

特集 見る、知る、創造する
ものづくりの夢



「万物の根源とは何か」という問いに対して、古代ギリシャの哲学者デモクリトス(紀元前460頃〜紀元前370頃)は「万物は原子から成り立っている」と答えました。原子とは、ものを分解していくと最後にそれ以上分解できない物質の単位で、原子がつながったり離れたりして、すべてのものが生成・変化・消滅すると考えたのです。しかし人類が初めて原子をその目で見るようになったのは、20世紀になってからのことです。原子構造を見られるようになると、鉄の良さを一層深く知ることができ、鉄の特性を踏まえて新しい機能を持った製品をつくり出すことが可能となりました。観察・試作・検証・体系化するまなざしが、絶え間ない鉄の進化を促し、ものづくりの夢を具現化させています。

4 幻想の小宇宙

秋山 実氏 (写真家)

6 見えない世界の扉を開く
顕微鏡の誕生と発展

監修 小島 建治氏

(元国立科学博物館産業技術史資料情報センター主任研究員)

12 大人も子どもも夢中！
スマホ顕微鏡がミクロの世界を
身近にする

永山 國昭氏 (総合研究大学院大学理事)

14 ナノの世界へようこそ

ナノのお手本は人体

ごく自然に使われている鉄こそナノテク材料

川合 知二氏 (大阪大学産業科学研究所特任教授)

16 見ることから始まるものづくりの旅
新日鉄住金のOpen Lab

① クルマのオープンラボ

② 高層建築のオープンラボ

③ 家電のオープンラボ

24 鉄鋼メーカーがこんなことまで?!
鉄を利用した海の森づくり

28 高合金油井管

天然ガス開発に貢献する革新技術

32 製鉄所の「^{ふるさと}郷土の森づくり」

34 News Clip

新日鉄住金グループの動き

新日鉄住金株式会社 広報誌 季刊 新日鉄住金

Vol.7 2014年8月18日発行

〒100-8071 東京都千代田区丸の内二丁目6番1号

TEL.03-6867-4111 http://www.nssmc.com/

編集発行人 総務部広報センター所長 高橋 望

企画・編集・デザイン・印刷 株式会社 日活アド・エイジェンシー

● 本誌掲載の写真および図版・記事の無断転載を禁じます。
● ご意見・ご感想をぜひ綴じ込みはがきでお寄せください。



見る、知る、 創造する、 ものづくりの夢

