

普通鋼材を用いた高強度・高延性・高靱性の3Dプリンター製品を開発

日本 casting 株式会社は、このたび、金属 3D プリンターの特徴を生かして、従来の casting 品では実現できなかった高強度・高延性・高靱性の 3D プリンター製品を開発いたしました。

本製品は、安価な普通鋼材である S20C を用いて、積層造形することで、図 1 のように、 casting 品と比較して、引張強度が 2 倍以上、伸び（延性）は 1.5 倍に向上し、自動車用鋼板を超える性状が発現します。

さらに、本製品は、靱性値（シャルピー試験の吸収エネルギー）も従来の casting 品の 5 倍以上に改善しております。

本製品は、すでに特許化取得済（特許第 7699740 号）であり、今後、本格的な販売を開始いたします。

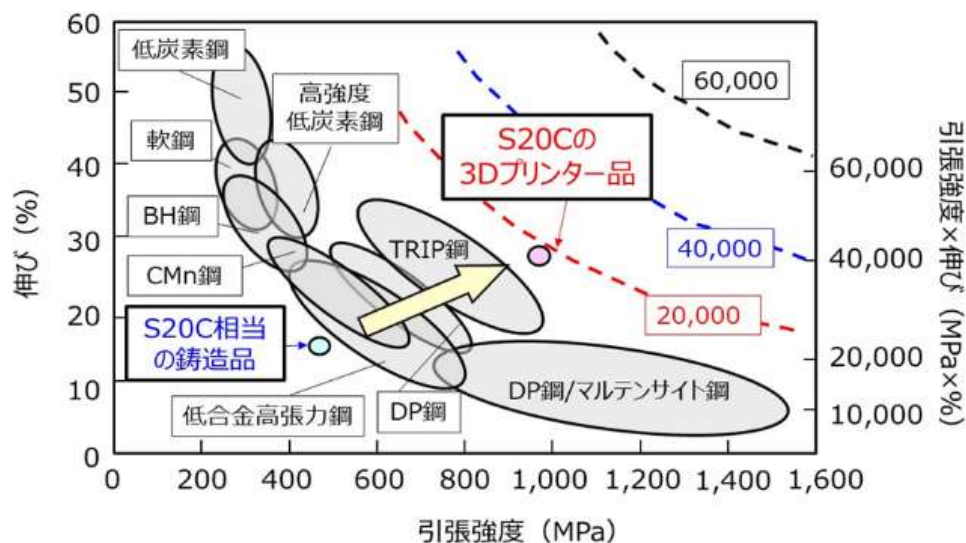


図1 本製品の特徴