

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

POUR DIFFUSION IMMÉDIATE

n° 3187

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

Contacts presse

Overseas Marketing Department
Factory Automation Systems Group
Mitsubishi Electric Corporation
www.MitsubishiElectric.com/fa/support
www.MitsubishiElectric.com/fa

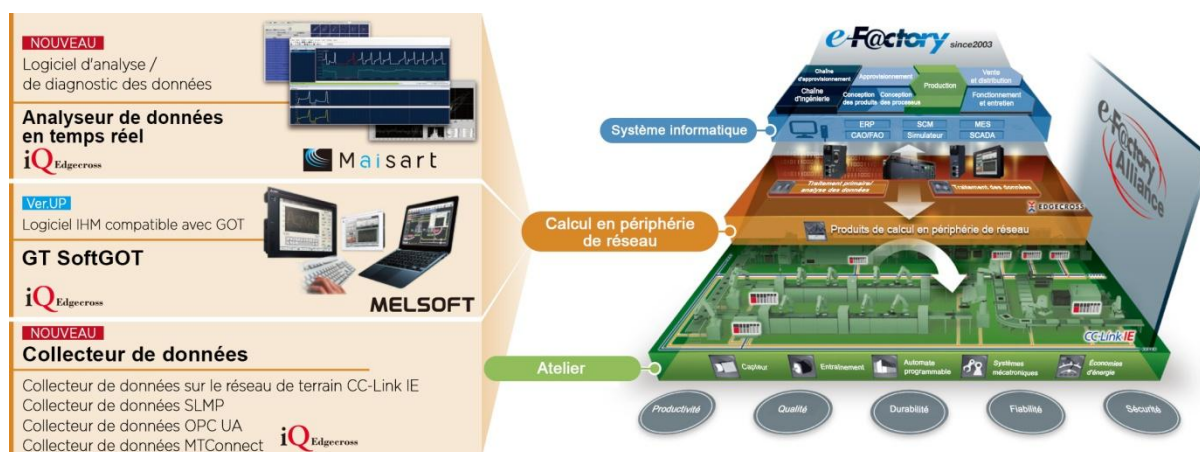
Public Relations Division

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

Mitsubishi Electric lance le logiciel iQ Edgecross

Mettra à profit les technologies d'IA brevetées afin d'augmenter le rendement de l'atelier de production et d'accroître la qualité à travers une optimisation de la maintenance préventive

TOKYO, le 19 avril 2018 - [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO : 6503) a annoncé aujourd'hui le lancement d'un analyseur de données en temps réel ainsi que de quatre collecteurs de données, qui seront lancés de façon séquentielle à partir de la fin juin 2018 comme compléments à sa gamme de logiciels de calcul en périphérie de réseau iQ Edgecross. Les produits iQ Edgecross soutiennent la plate-forme logicielle ouverte Edgecross qui sert à intégrer les automatismes industriels (FA) et les technologies de l'information (TI). L'analyseur de données en temps réel est muni d'un logiciel intégrant des technologies d'intelligence artificielle (IA) brevetées pour l'analyse et le diagnostic des données, qui permettront aux clients de renforcer la maintenance préventive et la qualité au sein de leurs ateliers de production. Les collecteurs de données assureront une collecte de données à haut débit en toute facilité. Ensemble, ces nouveaux produits permettront d'améliorer l'efficacité en renforçant le calcul en périphérie de réseau au niveau des solutions de FA intégrées e-F@ctory de Mitsubishi Electric, permettant aux clients de réduire le coût global du développement, de la production et de la maintenance.




Le rôle d'iQ Edgecross dans la solution e-F@ctory

Fonctions clés

1) *L'analyseur de données en temps réel avec IA intégrée renforce la maintenance préventive*

- Effectue l'analyse et le diagnostic en temps réel des systèmes de production en fonctionnement, via un seul logiciel au lieu de plusieurs logiciels distincts pour différentes opérations (par exemple, l'analyse hors ligne et les diagnostics en temps réel).
- Améliore la précision de la détection des anomalies au niveau des équipements pendant les diagnostics en temps réel, grâce à une technologie de reconnaissance des ondes similaires - une technologie d'IA¹ Maisart par Mitsubishi Electric - qui apprend et reconnaît les données, comme les motifs de formes d'ondes des capteurs.
- Permet d'améliorer la maintenance préventive et la qualité sans programmation supplémentaire. En cas de problèmes, en plus d'utiliser les technologies d'IA, l'analyse factorielle a été simplifiée grâce à des outils de diagnostic statistique, tels que la méthode Mahalanobis-Taguchi (qui identifie les opérations anormales en utilisant les corrélations entre des séries de données) et l'analyse par régression multivariée pour les données.

¹Mitsubishi Electric AI creates State-of-the-ART technologies (L'Intelligence Artificielle de Mitsubishi Electric crée des technologies de Pointe) : Des technologies d'IA fondamentales et appliquées de la marque  **Maisart**

2) *La collecte des données à haute vitesse au niveau du magasin est simplifiée grâce à quatre types de collecteurs de données*

- Facilite la collecte des données au niveau des équipements et appareils par le biais de collecteurs de données compatibles avec SLMP², OPC UA³ et MTConnect⁴.
- Les collecteurs de données sont entièrement compatibles avec le réseau de terrain CC-Link IE pour la collecte de données à haute vitesse (jusqu'à 1 ms) sur les sites de production, afin d'assurer un contrôle haute précision de l'équipement⁵.

² Seamless Message Protocol : protocole commun permettant aux différentes applications de communiquer les unes avec les autres indépendamment des restrictions/limitations des produits Ethernet ou des appareils compatibles avec CC-Link IE

³ Norme de communication sans plate-forme développée par la fondation OPC aux États-Unis

⁴ Norme de communication pour les machines-outils fixée par l'institut MTConnect aux États-Unis

⁵ Pré-installé sur les ordinateurs de la série MELIPC MI5000 par Mitsubishi Electric destinés à l'usage industriel. (Veuillez consulter le communiqué de presse, « Mitsubishi Electric lance sa série d'ordinateurs industriels MELIPC », publié le 19 avril 2018.) À l'avenir, la société prévoit de commercialiser le logiciel comme produit autonome

Planning des ventes

Produit	Date de lancement
Analyseur de données en temps réel	De façon séquentielle à partir de fin juin 2018
Collecteur de données SLMP	
Collecteur de données OPC UA	
Collecteur de données MTConnect	
Collecteur de données sur le réseau de terrain CC-Link IE ⁵	De façon séquentielle à partir de fin juin 2018

Caractéristiques des autres produits mis à jour

GT SoftGOT - Logiciel IHM compatible avec GOT

Affiche sur l'écran d'ordinateur les données de traçage issues des indicateurs programmables de la série GOT2000, en différents formats de données compatibles avec Edgexcross.

- GT Works3 (y compris GT SoftGOT2000)
- Clé de licence pour GT SoftGOT2000

Les produits ci-dessus sont également disponibles sur la plate-forme Edgexcross Consortium (Marché).

Contexte

L'intégration croissante de l'Internet des Objets (IoT) et des technologies d'IA dans les processus de production entraîne une forte demande pour des solutions de collecte, de visualisation et de diagnostic des données simples et rapides sur les sites de production à la pointe de la technologie. C'est pourquoi Mitsubishi Electric lance ses nouveaux collecteurs de données et logiciel d'analyse et de diagnostic des données avec IA intégrée, afin de faciliter la collecte de données provenant d'un large éventail d'appareils. Ils sont intégrés à la gamme de produits logiciels iQ Edgexcross de Mitsubishi Electric, qui prend en charge la plate-forme ouverte Edgexcross pour la coordination FA-IT. Ces nouvelles offres permettront aux clients de mettre à profit le calcul en périphérie de réseau dans les solutions améliorées e-F@ctory, pour optimiser l'efficacité de la production en temps réel. À l'avenir, Mitsubishi Electric continuera à stimuler l'innovation dans le secteur de la fabrication en élargissant sa gamme iQ Edgexcross et en introduisant de nouvelles technologies d'IA sur les sites de production.

À propos de Maisart

Maisart regroupe la technologie d'intelligence artificielle (IA) brevetée par Mitsubishi Electric, dont son algorithme de compression automatisé d'apprentissage profond appliqué à l'IA et son algorithme d'apprentissage intelligent pour une IA ultra-efficace. « Maisart » est un acronyme signifiant « **M**itsubishi Electric's **AI** creates the **S**tate-of-the-**ART** in technology. » (« L'intelligence artificielle de Mitsubishi Electric crée la pointe de la technologie »). Fidèle à sa formule « Original AI technology makes everything smart » (« Tout devient intelligent avec l'IA »), la société met à profit sa technologie d'IA et l'informatique de pointe afin de rendre les appareils plus intelligents et la vie plus sûre, plus intuitive et plus pratique.

Brevets

La technologie présentée dans ce communiqué de presse fera l'objet de huit demandes de brevet au Japon et à l'étranger.

Cinq dépôts de brevet au Japon et à l'étranger concernent la technologie présentée dans ce communiqué de presse.

e-F@ctory, MELIPC, CC-Link IE, SLMP et Maisart sont des marques déposées de Mitsubishi Electric Corporation au Japon et dans d'autres pays.

L'enregistrement des marques déposées pour iQ Edgexcross et l'analyseur de données en temps réel sont en attente.

Edgexcross Consortium dépose actuellement une demande d'enregistrement de la marque déposée Edgexcross.

###

À propos de Mitsubishi Electric Corporation

Depuis plus de 90 ans, Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO : 6503) propose des produits fiables et de haute qualité. Ce leader international est reconnu pour la fabrication, le commerce et la vente d'équipements électriques et électroniques utilisés dans les domaines suivants : communications et traitement de l'information, développement spatial et communications par satellite, appareils électroniques grand public, technologie industrielle, énergie, transports et équipement de construction. 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 consolidé du Groupe de 4 238,6 milliards de yens (37,8 milliards de dollars US*) au cours du dernier exercice qui a pris fin le 31 mars 2017. Pour plus d'informations, veuillez consulter :

www.MitsubishiElectric.com

*À un taux de change de 112 yens pour 1 dollar US, taux indiqué par le Tokyo Foreign Exchange Market le 31 mars 2017