



金属3D積層造形物のマルチスケール組織評価

m～nmの組織評価をワンストップでご提供いたします。

概要

金属3D積層造形材の複雑な組織と特性の関係を解明するため、m～nmスケールを統合したマルチスケール組織評価サービスをご提供いたします。

m、mm(欠陥) → μ m(層構造) → nm(ナノ組織)まで組織を一貫して解析

評価の特徴

空孔・溶融不良などの欠陥から、粒構造・結晶方位(集合組織)・転位・析出物などの微細組織までを一貫評価し、強度・疲労特性・耐食性との相関を可視化することで、特性発現および変化要因の解明を支援いたします。

評価例

素材:SUS316L、造形方法:L-PBF

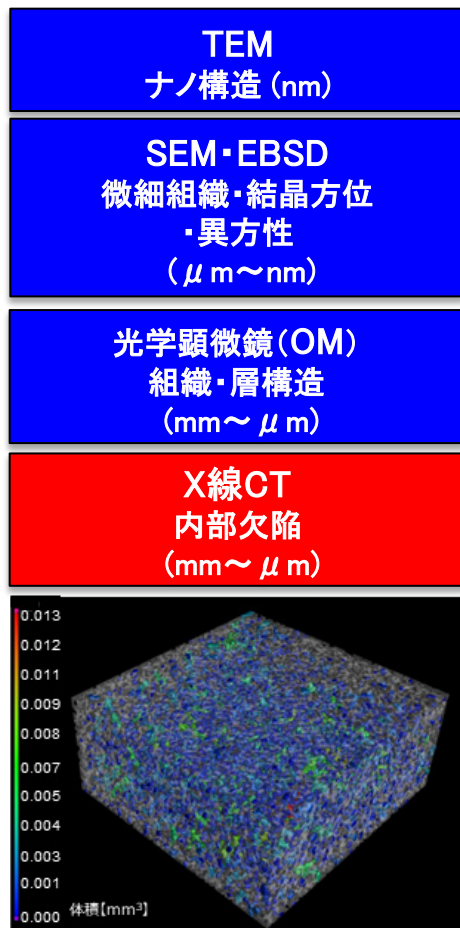
組織



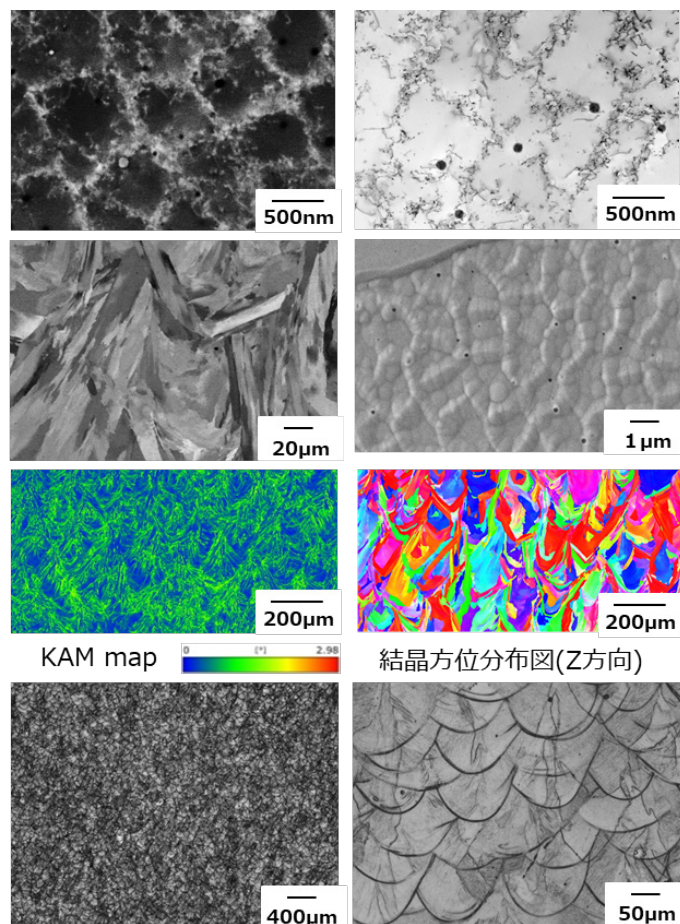
欠陥



特性



X線CT 内部欠陥解析例



特性変化の原因を見える化する統合評価サービス

金属3D積層造形HP



JFE テクノリサーチ 株式会社

<https://www.jfe-tec.co.jp>

0120-643-777

Copyright ©2026 JFE Techno-Research Corporation. All Rights Reserved.
本資料の無断複製・転載・webサイトへのアップロード等はおやめ下さい。

