

MITSUBISHI ELECTRIC شركة

قسم العلاقات العامة

7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310 Japan

رقم ٣٢٩٠

بالنسبة للنشرة الفورية

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 وأو المواصفات الخاصة. في حال وجود أي تعارض، فيجب اتباع محتوى الإصدار الإنجليزي الأصلي.

الاستفسارات الإعلامية

استفسارات العملاء

قسم العلاقات العامة
شركة Mitsubishi Electric
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

مركز البحث والتطوير لتقنية المعلومات
شركة Mitsubishi Electric
www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form.html
www.MitsubishiElectric.com/company/rd/

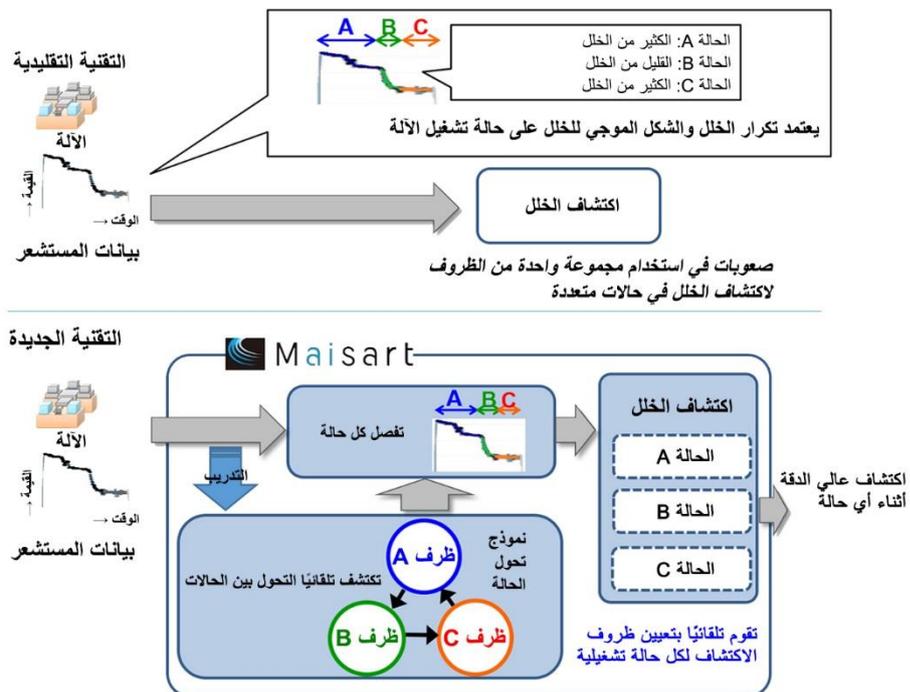
شركة Mitsubishi Electric تطور تقنية تشخيصية قائمة على الذكاء الاصطناعي (AI)

تقنية ذكاء اصطناعي تعمل على تقليل وقت توقف المعدات عن العمل وتحسين الإنتاجية في المصانع والمنشآت

طوكيو، ٨ يوليو ٢٠١٩ – أعلنت شركة [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (طوكيو: ٦٥٠٣) اليوم أنها طورت ما يُعتقد أنه أول تقنية تشخيصية في العالم قائمة على تقنية الذكاء الاصطناعي (AI)، [®]Maisart المسجلة ملكيتها للشركة، والتي تعمل على استخدام التعلم الآلي في تحليل بيانات المستشعر ومن ثم إنشاء نموذج لتحويل آلة الإنتاج بين مختلف حالات التشغيل، وبالتالي تمكين التكنولوجيا من اكتشاف أي خلل بالآلة بسرعة وبدقة لتحسين الإنتاجية في المصانع والمنشآت.

Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in technology* (الذكاء الاصطناعي في Mitsubishi Electric يبتكر التطور في

 **Maisart** (مجال التكنولوجيا)



التقنيتان الجديدة والتقليدية لاكتشاف الخلل

الميزات الرئيسية

1) تستخدم الذكاء الاصطناعي (AI) لاكتشاف أي خلل بالآلة على نحو دقيق بناءً على نموذج التحولات التشغيلية

- بخلاف تقنية التشخيص التقليدية، التي تستخدم الحالات ذاتها لاكتشاف الخلل بغض النظر عن الحالة التشغيلية الحالية للآلة، تقوم تقنية الذكاء الاصطناعي (AI) الجديدة بتحليل بيانات المستشعر لإنشاء نموذج تلقائيًا لتحول الآلة بين مختلف حالات التشغيل، ومن ثم استخدام النموذج لتعيين ظروف التشغيل المثلى لاكتشاف أي خلل أثناء كل عملية تشغيل.
- يمكن اكتشاف علامات تعطل الآلات بدقة قبل حدوث الأعطال الفعلية، مما يساعد على تقليل العمالة المرتبطة بإجراء الصيانة والتعامل مع وقت التوقف عن العمل في المصانع والمنشآت.

2) تبسط تقنية الذكاء الاصطناعي (AI) إدخال أنظمة اكتشاف الخلل

- تعمل تقنية الذكاء الاصطناعي (AI) الجديدة على التخلص من الإعدادات اليدوية المعقدة لتبسيط إدخال أنظمة اكتشاف الخلل.

معلومات عامة

يتوسع سوق خدمات الصيانة الوقائية في اليابان بسرعة بنسبة ٤١,٥ بالمئة سنويًا، ومن المتوقع أن يصل إلى ٤٤,٥ مليار ين في السنة المالية ٢٠٢٤، وفقًا لتقدير شركة MIC Research Institute Ltd، ويتحول أيضًا نمط الصيانة من الصيانة الدورية القائمة على الوقت إلى الصيانة الظرفية القائمة على الظروف. ومن ثم، يتزايد الطلب على التقنيات عالية الدقة لاكتشاف الخلل. ومع ذلك، فإن طرق استخدام الآلات تتغير باستمرار، لذا فإن العلامات المسبقة بشأن أي خلل للآلة تتغير أيضًا وفقًا لاستخدام كل آلة وحالة التشغيل الحالية. وتقوم تقنية الذكاء الاصطناعي (AI) الجديدة من شركة Mitsubishi Electric تلقائيًا بإنشاء نموذج لعملية تحول الآلة بين مختلف حالات التشغيل، والتي تستخدمها بعد ذلك لتطبيق الظروف المثلى لاكتشاف أي خلل أثناء كل حالة تشغيل، مما يتيح الاكتشاف الدقيق لأي عطل وشيك في الآلة.

معلومات عن Maisart

تشمل العلامة التجارية "Maisart" تقنية الذكاء الاصطناعي (AI) المسجلة ملكيتها لشركة Mitsubishi Electric، وتتضمن تقنية الذكاء الاصطناعي المدمجة وخوارزمية التعلم المتعمق للتصميم المؤتمت والذكاء الاصطناعي ذا التعلم الذكي والفاعلية الفائقة. تعد كلمة Maisart اختصارًا للعبارة "Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in technology." (الذكاء الاصطناعي في Mitsubishi Electric يبتكر التطور في مجال التكنولوجيا) وتحت الشعار الرئيسي للشركة "تقنية الذكاء الاصطناعي المبتكرة تضيف الذكاء على كل الأشياء"، تستغل الشركة تقنية الذكاء الاصطناعي المبتكرة وحوسبة الحافة لجعل الأجهزة أكثر ذكاءً والحياة أكثر أمانًا وسهولة وراحة.

براءات الاختراع

يبلغ عدد براءات الاختراع قيد الانتظار المتعلقة بالتقنيات المعلن عنها في هذه النشرة الإخبارية براءتين في اليابان وبراءتين خارج اليابان.

تعد Maisart علامة تجارية مسجلة لشركة Mitsubishi Electric Corporation.

###

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 تبنّي 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