

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

PARA SU PUBLICACIÓN INMEDIATA

N.º 3091

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

Consultas de los medios

GNSS Promotion and Utilization Department
Space Systems Division
Mitsubishi Electric Corporation
www.MitsubishiElectric.com/products/space/index

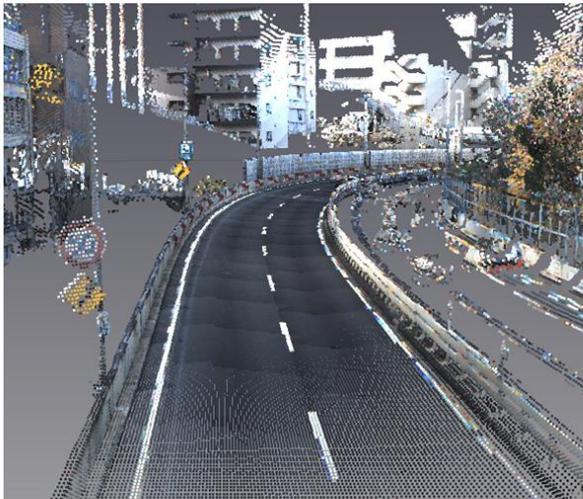
Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news

Mitsubishi Electric desarrolla tecnologías para la elaboración automatizada de mapas y para la extracción de transiciones en la cartografía de paisajes para conseguir mapas tridimensionales de gran precisión imprescindibles en la conducción autónoma

La combinación de la AI y del exclusivo Mobile Mapping System podría ayudar a acelerar el desarrollo de la conducción autónoma

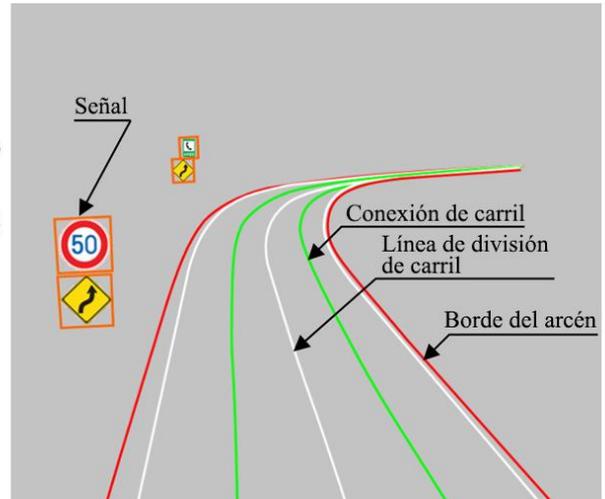
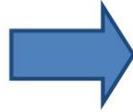
TOKIO, 16 de marzo de 2017 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKIO: 6503) ha anunciado hoy el desarrollo de tecnologías para la elaboración automatizada de mapas y para la extracción de transiciones en la cartografía de paisajes a partir de la inteligencia artificial (AI) y el Mobile Mapping System (MMS) propiedad de la empresa para conseguir mapas tridimensionales de gran precisión que proporcionen información estática de carreteras y de los objetos que las rodean, con la intención de formar la base de mapas dinámicos indispensables para la conducción autónoma. Como precursor en el sector, el objetivo de Mitsubishi Electric es contribuir a la pronta aplicación de mapas que ofrezcan información dinámica siempre actualizada, como las señales de tráfico y la información sobre los vehículos circundantes, etc., para disfrutar de una conducción autónoma segura y de gran precisión.

Ambas tecnologías se van a exhibir por primera vez en la feria CeBIT 2017 en Hannover (Alemania), en el pabellón Mitsubishi Electric en el Hall 4, pabellón A38 (24), del 20 al 24 de marzo de 2017.



Datos de posicionamiento de espacio tridimensional adquiridos a través del MMS

Automático



Se genera un mapa tridimensional de gran precisión

Tecnología de elaboración automatizada de mapas

La tecnología de elaboración automatizada de mapas utiliza la AI para crear rápidamente mapas tridimensionales precisos. Solo se extrae la información necesaria, como las marcas viales y las señales de tráfico, de las nubes de puntos láser y de los datos de cámara que mide y recopila el MMS. El MMS de Mitsubishi Electric ofrece información posicional 3D de estructuras de carreteras y arcenes con una precisión absoluta de 10 cm o menos. La información la recopila un sistema compuesto de escáneres láser, cámaras y antenas GPS, mientras se conduce. La AI mejora la precisión de la extracción y del reconocimiento de los únicos datos necesarios, con lo que se consigue que la creación de mapas sea unas 10 veces más rápida en comparación con la creación manual estándar del sector. Además, el sistema es más barato que los métodos convencionales.

Tecnología para la extracción de transiciones en la cartografía de paisajes

Mitsubishi Electric utiliza su tecnología de extracción de diferencias para la creación previa del propio mapa dinámico y para que la actualización y el mantenimiento sean más eficientes y rápidos. Mediante la extracción automática de puntos característicos de los datos anteriores y de los últimos datos de nube de puntos láser que mide el MMS, la tecnología de extracción de diferencias es capaz de distinguir las disimilitudes y los cambios en los lugares en los que no coinciden los puntos característicos. Gracias a esta tecnología, se optimiza el mantenimiento de los mapas dinámicos y la actualización de los mapas 3D precisos mediante la extracción automática de solo los puntos que han cambiado, en comparación con la necesidad de actualizar el mapa completo cada vez.

De cara al futuro, Mitsubishi Electric planea vender en octubre de este año software que utilice esta elaboración automatizada de mapas y las tecnologías de extracción de diferencias a editores de mapas, entre los que se incluye la empresa Dynamic Map Planning Corporation. El software se utilizará para la creación de mapas 3D de gran precisión de las autopistas de Japón.

Antecedentes

Se espera que, entre el 2019 y 2020, la conducción automatizada evolucione en Japón de los sistemas de asistencia al conductor avanzados (ADAS) al nivel 3 de conducción autónoma (operación autónoma condicionada), lo que aumentará la demanda de sistemas relacionados. Los sistemas de conducción autónoma requerirán la combinación de sensores instalados en el vehículo y de mapas dinámicos, de los cuales el mayor desafío será mantener siempre actualizada la información de los mapas. Las nuevas tecnologías de Mitsubishi Electric para la elaboración automatizada de mapas y para la extracción de transiciones en la cartografía de paisajes crean y renuevan mapas 3D precisos de forma más rápida y eficaz. Por este motivo, se espera que se posicionen como las tecnologías fundamentales para la creación de mapas dinámicos. En el futuro, la empresa seguirá contribuyendo a la pronta creación, mantenimiento y actualización de mapas dinámicos que sean indispensables para la conducción autónoma.

###

Acerca de Mitsubishi Electric Corporation

Con más de 90 años de experiencia en el suministro 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 ventas de grupo consolidadas de 4 394 300 millones de yenes (casi 38 800 millones de dólares estadounidenses*) en el ejercicio fiscal que terminó el 31 de marzo de 2016. Para obtener más información, visite:

www.MitsubishiElectric.com

*Tipo de cambio de 113 yenes por dólar estadounidense, tipo concedido por el Mercado de divisas de Tokio el 31 de marzo de 2016