

# [優良賞] バナジウム球状炭化物材料

株式会社 三共合金鑄造所

〒555-0001 大阪府大阪市西淀川区佃5-10-7

TEL.06(6472)3571

[産学官連携特別賞] 京都大学大学院工学研究科 助教授 山本 悟氏

〒606-8501 京都府京都市左京区吉田本町

TEL.075(753)5446

京都市産業技術研究所 研究担当課長補佐 西内 滋典氏

〒600-8813 京都府京都市下京区中堂寺南町134

TEL.075(311)3171

大阪府立産業技術総合研究所 主任研究員 橋堂 忠氏

〒594-1157 大阪府和泉市あゆみ野2-7-1

TEL.0725(51)2500

ステンレス鋼、ハイマンガン鋼に球形状のバナジウムカーバイドを微細に均一分散し含有させることによって耐摩耗性の確保を実現した鑄造材料。

炭化物の形状を球状として析出させ、ステンレス鋼やハイマンガン鋼の基地組織の連続性を確保しているため優れた弾性/靱性をもつ。炭化物を球状化することによりその表面積を最小にするため腐食進行の要素を抑え込み耐食性も確保。

