時間：クラスごとに90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”づくりを体験して、“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。鉄の性質を簡単で安全な理科実験を通して体験する

6. 予定：全小学校での実施日程は、別紙をご参照ください。

7. 協力：東海市教育委員会、愛知教育大学技術教育講座（清水秀己教授）、社団法人日本鉄鋼連盟、新日本製鐵株式会社名古屋製鉄所、大同特殊鋼株式会社知多工場（順不同）

以上

## 2011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。「新日本製鐵株名古屋製鉄所」「大同特殊鋼株知多工場」、そして当社が立地する街がどのような関係であるかを講義する。
- ②生徒さんたちの身の回りに使われている「鉄」。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（「ワクワク鉄学」「ハツラツ鉄学」）を利用して、学んでいただく。

## (2) マイ磁石づくり

- ①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、生徒さんの好みの抜き型（クッキー型）で形づくり。このままでは、まだ単なる鉄粉の固まりであるが、強力な磁石を用いて“着磁”させることで、「磁石」に変化することを実験する。「マイ磁石づくり」を通して、モノづくりの「ワクワク感」を体験する。

## 2. 実施スケジュール

## (1) 東海市内の小学校

No.	小学校名	クラス数	開催予定日	授業時限目			備考
				1,2 時限目	3,4 時限目	5,6 時限目	
1	加木屋小学校	2	2011年10月6日(木)	1,2 時限目	3,4 時限目	—	実施済
2	加木屋南小学校	4	2011年10月6日(木)	1,2 時限目	3,4 時限目	—	実施済
			2011年10月7日(金)	1,2 時限目	3,4 時限目	—	実施済
3	平洲小学校	5	2011年10月6日(木)	1,2 時限目	3,4 時限目	—	実施済
			2011年10月7日(金)	1,2 時限目	3,4 時限目	5,6 時限目	実施済
4	富木島小学校	3	2011年10月7日(金)	1,2 時限目	3,4 時限目	5,6 時限目	実施済
5	船島小学校	2	2012年1月23日(月)	1,2 時限目	3,4 時限目	—	
6	大田小学校	2	2012年1月23日(月)	1,2 時限目	3,4 時限目	—	公開授業
7	名和小学校	4	2012年1月23日(月)	1,2 時限目	3,4 時限目	—	
			2012年1月24日(火)	1,2 時限目	3,4 時限目	—	
8	三ツ池小学校	2	2012年1月24日(火)	1,2 時限目	—	—	
9	明倫小学校	1	2012年1月24日(火)	—	—	5,6 時限目	
10	横須賀小学校	5	2012年1月24日(火)	1,2 時限目	3,4 時限目	5,6 時限目	
			2012年1月25日(水)	1,2 時限目	3,4 時限目	—	
11	緑陽小学校	3	2012年1月25日(水)	1,2 時限目	3,4 時限目	5,6 時限目	
12	渡内小学校	3	2012年1月25日(水)	1,2 時限目	3,4 時限目	5,6 時限目	