

Empowered by Innovation

NEC

いつも通りに見えても、「異常の兆し」はそこにある。



カギは、世界初※の「インバリエント分析技術」。膨大なデータから「異常の予兆」を早期に発見し、故障を未然に防ぐ。NECのアナリティクスが、プラントをはじめ多様な施設の安全・安心を支えます。

インバリエント分析技術は、人の目では気づくことのできない異常の進行を、ごく初期の段階で見つける技術です。プラントや建築物に取り付けたセンサーで膨大なデータを収集。異常の予兆をリアルタイムで発見し、人に知らせることで、故障を未然に防いでくれます。NECは、このインバリエント分析技術をはじめとする世界トップクラスのアナリティクスを活かし、センシング(データ収集)→アナリティクス(分析)→アクチュエーション(実行)の3つをトータルに提供。ビッグデータから新しい価値を生みだします。

センシング

アナリティクス
(インバリエント分析技術)

アクチュエーション

※ 平常時に成り立つデータの相関関係とリアルタイムデータを比較し、「いつもと違う挙動」を検知する点で、世界初。

さまざまな活用例



橋/高速道路

人々のライフラインとして欠かせない建造物の経年劣化に対し、異常の予兆をつかんですばやく対処。快適な交通を末長く支えます。



自然災害

地中にセンサーを埋めてデータを集め、土砂崩れの予兆を発見。少しでも早く避難誘導することで、被害が大きくなることを防ぎます。



発電所

発電機の振動音や回転軸の揺れ、稼働温度などを多くのセンサーで感知。異常の予兆をすばやく発見し、電力の安定供給を支えます。



飛行機/電車/船舶/人工衛星

さまざまな乗り物や機器は、小さな異常でも重大な被害をもたらす可能性があります。リアルタイムの分析で、事故を未然に防ぎます。

分析技術で、すばやくリスクを検知する。 NECビッグデータ・ソリューション

Orchestrating a brighter world

世界の想いを、未来へつなげる。

ビッグデータ・ソリューションに関する技術の詳細は >>>

ビッグデータ NEC

検索