

SORBA 予知保全のユースケース

SORBA は CAT 発電機セットのデータを収集し、サイクル試験中のエンジン不具合を予測しています。



設備種別：ディーゼル 発電機 セット
メーカー：Caterpillar
モデル：3516B
故障日：4 月 18 日



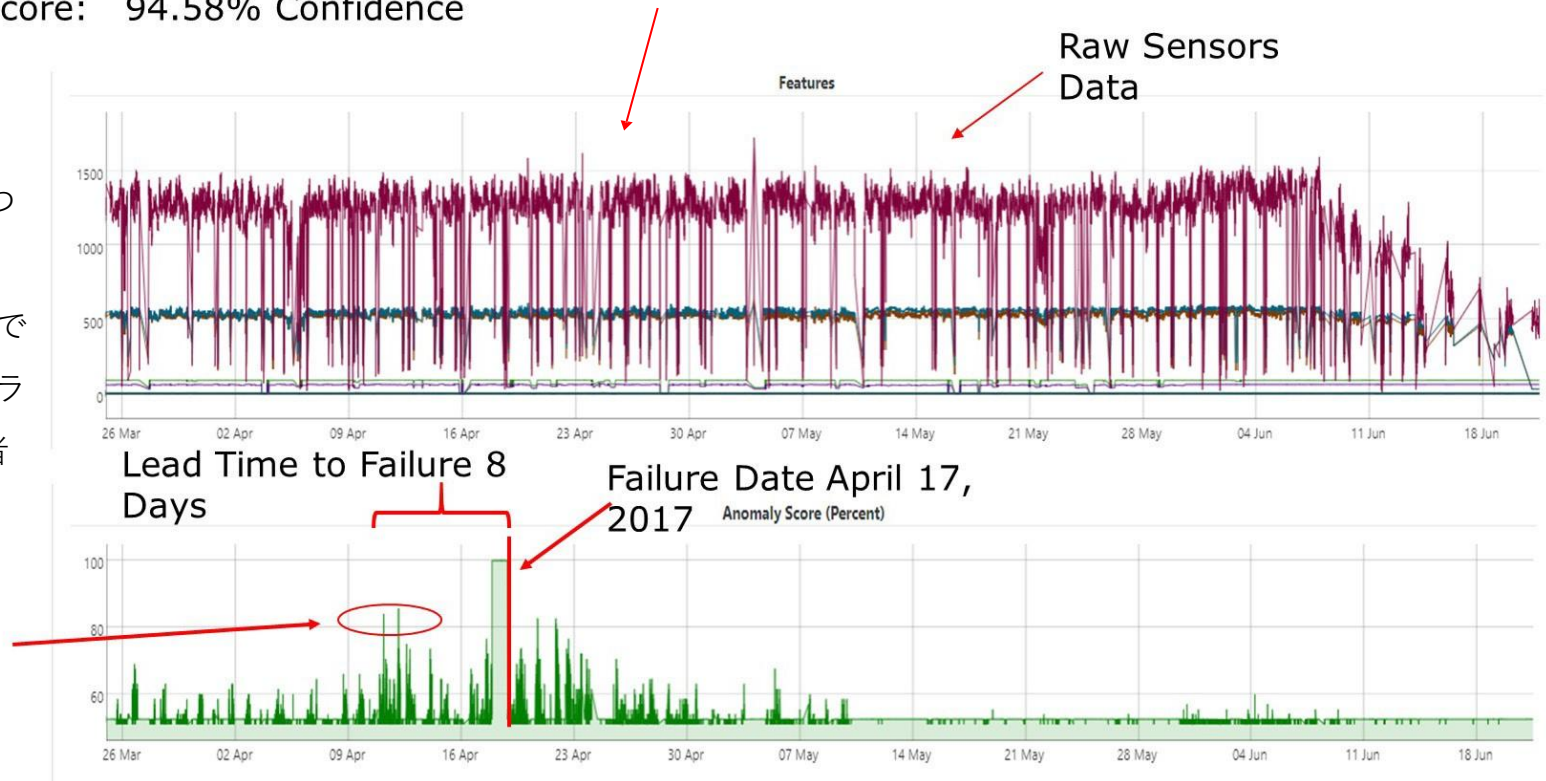
SORBA 予知保全の活用事例

人が生のトレンドデータを見ても、停止を招きかねない兆候
を見つけるのは難しいでしょう

Algorithm Score: 94.58% Confidence

SORBA は、停止につ
ながら 8 日前にこの
故障を 信頼度 95% で
検知できました。アラ
ートは自動で 技術者
に送信されます。

Above
80%
Probability



SORBA予知保全のユースケース



導入成果（成功事例）：

- 故障までのリードタイム：8 日
- 根本原因分析（RCA）
 - シリンダー #11 の燃料インジェクターに損傷を確認
- 経済面・運用面のコスト削減を実現
- 効果：最大 \$35,000（1 件の適用で）

調査の結果、燃料噴射用スプリングの損傷が原因で、異常を早期に検知できたことが判明しました。SORBAは、他のCATGenSetsでも同様の故障を検知できるよう、燃料噴射エージェントを開発しました。