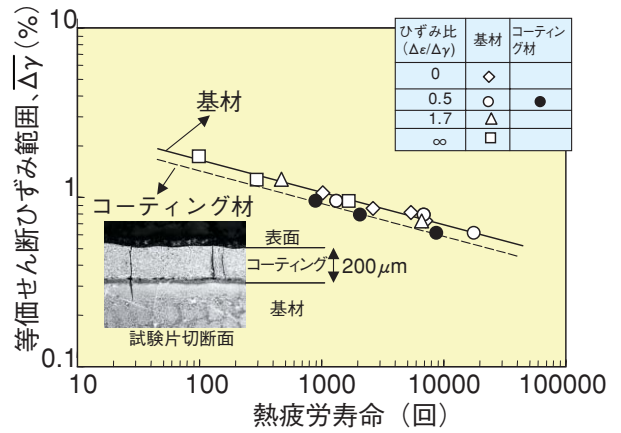
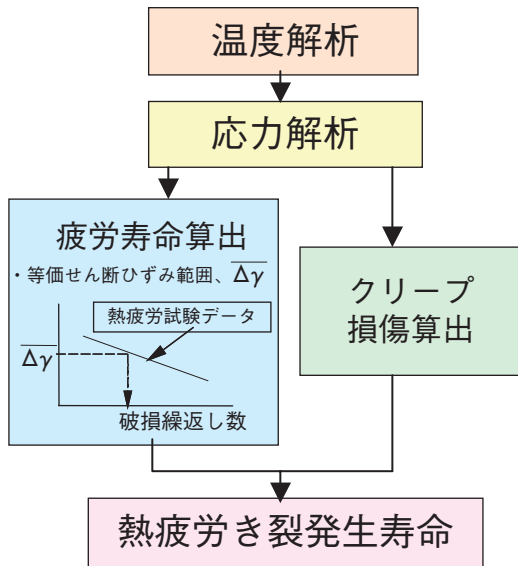


a) ミーゼス相当ひずみ範囲による整理

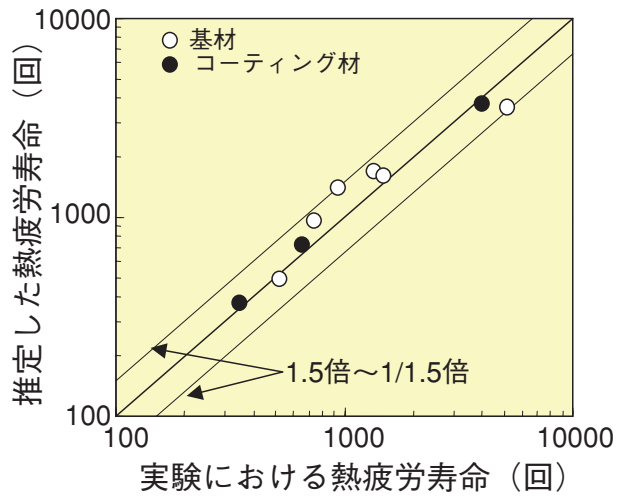


b) 等価せん断ひずみ範囲による整理

図1 ひずみ基準パラメーターによる多軸熱疲労寿命の整理結果



a) 1300°C級GT動翼寿命評価の流れ



b) 推定寿命と実験で得られた寿命の比較

図2 1300°C級GT動翼の熱疲労寿命評価法と提案法に基づく寿命推定結果

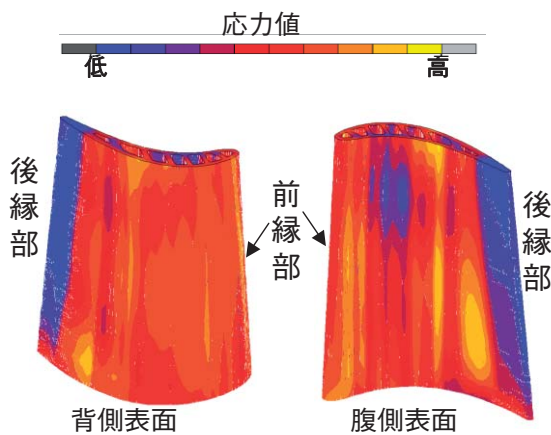


図3 初段動翼の応力分布解析結果

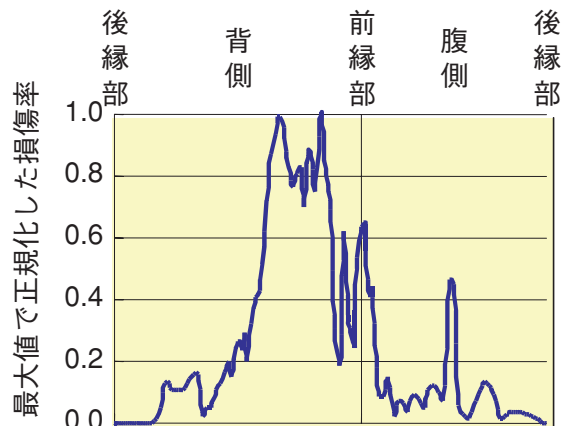


図4 翼高さ中央部での損傷分布