

# レーザークリーニングによるスケール除去について(9)

今月は、レーザークリーニングで除去している酸化スケールの構造について御紹介します。



心も体もご健康に！  
**For your well-being!**

日本ビーム株式会社  
〒672-8043 兵庫県姫路市飾磨区上野田3-25  
TEL. 079-240-9443、FAX. 079-234-4531  
Home Page: <https://japanbeam.net/>

# 蒸気タービン主要弁の水蒸気酸化スケールの構造

レーザークリーニングで除去している水蒸気酸化スケールとは何か？

主要弁で生成する水蒸気酸化スケールは、外層と内層と呼ばれる2層構造をしています。外層は、主に $\text{Fe}_3\text{O}_4$ (マグネタイト：黒皮)や $\alpha\text{Fe}_2\text{O}_3$ (ヘマタイト)からなり、内層はFe,Crを含むスピネル型酸化物よりなっています。

