

ポンプ延命化診断技術

Diagnosis Technology for Life Extension of Pumps

HITACHI
Inspire the Next

ポンプ稼働状態において、腐食診断をリアルタイムで行うことができ、診断精度も向上しました。

Accuracy improved by real-time corrosion diagnosis for Pumps in operation

特長 Features

● ポンプ診断による最適なソリューションをご提案

Hitachi Proposes the best solution by Pumps diagnosis

困っていることはありませんか?
Need assistance?

ポンプ延命化診断技術がお応えします

Diagnosis technology for life extension of Pumps helps you.

設備の延命化を図りたい
Life extension of equipment

ポンプ延命化診断を行うことで、ケーシングなどの主要部品の劣化レベルの把握や修繕メニューの最適なソリューション提案が可能です。

Propose the best solution of repair services with state of corrosion by pump life extension diagnosis.

ポンプの吐出し能力を見直したい
Modifying discharge capacity of Pumps

インペラの更新や改造によって吐出し能力の変更が可能です。

Possible to change discharge capacity by renewal or remodel of impellers.

ポンプ更新時の工事期間を短縮したい
Shortening construction terms for Pumps renewal

ケーシングなどを再使用することで工事期間を約3カ月短縮する、および、コストを下げることができます。(例: ポンプ更新約7カ月→ケーシング再使用約4カ月)

Shortening by 3 months with reuse of casing, etc. (Ex. 7 months for Pumps renewal → 4 months for reuse of casing.)

延命化診断技術によるケーシング健全性評価の事例

Cases of casing health evaluation by diagnosis technology for life extension

● 腐食診断部位 (200mm角: 100分割)

Corrosion diagnosis section
(200mm square : Resolution by 100)



● 腐食診断システム外観

Outlook of corrosion diagnosis system



特長 Features

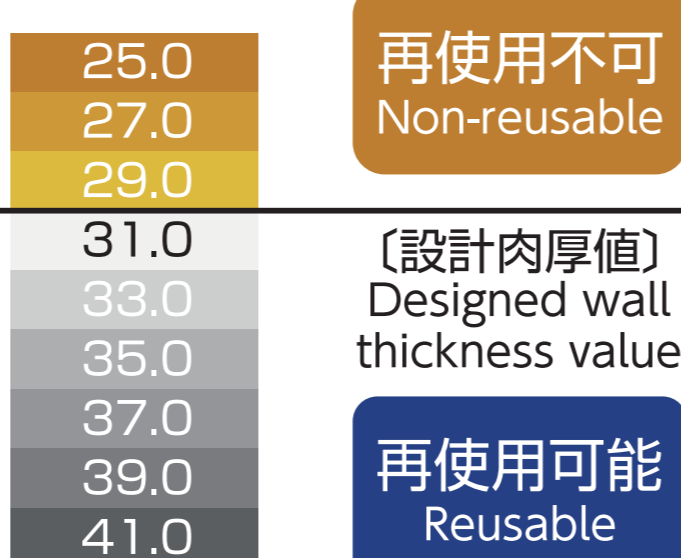
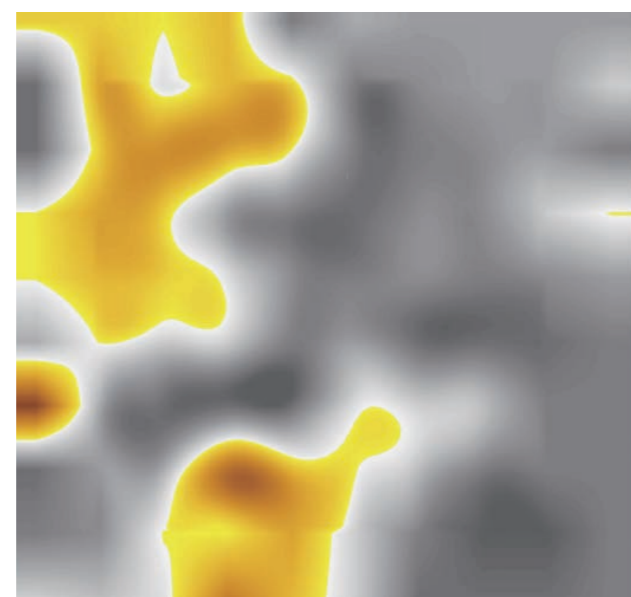
設備稼働状態で診断・評価
Diagnosis and evaluation
in facilities operation

リアルタイムで画面表示
Screen display in real time

腐食進行トレンド評価
Evaluation of corrosion
deterioration trend

● ケーシング肉厚分布状態を画像化

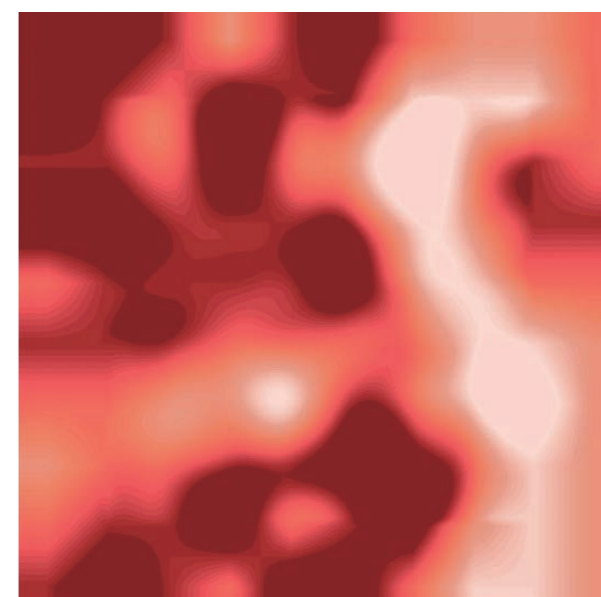
Imaging of casing wall thickness distribution



肉厚分布 (mm)
wall thickness distribution

● 内面腐食状態を画像化

Imaging of internal corrosion



内面腐食分布状態と肉厚を総合的に評価して再使用の可否を判断します

The reusability is determined by comprehensive evaluation of the internal corrosion and wall thickness.

診断結果により最適なソリューション提案でお応えします

The best proposal by diagnosis results.

Application
results

適用実績
969台

(2019年3月31日現在)

このパネルの記載内容は、2019年7月現在のものです。

