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

POUR DIFFUSION IMMÉDIATE **No 3666**

Le texte est une traduction de la version anglaise officielle du communiqué. Il n'est fourni qu'à titre de référence et que par souci de commodité.

Veuillez consulter la version anglaise originale pour les détails. En cas d'incohérence, le contenu de la version anglaise originale prévaut.

Demandes des clients

Centre de R-D pour les technologies de l'information
Mitsubishi Electric Corporation
www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form.html

Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc.

www.merl.com/contact

Demandes des médias

Division des relations publiques
Mitsubishi Electric Corporation

prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
https://ca.mitsubishielectric.com/fr/news/releases/global/index.html

Deux chercheurs de Mitsubishi Electric ont été nommés comme membres titulaires de l'IEEE, promotion de 2024.

Ils sont reconnus pour leurs contributions à l'innovation technologique et au progrès sociétal.

Certificat de membre titulaire de l'IEEE (à partir de la gauche : Shumpei Kameyama et Jonathan Le Roux)

TOKYO, 15 février 2024 – Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO : 6503) a annoncé aujourd'hui que Shumpei Kameyama du Centre de recherche et développement des technologies de l'information de Mitsubishi Electric (Kamakura, Japon) et Jonathan Le Roux de Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc. (Cambridge, Massachusetts, É.-U.) ont reçu le titre de membre titulaire de l'IEEE. L'IEEE, la plus grande association mondiale, composée de quelque 420 000 professionnels engagés dans le domaine du génie électrique ou électronique et de la technologie de l'information ou de la communication dans 160 pays, confère chaque année le titre de membre titulaire à moins de 0,1 % de ses membres votants pour des contributions exceptionnelles à l'innovation technologique et au progrès sociétal.

Dr Shumpei Kameyama : Pour son leadership en matière de technologie LiDAR à fibres optiques pour les applications de détection de l'environnement

En tant que chercheur au Centre de recherche et de développement des technologies de l'information de Mitsubishi Electric, Kameyama a mis au point des instruments LiDAR (« Light Detection And Ranging » ou détection et télémétrie par la lumière) à base de fibres optiques, qui permettent une détection à distance stable de la vitesse du vent et de la densité du CO_2, en intégrant les circuits optiques à fibres optiques exclusifs de Mitsubishi Electric (pour connecter des composants optiques), de nouvelles technologies de contrôle optique et une connaissance avancée de la science atmosphérique. Ses réalisations ont contribué à une production d'énergie éolienne plus efficace, à une sécurité aérienne avancée et à une surveillance avancée du réchauffement climatique.

La technologie à base de fibres optiques de Kameyama a contribué au développement d'un instrument LiDAR de détection du vent et a joué un rôle central dans la normalisation internationale connexe, ce qui a entraîné une expansion importante du marché mondial des instruments LiDAR, en particulier dans les domaines de la production d'énergie éolienne et de la sécurité aérienne. Par conséquent, pour l'instrument principal de détection du vent, on est passé d'anémomètres rudimentaires (appareils simples avec trois ou quatre tasses qui tournent dans le vent) à des capteurs à distance avancés, comme les instruments LiDAR. Kameyama a également adapté sa technologie LiDAR pour la détection du CO_2 afin d'améliorer la performance des satellites utilisés pour mesurer les gaz à effet de serre.

Dr Jonathan Le Roux : En guise de reconnaissance pour sa contribution au traitement du son et de la parole multilocuteur

Le Dr Jonathan Le Roux, chercheur aux Laboratoires de recherche de Mitsubishi Electric, a contribué de façon déterminante au domaine du traitement de la parole multilocuteur, particulièrement dans les champs de la séparation des voix et de la reconnaissance automatique de la parole multilocuteur de bout en bout. Il a fait une avancée majeure dans la conception d'une solution pratiquement exploitable pour résoudre le problème qui survient lors de grands événements. Il a rendu possible la reproduction par les machines de la capacité qu'ont les humains à se concentrer sur une seule source sonore, comme sur un locuteur en particulier dans un environnement sonore complexe : un défi que la communauté du traitement du signal de la parole cherchait à relever depuis longtemps. De plus, il a contribué significativement aux mesures utilisées pour l'entraînement et l'évaluation des méthodes de séparation des sources sonores : il a développé de nouvelles fonctions objectives pour perfectionner l'entraînement des réseaux de neurones profonds* dans le but d'améliorer la qualité de la parole et d'analyser l'effet des mesures servant à l'évaluation de la qualité de la reconstruction d'un signal. Les contributions techniques du Dr Le Roux se sont avérées décisives pour favoriser l'adoption massive des technologies de séparation des voix et de reconnaissance automatique de la parole multiloculeur de bout en bout dans diverses applications, y compris les haut-parleurs intelligents, les systèmes de téléconférence, les accessoires audio connectés et les appareils mobiles.

* Algorithme qui imite le fonctionnement du cerveau humain, comme si les neurones du cerveau humain sont connectés entre eux et échangent de l'information

###

À propos de Mitsubishi Electric Corporation

Forte de plus de 100 années d'expérience dans la fourniture de produits fiables et de haute qualité, Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO : 6503) est un chef de file reconnu à l'échelle mondiale dans la fabrication, le marketing et les ventes d'équipements électriques et électroniques utilisés dans le traitement de l'information et les communications, le développement spatial et les communications par satellite, les produits électroniques grand public, la technologie industrielle, l'énergie, le transport et l'équipement de construction. Mitsubishi Electric enrichit la société de technologies dans l'esprit de son dicton « Changes for the Better ». L'entreprise a enregistré un chiffre d'affaires de 5 003,6 milliards de yens (37,3 milliards de dollars américains*) au cours de l'exercice qui s'est terminé le 31 mars 2023. Pour en savoir plus, rendez-vous au ca.mitsubishielectric.com/fr/

* Les montants libellés en dollars américains sont convertis à un taux de 134 yens pour 1 dollar américain. Il s'agit du taux approximatif du Tokyo Foreign Exchange Market le 31 mars 2023.