



株式会社ナデックス
NADEX Co.,LTD.

車両外観品質ソリューション



“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

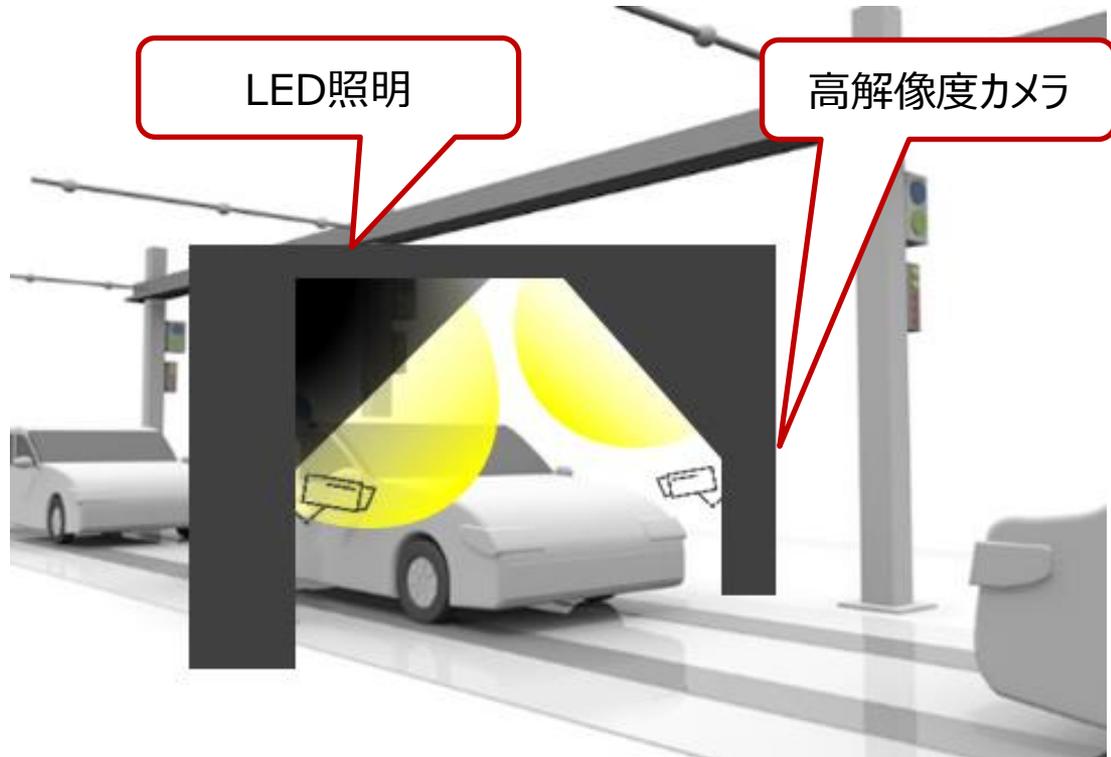
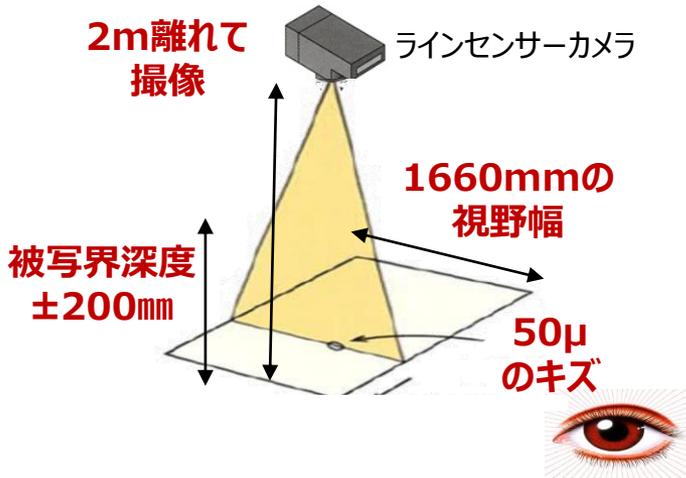
車両外観検査システム「VIMS」

VIMS・・・Vehicle Inspection Management System

ナ・デックスはカメラ+照明技術+検査装置に至るまでトータルソリューションをご提案します

- コンベア上でラインを停止させずに検査することが可能
- 短いサイクルタイムで欠陥判定可能
- 既設ラインに後付け可能でトータルコストを抑えます

人間の目に近い能力
ニューロ視覚センサ 検査システム



特長と主な検出欠陥

特長

- ◆ 被写界深度が深く、立体形状の車のボディやシリンダの内面欠陥が可能
- ◆ 金属表面のテカリに影響されずに検査可能
- ◆ タイヤに発生する黒地に黒欠陥などの低コントラスト欠陥を検出可能
- ◆ ミラーやランプの反射板など鏡面の検査にも利用できる

主な検出欠陥

異物	凹凸	打痕	シミ	ピンホール	凹み
キズ	塗装ムラ	抜け	突起	ムラ	欠け
ふくれ	色ムラ	バリ	ヒケ	汚れ	

車両検査（サイドドアのトライ撮影）

ラインセンサー
撮影部

キャラクタラインまで
照明がしっかり当
たってます

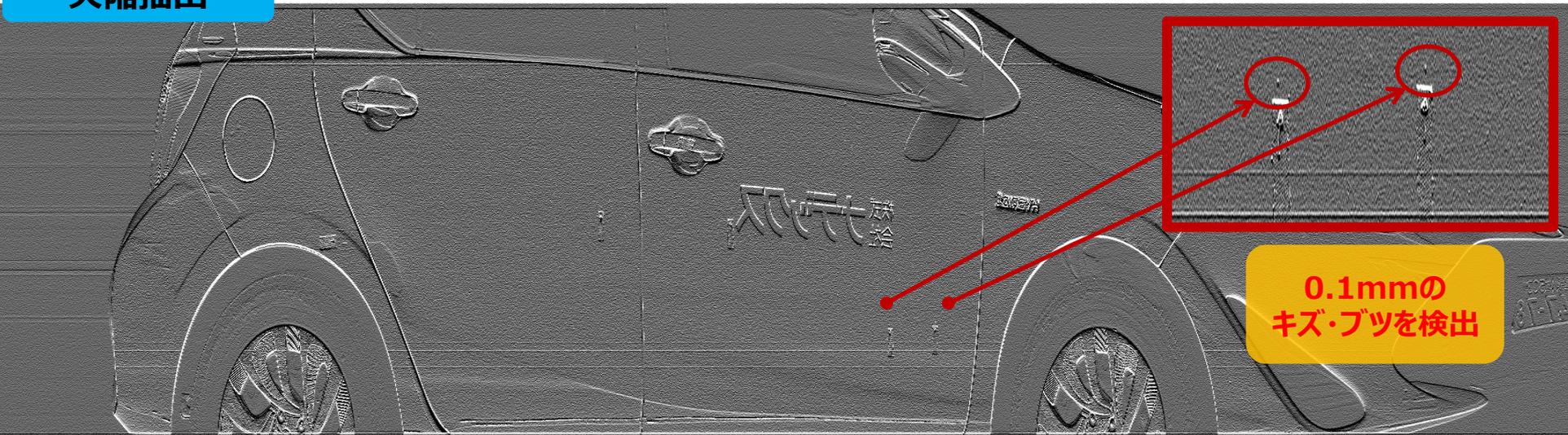


欠陥抽出

撮影画像作成

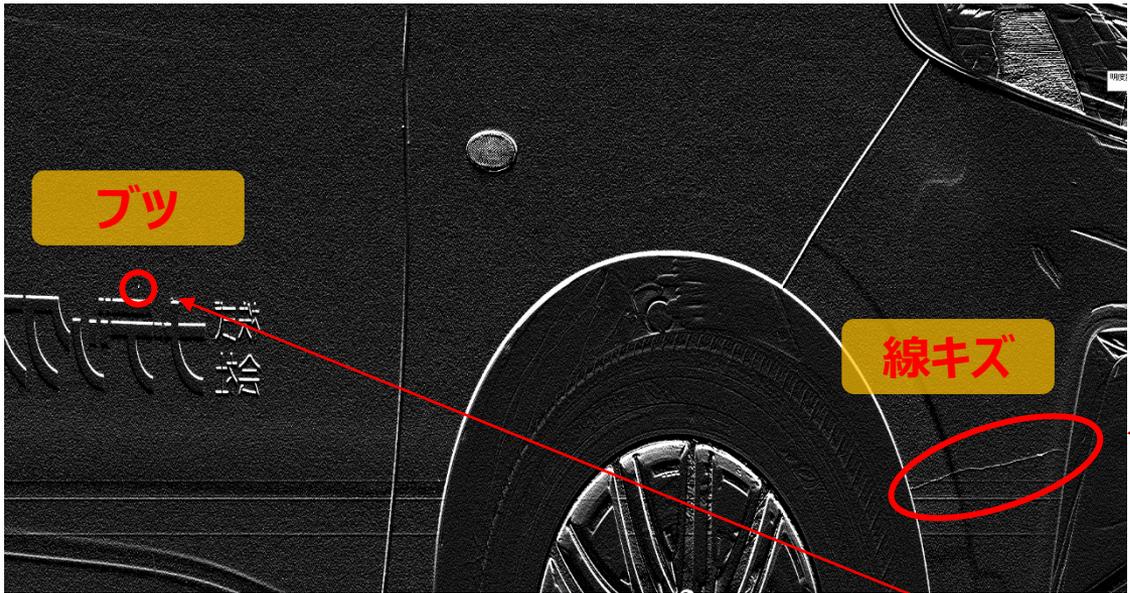


欠陥抽出



0.1mmの
キズ・ブツを検出

欠陥抽出



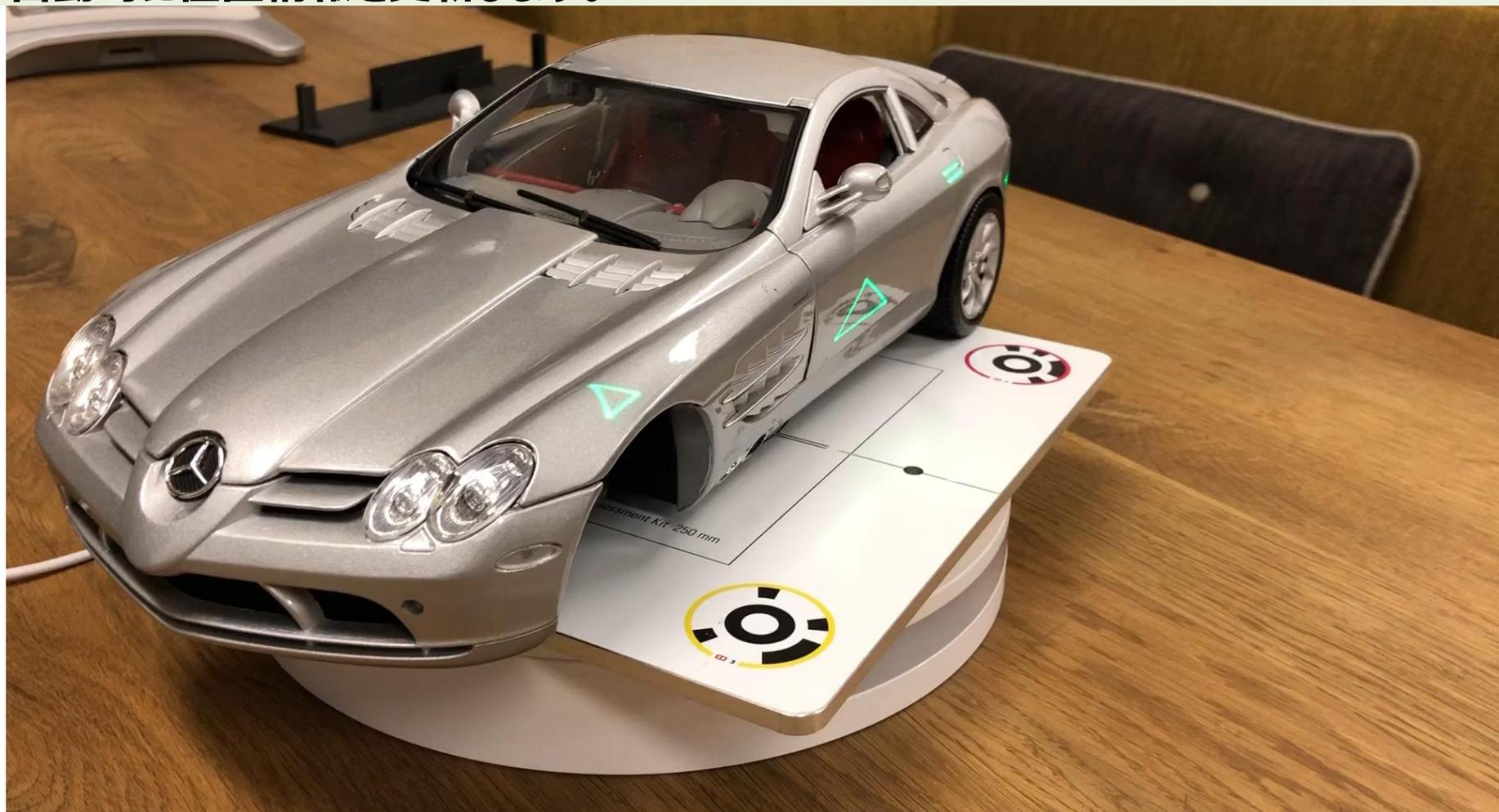
車種・色ごとに欠陥判別レシピを作る事ができる
為
それぞれに応じた欠陥抽出判定を行います。



【レーザープロジェクター】車両に欠陥箇所を投影

検査員は直観的に欠陥箇所を特定することができます

カメラの追尾機能により、ターゲットを移動した場合は、自動的に位置情報を更新します。



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IT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。