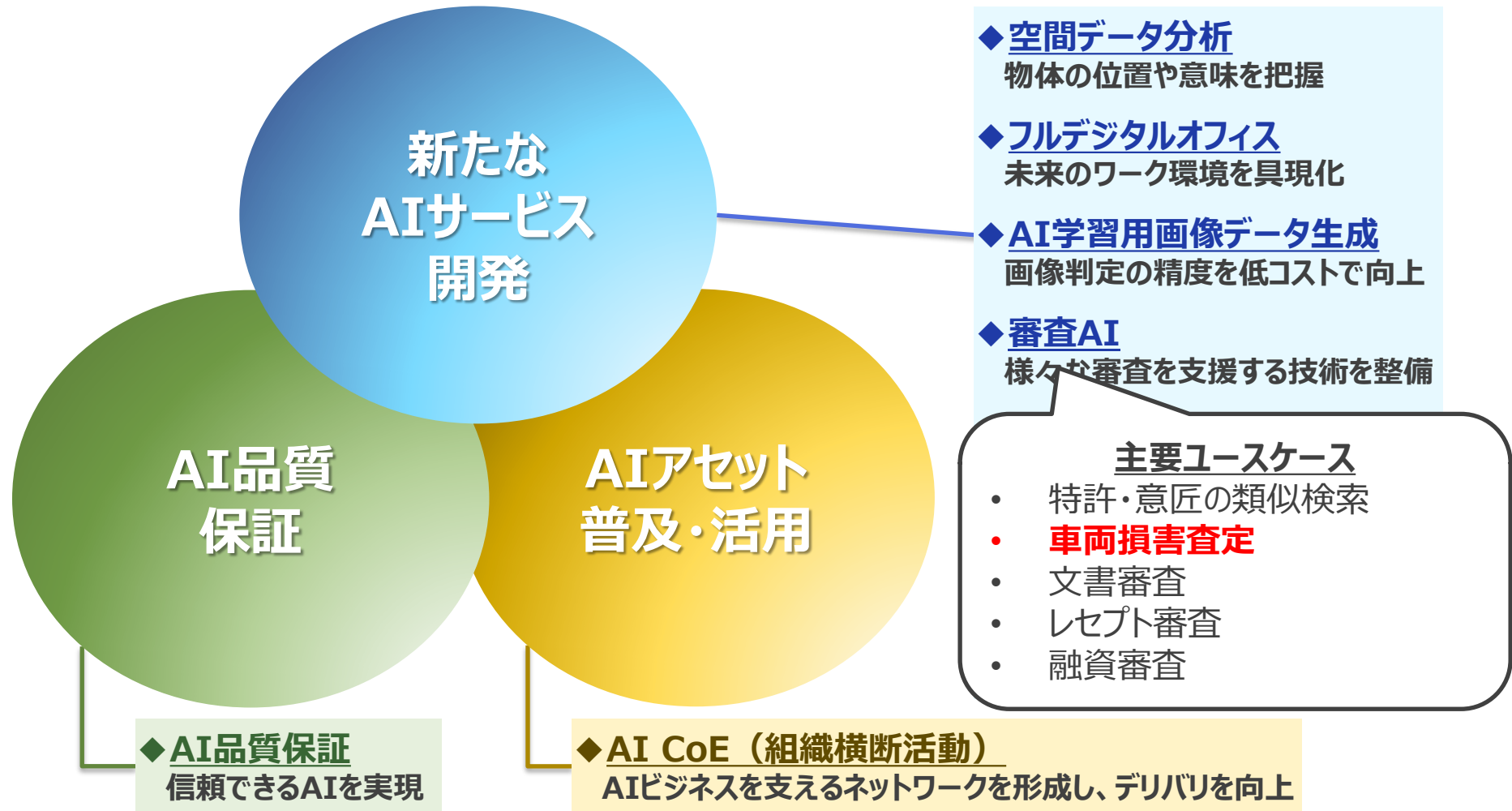


車両外観検査を支援するNTTDのAI技術 NTTデータ×Inspektlabs

2021年3月
株式会社NTTデータ 技術開発本部 AI技術センタ

技術開発本部 A I 技術センターとは

先進的なAI技術の情報収集、技術検証を行い、事業部と連携し、新たなAIサービス開発
AIに関するノウハウを集約し、アセットとしての普及・活用を推進しています



Inspektlabsとは…

車の損傷等の膨大なデータとAI技術によって
スマートフォンで撮影した写真やビデオから車の損傷個所を検出する技術を持つベンチャー企業

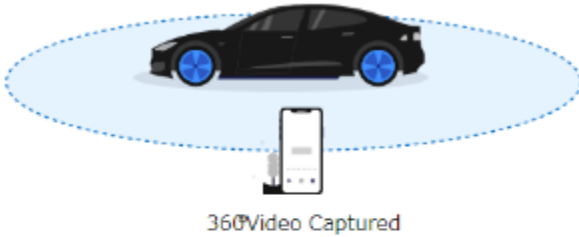
損傷個所の発見

写真やビデオから自動車の各パーツの損傷を検出し、数秒以内に検査レポートを出せる技術を提供

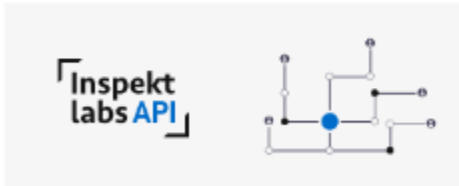
近年、車などの物理的資産の所有者は頻繁に変わり、資産の検査や評価が重要になっています。Inspektlabsは2019年に設立され、写真/ビデオを用いて車などの検査を自動化する技術を提供しています。

スマートフォンで車を動画で360°撮影すると、15~30秒で、車体の傷やへこみを自動、かつ高精度で検出、車の損害評価等に活用できます。

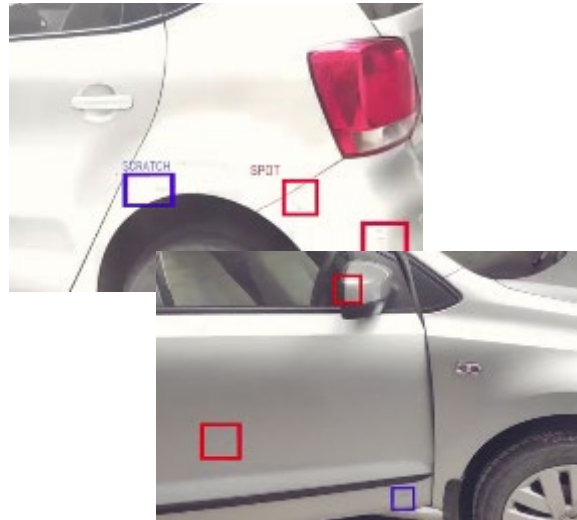
スマホによる撮影



AIによる分析



API Integrated with client workflow



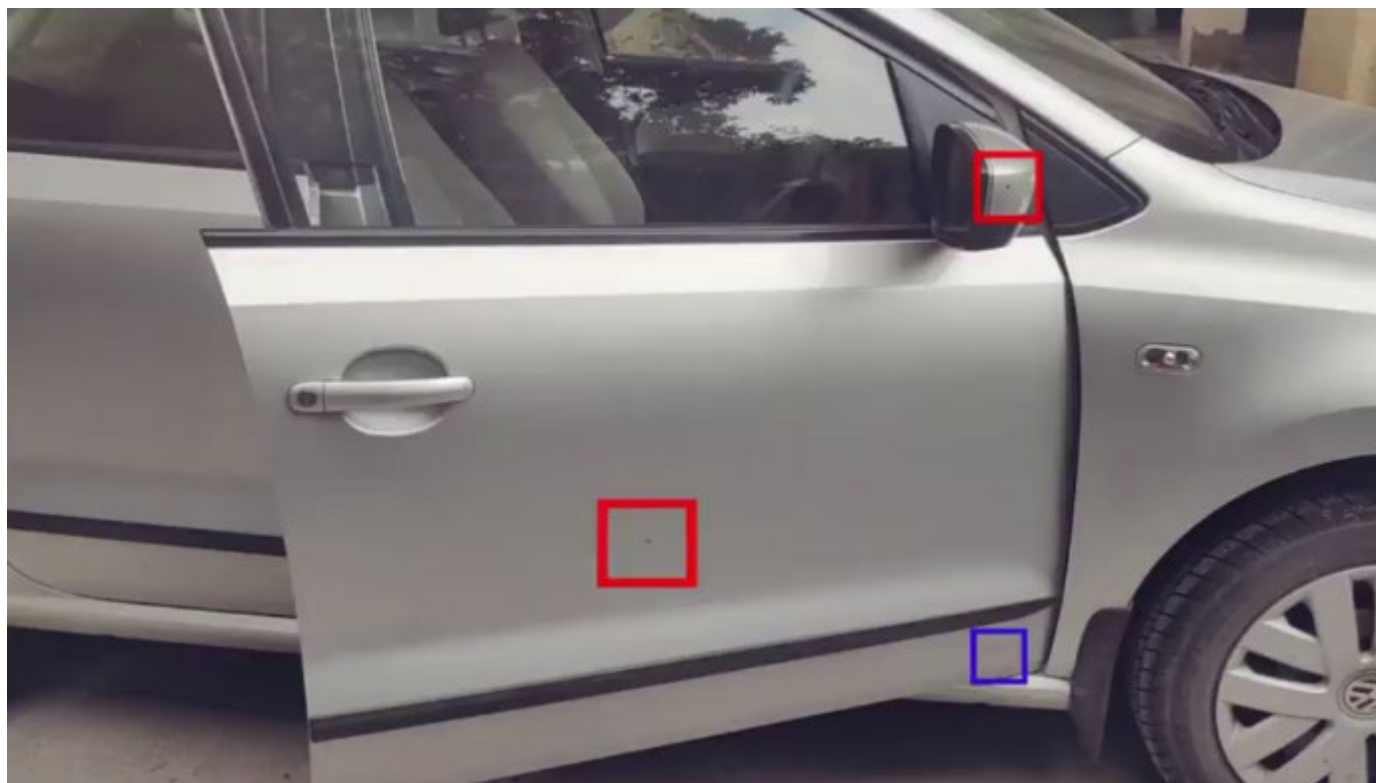
レポートの作成

No.	Damaged Part	Type of Damage
1.	Rt. Front Door	1 Scratch
2.	Rt. Side View Mirror	1 Spot
3.	Front Bumper	2-3 Minor Spots
4.	Lt. Fender	Minor Scratch
5.	Lt. Front Door	Minor Scratch and Dent
6.	Lt. Back Door	Minor Dent
7.	Lt. Str. Panel	2-3 Minor Spots
8.	Back Bumper	2-3 Minor Spots and 1 Scratch
9.	Lt. Side View Mirror	Dent and Scratch

スマートフォンで動画を取りながら、損傷個所をリアルタイムで検知

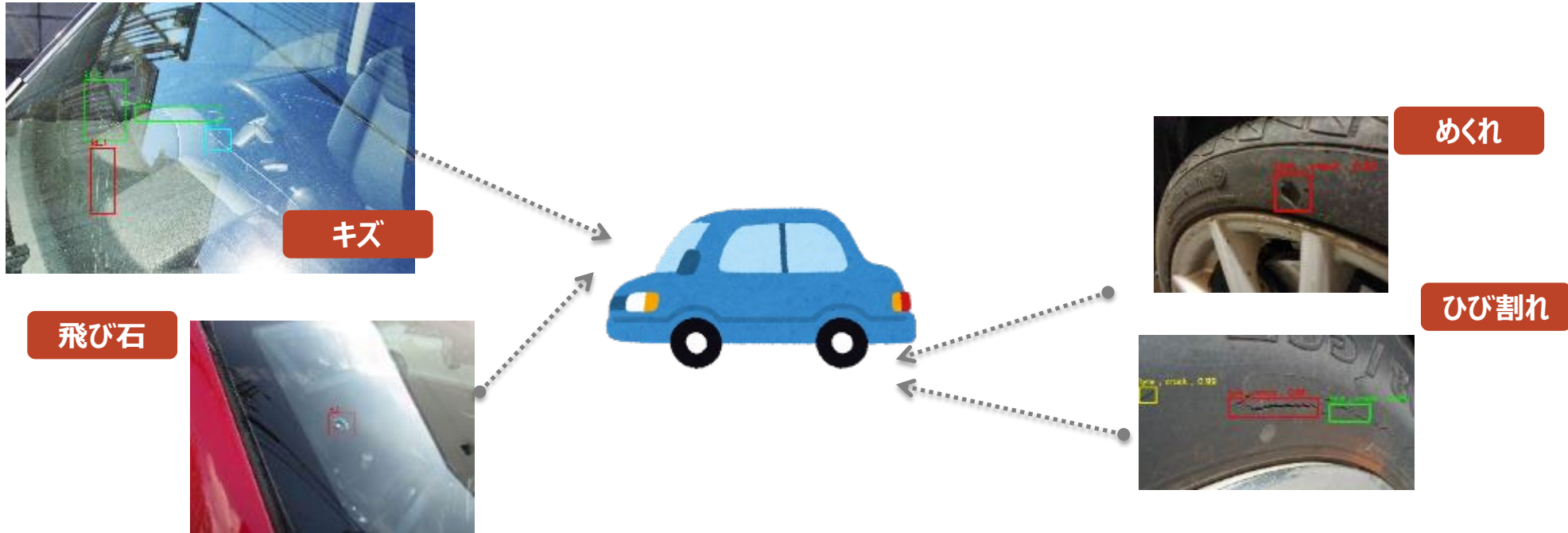
デモ動画

<https://inspektlabs.com/how-it-works.html>



Inspektlabs×AI技術センターの取り組み

AI技術センターは、数年前から、Inspektlabsと協業検討を始め、自動車関連の損傷検知に関する技術検証を実施しました



車のボディ以外でも、キズなどの損傷個所を高い精度で検知できること検証しました

Inspektlabs×AI技術センターで解決できる課題

今後は損傷検知が有効な業界、業務の課題を抽出し、
実現可能性について検証を進めたいと考えてます



車

重工業

インフラ

..

..

キズや損傷が製品としての
利用の可否に影響する製品



キズや損傷が価値を
左右する高額な製品



キズや損傷の発見が職人芸。
後継者問題を抱える製品・業務





NTT DATA

Trusted Global Innovator