

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
PUBLIC RELATIONS DIVISION
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310 Japon

POUR DIFFUSION IMMÉDIATE

n° 3161

Ce texte est une traduction de la version anglaise officielle de ce communiqué de presse. Il est fourni à titre de référence et pour votre confort uniquement. Pour tout détail ou spécificité, veuillez vous reporter à la version anglaise d'origine. La version anglaise d'origine prime, en cas de divergence.

Demandes de renseignements des clients

Information Technology R&D Center
Mitsubishi Electric Corporation
<https://www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form.html>
<http://www.MitsubishiElectric.com/company/rd/>

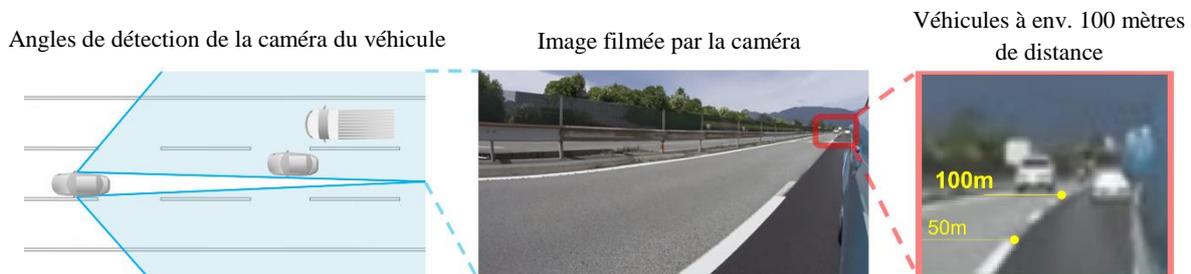
Contacts presse

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
<http://www.MitsubishiElectric.com/news/>

Mitsubishi Electric développe une technologie de caméra à reconnaissance d'objets basée sur son intelligence artificielle brevetée pour les prochaines voitures sans rétroviseurs

La reconnaissance instantanée permettra de renforcer la sécurité de conduite

TOKYO, 17 janvier 2018 – [Mitsubishi Electric Corporation](#) (TOKYO : 6503) annoncé aujourd'hui avoir développé la technologie de caméra automobile la plus performante de l'industrie, capable de détecter divers types d'objets jusqu'à environ 100 mètres de distance. Elle permettra aux conducteurs d'être avertis en amont afin de renforcer la sécurité dans les prochaines voitures sans rétroviseurs. Cette solution, qui s'appuie sur la technologie d'intelligence artificielle (IA) Maisart de Mitsubishi Electric, vise à éviter les accidents, en particulier lors des changements de voies. Les voitures sans rétroviseurs, dans lesquelles les rétroviseurs intérieurs et extérieurs seront remplacés par des systèmes de caméra de surveillance, ont été approuvées en Europe et au Japon en 2016 et devraient être introduites sur le marché japonais l'année prochaine.



Système de caméra de surveillance de la voiture sans rétroviseurs

Fonctions clés

1) *Détecte instantanément les objets distants jusqu'à environ 100 mètres de distance*

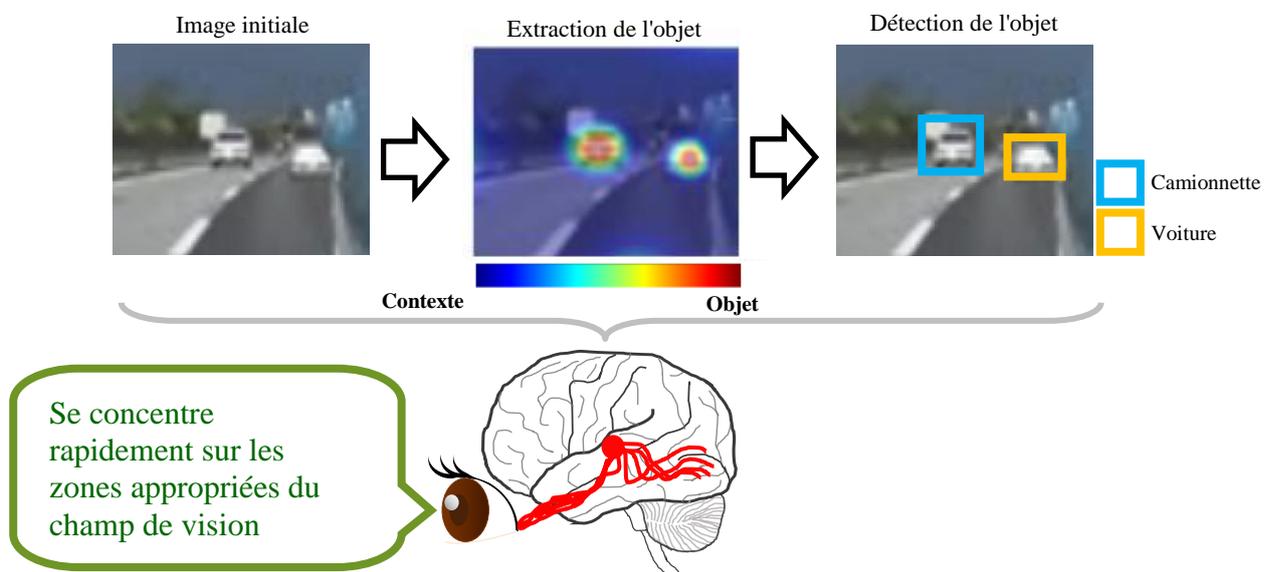
- La technologie proposée par Mitsubishi Electric utilise un nouveau modèle de cognition visuelle informatique qui imite le comportement visuel de l'humain afin de se concentrer rapidement sur les zones appropriées du champ de vision.
- À la différence des systèmes conventionnels basés sur des caméras, la technologie proposée, qui devrait être la plus performante de l'industrie, élargit de manière significative la distance maximale de reconnaissance d'objets, passant ainsi de 30 mètres à 100 mètres, et sa précision fait un bond de 14 % à 81 %.

2) *Reconnaissance d'objets en temps réel avec la technologie d'intelligence artificielle brevetée Maisart de Mitsubishi Electric*

- Les algorithmes du modèle de cognition visuelle informatique sont relativement simples et libèrent les ressources du système pour les performances en temps réel, même dans les systèmes embarqués.
- La technologie d'intelligence artificielle brevetée Maisart de Mitsubishi Electric, qui offre un système d'intelligence artificielle compact pour les systèmes à faible coût, peut distinguer différents types d'objets comme les piétons, les véhicules et les motos.

Prochaines étapes du développement

- Performances plus sûres pour la conduite en cas de mauvais temps, la nuit et sur les routes venteuses.
- Reconnaissance plus précise grâce à l'utilisation d'informations de séries temporelles.



Reconnaissance d'objets qui utilise un modèle de cognition visuelle informatique

Contexte

Les voitures sans rétroviseurs, dans lesquelles les rétroviseurs intérieur et extérieurs sont remplacés par des systèmes de caméra de surveillance ont été approuvées en Europe et au Japon en 2016 et devraient être introduites sur le marché japonais l'année prochaine. Les systèmes de reconnaissance d'objets avertissent les conducteurs lors de situations dangereuses grâce à la détection et à l'identification d'objets capturés en temps réel par les caméras embarquées.

À propos de Maisart

Maisart regroupe la technologie d'intelligence artificielle (IA) brevetée par Mitsubishi Electric, dont son algorithme de compression automatisé d'apprentissage profond appliqué à l'IA et son algorithme d'apprentissage intelligent pour une IA ultra-efficace. « Maisart » est un acronyme signifiant « **M**itsubishi Electric's **AI** creates the **S**tate-of-the-**ART** in technology. » (« L'intelligence artificielle de Mitsubishi Electric crée la pointe de la technologie »). Fidèle à sa formule « Original AI technology makes everything smart » (« Tout devient intelligent avec l'IA »), la société met à profit sa technologie d'IA et l'informatique de pointe afin de rendre les appareils plus intelligents et la vie plus sûre, plus intuitive et plus pratique.

Maisart est une marque commerciale de Mitsubishi Electric Corporation.

Brevets

Quatre brevets au Japon et quatre à l'étranger concernent la technologie présentée dans ce communiqué de presse.

###

À propos de Mitsubishi Electric Corporation

Depuis plus de 90 ans, Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO : 6503) propose des produits fiables et de haute qualité. Ce leader international est reconnu pour la fabrication, le commerce et la vente d'équipements électriques et électroniques utilisés dans les domaines suivants : communications et traitement de l'information, développement spatial et communications par satellite, appareils électroniques grand public, technologie industrielle, énergie, transports et équipement de construction. En se conformant à l'esprit de sa devise « Changes for the Better » et de son engagement environnemental « Eco Changes », Mitsubishi Electric s'efforce d'être une entreprise pionnière et propre en plaçant la technologie au service de la société. L'entreprise a enregistré un chiffre d'affaires consolidé du Groupe de 4 238,6 milliards de yens (37,8 milliards de dollars US*) au cours du dernier exercice qui a pris fin le 31 mars 2017. Pour plus d'informations, veuillez consulter :

www.MitsubishiElectric.com

*À un taux de change de 112 yens pour 1 dollar US, taux indiqué par le Tokyo Foreign Exchange Market le 31 mars 2017