



まだ誰も知らない安心を、ともに。

〒150-8488 東京都渋谷区恵比寿 1-28-1

www.aioinissaydowa.co.jp

路面の振動データと画像データを組み合わせた 道路点検 DX の実証実験を開始

2025年7月31日

MS&ADインシュアランスグループのあいおいニッセイ同和損害保険株式会社（代表取締役社長：新納 啓介）は、株式会社リコー（社長執行役員：大山 晃、以下「リコー」）、株式会社ヒロセ（代表取締役：廣瀬晋也、以下「ヒロセ」）、株式会社日映日野（代表取締役：廣瀬真弓、以下「日映日野」）と共同で、地方公共団体の道路点検におけるDX普及・拡大を目的に、テレマティクス自動車保険により取得した自動車走行データを活用したSaaSサービス「路面状況把握システム」^{※1}に画像データ解析を組み合わせた実証実験を2025年8月1日から実施します。

※1 https://www.aioinissaydowa.co.jp/corporate/about/news/pdf/2022/news_2022070501040.pdf

1. 背景

「路面状況把握システム」は、当社が保有する自動車走行データ^{※2}を解析し、自動車の上下振動データなどから路面状態に異常がありそうな箇所を推定し、地図上に可視化します。当社は、本システムを都道府県や走行データが十分に蓄積されている市町村に提供し、自治体による日常の道路点検・維持業務に活用いただいています。

今般、振動データと画像データの統合による高精度かつ効率的な路面状況把握の実現を目指し、画像解析に強みを持つリコーをパートナーとして、実証実験を行うこととしました。

※2 個人情報を含まない形で自動車走行データの加工・統計化を実施

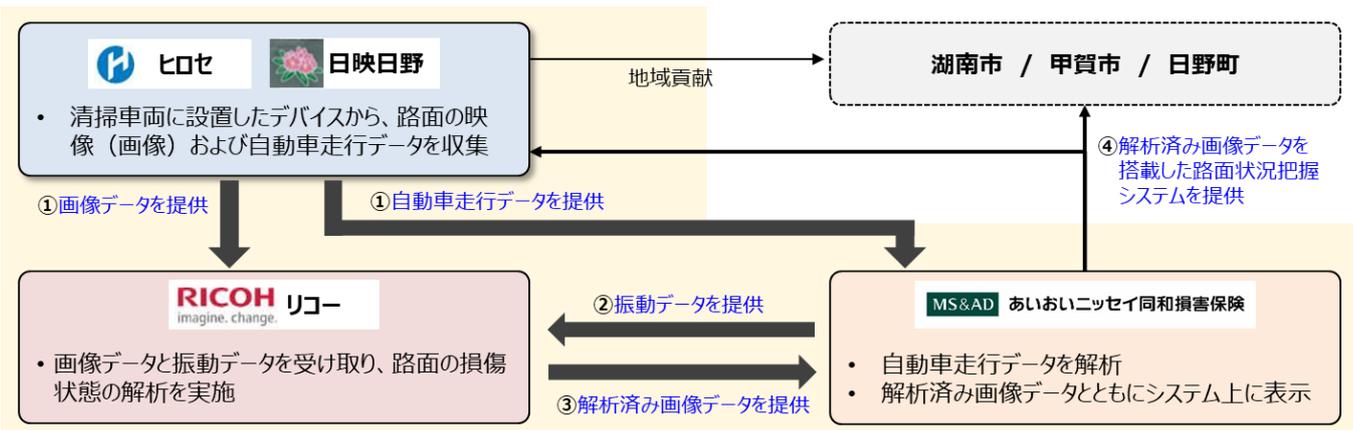
2. 実証実験の概要

(1) 概要

期間	2025年8月1日～2026年3月31日
協力自治体	滋賀県湖南市、甲賀市、日野町（左記3自治体にて実証）
実証内容	<ul style="list-style-type: none"> 自治体の廃棄物収集・運搬業務を担うヒロセおよび日映日野の清掃車両（ドライブレコーダー搭載）に当社の車載器を設置し、路面の凹凸を判定する画像データと振動データを収集 リコーの「RICOH AI Vision Transformer Service（開発中）」^{※3}と、当社の「路面状況把握システム」を連携させ、両社の解析技術によって画像データと振動データを分析 「路面状況把握システム」上で路面損傷状況を可視化し、自治体の路面点検の効率化と補修工事検討支援による道路保全業務を高度化

※3 各種目的で撮影された道路画像データや、ドライブレコーダーからの映像データ等、様々な入力データをAIで解析することで、路面の損傷および異常を検出するサービス

(2) 役割と狙い



あいおいニッセイ同和損保	<ul style="list-style-type: none"> 自動車走行データを解析し、リコーのドライブレコーダーの画像解析結果とともに路面状況把握システム上に路面損傷状況を表示 道路点検分野におけるサービスの刷新の検討
リコー	<ul style="list-style-type: none"> 当社から自動車走行データ、ヒロセ・日映日野からドライブレコーダー映像を受け取り、路面の損傷状態の解析を実施 新ソリューション立ち上げに向けた価値検証、技術検証
ヒロセ日映日野	<ul style="list-style-type: none"> 清掃車両に搭載したドライブレコーダー、車載器により、映像および自動車走行データを取得
協力自治体	<ul style="list-style-type: none"> 損傷箇所の現地調査や補修検討、過去データとの比較による効果検証を行い、当社およびリコーへフィードバック

3. 今後の展開

当社は、テレマティクス自動車保険のノウハウ等を活用し、自治体など地域のパートナーとともに安全・安心な町づくりを目指す「SAFE TOWN / SAFE TOWN DRIVE」の実現に向け、協力自治体からのフィードバックをもとに、将来的に道路点検分野におけるサービスの刷新を図ります。

以上

<参考>路面状況把握システムの概要



当社は、社会との共通価値を創造し、目指す社会像である「レジリエントでサステナブルな社会」を実現するため、SDGs（持続可能な開発目標）を道しるべとし、地域の皆さまに貢献する活動を行ってまいります。



あいおいニッセイ同和損保は、「CSV×DXを通じて、お客さま・地域・社会の未来を支えつづける」ことを目指しています。最先端・独自の技術やデジタル・データの活用、特色あるパートナーとの協業により、お客さま・地域・社会が真に求める新たな価値を提供していきます。また、国内外のあらゆる事業を通じて、お客さま・地域・社会とともに社会・地域課題の解決にグローバルに取り組めます。

