

創立80周年記念懸賞作文 募集案内

「鉄—21世紀への夢」で思いつくままに書いてみませんかー1等100万円

本会は鉄に関する学術、技術の推進と普及を目指して設立されて以来80周年を迎えます。そしてあと数年後には21世紀を迎えようとしています。このような時期にあたり、21世紀において鉄鋼がどのような役割を担うのかを社会一般、特に若い世代に問いかけ、考えてもらい、夢を語ってもらうことにより、鉄鋼に関する関心、イメージ、期待等を知り、また貴重な提言を得たいと考えます。さらにこのような問いかけを広く行うことにより、鉄のプレゼンス（存在）を社会一般の人々に意識してもらう機会ともいたしたいと思えます。

そこで次のテーマにより懸賞作文を募集しますので会員の皆様奮ってご応募ください。また、会員の御家族、御友人、仕事の関係者等々できるだけ多くの方々にこの懸賞作文の投稿を勧誘くださるようお願いいたします。

主催：日本鉄鋼協会

後援：文部省、経済団体連合会、日本鉄鋼連盟、読売新聞社、日本経済新聞社、日刊工業新聞社

協賛：日本工学会ほか48学協会（申請中）

1. テーマ

「鉄—21世紀への夢」

鉄は、5000年の昔から文明を築き社会を発展させてきました。今日快適な生活が送れるのは鉄があったからといっても過言ではありません。いま人間が手にする全金属の95%以上は鉄ですが、これは鉄が環境にも優しいという性質を持つからなのです。

21世紀はもうすぐです。その時あなたの周りでは鉄はどう変身し、どう作られ、どう使われているか、そして政治、経済、社会、文化、日常生活等にどのような変化を与えているか、あなたの夢、提言を書いてください。

例えば、私にとっての鉄、鉄とわたしの一日、鉄の機能への期待、環境と鉄、地球に優しい鉄づくり、首都移転と鉄など。下記の「鉄には夢がある」をお読みください。

2. 対象

1部：中学・高校生の部

2部：一般・大学生の部

いずれも、グループでの応募、留学生の応募も歓迎します。

3. 賞金

1部：1等 30万円、2等 10万円（3件）、3等 3万円（5件）

2部：1等 100万円、2等 30万円（2件）、3等 10万円（3件）

全応募者に記念品をさしあげます。

4. 審査

「鉄—21世紀への夢」懸賞作文審査委員会が行います。

審査委員長 近藤 次郎（前日本学術会議会長）

審査委員 アグネス チャン（タレント）

（五十音順）堺屋 太一（作家）

中沢 新一（宗教学者）

5. 応募締切日・発表

○応募締切日は、平成7年3月31日（金）で当日の消印有効です。

○入賞の決定は、平成7年8月中に本人に通知いたします。

○入賞の発表は、日本鉄鋼協会誌「鉄と鋼」9月号に発表し、入賞作品は11月号以降に掲載いたします。

○表彰は、平成7年11月3日（金）に行います。

6. 応募規定

○応募作文は本人のもので、未発表かつ日本語で書かれたものに限ります。

○用紙と枚数

下記の様式以外の用紙は、受付いたしかねますのでご注意ください。

・手書きの場合

A4判400字詰め原稿用紙を使用し、

1部：10枚以内 2部：25枚以内とします。

・ワープロの場合

A4判用紙を使用し、

1部：4000字以内 2部：10000字以内とします。

○提出方法

必ず次の事項を記載した用紙を作文本文に添付して提出ください。

①作文題名

②氏名（ふりがな）、性別、生年月日

（グループの場合は筆頭者を代表者としてください。）

③現住所、電話、FAX（あれば）

④連絡先住所、電話、FAX（あれば）

（現住所が連絡先の方は記載する必要はありません。）

⑤学校名、所在地、学部、学科、学年または、職業、勤務先、所在地、所属・役職名

7. 送付先・問合せ先

（株）日本鉄鋼協会「鉄—21世紀への夢」懸賞作文事務局 宛

〒100 東京都千代田区大手町1-9-4 経団連会館3階

TEL (03) 3279-6021 FAX (03) 3245-1355

8. その他

応募作文は返却いたしません。入賞作文の著作権は本会に所属します。

鉄には夢がある

我々は生活の中で鉄鋼を意識することはほとんどありません。それは、鉄があまりにも身近にあり、しかもいたるところに存在するからなのです。しかし、そのつもりで眺めれば、こんな面白いものはないのです。例えば、どこの家庭にもある洗濯機。これがこの数年間に大きく変わってきました。一つは、音が静かになってきました。一つは、水切れが良くて、洗濯物が早く乾くようになってきました。これらは

いずれも鉄の進歩によっているのです。制振鋼板の開発により、雑音が減りました。脱水槽に高性能のステンレス鋼を採用することにより、高速回転が可能になり、脱水率が良くなりました。

自動車はほとんど鉄でできています。ただ、鉄はステンレス鋼を除いてはほとんど塗料等で覆われていて、直接目に触れないのです。運輸、交通に関連するものは鉄が中心となって作られています。大きな

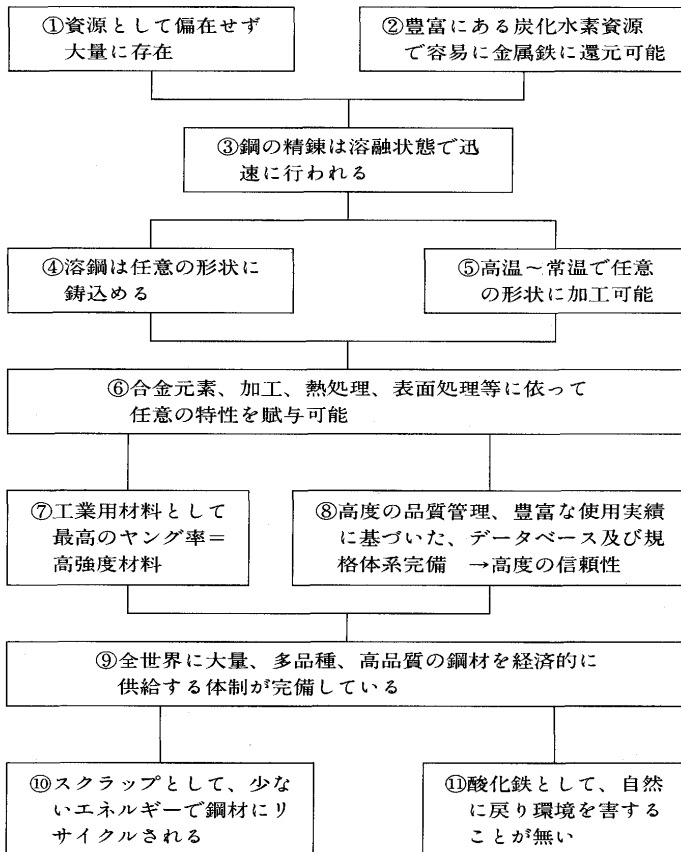
橋は鉄のかたまりです。大きなビルも鉄のかたまりです。

我々の身近でもう一つ意識されずにいて、しかしそれがないと我々の生活が成り立たないものに電気があります。この電気も鉄がなければつくれません。え、ほんとう？ そうなのです。発電機が電気をつくり、できた電気を送るのに変圧器を使い、これを動力にするのにモーターを使いますが、発電機も変圧器もモーターも、強い磁性を持つ鉄がなければつくれません。(乾電池や太陽電池は鉄に関係ない発電ですが、量的には百万分の一のオーダーでしょう。)とすれば、今後ますます情報化が進み社会全般が電気依存型になっていく21世紀には、磁性

表1 社会的、経済的環境変化

- (1)基本的な要因
- ①各産業分野の経済的な合理性のいっそうの要求
(コストダウン, 市場獲得競争激化, 市場創生努力, グローバリゼーション)
 - ②基礎資源・エネルギーの安定確保
(安定確保への開発・生産, エネルギー源の段階的な転換, 省エネルギー)
- (2)今後新たな視点で変化する要因
- ①国民的、社会的要求
(より豊かな生活への願望と現実とのギャップ, 多様な価値観(参画, 自由))
 - ②都市集中のいっそうの進展
(分散への努力にもかかわらず)
 - ③労働力の変化
(年齢構成, 絶対数の減少, 流動性, 産業間の求人競争, 女性の社会進出)
 - ④地球的環境問題
(企業, 地域単位から地球単位へ, 炭酸ガス排出規制, リサイクル問題)
 - ⑤平和の配分
(資源の再配分, 民生分野での競争激化)

表2 鉄の特長



材料としての鉄に対する期待と要求が一層高くなるのです。

このように考えてみると、21世紀の我々を取り巻くすべての事象に鉄が深く関わっていることがわかります。21世紀に向かって急速な変化が予測される要因を表1にまとめてみましたが、これに対して、鉄が産業として、製品として、どう対応していけるのか、そしてその結果我々個人に、家庭に、地域社会に、日本に、そして世界にどのような変化もたらされるのか、夢はどんどんふくらんでいきます。

鉄は現在人類が使用している金属の95%以上を占めています。そのような地位にいられるのは、表2に示すような鉄の優れた特長があるからであり、この特長は地球環境問題解決のために今後ますます重要なものなのです。

しかし、このような特長があるといって現状のままでよいわけではありません。鉄鋼の関係者は今後鉄が新しい時代の要求に応えるために必要なことを表3のようにまとめています。世界一の鉄鋼生産国、世界一の鉄鋼技術国である日本の鉄鋼関係者の今後の努力が期待されています。

21世紀も鉄の時代です。21世紀の鉄に関連する夢、鉄の生産、材料、利用そのものばかりでなく、政治、経済、社会、文化、日常生活等あらゆる夢、創造的な夢、楽しい夢、なんでも結構です。たくさんのお夢を見たいと思います。

皆様の応募をお待ちしております。

表3 鉄に対する要求

- (1)経済性
- ①合理化の徹底的な追究
 - ②新製造プロセスに依る抜本的なコストダウン
 - ③柔軟対応製造プロセス (品種, 品質, 量, 納期等に)
- (2)機能性
- ①強度・靱性 ; 軽量化, 極限設計
(極低温～超高温)
 - ②成形性 ; 競合材料を凌駕する易加工材料, 加工技術
 - ③耐食性 ; あらゆる環境に適合する普通鋼～高合金鋼体系
 - ④加工性 ; 鉄鋼利用のソフト・ウェアの完備
(溶接, 接着, 加工等)
 - ⑤電磁特性 ; 高磁束密度, アモルファス材料
- (3)新機能創出
- ①物理的特性 ; 音響, 磁気, 伝導, 等の新機能
 - ②アメニティー ; 意匠, 色調, 質感
- (4)信頼性確立; 明瞭なコンセプトに基づいて, 部材, 構造物の安全性保証, 公的基準化等

鉄に関してさらにお知りになりたい方に、手ごろな入門書として次のようなものが挙げられます。

- ・現代を演出する素材「スチールの科学」 和田要著 裳華房 1,339円 (消費税込み)
- ・「鋼のおはなし」 大和久重雄著 日本規格協会 1,009円
- ・「ステンレスのおはなし」 大山正, 森田茂, 吉武進也共著 日本規格協会 1,300円
- ・「鉄の文明史」 窪田蔵郎著 雄山閣 1,980円

また、(株)日本鉄鋼連盟から次のパンフレットが発行されております。

- ・鉄のつくり方なら 「鉄ができるまで」 500円
- ・鋼材のことなら 「鉄のいろいろ」 700円
- ・用語解説には 「やさしい鉄鋼の知識」 300円
- ・「地球にやさしい鉄づくり」 500円
- ・「日本の鉄鋼業 (1994年度版)」 500円

パンフレット購入申し込み先: アイ・エス ビジネス株式会社
〒100 東京都千代田区大手町1-9-4 経団連会館2階
TEL (03) 3242-5418 FAX (03) 3242-5414