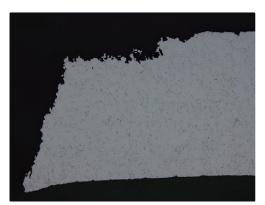
配管の損傷



- ▶破面観察
- ▶断面組織観察
- ▶化学成分分析



破面観察:孔食からき裂が進展。腐食状況の確認

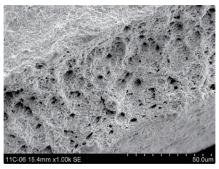


断面観察:粒界腐食、減肉を確認

熱交換器の損傷



- ▶外観観察
- ▶断面組織観察
- ▶ SEM拡大観察



SEM拡大観察:ディンプルを確認、延性破壊



断面観察:変形状況の確認

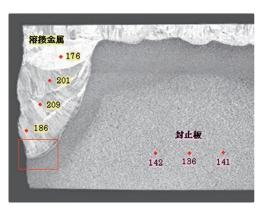
バレルの損傷



- ▶外観観察
- ▶破面観察
- ▶断面組織観察
- ▶硬さ試験
- ▶化学成分分析



破面観察:疲労損傷、起点の確認



ビッカース硬さの確認