شركة MITSUBISHI ELECTRIC
قسم العلاقات العامة
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310 Japan

بالنسبة للنشرة الفورية **رقم ٣٣٣٣**

إن هذا النص ترجمة للنص الإنجليزي الرسمي لهذا الإصدار الجديد، وقد تم تزويده للرجوع إليه بسهولة عند الحاجة. يرجى الرجوع إلى النص الإنجليزي الأصلي للحصول على التفاصيل و/أو المواصفات الخاصة. في حال وجود أي تعارض، فيجب اتباع محتوى الإصدار الإنجليزي الأصلي.

استفسارات العملاء

مركز البحث والتطوير للتقنيات المتقدمة
شركة Mitsubishi Electric

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

الاستفسارات الإعلامية

قسم العلاقات العامة
شركة Mitsubishi Electric

prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

شركة Mitsubishi Electric تبتكر تقنية جديدة تتحكم بالآلات المتنقلة والمرافق داخل المباني، مدعومة بخرائط ديناميكية للمباني

تساهم هذه التقنية في إدارة المباني على نحو موفر للعمالة وإنشاء مبانٍ ذكية يتعايش البشر والروبوتات فيها بأمان

طوكيو، ٤ فبراير ٢٠٢٠ – أعلنت شركة Mitsubishi Electric Corporation (طوكيو: ٦٥٠٣) اليوم أنها قد طورت تقنية للتحكم في الروبوتات المتنقلة داخل المباني والمستخدمة في التنظيف والتأمين والتسليم والإرشاد، بالإضافة إلى الجيل الثاني من الكراسي الكهربائية المتحركة، وذلك باستخدام خرائط ديناميكية للمباني * من أجل تحقيق تفاعل تعاوني بين الروبوتات وما شابهها والمرافق الموجودة داخل المباني مثل المصاعد وأنظمة التحكم في الوصول. ومن خلال دعم التحرك الآمن والفعال للأشخاص والآلات المتنقلة داخل المباني، من المتوقع أن تساهم التقنية الجديدة في تقليل أعباء العمل التي تقع على عاتق موظفي إدارة المباني وإنشاء مبانٍ ذكية** يتعايش البشر والروبوتات فيها بأمان. وبالمضي قدمًا، ستواصل Mitsubishi Electric تطوير هذه التقنية بالتعاون مع المطورين ومصنعي الآلات المتنقلة، وذلك بهدف تقديم خدمة تجارية بعد مارس ٢٠٢١.

* خريطة جديدة ثلاثية الأبعاد من Mitsubishi Electric للمباني تعرض حالة مرافق المباني (مثل المصاعد وأنظمة التحكم في الوصول)، وموقع الأجهزة المتنقلة والطرق التي يمكن السير فيها

** المباني التي يتم فيها نشر تقنية إنترنت الأشياء المتقدمة في بيئات العمل الموفرة للعمالة والموفرة للطاقة داخل المبنى

إضاءة متحركة تشير إلى تحركات الآلة المتنقلة داخل المبنى

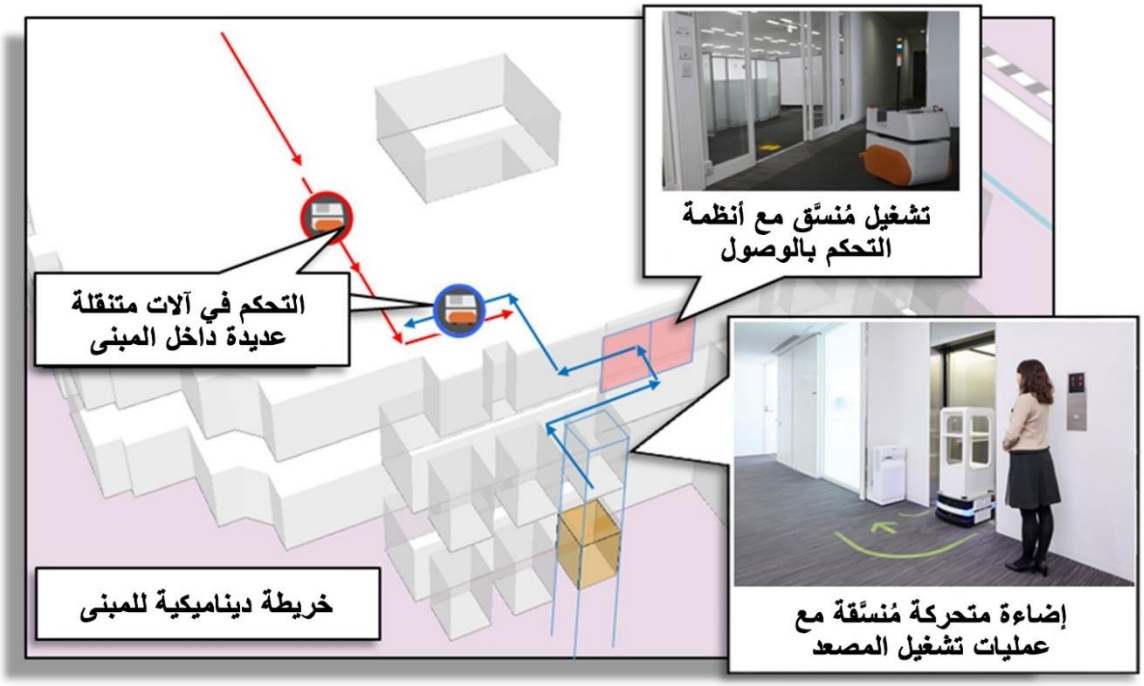
الميزات الرئيسية

1) آلات متنقلة تتحرك بفعالية داخل المباني بناءً على خريطة ديناميكية للمبنى

يتم استخدام الخريطة الديناميكية للمباني المطورة حديثًا من Mitsubishi Electric للتحكم في تحركات آلات متنقلة متعددة داخل المباني. وعندما تستخدم الآلات المتنقلة المصاعد داخل المباني أو تمر بجوار بعضها البعض في ممرات ضيقة، يوجهها النظام تلقائيًا إلى أفضل الطرق لتجنب الاصطدام بالآلات المتنقلة الأخرى داخل المبنى أو الدخول في مناطق محظورة أو استخدام مصاعد مزدحمة. وعند المرور خلال بوابة التحكم بالوصول، يستخدم النظام الخريطة لمنح الأولوية لتحركات الأشخاص ولمنع التصادمات.

وبالإضافة إلى ذلك، يتم توصيل المصاعد بأنظمة التحكم بالوصول لتنسيق التنقل الآمن والفعال للآلات المتنقلة داخل المبنى بين الأشخاص في جميع أنحاء المبنى، بما في ذلك، عند التنقل بين الطوابق.

كما يحدد النظام مواقع الآلات المتنقلة داخل المبنى، بما في ذلك الموقع الذي تعطلت فيه، وذلك من خلال تسجيل عمليات تشغيل المصاعد بالإضافة إلى الآلات المتنقلة داخل المبنى لإظهار موقع كل وحدة على الخريطة الديناميكية للمبنى، من أجل زيادة خفض أعباء العمل المتعلقة بإدارة المبنى.



التحكم في الآلات المتنقلة داخل المبنى باستخدام خريطة ديناميكية للمبنى

2) إضاءة متحركة تشير إلى تحركات الآلات المتنقلة داخل المبنى لتعزيز السلامة

يتم عرض إضاءة متحركة على الأرضيات أمام المصاعد لمساعدة الأشخاص في توقع تحركات الآلات المتنقلة داخل المبنى التي تدخل المصاعد أو تخرج منها، مما يتيح للأشخاص دخول المصاعد والخروج منها بسهولة وأمان إلى جانب الآلة المتنقلة داخل المبنى. كما يتم عرض إضاءة متحركة عند تحرك الآلات المتنقلة إلى مناطق أخرى داخل المبنى، مما يتيح للأشخاص المرور بأمان حتى في الممرات الضيقة أو في حالة ضعف الرؤية.

معلومات عامة

يتم استخدام روبوتات الخدمة بشكل متزايد في المباني لأغراض التنظيف والتأمين والتسليم والإرشاد من أجل تقليل أعباء العمل التي تقع على عاتق موظفي إدارة المباني. ويتم أيضًا تحسين التقنيات لتعزيز التنقل الآمن لأجهزة التنقل الشخصي، مثل الجيل الثاني من الكراسي الكهربائية المتحركة، في المباني. وتساعد الاختبارات التي يتم إجراؤها في المباني الحقيقية في التحقق من التحركات الآلية للآلات المتنقلة داخل المباني سواء في المصاعد أو في جميع أنحاء البنيات. ولكي تتمكّن روبوتات الخدمة وغيرها من الآلات المتنقلة من العمل بصورة فعالة داخل المباني، سيتم بذل المزيد من الجهود لضمان سلامة الأشخاص وتحرُّك الآلات المتنقلة بفعالية داخل المباني، بما في ذلك التنقل بين الطوابق. وفي نهاية المطاف، ستؤدي هذه التقنيات أدوارًا لا غنى عنها في إنشاء المباني الذكية التي تتوقعها Mitsubishi Electric مستقبلاً.

###

نبذة عن شركة Mitsubishi Electric

مع ما يقرب من ١٠٠ عام من الخبرة في مجال توفير منتجات موثوق بها وعالية الجودة، تعد شركة Mitsubishi Electric (طوكيو: ٦٥٠٣) شركة رائدة عالميًا معترف بها في مجال تصنيع وتسويق وبيع المعدات الكهربائية والإلكترونية المستخدمة في معالجة المعلومات والاتصالات وتنمية الفضاء والاتصالات عبر الأقمار الصناعية والإلكترونيات الاستهلاكية والتكنولوجيا الصناعية والطاقة والنقل ومعدات البناء. ومن خلال تبني روح عبارة الشركة، التغيير نحو الأفضل، وعبارتها البيئية، التغييرات البيئية، تسعى شركة Mitsubishi Electric لتكون شركة صديقة للبيئة لإثراء المجتمع بالتكنولوجيا. وقد سجلت الشركة إيرادات بمقدار ٤٥١٩,٩ مليار ين (٤٠,٧ مليار دولار أمريكي*) في السنة المالية المنتهية في ٣١ مارس ٢٠١٩. للمزيد من المعلومات، تفضل بزيارة:

www.MitsubishiElectric.com

*بسعر صرف ١١١ ينًا للدولار الأمريكي، وهو سعر الصرف المُعطى من قبل سوق طوكيو لتبادل العملات الأجنبية في ٣١ مارس ٢٠١٩