



# 最新鑄鉄鑄造技術講座

2014年制作

本体価格 全4巻 **160,000円** 各巻 **40,000円**  
(テキストなし) (テキストなし)

●**総監修**

(一社)日本鑄造協会

●**監修・指導**

石原技術士事務所 石原安興

●**指導**

ものづくり大学 鈴木克美  
(株)エフテックス 北澤幸廣

●**企画**

TANIデジタル出版  
(旧モノづくりネット(株))

●**制作**

(株)新宿スタジオ

このDVDは、鑄造業に就かれて間もない方、ベテランの方でももう少し鑄造について学びたい方、そして鑄造について学ばれている学生さんに「鑄造とは」ということで鑄鉄を主として学んでいただけるよう、編集しています。理解していただきやすいように目次の項目について、写真や図表、実際の鑄造工場各工程の動画等で解説しています。

## 第1巻 鑄造品とその歴史、鑄造品製造技術 [40分]

1. 鑄物はどこで使われているのか
2. 鑄物はいつごろから作られたのか
3. 鑄物が多く使われるのはなぜなのか
4. 鑄造の工程

## 第2巻 鑄鉄の溶解方法、溶湯処理 [40分]

1. 鑄鉄の溶解方法 (キューボラ、誘導電気炉)
2. 鑄込み作業と注意点 (温度、速度)
3. 鑄造欠陥 (生型による欠陥、自硬性鑄型による欠陥)
4. 鑄物の種類とその特徴
5. 鑄物の鑄造工程

## 第3巻 造型法 (生造型・自硬性鑄造型) と中子 [40分]

1. 代表的な2つの造型法とその特徴
2. 鑄造方案と模型製作
3. 生造型法の工程
4. 自硬性鑄造型法の工程
5. 中子造型法
6. その他の造型法 (消失模型鑄造法、積層鑄造型)

## 第4巻 後処理 (型ばらし) と鑄仕上げ、検査、品質管理 [40分]

1. 後処理 (型ばらし) と鑄仕上げ
2. 鑄仕上げ
3. 品質管理 (製品検査)