



第3回ものづくり日本大賞

# 特別賞

(製品・技術開発部門)

受賞件名

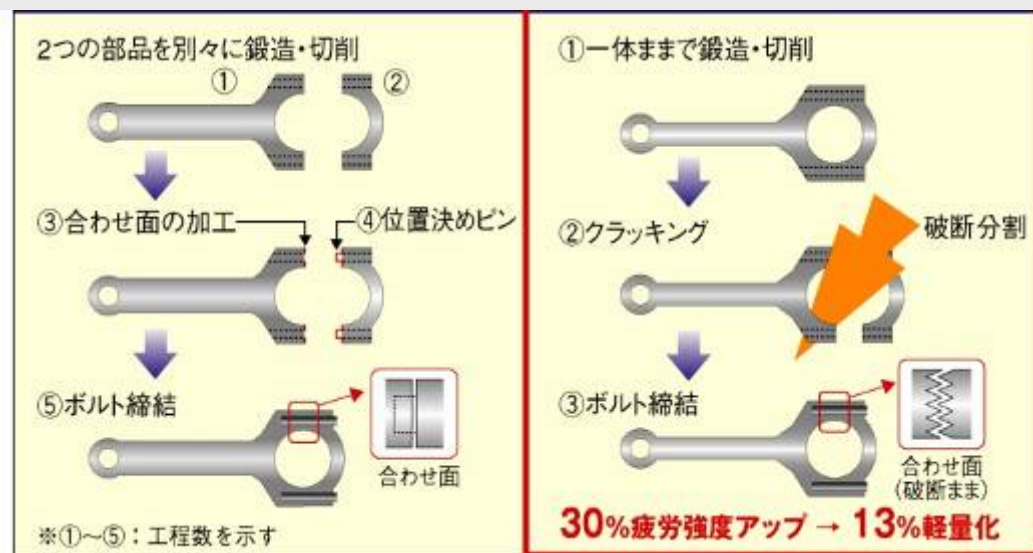
## 高強度Pbフリークラッキングコンロッド用 非調質鋼の開発

### 案件の概要

自動車部品の高性能化、製造コスト低廉化及び環境負荷低減のために、これまでにない高疲労強度を有するクラッキングコンロッド用非調質鋼を開発・実用化。ナノサイズのTi-V析出物を活用することで部品の疲労強度を30%向上させるとともに、部品重量を13%軽量化。

[コンロッド]自動車エンジン内部でピストンとクランクシャフトを連結する部品で、ロッドとキャップから構成される  
[クラッキング]コンロッド全体を製造した後でロッドとキャップに破断分割する製造方法  
[Pbフリー]環境負荷物質Pb(鉛: 切削性を改善する働き)を添加していない。高い切削性があるため実現できる  
[非調質鋼]焼入れ・焼戻し(調質)を行わなくても、必要とする強度が得られる鋼

従来コンロッド(5工程)



今回の受賞内容

開発クラッキングコンロッド(3工程)



受賞者 **長谷川 達也**  
(他9人)

所属企業 **株式会社住友金属小倉**

この受賞は、当社及び住友金属工業(株)ならびにご協力いただいた(株)本田技術研究所殿の全員の成果だと思えます。この研究開発を通じて、ハードルが高くてもあきらめず、一步一步技術改善することが、最終的に実を結ぶということを実感しました。基礎研究から実用化まで、粘り強く開発を続けたことが評価され、大変嬉しく感じています。今後も、日本のものづくり精神継承のために努力していきます。

代表取締役社長 加藤 芳充

<http://www.kokura.sumitomometals.co.jp>

TEL 093-561-8221

福岡県北九州市小倉北区

当社は、2000年4月に住友金属工業から株式会社住友金属小倉として分社。高炉からの一貫製造プロセスで高機能を有する特殊鋼を製造する専門メーカー。「安心品質の小倉」のブランド獲得を目指し、「The Best Quality & Globalization」を実現。また、仕事の原点は常に現場にあるとし、「現場で発生している事実を正確に掴み、それを基本に戦略を考え実行する。」ことを、仕事を進める上での原点として、皆で取り組んでいく。