

令和5年6月吉日

各 小 学 校 校 長 様  
各 理 科 部 員 ・ 各 教 諭 様

東京都小学校理科教育研究会会長 杉山 勇  
(江戸川区立二之江第二小学校長)

## 令和5年度 都小理研修会 1 「鉄の不思議な性質を調べよう」

初夏の候、皆様方にはご健勝にてお過ごしのことと存じます。

さて、東京都小学校理科教育研究会では、下記の通り一般社団法人日本鉄鋼連盟と共催で研修会を実施いたします。理科部に所属の先生だけでなく研修内容に関心のある先生方のご出席も歓迎いたします。皆様にご参加いただきたく、ご案内いたします。

### 記

1 日 時 令和5年7月24日(月) 13時30分～16時30分

### 2 内 容

#### ①研修内容

#### 「鉄の不思議な性質を調べよう」

物質とエネルギー領域の中で、鉄の不思議な性質や可能性について興味をもって学習できる「磁石」・「電磁石」を中心とした実験・工作を、理科副教材「ワクワク鉄学」(全国小学校理科研究協議会監修)に基づいて行います。カメラをお持ちになれば、研修の様子を写真撮影することができます。

②講 師 大阪科学技術センター 東 徹 先生(予定)

③集合場所 科学技術館 東京都千代田区北の丸公園2-1  
13時20分までに4階「実験スタジアムL」に集合。  
(1階受付で都小理研修と告げて入場し、エスカレーターで4階に上がって下さい。)

④研修内容 <実験講習> ①着磁、消磁の実験  
②熱による金属の膨張の実験  
③温度による鉄の磁性の変化の実験  
④ピアノ線の熱処理実験  
<工作講習> ①コイルの中を走るミニ列車の工作

3 募集人数 20名  
・申し込み多数の場合は先着順で決定いたします。7月13日頃までに受講決定FAXを学校あてお送りいたします。

4 申込方法 下記の申込書をFAXで送る。  
FAX送付先 台東区立 金曾木小学校 校長 細田 儀広  
FAX 03-3871-9507

5 申込期限 7月6日(木) ※研修の扱いは、「研修出張」となります。

都小理 研修1 「鉄の不思議な性質を調べよう」 参加申込書  
※外部会場ですので、当日の連絡用に携帯番号等を緊急連絡先にしてください。

所属校名	参加者名	学校FAX	緊急連絡先

送信先 台東区立 金曾木小学校 校長 細田 儀広 宛

FAX 03-3871-9507 送り状は不要です。このままFAXしてください。