

製造業のビジネスチャンスが見える  
モノづくり最新情報サイト  
じゃぱんお宝にゅ〜す  
<https://japan.otakaraneews.com>

# じゃぱんお宝にゅ〜す

モノづくり現場の未来を見つける  
製造業応援サイト  
じゃぱんお宝WEB新聞  
最新情報満載！好評配信中！



## 自動車安全システムで戦略提携

# Valeo社とTeledyne FLIRが道路利用者の安全性を高める 自動車安全システム向けサーマルイメージング技術で提携

### 安全性を向上する 新世代先進運転支援 システム(ADAS)

世界の自動車関連企業の技術パートナーとして躍進するValeo社とTeledyne Technologies Incorporatedグループの一部門であるTeledyne FLIRは、道路利用者の安全性を高める自動車安全システム向けサーマルイメージング技術に関する戦略的提携に合意した。

### 大手自動車企業から すでに受注契約獲得

両社はすでに2023年後半の段階で、車両および交通の安全性を向上に導く新世代の先進運転支援システム(ADAS)による運転支援技術の一部として、世界的な大手自動車メーカーにサーマルカメラを納入する大型契約を獲得している。

これにはValeo社とTeledyne FLIRから、ナイトビジョンADAS向けに初めてASIL(自動車安全水準)Bに対応したサーマルイメージング技術を提供する予定。

同システムは、Valeo社の広範なセ

ンサを補完したうえ、同じくValeo社のADASソフトウェア・スタックを利用して乗用車や商用車はもとより、自動運転車の夜間における自動緊急ブレーキ(AEB)などの機能をサポートする。

こうした連携を通じて、車載カメラ技術の世界的なリーダーであるValeo社と、サーマルイメージング技術で世界をリードするTeledyne FLIRが協力し、自動車の安全性を高める次世代のマルチスペクトル・センサ統合システムを構築する。

### 自動運転システムの 安全性向上に貢献

特にValeo社では、その車載ビジョンシステムに対する幅広い専門知識を活用してTeledyne FLIRのサーマルビジョン技術を統合し、Valeo社のAIおよびGraphical Visualizationスタックにもとづく認識ソフトウェアを含めてナイトビジョン向けの完全なソリューションをOEMメーカーに提供する。

Valeo社で運転支援・快適性に関する事業部門を統括するMarc Vrecko氏によれば、「当社Valeoは市場で最も広範な認識ソリューションの製品ライ



ナップをご用意していますが、今回のTeledyne FLIRとの協力ですべてにサーマルイメージング技術が加わることで、大きな期待を寄せています。この新しいカメラとそれによる認識ソフトウェアによって当社の製品が補完され、ADASや自動運転システムの全体的な性能を向上に導くとともに、とりわけ夜間でもいっそう安全な道路の利用ができるようになるでしょう」と説明している。

また、Teledyne FLIRの副社長でゼネラルマネージャーのPaul Clayton氏も、「Teledyne FLIRは、アフターマーケットの運転支援技術から自動運転の無人タクシーにいたるまで、その自動車安全システムにサーマルイメージング技術を統合するための開発を飛躍的

なスピードで推進し続けています。今回のValeo社との提携によって、乗用車からトレーラーまで、あらゆる車両でサーマルイメージング技術が広く利用可能になり、他の従来のセンサでは困難であった完全な暗闇や雑然とした環境、さらに悪天候の中でもより多くのドライバーや自動運転車の安全システムが視界を確保できるようになります」と述べている。

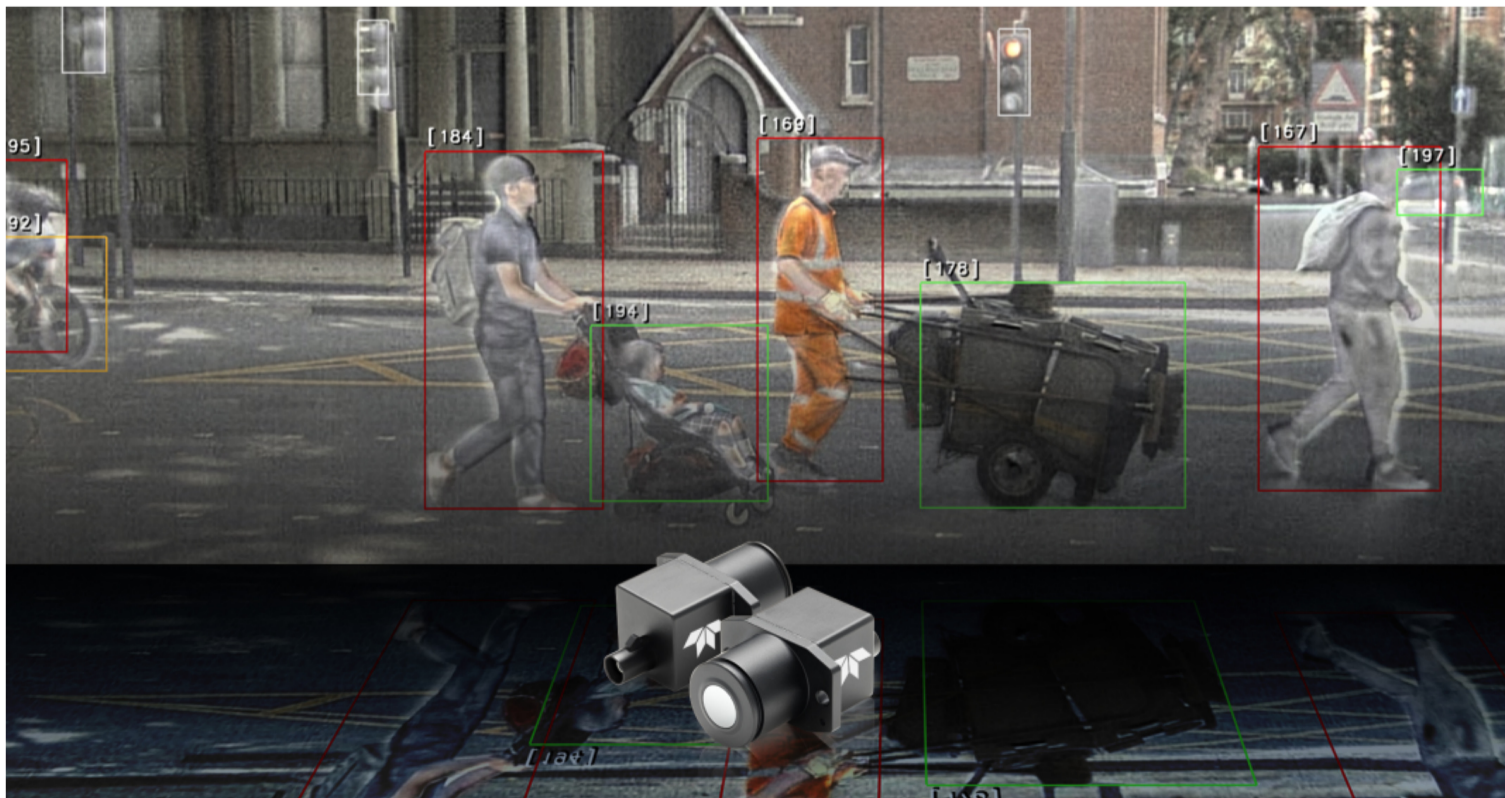
### 衝突被害軽減ブレーキ(AEB) システム基準を厳格化

交通弱者のために道路の安全性を高める米国のGovernor Highway Safety Association(州知事幹線道路安全協会)による一次データによれば、同協会が1981年に記録を取り始めて以降、2022年には米国における歩行者の死者数が過去最多となった。

この最多を記録した歩行者死者数のうち、4分の3が夜間に発生したものであることから、自転車や大型の動物を含めた交通弱者を守るためのさらなる取組みの必要性が浮き彫りとなった。

これを受けて米国の規制当局は、夜間テストを義務付けるなど、衝突被害軽減ブレーキ(AEB)システムのテスト基準を厳格化するための規制案を発表している。しかし、従来のAEBシステムは、低光量の条件下や悪天候のもとで人や生物を検出・分類するのに不可欠なサーマルイメージング機能を備えていなかった。

(※資料提供：Teledyne FLIR)



■Teledyne FLIRの自動車向け取組みの詳細→ <https://www.flir.com/adas>  
■Teledyne FLIR→ <https://www.flir.jp/>