

オイルクリニック

※オイルクリニックはコマツの登録商標です



オイルを分析し、 使用機械の未来を予測!

コマツの機械はもちろん、様々な機械の分析が可能です

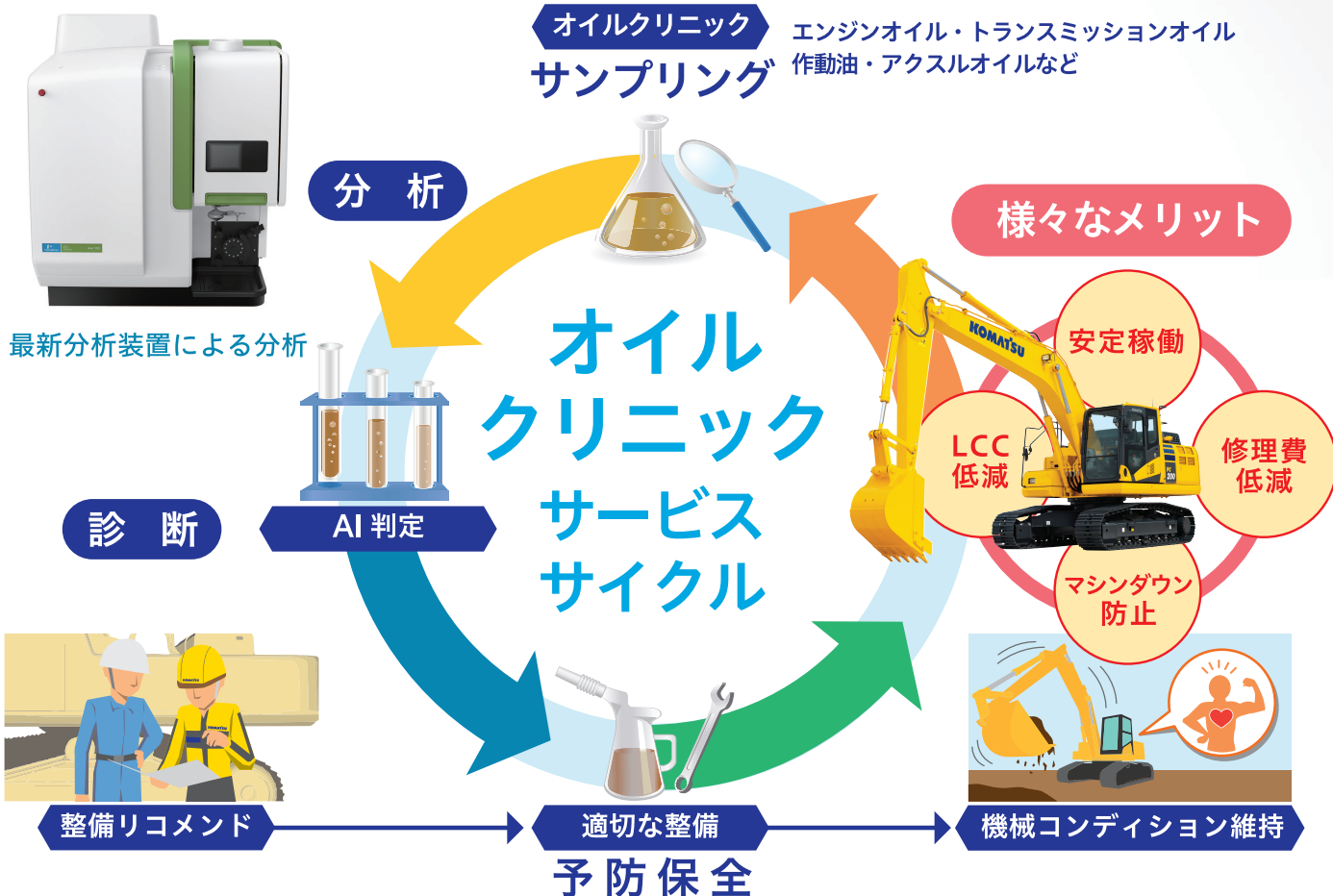
コマツの建機・フォークリフト・発電機なら
すべて診断可能です。

また、他社の機械なども分析が可能です。



コマツのオイルクリニックは、オイルの分析により機械の状態を把握して、適切なメンテ・整備を行い、安心してお使い頂くための診断サービスです。

オイルクリニック サンプルング エンジンオイル・トランスミッションオイル
作動油・アクスルオイルなど

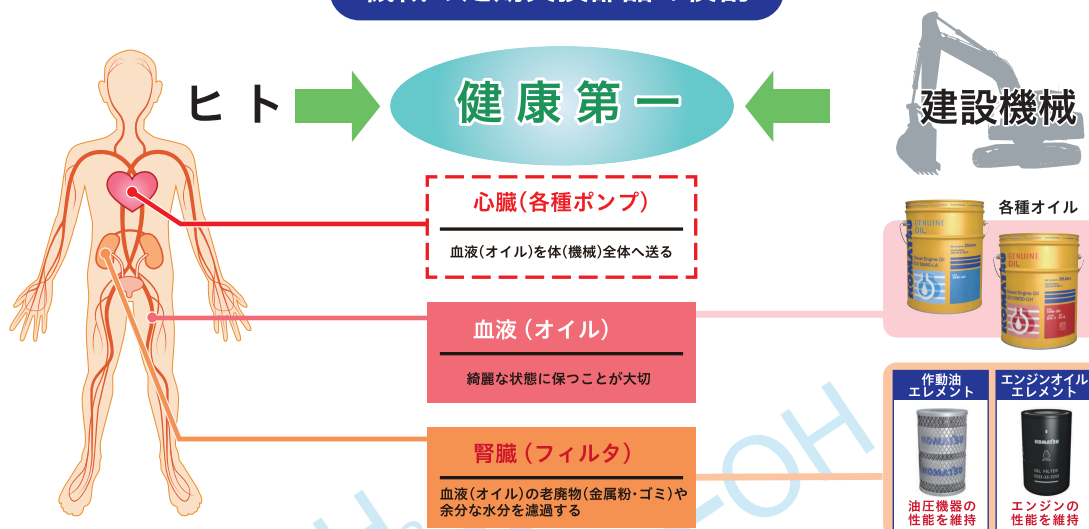


オイルクリニックを実施し定期的に機械各部のオイルを分析する事で、オイルに含まれる金属成分と不純物から、外部からは見えない部品の摩耗状況などを把握します。それにより部品の劣化を監視し適切な予防保全を行う事で機械のコンディション維持に繋がります。

KOMATSU

最新分析装置と AI による判定で より精密な診断が可能

機械の定期交換部品の役割



最新の分析装置と AI による判定で未来を予測する

エンジンオイル、トランスミッションオイル、作動油またはアクスルオイルを分析して得られた摩耗金属や不純物の結果は、故障や異常摩耗を早期に検知・予防するために不可欠な情報です。
オイルクリニックを実施する事で得られる分析・判定結果を用いて、より適切な保守の計画策定・遂行が可能になります。



AI を活用してより精密な診断を実現

サンプルオイルの判定をするには多くの時間と固有技術の蓄積を要していましたが、今回 AI を活用した判定手法を導入する事によって、短時間でより正確な判定を導きます。

- ◆ 自動でサンプルの状態を4段階で判定
- ◆ 過去10年間のオイルクリニック判定結果を基に機械学習させて各コンポーネント毎に最適な判定モデルを構築
- ◆ 定期的に再度機械学習させることで判定精度維持・向上



オイルクリニック結果のOV最適時期リコメンドへの活用

オイルクリニックの累積データからエンジンのOV時期をAIにより推定。的確なOV時期リコメンドを提供します。

※ 改善等のためカタログ内容を予告なく変更する場合があります。

● お問い合わせ先

KOMATSU

コマツ
コマツカスタマーサポート株式会社
サービス事業部サービスセンタ統括部
品質保証グループ大阪オイル分析センタ
URL <https://kcsj.komatsu/>