

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

POUR DIFFUSION IMMÉDIATE

n° 3333

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

Advanced Technology R&D Center
Mitsubishi Electric Corporation

Demandes de renseignements des médias

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation

www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form.html

prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp

www.MitsubishiElectric.com/news/

La nouvelle technologie de Mitsubishi Electric contrôle les mobilités et les installations dans les bâtiments, avec l'aide de cartes dynamiques

Celles-ci permettent une gestion plus efficace des locaux avec des bâtiments intelligents où les personnes et les robots coexistent en toute sécurité

TOKYO, 4 février 2020 – [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishielectric.com) (TOKYO : 6503) a annoncé aujourd'hui qu'elle a développé une technologie de contrôle des robots mobiles d'intérieur utilisés pour le nettoyage, la sécurité, la livraison et l'orientation, ainsi que des fauteuils roulants électriques de nouvelle génération, utilisant des cartes dynamiques du bâtiment* pour une coopération active avec les robots, les installations du bâtiment, etc., telles que les ascenseurs et les systèmes de contrôle d'accès. En favorisant une circulation efficace et sûre des personnes et des appareils mobiles à l'intérieur des bâtiments, la nouvelle technologie devrait réduire les charges de travail du personnel de gestion des bâtiments et aider à réaliser des bâtiments intelligents** dans lesquels les personnes et les robots coexistent en toute sécurité. À l'avenir, Mitsubishi Electric poursuivra le développement de cette technologie en collaboration avec les développeurs et les fabricants de produits de mobilité, dans le but de lancer un service commercial après mars 2021.

* La nouvelle carte tridimensionnelle de Mitsubishi Electric pour les bâtiments montre l'état des installations (par exemple, ascenseurs et systèmes de contrôle d'accès), les emplacements des dispositifs de mobilité et les itinéraires praticables

** Bâtiments dans lesquels l'IoT avancé est déployé pour des environnements de travail économes en énergie et en main-d'œuvre



L'éclairage animé indique les mouvements des robots d'intérieur

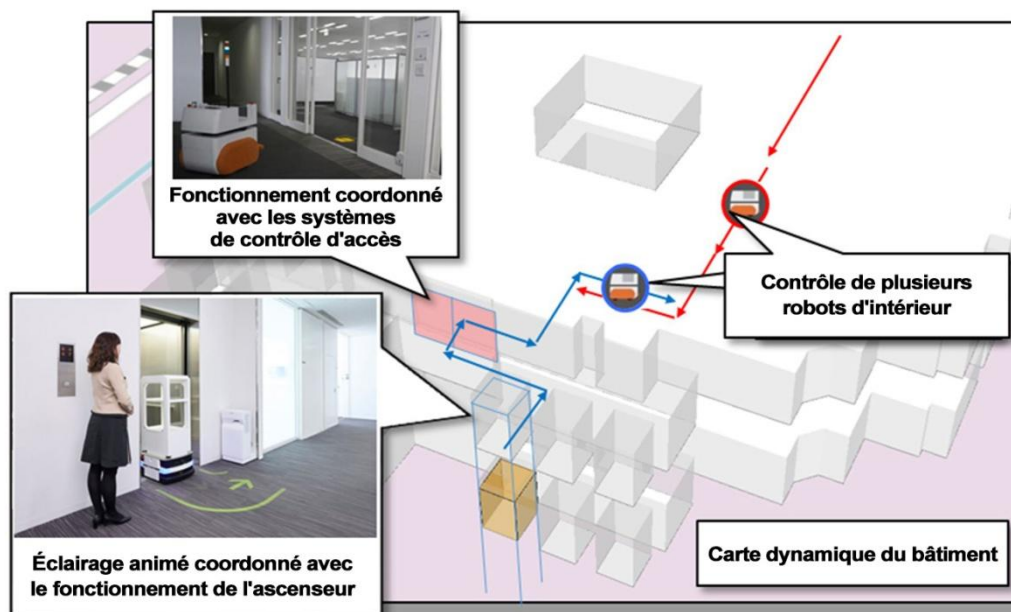
Fonctions clés

1) Les robots d'intérieur se déplacent efficacement selon une carte dynamique du bâtiment

La nouvelle carte dynamique du bâtiment de Mitsubishi Electric est utilisée pour contrôler les mouvements de multiples robots d'intérieur au sein d'un bâtiment. Lorsque les robots d'intérieur utilisent des ascenseurs ou se croisent dans des passages étroits, le système les guide automatiquement le long des meilleurs itinéraires pour éviter de se heurter les uns les autres, d'entrer dans des zones interdites ou d'embarquer dans des ascenseurs bondés. Lorsqu'ils passent par une porte de contrôle d'accès, le système utilise la carte pour donner la priorité aux mouvements des personnes et pour éviter les collisions.

En outre, les ascenseurs et les systèmes de contrôle d'accès sont reliés pour coordonner une circulation efficace et sûre des robots d'intérieur au milieu des personnes dans l'ensemble du bâtiment, notamment lors du déplacement entre les étages.

Le système identifie également les emplacements des robots d'intérieur dans les bâtiments, y compris lorsqu'ils sont en panne, en enregistrant le fonctionnement des ascenseurs ainsi que leur position dans les bâtiments pour visualiser l'emplacement de chacun d'entre eux sur la carte dynamique du bâtiment, cela pour réduire les charges de travail de gestion des bâtiments.



Contrôle des robots d'intérieur à l'aide d'une carte dynamique du bâtiment

2) *L'éclairage animé indique les mouvements des robots pour des raisons de sécurité*

Des éclairages animés sont affichés à chaque étage devant les ascenseurs pour aider les gens à anticiper les mouvements des robots d'intérieur lorsqu'ils montent ou descendent des ascenseurs. Cela permet aux gens d'entrer et de sortir des ascenseurs en toute sécurité et en douceur en même temps que les robots d'intérieur. L'éclairage animé est également affiché quand les robots se déplacent dans d'autres zones, ce qui permet aux personnes de passer en toute sécurité même dans des passages étroits ou avec une mauvaise visibilité.

Contexte

Les robots de service sont de plus en plus utilisés dans les bâtiments à des fins de nettoyage, de sécurité, de livraison et d'orientation afin de réduire les charges de travail du personnel de gestion des bâtiments. Les technologies sont également améliorées pour garantir la sécurité des mouvements des appareils pour la mobilité de personnes dans les bâtiments, comme les fauteuils roulants électriques de nouvelle génération. Les tests effectués dans des bâtiments en situation réelle permettent de vérifier les mouvements automatisés des robots d'intérieur dans les ascenseurs et les structures. Afin que les robots de service et autres robots d'intérieur puissent fonctionner activement dans les bâtiments, de nouveaux efforts seront déployés pour assurer la sécurité des personnes et les mouvements efficaces des robots d'intérieur, notamment entre les étages. En fin de compte, ces technologies joueront un rôle clé dans la réalisation des bâtiments intelligents envisagés par Mitsubishi Electric.

###

À propos de Mitsubishi Electric Corporation

Depuis près de 100 ans, Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO : 6503) propose des produits fiables et de haute qualité. Ce leader international est reconnu pour la fabrication, le marketing et la vente d'équipements électriques et électroniques utilisés dans les domaines suivants : le traitement et la communication de l'information, le développement spatial et les communications par satellite, l'électronique grand public, la technologie industrielle, l'énergie, les transports et l'équipement dans le bâtiment. 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 de 4 519,9 milliards de yens (40,7 milliards de dollars US*) au cours du dernier exercice qui a pris fin le 31 mars 2019. Pour plus d'informations, veuillez consulter :

www.MitsubishiElectric.com

* À un taux de change de 111 yens pour 1 dollar US, taux indiqué par le Tokyo Foreign Exchange Market le 31 mars 2019