

塗装工程でイベントセンサー 活用説明資料

従来とは全く違う発想で塗装工程の見える化を実現！



“見えない”を”見える”に変える

Next Quality Management

次世代 品質 管理

製造品質

外観目視

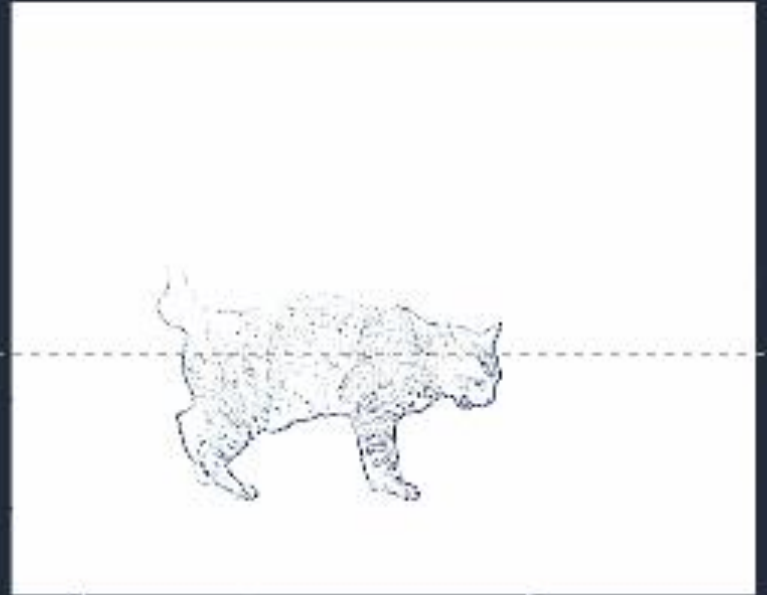
設備管理

製造現場を熟知したナ・デックスが提案する
1歩先行くITソリューション

イベントセンサーカメラは変化があるピクセルのみデータ出力されます



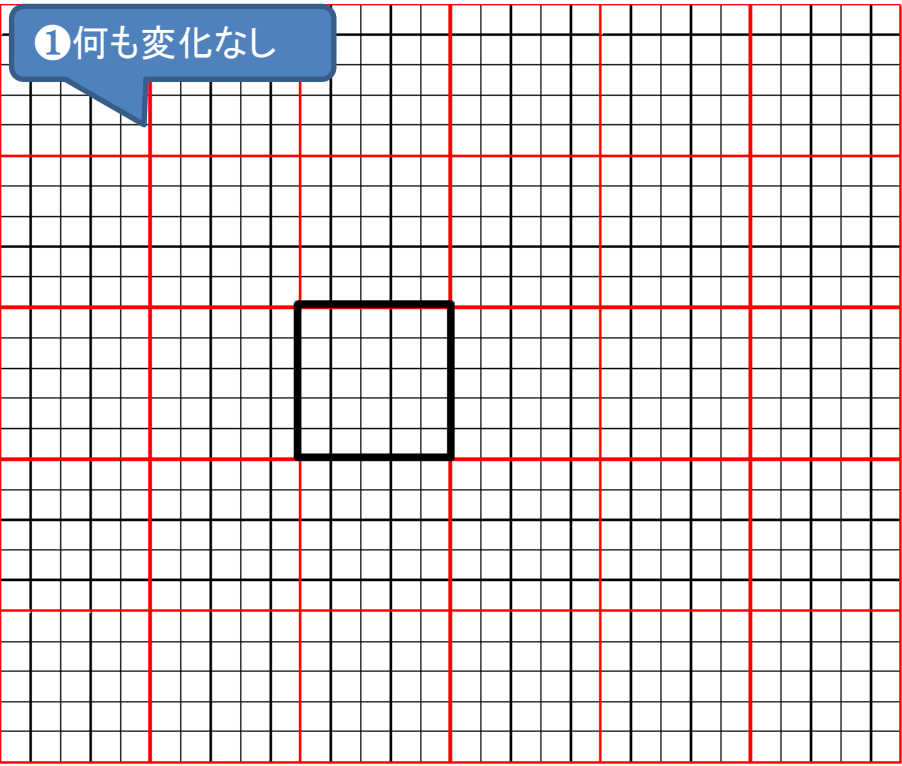
FRAME - BASED



EVENT - BASED

イベントセンサーカメラとは

■ フレームベース画像処理から事象変化（イベント）センシングへ
全画素が個々に制御されており、画素に変化が（受光量の変化）あった時、
その画素のみ出力されます。



塗装ブース環境判定システムを考案、開発しております

塗装不良につながる大気中の埃、塵を計測して状態監視できます



適応事例①埃検知システム

小さな埃が待っているのが分かりますか？



専用照明

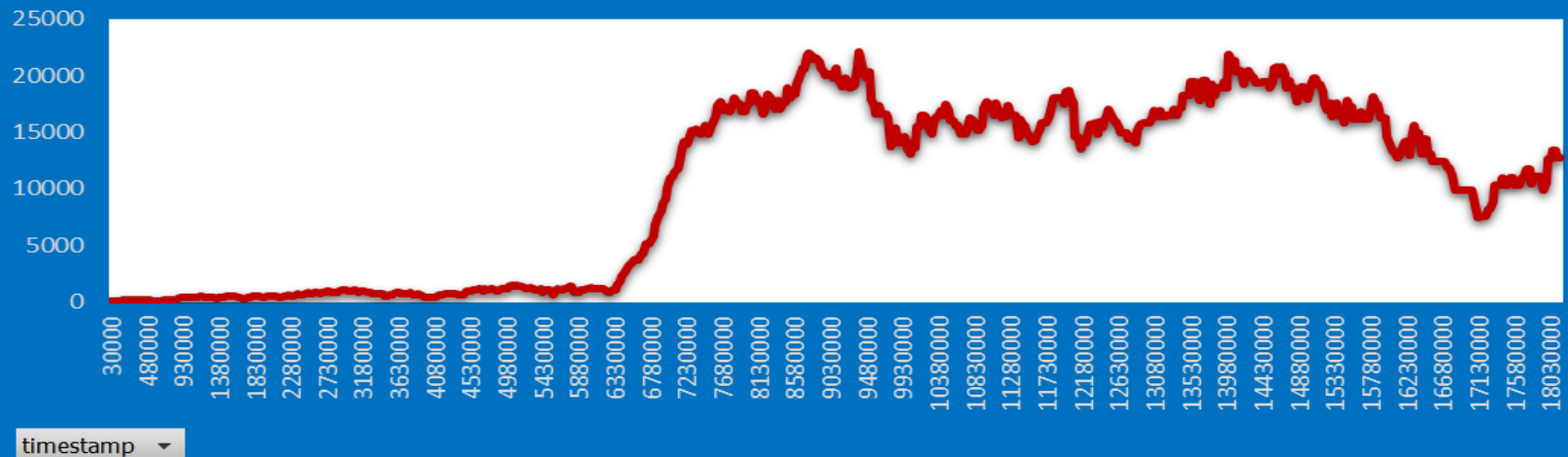
イベントセンサーカメラで埃発生時のカウント(30mmsec)

埃や塵の数をカウントできます

数値化することで
環境状態の見える化
ができます

合計 / id

埃の個数カウントグラフ



更には埃の飛ぶ方向(気流が見える化できます)

矢印で方向と距離が分かります



適応事例② 塗装吹付け確認システム

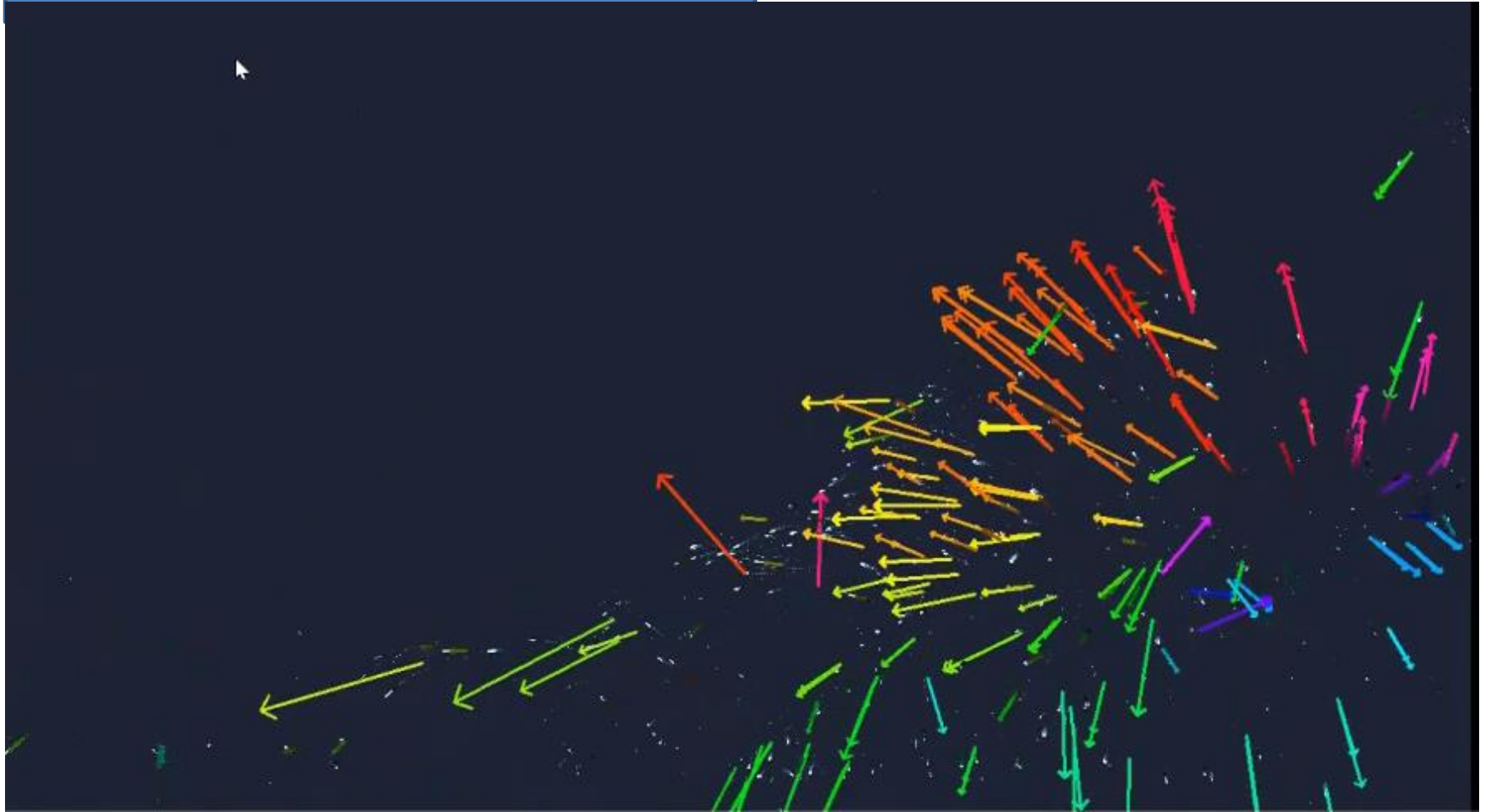
ガンから塗料の粒子が飛ぶ状態確認

詰まりや方向、量などを数値化して
塗装不良の原因追及に役立ってます



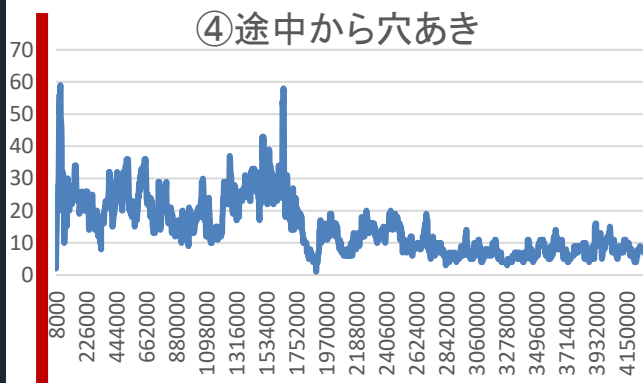
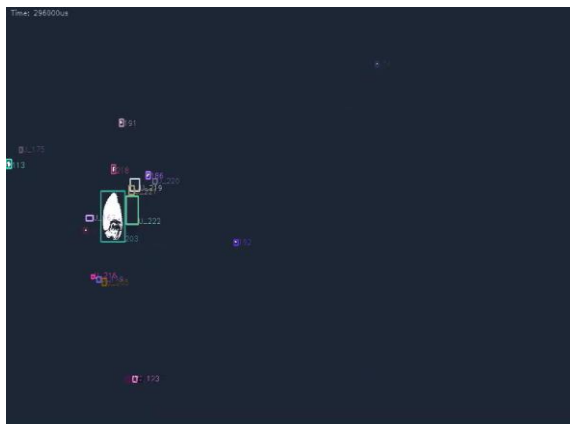
適応事例②塗装吹付け確認システム

ガンから塗料の粒子が飛ぶ状態確認

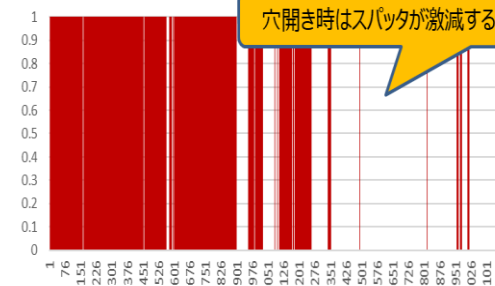


イベントセンサーカメラを使ったその他の活用場面

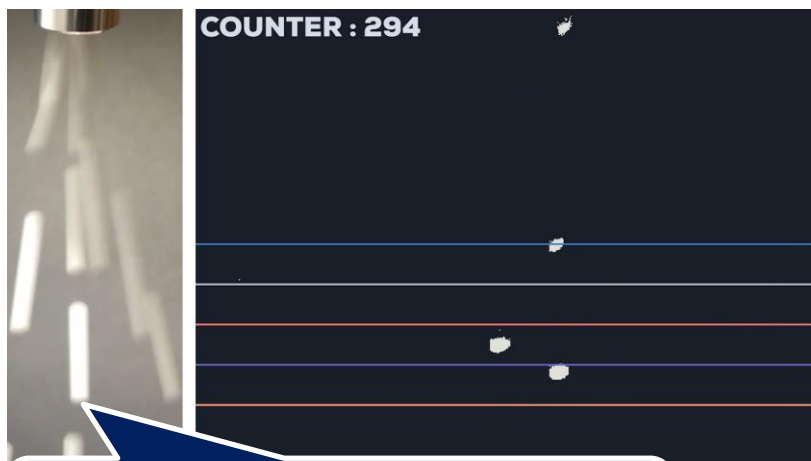
アーク溶接の不良検知



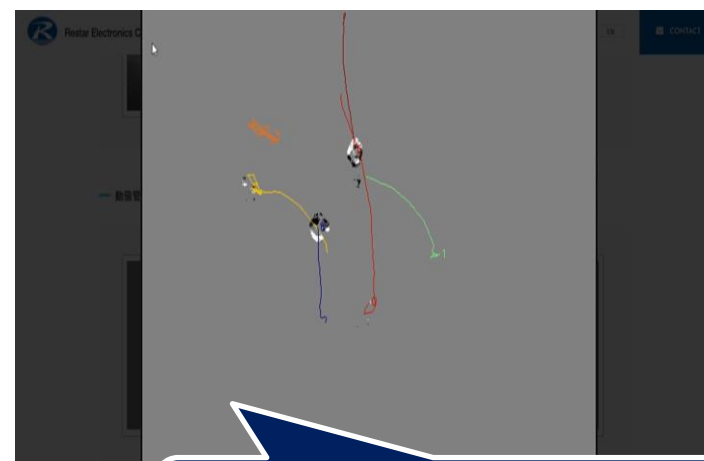
④途中から穴あき12以上を1



モノや人の移動(高速、夜)



通常のカメラではフレームレートが追いつかない



夜や照度不足の場所でも変化があればとらえられます

END



私たちナ・デックスは
日本文化で培ったビジネスノウハウと最新テクノロジーをベースに
付加価値の高い I T ソリューションをご提供し、
お客様の更なる発展と豊かな社会の
実現に貢献いたします。