

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
PUBLIC RELATIONS DIVISION
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokio 100-8310 (Japón)

PARA SU PUBLICACIÓN INMEDIATA

N.º 3333

Este texto es una traducción de la versión oficial en inglés de este comunicado de prensa y se le proporciona a modo de referencia, para su comodidad. Consulte el texto original en inglés para obtener detalles específicos. En caso de que ambas versiones difieran, prevalecerá el contenido de la versión en inglés.

Consultas de los clientes

Advanced Technology R&D Center
Mitsubishi Electric Corporation

Consultas de los medios

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 nueva tecnología de Mitsubishi Electric controla los equipos y robots móviles utilizados en edificios gracias al uso de mapas dinámicos de los mismos

*El objetivo es lograr edificios inteligentes con una gestión más autónoma donde las personas
y los robots coexistan de forma segura*

TOKIO, 4 de febrero de 2020: [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKIO: 6503) ha anunciado hoy que ha desarrollado una tecnología basada en mapas dinámicos de edificios* para controlar tanto los robots móviles que se usan en edificios para tareas de limpieza, seguridad, suministro y orientación, como las sillas de ruedas eléctricas de última generación. El objetivo es lograr una interacción cooperativa entre los robots y las instalaciones de los edificios, como los ascensores o los sistemas de control de acceso. Al apoyar el desplazamiento eficiente y seguro de las personas y los robots móviles de los edificios, se espera que la nueva tecnología reduzca la carga de trabajo del personal encargado de la gestión de los edificios, y que contribuya a lograr edificios inteligentes** en los que las personas y los robots coexistan de forma segura. En el futuro, Mitsubishi Electric seguirá desarrollando dicha tecnología en colaboración con los fabricantes y desarrolladores especialistas en movilidad, a fin de introducir un servicio comercial a partir de marzo de 2021.

* Nuevo mapa tridimensional de Mitsubishi Electric para edificios que muestra el estado de las instalaciones del edificio (por ejemplo, los ascensores y los sistemas de control de acceso), la ubicación de los dispositivos de movilidad y las rutas transitables

** Edificios con tecnologías avanzadas de IoT implementadas para lograr entornos de trabajo que permitan ahorrar energía y reducir el esfuerzo a través del propio edificio



La iluminación animada indica los movimientos del robot móvil del edificio

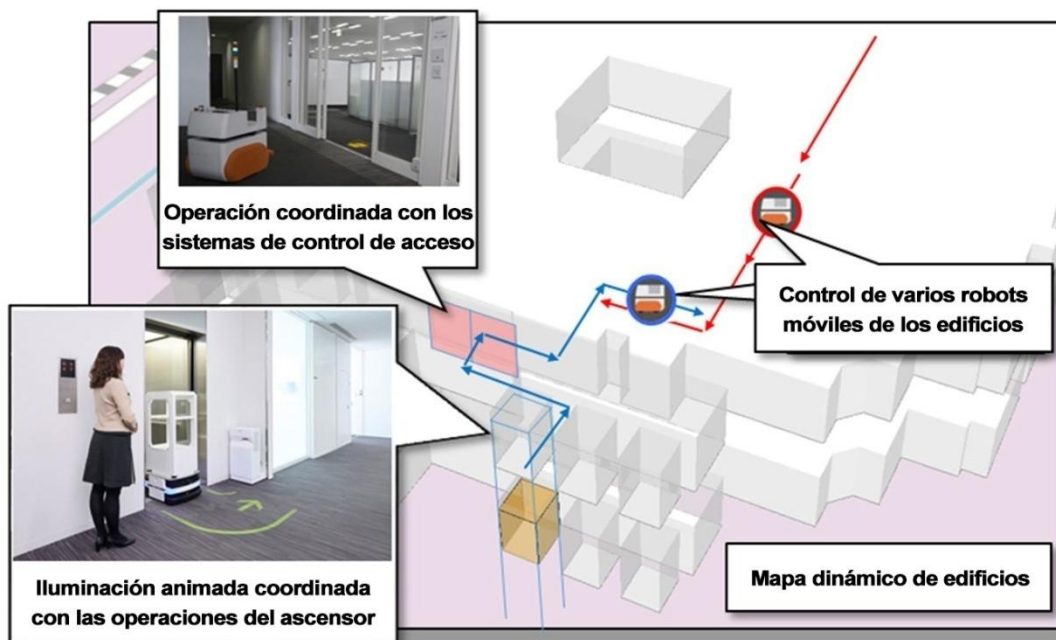
Características clave

1) Los robots móviles de los edificios se desplazan de forma eficaz según un mapa dinámico del edificio

El mapa dinámico de edificios que Mitsubishi Electric ha desarrollado recientemente se utiliza para controlar los movimientos de varios robots móviles dentro de un edificio. Cuando los robots móviles de los edificios utilizan los ascensores o se cruzan en pasillos estrechos, el sistema los desvía automáticamente por las mejores rutas para evitar que choquen entre sí, accedan a zonas restringidas o entren en ascensores abarrotados. Al atravesar una puerta de control de acceso, el sistema utiliza el mapa para priorizar los movimientos de las personas y evitar colisiones.

Además, los ascensores y los sistemas de control de acceso están vinculados para coordinar el desplazamiento seguro y eficaz de los robots móviles de los edificios entre las personas presentes, incluso al cambiar de planta.

El sistema también identifica las ubicaciones de los robots móviles de los edificios, aunque estén averiados, mediante el registro de las operaciones de los ascensores y de los propios robots, lo que le permite visualizar la ubicación de cada unidad en el mapa dinámico del edificio, a fin de reducir aún más las cargas de trabajo de gestión del edificio.



Control de robots móviles utilizados en edificios mediante un mapa dinámico de edificios

2) ***La iluminación animada indica los movimientos de los robots móviles de los edificios como medida de seguridad***

La iluminación animada aparece en el suelo delante de los ascensores para ayudar a las personas a anticipar los movimientos de los robots móviles de los edificios que están utilizando los ascensores, de modo que puedan entrar y salir de forma fluida y segura al mismo tiempo que los robots. La iluminación animada también aparece cuando los robots móviles de los edificios se desplazan a otras zonas, para que las personas puedan pasar de forma segura, incluso en pasillos estrechos o con poca visibilidad.

Antecedentes

Los robots de servicios se utilizan cada vez más para realizar tareas de limpieza, seguridad, suministro y orientación dentro de los edificios. El objetivo es reducir la carga de trabajo del personal encargado de la gestión del edificio. Al mismo tiempo, se introducen mejoras en la tecnología para lograr que los dispositivos de movilidad personal, tales como las sillas de ruedas eléctricas de última generación, puedan circular de forma segura en los edificios. Se están realizando pruebas en edificios reales para examinar los movimientos automáticos de los robots móviles en ascensores y estructuras. Para que robots móviles de todo tipo, incluidos los que se dedican a tareas de servicio, puedan llevar a cabo su función sin contratiempos en los edificios, se llevarán a cabo más esfuerzos para garantizar la seguridad de las personas y el desplazamiento eficaz de los robots móviles, incluso entre distintos pisos. En última instancia, estas tecnologías jugarán un papel fundamental para hacer realidad los edificios inteligentes que Mitsubishi Electric tiene en mente.

###

Acerca de Mitsubishi Electric Corporation

Con casi 100 años de experiencia en la provisión de productos fiables y de alta calidad, Mitsubishi Electric Corporation (TOKIO: 6503) es un líder mundial reconocido en la fabricación, comercialización y venta de equipos eléctricos y electrónicos utilizados en el procesamiento de la información y las comunicaciones, en el desarrollo espacial y las comunicaciones por satélite, en los aparatos electrónicos de consumo, en la tecnología industrial, en la energía, en el transporte y en los equipos de construcción. Aprovechando el espíritu de su declaración corporativa "Changes for the Better" y su declaración medioambiental "Eco Changes", Mitsubishi Electric se esfuerza por ser una empresa internacional comprometida con el medio ambiente líder y por enriquecer la sociedad con la tecnología. La empresa registró unos ingresos por valor de 4 519 900 millones de yenes (unos 40 700 millones de dólares estadounidenses*) en el ejercicio fiscal finalizado el 31 de marzo de 2019. Para obtener más información, visite:

www.MitsubishiElectric.com

*Tipo de cambio de 111 yenes por dólar estadounidense, fijado por el Mercado de divisas de Tokio el 31 de marzo de 2019.