

## 会報「ふえらむ」

Vol.1 No.1 (平成8年1月1日発行) 掲載記事

## 特別インタビュー

産学協同でつくる「魅力ある鉄」の未来像 ..... 佐野信雄 (日本鉄鋼協会会長)

## 創刊特集「宇宙の創生と鉄」

宇宙はどうやって始まったのか ..... 佐藤勝彦 (東京大学理学部教授)

星の運命と鉄の誕生

先端技術が宇宙の謎に迫る——すばる望遠鏡

## 鉄の絶景

魂としての鉄—島根

平成7年鉄鋼生産技術の歩み ..... 藤原俊朗 (日本鉄鋼協会生産技術部門部門長)

## 展望

浮体式海上空港の実現を目指して ..... 岡村秀夫 (メガフロート技術研究組合第2研究部長)

浮上式鉄道の開発実用化に向けて ..... 中島 洋 (財鉄道総合技術研究所技師長)

## 入門講座

鉄鋼材料編 (第1回) 鉄鋼材料の基礎知識 ..... 谷野 満 (東北大学金属材料研究所教授)

鉄鋼プロセス編 (第1回) 鉄鋼材料のつくり方 ..... 江見俊彦 (東北大学素材工学研究所教授)

## 鉄の歴史

(第1回) 現代との対話としての古代製鉄技術 ..... 飯田賢一 (東京工科大学工学部教授)

## 創立80周年記念懸賞作文入選作

1部 (中学・高校生の部) 1等 「レンジで鉄をクッキング」 ..... 村山武一郎

2部 (大学生・一般の部) 1等 「人々の夢とともに歩むこと」 ..... 柴垣顕郎

(\*題目については変更になる場合があります。)

ISIJ International, Vol.35(1995), No.1 2掲載記事

## Fundamentals of High Temperature Processes

Mean velocity and turbulence of water flow in a cylindrical vessel agitated by bottom air injection M.IGUCHI et al.

The estimation of convective heat transfer coefficients between a spherical particle and fluid at lower Reynolds number region T.IMAI et al.

## Ironmaking and Reduction

Effect of grinding on reduction process of carbonaceous material and iron oxide mixture E.KASAI et al.

## Steelmaking and Refining

Mechanism of decarburization in RH degasser M.TAKAHASHI et al.

## Casting and Solidification

Precipitation behavior of Al-Ti-O-N inclusions in unidirectionally solidified Fe-30mass%Ni alloy Y.KAWASHITA et al.

Precipitation behavior of Fe-Al-O inclusions under unidirectional solidification of Fe-30mass%Ni alloys saturated with CaO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> slags Y.KAWASHITA et al.

Effect of the compositions of oxides on the reaction between oxide and sulfur during solidification of steel H.GOTO et al.

Effects of cooling rate on growth behavior of austenite phase during peritectic reaction in iron-carbon binary alloy K.MATSUURA et al.

## Forming Processing and Construction

Lateral roll force in asymmetrical rolling and its influence on rolling stability J.YU et al.

## Surface Science and Technology

Coating adhesion and interface structure of galvanized steel T.NAKAMORI et al.

## Microstructure

The growth of cellular  $\delta$  phase in a 69Ni-15Cr-8Fe-6Nb alloy K.KUSABIRAKI et al.

Recent advances in the theory of free dendritic growth(Review) B.CAROLI et al.

Thermo-mechanical treatment of a high Nb-high V bearing microalloyed steel J.G.LENARD et al.

## Physical and Mechanical Properties

Mixing enthalpy measurements of liquid Fe-Ti alloys by levitation alloying calorimetry and calculation of the thermodynamic properties of mixing U.THIEDEMANN et al.

Softening and flow stress behaviour of Nb microalloyed steels during hot rolling simulation L.P.KARJALAINEN et al.

Dynamic strain aging and the wire drawing of low carbon steel rods A.K.TAHERI et al.